

# TARIFA DE PRECIOS 2014



be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 

## Capítulo 1 Edificación Doméstica

### CIRCULADORAS

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| UPS SOLAR / COMFORT PM / UP-N / TP-N | 012 |
| ALPHA2 / ALPHA2 L / ALPHA1           | 018 |
| MAGNA3                               | 030 |
| MAGNA3 N                             | 031 |
| MAGNA3 D                             | 032 |
| MAGNA1                               | 033 |
| MAGNA1 D                             | 034 |
| MAGNA1 N                             | 035 |
| GRUNDFOS GO                          | 036 |
| ACCESORIOS                           | 037 |

### SUMINISTRO AGUA DOMÉSTICA

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| JP / CMV                 | 042 |
| CM                       | 044 |
| CME                      | 046 |
| CM-I                     | 048 |
| CM-G                     | 049 |
| MQ / GJP / CMB / CMBV    | 050 |
| CMB / CMB+PM             | 052 |
| CMBE / CMB SP            | 053 |
| CMB SP SET Autoaspirante | 054 |
| CM-SP Autoaspirante      | 055 |
| GRUPO JP CON PM          | 056 |
| RMQ                      | 056 |
| ACCESORIOS               | 057 |

### BOMBAS SUMERGIBLES

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| SB                                                  | 058 |
| SBA                                                 | 059 |
| SQ                                                  | 060 |
| SQE                                                 | 063 |
| SQE - PAQUETE SQE                                   | 064 |
| ACCESORIOS                                          | 065 |
| SQFLEX / ACCESORIOS                                 | 066 |
| CR FLEX / RSI INVERSOR SOLAR RENOVABLE / ACCESORIOS | 067 |
| SP 2A / 3A / 5A                                     | 068 |
| SP 8A / 14A                                         | 070 |
| SP 17                                               | 072 |
| SP 30                                               | 074 |
| SP 46                                               | 076 |
| SP 60                                               | 078 |
| SP 77                                               | 080 |
| SP 95                                               | 082 |
| SP 125                                              | 084 |
| SP 160                                              | 086 |
| SP 215                                              | 088 |
| MOTORES / ACCESORIOS                                | 090 |
| SP ACCESORIOS                                       | 092 |

### ACHIQUE Y AGUAS RESIDUALES

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| UNILIFT CC / UNILIFT KP / UNILIFT AP 12 | 096 |
| MULTIBOX                                | 096 |
| UNILIFT AP 35/50 / UNILIFT AP 35B/50B   | 098 |
| ACCESORIOS                              | 100 |
| CONLIFT                                 | 101 |
| SOLOLIFT2                               | 102 |
| LIFTAWAY C / LIFTAWAY B                 | 104 |
| UNOLIFT / DUOLIFT                       | 106 |
| MULTILIFT                               | 108 |

## Capítulo 2 Edificación Comercial

### BOMBAS DE ROTOR SECO

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| TP (2 Polos)              | 116 |
| TP (4 Polos)              | 120 |
| TP / TPD (6 Polos)        | 125 |
| TPD                       | 126 |
| TPE SERIE 2000 (2 Polos)  | 134 |
| TPE SERIE 2000 (4 Polos)  | 136 |
| TPED                      | 138 |
| TPED SERIE 2000 (4 Polos) | 140 |
| TPE SERIE 1000 (2 Polos)  | 141 |
| TPE SERIE 1000 (4 Polos)  | 143 |
| TPED SERIE 1000 (2 Polos) | 145 |
| TPED SERIE 1000 (4 Polos) | 147 |
| ACCESORIOS                | 148 |
| GRUNDFOS GO               | 153 |

### PRESURIZACIÓN Y SEPARACIÓN

|                   |     |
|-------------------|-----|
| PHD / PHD C / PHT | 155 |
| PHP / PHP M       | 156 |
| GCH1 / PHV I      | 157 |
| PHC               | 158 |
| SSA / SSD / SSAD  | 159 |

## Capítulo 2 Edificación Comercial

### BOMBAS NORMALIZADAS

|              |     |
|--------------|-----|
| NB (2 Polos) | 160 |
| NB (4 Polos) | 163 |
| ACCESORIOS   | 167 |

### BOMBAS NORMALIZADAS SOBRE BANCADA

|              |     |
|--------------|-----|
| NK (2 Polos) | 168 |
| NK (4 Polos) | 173 |
| ACCESORIOS   | 176 |

### BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| CR1                                                      | 180 |
| CR3 / CR5                                                | 182 |
| CR10 / CR15 / CR20                                       | 184 |
| CR32 / CR45                                              | 186 |
| CR64 / CR90 / CR120 / CR150                              | 188 |
| CRE1 / CRE3 / CRE5 / CRE10 / CRE15 / CRE20 / GRUNDFOS GO | 191 |
| CRE32 / CRE45 / CRE64 / CRE90 / CRE120 / CRE150          | 192 |
| CRE1 / CRE3 / CRE5 / CRE10 / CRE15 / CRE20 / GRUNDFOS GO | 193 |
| CRE32 / CRE45 / CRE64 / CRE90 / CRE120 / CRE15           | 194 |
| CRN1                                                     | 196 |
| CRN3 / CRN5                                              | 198 |
| CRN10 / CRN15 / CRN20                                    | 200 |
| CRN32 / CRN45                                            | 202 |
| CRN64 / CRN90 / CRN120 / CRN150                          | 204 |

### GRUPOS DE PRESIÓN

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| HYDRO MULTI-S/P CON 2 O 3 CR  | 206 |
| HYDRO MULTI-S/P CON 2 O 3 CMV | 207 |
| HYDRO MULTI-E CON 2 CRE       | 208 |
| HYDRO MULTI-E CON 3 CRE       | 209 |
| HYDRO MULTI-E CON 4 CRE       | 210 |
| HYDRO MULTI-E CME             | 211 |
| HYDRO MULTI S/P CON 2 O 3 CM  | 212 |
| HYDRO 1000P CON 1 CR          | 213 |
| HYDRO 1000P CON 2 CR          | 214 |
| HYDRO 1000P CON 3 CR          | 215 |
| HYDRO 1000P CON 4 CR          | 216 |
| HYDRO SOLO-E CON CRE          | 217 |
| ACCESORIOS                    | 220 |

## Capítulo 3 Water Utility

### ESTACIONES ELEVADORAS

|           |     |
|-----------|-----|
| MINI PUST | 227 |
| PUST      | 228 |

### BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALAS

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| DP / EF                              | 230 |
| SEG / ACCESORIOS                     | 232 |
| SLV (0,9 - 1,5 kW)                   | 233 |
| SL1 (0,9 - 1,5 kW)                   | 234 |
| AUTOADAPT DP10 / AUTOADAPT EF30      | 235 |
| AUTOADAPT SL1 / AUTOADAPT SLV        | 236 |
| AUTOADAPT SEG                        | 237 |
| SLV65 / SLV80 / SLV100 (1,1 - 11kW)  | 239 |
| SL150 / SL180 / SL1100 (1,1 - 11 kW) | 242 |
| SE150 / SE180 / SE1100 (1,1 - 11 kW) | 245 |
| SEV65 / SEV80 / SEV100 (1,1 - 11kW)  | 247 |
| SL1 (9 - 30kW)                       | 251 |
| SLV (9 - 30kW)                       | 253 |
| SE1 (9 - 30kW)                       | 254 |
| SEV (9 - 30kW)                       | 260 |
| ACCESORIOS                           | 261 |

## Capítulo 4 Dosificación

### BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALAS

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| DDA                                                  | 270 |
| DDC                                                  | 272 |
| DDE                                                  | 273 |
| DDI                                                  | 274 |
| DME                                                  | 275 |
| DMX                                                  | 276 |
| KIT DE INSTALACIÓN                                   | 278 |
| CABLES Y CLAVIJAS                                    | 278 |
| CONEX DIA-1, CONEX DIA-2 y CONEX DIA-2Q              | 279 |
| DIP / CONEX DIS-C / CONEX DIS-PR e CONEX DIS-D       | 279 |
| CÉLULAS DE MEDIDA AQUACELL                           | 280 |
| CÉLULAS DE MEDIDA PARA CONDUCTIVIDAD                 | 281 |
| SENSOR TEMPERATURA, MEDIDA Y COMPENSACION            | 281 |
| SOLUCIONES TAMPÓN PARA pH Y REDOX (ORP)              | 281 |
| CONEX                                                | 282 |
| CONEX DIS-D / CONEX DIP / CONEX DIA-1 / CONEX DIS-PR | 283 |

## PUESTA EN MARCHA

### PUESTA EN MARCHA

Durante una Puesta en Marcha Grundfos, comprobamos cuidadosamente todos los aspectos de la instalación de bombeo. Comprobamos que su sistema y las bombas son completamente compatibles, que todas las bombas están correctamente instaladas y alineadas, y que su sistema ha sido comprobado y está listo para funcionar.

Sus bombas funcionarán con el máximo rendimiento y con la máxima eficiencia energética. Obtendrá lo mejor en términos de eficiencia y productividad, y reducirá el tiempo y coste de las paradas. También ahorrará electricidad, ya que sus bombas funcionarán de una forma eficiente. Nuestro servicio de Puesta en Marcha se adapta a las necesidades de su instalación y de su negocio y amplía la garantía de las bombas.

| CÓDIGO   | DESCRIPCIÓN                                                                        | PRECIO*   |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 98389130 | Puesta en Marcha Bombas Electrónicas - Excepto NKE                                 | 241,00    |
| 98389141 | Puesta en Marcha Bombas Electrónicas - Excepto NKE - unidad adicional              | 42,00     |
| 98377159 | Puesta en Marcha Estaciones de Bombeo                                              | 393,00    |
| 98377160 | Puesta en Marcha Estaciones de Bombeo - unidad adicional                           | 311,00    |
| 98377171 | Puesta en Marcha Estaciones de Bombeo Prefabricadas - Multilift - Cuadro           | 248,00    |
| 98377172 | Puesta en Marcha Estaciones de Bombeo Prefabricadas - Multilift - unidad adicional | 165,00    |
| 98377179 | Puesta en Marcha Grupo presión HYDRO MULTI-E                                       | 361,00    |
| 98377180 | Puesta en Marcha Grupo presión HYDRO MULTI-E - unidad adicional                    | 241,00    |
| 98377181 | Puesta en Marcha Grupo presión HYDRO MPC                                           | 601,00    |
| 98377182 | Puesta en Marcha Grupo presión HYDRO MPC - unidad adicional                        | 281,00    |
| 98377185 | Puesta en Marcha Grupo de presión H1000 / HYDRO MULTI-S                            | 361,00    |
| 98377186 | Puesta en Marcha Grupo de presión H1000 / HYDRO MULTI-S - unidad adicional         | 241,00    |
| 98377191 | Puesta en Marcha MP204                                                             | 390,00    |
| 98377192 | Puesta en Marcha MP204 - unidad adicional                                          | 83,00     |
| BGEPMCIU | Puesta en Marcha - Contra Incendios domésticos UNE                                 | 244,00    |
| BGEPMCIU | Puesta en Marcha - Contra Incendios CEPREVEN/HSEF/FM                               | Consultar |
| 98381300 | Puesta en Marcha BMPX                                                              | Consultar |
| 98377227 | Puesta en Marcha BMPX - día adicional                                              | Consultar |
| 98381303 | Puesta en Marcha BME                                                               | Consultar |
| 98377228 | Puesta en Marcha BME - día adicional                                               | Consultar |
| 98381306 | Puesta en Marcha BMET                                                              | Consultar |
| 98377229 | Puesta en Marcha BMET - día adicional                                              | Consultar |
| 98381309 | Puesta en Marcha BMEX                                                              | Consultar |
| 98377230 | Puesta en Marcha BMEX - día adicional                                              | Consultar |
| 98381323 | Puesta en Marcha BM                                                                | Consultar |
| 98377241 | Puesta en Marcha BM - día adicional                                                | Consultar |
| 98389146 | Puesta en Marcha AMD, AMG, AFG, SRP                                                | Consultar |
| 98389147 | Puesta en Marcha AMD, AMG, AFG, SRP - unidad adicional                             | Consultar |
| 98381326 | Puesta en Marcha AP, SEG, SE, S                                                    | Consultar |
| 98377242 | Puesta en Marcha AP, SEG, S, SE - unidad adicional                                 | Consultar |
| 98377173 | Puesta en Marcha NB/ TP                                                            | Consultar |
| 98377174 | Puesta en Marcha NB/ TP - unidad adicional                                         | Consultar |
| 98377177 | Puesta en Marcha CR                                                                | Consultar |
| 98377178 | Puesta en Marcha CR - unidad adicional                                             | Consultar |
| 98377183 | Puesta en Marcha PM2                                                               | Consultar |
| 98377184 | Puesta en Marcha PM2 - unidad adicional                                            | Consultar |
| 98377187 | Puesta en Marcha SP                                                                | Consultar |
| 98377188 | Puesta en Marcha SP - unidad adicional                                             | Consultar |
| 98377189 | Puesta en Marcha Hilge                                                             | Consultar |
| 98377190 | Puesta en Marcha Hilge - unidad adicional                                          | Consultar |

*Nota: Se consideran unidades adicionales las que se encuentran en la misma ubicación y el servicio se puede prestar en la misma intervención. \* no incluye comunicaciones.*

## PUESTA EN MARCHA CON ALINEACIÓN POR LASER

### ALINEACIÓN POR LASER

Para conseguir la eficiencia óptima de bombeo, el eje del motor debe estar alineado correctamente. La Alineación por Laser de Grundfos amplía el tiempo de vida útil de las bombas, ya que el resto de componentes no se dañan por el desalineamiento. Se basa en la tecnología de láser óptico. El Alineamiento Laser está especialmente indicado para bombas NK, NKG y HS de cámara partida. Incrementa la eficiencia y fiabilidad de las bombas mientras que reduce el consumo de energía y los costes de funcionamiento de su instalación. Como también se incrementa la vida útil de la bomba, el Coste del Ciclo Vital (LCC) de la bomba disminuye. Además se reduce el nivel de ruido.



| CÓDIGO   | DESCRIPCIÓN                                           | PRECIO*   |
|----------|-------------------------------------------------------|-----------|
| 98377100 | Alineación por láser NK / HS/ NKE < 11kW              | Consultar |
| 98377135 | Alineación por láser NK / HS/ NKE > 11kW hasta 100 kw | Consultar |
| 98377156 | Alineación por láser NK / HS/ NKE > 100 kw            | Consultar |

\*se consideran unidades adicionales las que se encuentren en la misma ubicación y el servicio se pueda prestar en la misma intervención

## PUESTA EN MARCHA CON ALINEACIÓN

| CÓDIGO   | DESCRIPCIÓN                                   | ALCANCE                             | PRECIO*   |
|----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| 98377175 | Alineación NK/HS < 11kW                       | Sin láser, incluye puesta en marcha | 323,00    |
| 98377176 | Alineación NK/HS < 11kW - unidad adicional    | Sin láser, incluye puesta en marcha | 83,00     |
| 98580213 | Alineación NK/HS 11-100 kW                    | Sin láser, incluye puesta en marcha | 396,00    |
| 98580217 | Alineación NK/HS 11-100 kW - unidad adicional | Sin láser, incluye puesta en marcha | 156,00    |
| 98580216 | Alineación NK/HS >100 kW                      | Sin láser, incluye puesta en marcha | Consultar |
| 98580219 | Alineación NK/HS >100 kW - unidad adicional   | Sin láser, incluye puesta en marcha | Consultar |

\* no incluye comunicaciones. Se consideran unidades adicionales las que se encuentren en la misma ubicación y el servicio se pueda prestar en la misma intervención.

## MEDICIÓN CAUDAL Y PRESIÓN

### MEDICIÓN CAUDAL Y PRESIÓN

Con la medición del caudal y presión de Grundfos, puede obtener los datos exactos sobre el rendimiento de caudal de su sistema. Los especialistas Grundfos realizan mediciones en las tuberías para estimar dónde el caudal es adecuado o si algún componente puede estar fallando o necesita una modernización.

Los resultados puede indicarle si hay un error en el sistema, aislando la cause del caudal insuficiente.

En otros casos, el resultado le proporciona información para posteriores diagnósticos y solución de problemas. Obtendrá un visión completa de su instalación que no solo se centra en el rendimiento de la bomba.

Utilizando los resultados de la medición, puede tomar medidas para asegurar que consigue el rendimiento del sistema de bombeo.



| CÓDIGO   | DESCRIPCIÓN                               |
|----------|-------------------------------------------|
| 98377163 | Medición caudal y presión                 |
| 98377164 | Siguientes mediciones de caudal y presión |



## ASISTENCIA TÉCNICA EXTERNA

### ASISTENCIA TÉCNICA EXTERNA

En vez de enviarnos la bomba para su reparación en nuestras instalaciones, puede llamarnos y el personal Grundfos se desplazará para realizar las reparaciones en la propia instalación. Las Asistencias Técnicas Externas son la forma más rápida de gestionar las paradas del sistema y pueden realizarse de tres maneras: reparación estándar, reparaciones fuera de horario y reparaciones 24/7.

Todos los trabajos de reparación se realizan de acuerdo a las

especificaciones marcadas por Grundfos y se utilizan repuestos originales, asegurando la validez de la garantía, obteniendo información clara del coste de la reparación.

Un trabajo de reparación rápido y eficiente significa minimizar el tiempo de paradas, mantenimiento al mínimo las interrupciones y los costes.

Y como no necesita desmontar ni montar de nuevo las instalaciones para enviar los componentes a reparar, se puede centrar en su negocio.

## REPARACIÓN EN TALLER

### REPARACIÓN EN TALLER

Nuestra red global de talleres ofrecen varios niveles de servicios de reparación. Con diferentes opciones de entrega, incluido un servicio Express, e incluyen servicios básicos como inspección, sustitución de piezas de desgaste, y comprobación tras se montaje e inspección. Nuestro servicio avanzado añade diferentes servicios como sustitución de impulsor.

Antes de cualquier reparación, recibirá un presupuesto detallado de las condiciones de la bomba, el coste de la reparación y de la sustitución de la misma por lo que usted solo tendrá que escoger la opción más ventajosa. Todos los repuestos utilizados durante la reparación son originales, y recibirá la bomba en las mejores condiciones.



## ACUERDOS DE SERVICIO

### ACUERDOS DE SERVICIO

Si deja las tareas de servicio, mantenimiento y análisis del sistema a los profesionales experimentados de Grundfos, ahorrará tiempo, dinero y recursos y se asegurará que su instalación funciona en las mejores condiciones y de la forma más energéticamente eficiente posible. Conseguirá menores costes de funcionamiento por una cuota fija.

El Acuerdo de Servicio Básico ofrece un servicio preventivo. El Acuerdo de Servicio avanzado de Grundfos ofrece disponibilidad telefónica 24/7, servicios programados y sustitución de los componentes. El Acuerdo de Servicio Premium es nuestra oferta más completa que ofrece la mayor garantía.

Con cualquiera de los Acuerdos de Servicio Grundfos, su sistema de bombeo siempre funcionará de una manera fiable y eficiente, por lo que usted solo tiene que centrarse en la actividad principal de su empresa.



| CÓDIGO   | DESCRIPCIÓN               |
|----------|---------------------------|
| 98377198 | Acuerdo Servicio Básico   |
| 98377199 | Acuerdo Servicio Avanzado |
| 98377200 | Acuerdo Servicio Premium  |

|     | ALCANCE                                                                                                                                 | BÁSICO | AVANZADO | PREMIUM |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|
| 1.  | Inspección preventiva programada. 1 inspección preventiva anual incluyendo un report de recomendación tras la evaluación de las bombas. | ●      | ●        | ●       |
| 2.  | Medidas de presión y vibración (si aplica)                                                                                              | ○      | ●        | ●       |
| 4.  | Línea telefónica de atención preferente                                                                                                 | ●      | ●        | ●       |
| 5.  | Servicio de atención a incidencias en < 24h                                                                                             | ○      | ○        | ●       |
| 6.  | Transporte de materiales incluido                                                                                                       | ○      | ●        | ●       |
| 7.  | Instalación de sistema de monitorización (GRM o similar) para verificación del rendimiento del equipo                                   | ○      | ○        | ●       |
| 8.  | Piezas de desgaste incluidas                                                                                                            | ○      | ●        | ●       |
| 9.  | % descuento en repuestos (sobre PVP)                                                                                                    | 25%    | 40%      | 60%     |
| 10. | Descuento en mano de obra para intervenciones y correctivos fuera del alcance del contrato (sobre PVP)                                  | 25%    | 40%      | 60%     |
| 11. | Descuento sobre PVP en resto de servicios ofrecidos por Grundfos                                                                        | 25%    | 40%      | 60%     |
| 12. | Años de garantía                                                                                                                        | 3      | 5        | 5       |

## DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS

|     | SERVICIO                                                                                                                                | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Inspección preventiva programada. 1 inspección preventiva anual incluyendo un report de recomendación tras la evaluación de las bombas. | Incluye:<br>- Mano de obra en relación con dicha inspección<br>- Gastos de desplazamiento del personal<br>- Reporte de estado después de dicha inspección<br>- Informe de recomendaciones después de la inspección. Trabajos recomendados para reducir el riesgo de parada<br>- Verificación de la alineación (para bombas NK)<br>En caso de ser recomendada por Grundfos más de 1 visita anual, estaría incluida. En caso contrario, se facturará con el descuento que se indica en la tabla. |
| 2.  | Medidas de presión y vibración (si aplica)                                                                                              | Instalación de sensores de presión y vibración en los equipos y análisis de los resultados obtenidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4.  | Línea telefónica de atención preferente                                                                                                 | Se le facilitará al cliente un número especial para que sus llamadas entren directamente y con preferencia sobre el resto a un asesor técnico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.  | Servicio de atención a incidencias en < 24h                                                                                             | Disponible a partir de 3 bombas. Servicio de intervención en <24h (hasta las 16:00 se considera un mismo día, a partir de las 16:00, se considera recibida la solicitud el día siguiente).                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.  | Transporte de materiales incluido                                                                                                       | En caso de sustitución de algún material, el coste del transporte al lugar donde se encuentra el equipo será asumido por Grundfos. Para los clientes con servicio Premium, además, estará incluido el transporte urgente.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.  | Instalación de sistema de monitorización (GRM o similar) para verificación del rendimiento del equipo                                   | Instalación del sistema GRM y análisis de datos evaluando el rendimiento de la bomba y comparándolo con el esperado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.  | Piezas de desgaste incluidas                                                                                                            | Los siguientes tipos de piezas se considerarán piezas de desgaste (las que se considera que pueden degradarse con el uso habitual de la bomba o del equipo):<br>Todo aquello que en el catálogo de Grundfos viene como piezas de desgaste (wear parts) en el documento "Service Kits Catalogue".                                                                                                                                                                                               |
| 9.  | % descuento en repuestos (sobre PVP)                                                                                                    | Repuestos y accesorios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10. | Descuento en mano de obra para intervenciones y correctivos fuera del alcance del contrato (sobre PVP)                                  | El coste fijo de intervención (por transporte), será también deducido en este porcentaje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 11. | Descuento sobre PVP en resto de servicios ofrecidos por Grundfos                                                                        | Servicios definidos en el Anexo 1 (Lista de códigos y precios de servicios).<br>Para los servicios prestados en los equipos que tienen contrato de servicio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12. | Años de garantía                                                                                                                        | Años totales de garantía desde la fecha de compra del material. Sujeto a la vigencia del contrato de mantenimiento durante los años de garantía.<br>La ampliación de garantía no aplica para los contratos de servicio firmados para bombas ya instaladas y cuyo mantenimiento no haya sido efectuado por Grundfos.                                                                                                                                                                            |

## COMPROBACIÓN ENERGÉTICA

### COMPROBACIÓN ENERGÉTICA

Una Comprobación Energética de Grundfos ofrece una visión de los Costes del Ciclo Vital (LCC) de una o más bombas, facilitando la toma de decisiones en la sustitución de la bomba y la reducción de su consumo de energía, consiguiendo beneficios económicos y medio ambientales. Una Comprobación Energética básica se lleva a cabo en su instalación utilizando datos obtenidos de la placa de características de las bombas y motores, mientras que una Comprobación Energética más avanzada se basa en los datos tomados de su sistema SCADA o de las mediciones in situ. La Comprobación Energética tiene en cuenta los datos de la bomba (Q, H y P2), la antigüedad de la bomba, y las horas de funcionamiento; factores que tienen un impacto sobre el consumo de energía. Tras una Comprobación Energética, recibirá un informe detallado con hechos y recomendaciones que puede utilizarse para un análisis posterior o como una base para modificaciones o sustitución

de su sistema o bomba.



| CÓDIGO   | DESCRIPCIÓN                      | PRECIO    |
|----------|----------------------------------|-----------|
| 98377137 | Comprobación Energética Básica   | Consultar |
| 98377138 | Comprobación Energética Avanzada | Consultar |

## AUDITORÍA ENERGÉTICA DE BOMBAS

### AUDITORÍA ENERGÉTICA

La Auditoría Energética de Bombas es una herramienta de diagnóstico para identificar el consumo excesivo de los sistemas de bombeo. Nuestra experiencia muestra que entre el 30-50% de la energía consumida por las bombas puede ahorrarse, lo que significa un potencial de ahorro muy significativo para su instalación. Una Auditoría Energética de Bombas se lleva a cabo por los especialistas Grundfos basado en mediciones. El almacenaje de datos incluye valores (por ejemplo caudal y consumo de energía), valores analógicos (presión, temperatura, niveles de agua) y ratio de incidentes (parada/arranque de bombas, apertura/cierre válvulas). La auditoría ofrece datos sobre la eficiencia de sus bombas y propone cambios para mejorar la eficiencia. Las propuestas están basadas en cálculos de ahorro en reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> y tiempo de amortización.



| CÓDIGO   | DESCRIPCIÓN                                       | PRECIO    |
|----------|---------------------------------------------------|-----------|
| 98377139 | Auditoría Energética de Bombas                    | Consultar |
| 98377140 | Auditoría Energética de Bombas - unidad adicional | Consultar |

## SOLUCIÓN DE GESTIÓN GRM

### SOLUCIÓN DE GESTIÓN GRM

La Solución de Gestión GRM es una alternativa eficiente y económica a los costosos sistemas SCADA o similares. Con nuestra solución basada en internet, obtendrá datos fiables de rendimiento de su estación de bombeo a muy bajo coste...en cualquier parte del mundo, con una completa seguridad y fiabilidad del sistema. Puede monitorizar el rendimiento de las instalaciones de bombeo y conseguir una visión de todas las alarmas y avisos, pudiendo acceder a los datos a través de su móvil.

La aplicación se aloja en un servidor de seguridad Grundfos y se accede utilizando un PC con acceso a internet. La Solución de Gestión GRM se ofrece una instalación básica con diferentes extras, dependiendo de los requisitos y ajustes de su instalación.

| CÓDIGO   | DESCRIPCIÓN                            |
|----------|----------------------------------------|
| 98377222 | GRM Básico con productos-E de Grundfos |
| 98377223 | GRM I&O extendido                      |
| GRM01001 | GRM licencia 1 año (sin SIM)           |
| GRM02001 | GRM licencia 1 año (con SIM)           |
| 98377226 | GRM consultoría                        |





COMFORT PM AUTOADAPT



SOLOLIFT2



CMBE



ALPHA2



ALPHA 1



SBA



# *Productos para aplicaciones domésticas*

Edificación Doméstica



# EXIJA MÁS A SUS CIRCULADORAS

Las bombas circuladoras con menor consumo de energía



## ALPHA2

## MAGNA3



### CIRCULADORAS GRUNDFOS

#### Instalaciones de calefacción típicas

| Salida caldera<br>kcal/h | Sistemas bitubo |          |         | Sistemas monotubo |          |         |
|--------------------------|-----------------|----------|---------|-------------------|----------|---------|
|                          | MODELO          | Código   | Tubería | MODELO            | Código   | Tubería |
| 30.000                   | ALPHA2 25-50    | 97993200 | R 1"    | MAGNA1 25-60      | 97924154 | R 1"    |
| 40.000                   | ALPHA2 25-60    | 97993201 | R 1"    | MAGNA1 25-60      | 97924154 | R 1"    |
| 45.000                   | ALPHA2 25-60    | 97993201 | R 1"    | MAGNA1 25-60      | 97924154 | R 1"    |
| 60.000                   | MAGNA1 25-40    | 97924153 | R 1"    | MAGNA1 25-60      | 97924154 | R 1"    |
|                          | MAGNA1 32-40    | 97924162 | R 1" ¼  | MAGNA1 32-60      | 97924163 | R 1" ¼  |
| 80.000                   | MAGNA1 32-60    | 97924163 | R 1" ¼  | MAGNA1 32-60      | 97924163 | R 1" ¼  |
| 100.000                  | MAGNA1 32-60    | 97924163 | R 1" ¼  | MAGNA1 32-80      | 97924164 | R 1" ¼  |
|                          | MAGNA1 40-40    | 97924174 | DN 40   | MAGNA1 40-60      | 97924175 | DN 40   |
| 120.000                  | MAGNA1 40-40    | 97924174 | DN 40   | MAGNA1 40-60      | 97924175 | DN 40   |
| 160.000                  | MAGNA1 50-40    | 97924188 | DN 50   | MAGNA1 50-60      | 97924189 | DN 50   |
|                          |                 |          |         | MAGNA3 50-60      | 97924281 |         |
| 200.000                  | MAGNA1 65-40    | 97924581 | DN 65   | MAGNA1 65-60      | 97924203 | DN 65   |
|                          |                 |          |         | MAGNA3 65-60      | 97924295 |         |

> La selección está basada en  $\Delta t=15^{\circ}\text{C}$ , el  $\Delta P$  para un sistema bitubo está en 2.5 m, para sistemas monotubo está en el área de 4.5 m y hay un margen de seguridad de un 15% en la potencia de salida de la caldera.

> Esta guía es orientativa y, en ningún caso, sustituye un cálculo exacto obtenido de un diseño de ingeniería. Por tanto Grundfos no se responsabiliza sobre el rendimiento de la instalación de calefacción.

### CIRCULADORAS GRUNDFOS

#### Recirculación de agua caliente doméstica

| Número de grifos          | Longitud<br>bucle tubería<br>[m] | MODELO                        | Código                 | Longitud<br>entre<br>conexiones | Conexión tuberías |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 1 vivienda<br>unifamiliar | 30                               | Comfort<br>UP 15-14 B (A) PM  | 97916771<br>(97916757) | 80                              | Rosca hembra ½"   |
|                           |                                  | Comfort<br>UP 20-14 BX (A) PM | 97916772<br>(97916749) | 110                             | Uniones ¾"        |
| Hasta 10 grifos           | 50                               | UP 20-15 N                    | 59641500               | 110                             | Uniones ¾"        |
| 10 - 16                   | 80                               | UP 20-30 N                    | 59643500               | 150                             | Uniones ¾"        |
| 17 - 25                   | 120                              | UP 20-45 N                    | 95906472               | 150                             | Uniones ¾"        |
| 26 - 35                   | 150                              | UP 25-60 N                    | 96913085               | 180                             | Uniones 1"        |
| 36 - 50                   | 200                              | UP 32-80 N                    | 95906448               | 180                             | Uniones 1"        |

> Esta guía es orientativa y, en ningún caso, sustituye un cálculo exacto obtenido de un diseño de ingeniería. Por tanto Grundfos no se responsabiliza sobre el rendimiento de la instalación.

## UPS SOLAR

### BOMBAS CIRCULADORAS SENCILLAS PARA SISTEMAS SOLARES DE CALEFACCIÓN

| Caudal Q     | m³/h    | 0                             | 0,4  | 0,8  | 1,2  | 1,6 | 2   | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,6 |  |  |  |  |  |  |
|--------------|---------|-------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|
| MODELO       | Tensión | Altura H en mca a velocidad 3 |      |      |      |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| SOLAR 25-40  | 1x230V  | 4,0                           | 3,6  | 3,2  | 2,8  | 2,4 | 1,9 | 1,5 | 1,0 |     |     |  |  |  |  |  |  |
| SOLAR 25-60  |         | 6,0                           | 5,5  | 5,1  | 4,6  | 4,2 | 3,7 | 3,2 | 2,7 | 2,2 | 1,6 |  |  |  |  |  |  |
| SOLAR 15-80  |         | 7,8                           | 6,8  | 5,4  | 4,4  | 3,8 |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| SOLAR 25-120 |         | 12,0                          | 11,7 | 11,0 | 10,5 | 9,5 | 8,1 | 6,6 | 5,0 | 4,3 |     |  |  |  |  |  |  |

## COMFORT PM

### BOMBAS SENCILLAS PARA AGUA SANITARIA COMFORT

| Caudal Q               | m³/h    | 0               | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------|---------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MODELO                 | Tensión | Altura H en mca |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UP COMFORT PM 15-14 xx | 1x230V  | 1,2             | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UP COMFORT PM 20-14 xx |         | 1,2             | 1,1 | 1,0 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,2 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |

## UP-N

### BOMBAS SENCILLAS PARA AGUA SANITARIA UP-N

| Caudal Q    | m³/h    | 0               | 0,2 | 0,4 | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
|-------------|---------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MODELO      | Tensión | Altura H en mca |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| UP 20-07 N  | 1x230V  | 0,7             | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,2 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| UP 20-15 N  |         | 1,2             | 1,1 | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 0,4 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| UP 20-30 N  |         | 3,1             | 2,9 | 2,8 | 2,4 | 2,0 | 1,6 | 1,2 | 0,8 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| UP 20-45 N  |         | 4,3             | 4,2 | 4,1 | 4,0 | 3,7 | 3,5 | 3,0 | 2,6 | 2,2 | 1,6 |     |     |     |     |     |     |
| UP 25-55 N  |         | 4,7             | 4,6 | 4,6 | 4,4 | 4,4 | 4,3 | 3,9 | 3,8 | 2,6 | 3,2 | 2,8 | 2,4 | 1,5 |     |     |     |
| UPS 25-60 N |         | 5,7             | 5,5 | 5,2 | 4,7 | 4,1 | 3,6 | 3,0 | 2,4 | 1,9 |     |     |     |     |     |     |     |
| UPS 25-80 N |         | 7,2             | 7,1 | 7,0 | 6,9 | 6,8 | 6,7 | 6,5 | 6,1 | 5,9 | 5,8 | 5,5 | 5,3 | 4,5 | 3,5 | 2,5 |     |
| UPS 32-80 N |         | 7,6             | 7,5 | 7,5 | 7,4 | 7,3 | 7,4 | 7,0 | 6,8 | 6,5 | 6,4 | 6,1 | 6,0 | 5,3 | 4,5 | 3,8 | 3,0 |
| UP 32-100 N |         | 9,8             | 9,8 | 9,7 | 9,5 | 9,3 | 9,2 | 9,0 | 9,0 | 8,9 | 8,8 | 8,7 | 8,5 | 8,2 | 7,8 | 7,0 | 6,4 |

## TP-N

### BOMBAS SENCILLAS PARA AGUA SANITARIA TP N

| Caudal Q     | m³/h            | 0               | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  |  |  |
|--------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| MODELO       | Tensión         | Altura H en mca |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| TP-N 25-50/2 | 1x230V          | 4,5             | 4,3 | 3,8 | 3,2 | 2,5 | 1,5 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| TP-N 25-80/2 |                 | 6,8             | 6,7 | 6,5 | 6,3 | 5,8 | 5,1 | 4,4 | 3,4 | 2,5 |     |     |     |     |     |  |  |
| TP-N 32-50/2 |                 | 4,7             | 4,6 | 4,5 | 4,3 | 3,8 | 3,3 | 2,5 | 1,6 |     |     |     |     |     |     |  |  |
| TP-N 32-80/2 |                 | 7,3             | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,1 | 6,8 | 6,4 | 5,9 | 5,4 | 4,6 | 4,0 | 3,4 |     |     |  |  |
| TP-N 32-90/2 |                 | 9,7             | 9,5 | 9,5 | 9,4 | 9,3 | 9,2 | 8,8 | 8,4 | 7,8 | 7,2 | 6,5 | 5,6 | 4,8 | 4,0 |  |  |
| TP-N 40-50/2 | 1x230V o 3x400V | 4,8             | 4,6 | 4,5 | 4,3 | 3,9 | 3,4 | 2,7 | 1,8 | 1,0 |     |     |     |     |     |  |  |
| TP-N 40-80/2 |                 | 7,3             | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,1 | 6,8 | 6,5 | 6,1 | 5,5 | 4,8 | 4,2 | 3,5 |     |     |  |  |

## TABLA DE SUSTITUCIÓN - COMFORT

| Código   | Anterior UP Comfort | Código   | Nueva UP Comfort PM            |
|----------|---------------------|----------|--------------------------------|
| 96433883 | COMFORT 15-14 B     | 97916771 | COMFORT PM 15-14 B             |
| 96433886 | COMFORT 15-14 BUT   | 97916772 | COMFORT PM autoadapt 15-14 BA  |
| 96433887 | COMFORT 20-14 BX    | 97916757 | COMFORT PM 20-14 BX            |
| 96433890 | COMFORT 20-14 BXUT  | 97916749 | COMFORT PM autoadapt 20-14 BXA |

## TABLA DE SUSTITUCIÓN - TP-N

| Código   | Bomba TP-B en bronce                    | Código   | Nueva TP en acero inoxidable | Cierre |
|----------|-----------------------------------------|----------|------------------------------|--------|
| 96408467 | TP 25-50/2-A-O-I-BUBE 0.12KW 1x230 50Hz | 98346633 | TP 25-50/2 N                 | BUBE   |
| 96408468 | TP 25-90/2-A-O-I-BUBE 0.25KW 1x230 50Hz | 98346640 | TP 25-80/2 N                 | BUBE   |
| 96408469 | TP 32-50/2-A-O-I-BUBE 0.12KW 1x230 50Hz | 98346635 | TP 32-50/2 N                 | BUBE   |
|          |                                         | 98346643 | TP 32-80/2 N                 | BUBE   |
| 96408470 | TP 32-90/2-A-O-I-BUBE 0.25KW 1x230 50Hz | 98346648 | TP 32-90/2 N                 | BUBE   |
|          |                                         | 98346637 | TP 40-50/2 N                 | BUBE   |
|          |                                         | 98346646 | TP 40-80/2 N                 | BUBE   |

## UPS SOLAR

BOMBAS CIRCULADORAS SENCILLAS PARA SISTEMAS SOLARES DE CALEFACCIÓN UPS SOLAR

|                                          |                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Índice Eficiencia Energética IEE:</b> | No aplicable (circuladora no sujeta a Directiva EuP/ErP) |
| <b>Material:</b>                         | cuerpo en fundición, impulsor en PES                     |
| <b>Temperatura del líquido:</b>          | ver tabla inferior                                       |
| <b>Temperatura ambiente:</b>             | máx. +40 °C                                              |
| <b>Presión máx. funcionamiento:</b>      | PN10                                                     |
| <b>Clase de aislamiento:</b>             | F / H                                                    |
| <b>Grado de protección:</b>              | IP 42                                                    |



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Temperatura líquido | Número velocidades |
|----------------|---------------|---------------------|--------------------|
| G 1" ½         | 180           | +2 °C a +110 °C     | 2                  |
| G 1" ½         | 180           | +2 °C a +110 °C     | 2                  |
| G 1"           | 130           | +2 °C a +95 °C      | 3                  |
| G 1" ½         | 180           | +2 °C a +95 °C      | 2                  |

| MODELO       | Código 1x230V | PRECIO Euros |
|--------------|---------------|--------------|
| SOLAR 25-40  | 59544183      | 274,00       |
| SOLAR 25-60  | 59546639      | 399,00       |
| SOLAR 15-80  | 59508500      | 439,00       |
| SOLAR 25-120 | 52588352      | 832,00       |

## COMFORT PM / UP-N / TP-N

BOMBAS SENCILLAS PARA AGUA SANITARIA Serie COMFORT PM, UP(S)-N, TP-N

|                                          |                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Índice Eficiencia Energética IEE:</b> | no aplicable (bomba no sujeta a la Directiva EuP/ErP) |
| <b>Material:</b>                         | cuerpo en latón o inox, impulsor en PES o inox.       |
| <b>Temperatura del líquido:</b>          | ver tabla inferior                                    |
| <b>Temperatura ambiente:</b>             | máx. +40 °C                                           |
| <b>Presión máx. funcionamiento:</b>      | PN10                                                  |
| <b>Clase de aislamiento:</b>             | F / H                                                 |
| <b>Grado de protección:</b>              | IP 42 / IP 44 (IP 55 para TP-N)                       |
| <b>MEI (solo para TP-N):</b>             | ≥ 0,55; Consultar para valor de cada modelo           |



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Temperatura líquido | Número velocidades |
|----------------|---------------|---------------------|--------------------|
| Rp ½"          | 80            | +2 °C a +95 °C      | 1                  |
| G 1" ½         | 110           | +2 °C a +95 °C      | 1                  |
| Rp ½"          | 80            | +2 °C a +95 °C      | 1                  |
| G 1" ½         | 110           | +2 °C a +95 °C      | 1                  |
| G 1" ½         | 150           | +2 °C a +110 °C     | 1                  |
| G 1" ½         | 150           | +2 °C a +110 °C     | 1                  |
| G 1" ½         | 150           | +2 °C a +110 °C     | 1                  |
| G 1" ½         | 150           | -25 °C a +110 °C    | 1                  |
| G 1" ½         | 180           | +2 °C a +110 °C     | 3                  |
| G 1" ½         | 180           | -25 °C a +110 °C    | 3                  |
| G 1" ½         | 180           | -25 °C a +110 °C    | 3                  |
| G 2"           | 180           | -25 °C a +110 °C    | 3                  |
| G 2"           | 180           | -25 °C a +110 °C    | 3                  |
| G 1" ½         | 180           | 0 °C a +110 °C      | 1                  |
| G 1" ½         | 180           | 0 °C a +110 °C      | 1                  |
| G 2"           | 180           | 0 °C a +110 °C      | 1                  |
| G 2"           | 180           | 0 °C a +110 °C      | 1                  |
| DN 40          | 250           | 0 °C a +110 °C      | 1                  |
| DN 40          | 250           | 0 °C a +110 °C      | 1                  |

| MODELO                         | Código 1x230V | PRECIO Euros |
|--------------------------------|---------------|--------------|
| COMFORT PM 15-14 B             | 97916771      | 252,00       |
| COMFORT PM 20-14 BX            | 97916772      | 300,00       |
| COMFORT PM autoadapt 15-14 BA  | 97916757      | 391,00       |
| COMFORT PM autoadapt 20-14 BXA | 97916749      | 442,00       |
| UP 20-07 N                     | 59640506      | 496,00       |
| UP 20-15 N                     | 59641500      | 544,00       |
| UP 20-30 N                     | 59643500      | 609,00       |
| UP 20-45 N                     | 95906472      | 727,00       |
| UPS 25-60 N                    | 96913085      | 727,00       |
| UPS 25-80 N                    | 95906439      | 742,00       |
| UPS 25-55 N                    | 95906408      | 631,00       |
| UPS 32-80 N                    | 95906448      | 1.112,00     |
| UPS 32-100 N                   | 95906489      | 1.208,00     |
| TP 25-50 N                     | 98346633      | 1.368,00     |
| TP 25-80 N                     | 98346640      | 1.529,00     |
| TP 32-50 N                     | 98346635      | 1.647,00     |
| TP 32-80 N                     | 98346643      | 1.860,00     |
| TP 32-90 N                     | 98346648      | 2.007,00     |
| TP 40-50 N                     | 98346637      | 1.992,00     |
| TP 40-80 N                     | 98346646      | 2.375,00     |

A= Autoadapt, B = cuerpo en latón, impulsor inox, N = cuerpo en acero inox., X = válvula de no retorno y aislamiento incorporadas, PM = motor de imán permanente.  
 NOTA: se suministra sin racores ni contrabridas.

## DIRECTIVA EuP

### NUEVA DIRECTIVA EUROPEA EUP

Promueve la producción y comercialización de:

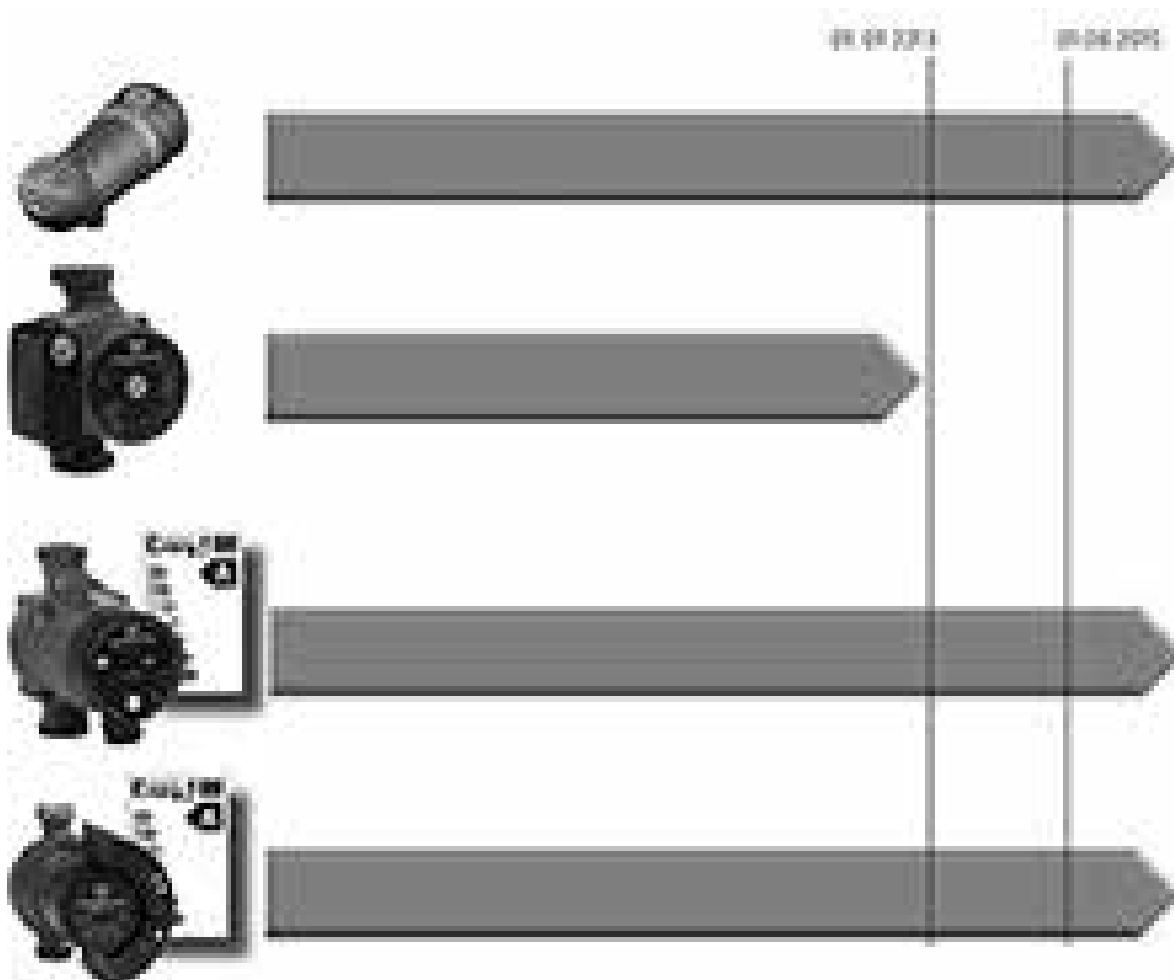
- > Circuladoras de rotor húmedo (sólo para calefacción)
- > Bombas para agua (solo determinadas categorías)
- > Motores eléctricos con un mínimo de Eficiencia Energética (EEI)

### 1. CIRCULADORAS

- > A partir del 1 de Enero de 2013  $EEI \leq 0,27$
- > A partir del 1 de Agosto de 2015  $EEI \leq 0,23$
- > A partir del 1 de Enero de 2013 no se permite la comercialización de circuladoras con clase energética B, C, D, E, F y G (excluidas aplicaciones que no sean de calefacción).
- > Sólo circuladoras con rotor húmedo a velocidad variable y con motor de imán permanente (PMM) que cumplen el requisito del Índice de Eficiencia Energética mínimo.

### CIRCULADORAS GRUNDFOS

- > Las bombas para circulación de agua sanitaria no están incluidas en la Directiva EuP. Las bombas UPS N y UP Comfort PM seguirán en producción después de 2013/2015.
- > La gama ALPHA2 cumple los requisitos de la Directiva EuP.
- > La gama MAGNA cumple los requisitos de la Directiva 2013 y 2015. Los productos MAGNA seguirán disponibles después de 2013/2015.



# ALPHA2

TABLA DE EQUIVALENCIAS - UPS(D) SERIE 100 Y NUEVA ALPHA2 Y MAGNA1

| MODELOS ANTERIORES |          |               |       |              | MODELOS NUEVOS    |          |          |       |                 | Nota |
|--------------------|----------|---------------|-------|--------------|-------------------|----------|----------|-------|-----------------|------|
| MODELO             | Código   | Conexión      | Long. | Tensión      | MODELO            | Código   | Conexión | Long. | Tensión         |      |
| UPS 15-50          | 96281418 | G 1"          | 130   | 1x230V, 50Hz | ALPHA2 15-50      | 97993193 | G 1"     | 130   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 15-60          | 96281471 | G 1"          | 130   | 1x230V, 50Hz | ALPHA2 15-60      | 97993194 | G 1"     | 130   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 25-40          | 96281384 | G 1" ½        | 180   | 1x230V, 50Hz | ALPHA2 25-40      | 97704990 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 25-40 K        | 59544505 | G 1" ½        | 180   | 1x230V, 50Hz | ALPHA2 25-40      | 97704990 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 25-40          | 96281376 | G 1" ½        | 130   | 1x230V, 50Hz | ALPHA2 25-40      | 97993195 | G 1" ½   | 130   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 21-40 F        | 96281386 | Brida ovalada | 120   | 1x230V, 50Hz | ALPHA2 25-40      | 97993195 | G 1" ½   | 130   | 1x230V, 50/60Hz | 3)   |
| UPS 25-50          | 96281432 | G 1" ½        | 180   | 1x230V, 50Hz | ALPHA2 25-50      | 97993200 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 25-50 K        | 59545502 | G 1" ½        | 180   | 1x230V, 50Hz | ALPHA2 25-50      | 97993200 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 25-50          | 96281424 | G 1" ½        | 130   | 1x230V, 50Hz | ALPHA2 25-50      | 97993196 | G 1" ½   | 130   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 21-50 F        | 96281434 | Brida ovalada | 120   | 1x230V, 50Hz | ALPHA2 25-50      | 97993196 | G 1" ½   | 130   | 1x230V, 50/60Hz | 3)   |
| UPS 25-60          | 96281483 | G 1" ½        | 180   | 1x230V, 50Hz | ALPHA2 25-60      | 97993201 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 25-60 K        | 59546508 | G 1" ½        | 180   | 1x230V, 50Hz | ALPHA2 25-60      | 97993201 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 25-60          | 96281476 | G 1" ½        | 130   | 1x230V, 50Hz | ALPHA2 25-60      | 97993197 | G 1" ½   | 130   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 32-50          | 96281435 | G 2"          | 180   | 1x230V, 50Hz | ALPHA2 32-50      | 97993204 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 32-60          | 96281494 | G 2"          | 180   | 1x230V, 50Hz | ALPHA2 32-60      | 97993205 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 25-70          | 96621356 | G 1" ½        | 130   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 25-80      | 97924144 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz | 1)   |
| UPS 25-70          | 96621354 | G 1" ½        | 180   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 25-80      | 97924144 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 32-70          | 96621355 | G 2"          | 180   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 32-80      | 97924164 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 32-25          | 95906401 | G 2"          | 180   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 32-40      | 97924162 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 25-55          | 95906404 | G 1" ½        | 180   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 25-60      | 97924154 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 32-55          | 95906409 | G 2"          | 180   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 32-60      | 97924163 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 25-80          | 95906429 | G 1" ½        | 180   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 25-80      | 97924144 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 32-80          | 95906442 | G 2"          | 180   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 32-80      | 97924164 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 25-120         | 52588336 | G 1" ½        | 180   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 25-120     | 97924146 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 40-50 F        | 95906420 | DN 40         | 250   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 40-60 F    | 97924175 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz | 2)   |
| UPS 40-80 F        | 95906462 | DN 40         | 250   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 40-80 F    | 97924176 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz | 2)   |
| UPS 25 -100        | 95906480 | G 1" ½        | 180   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 25-100     | 97924145 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 32 - 100       | 95906500 | G 2"          | 180   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 32-100     | 97924165 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 32 - 100 F     | 95906483 | DN 32         | 220   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 32-100 F   | 97924166 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPS 40 - 100 F     | 95906486 | DN 40         | 250   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 40-100 F   | 97924177 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz | 2)   |
| UPSD 32-50         | 95906413 | G 2"          | 180   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 D 32-120 F | 97924372 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPSD 32-80         | 95906455 | G 2"          | 180   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 D 32-120 F | 97924372 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPSD 32-50 F       | 95906416 | DN 32         | 220   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 D 32-120 F | 97924372 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50/60Hz | 4)   |
| UPSD 32-80 F       | 95906459 | DN 32         | 220   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 D 32-120 F | 97924372 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50/60Hz | 4)   |
| UPSD 40-50 F       | 95906423 | DN 40         | 250   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 D 40-80 F  | 97924381 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz | 2)   |
| UPSD 40-80 F       | 95906465 | DN 40         | 250   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 D 40-80 F  | 97924381 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz | 2)   |
| UPSD 32 - 100 F    | 95906484 | DN 32         | 220   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 D 32-120 F | 97924372 | DN32     | 220   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| UPSD 40 - 100 F    | 95906487 | DN 40         | 250   | 1x230V, 50Hz | MAGNA1 D 40-100 F | 97924382 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz | 2)   |

**NOTA:**

1) Longitud 180 mm > Es necesario acortar la tubería existente.

2) Longitud 220 mm > Utilizar un adaptador DN PN6 1x30 código 96281076 o DN40 PN10 1x30 código 96608515.

3) Longitud 130 mm > Versión con racores en vez de con brida ovalada. Es necesario modificar la tubería existente.

4) Las prestaciones de MAGNA3 son muy superiores a las de UPS.

## ALPHA2

TABLA DE EQUIVALENCIAS - ALPHA2 Y NUEVA ALPHA2

| MODELOS ANTERIORES |          |          |       |              |
|--------------------|----------|----------|-------|--------------|
| MODELO             | Código   | Conexión | Long. | Tensión      |
| ALPHA2 15-40       | 95047508 | G 1"     | 130   | 1x230V, 50Hz |
| ALPHA2 15-50       | 95047509 | G 1"     | 130   | 1x230V, 50Hz |
| ALPHA2 25-40       | 95047503 | G 1" ½   | 130   | 1x230V, 50Hz |
| ALPHA2 25-40       | 95047500 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50Hz |
| ALPHA2 25-40 A     | 95047501 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50Hz |
| ALPHA2 25-50       | 95047532 | G 1" ½   | 130   | 1x230V, 50Hz |
| ALPHA2 25-50       | 95047533 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50Hz |
| ALPHA2 25-60       | 95047507 | G 1" ½   | 130   | 1x230V, 50Hz |
| ALPHA2 25-60       | 95047504 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50Hz |
| ALPHA2 25-60 A     | 95047505 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50Hz |
| ALPHA2 32-40       | 95047512 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50Hz |
| ALPHA2 32-60       | 95047513 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50Hz |

|                 |          |         |     |              |
|-----------------|----------|---------|-----|--------------|
| ALPHA2 20- 40 N | 97660453 | Rp 1" ¼ | 150 | 1x230V, 50Hz |
| ALPHA2 20- 50 N | 97660454 | Rp 1" ¼ | 150 | 1x230V, 50Hz |
| ALPHA2 20- 60 N | 97660456 | Rp 1" ¼ | 150 | 1x230V, 50Hz |
| ALPHA2 25- 40 N | 95047502 | Rp 1" ½ | 180 | 1x230V, 50Hz |
| ALPHA2 25- 60 N | 95047506 | Rp 1" ½ | 180 | 1x230V, 50Hz |

NOTA:

1) Longitud 130 mm

| MODELOS NUEVOS |          |          |       |                 | Nota |
|----------------|----------|----------|-------|-----------------|------|
| MODELO         | Código   | Conexión | Long. | Tensión         |      |
| ALPHA2 15-40   | 97993192 | G 1"     | 130   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| ALPHA2 15-50   | 97993193 | G 1"     | 130   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| ALPHA2 25-40   | 97993195 | G 1" ½   | 130   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| ALPHA2 25-40   | 97704990 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| ALPHA2 25-40 A | 97993199 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| ALPHA2 25-50   | 97993196 | G 1" ½   | 130   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| ALPHA2 25-50   | 97993200 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| ALPHA2 25-60   | 97993197 | G 1" ½   | 130   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| ALPHA2 25-60   | 97993201 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| ALPHA2 25-60 A | 97993202 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| ALPHA2 32-40   | 97993203 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| ALPHA2 32-60   | 97993205 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |      |

|                |          |        |     |                 |    |
|----------------|----------|--------|-----|-----------------|----|
| ALPHA2 25-40 N | 97993206 | G 1" ½ | 130 | 1x230V, 50/60Hz | 1) |
| ALPHA2 25-50 N | 97993207 | G 1" ½ | 130 | 1x230V, 50/60Hz | 1) |
| ALPHA2 25-60 N | 97993208 | G 1" ½ | 130 | 1x230V, 50/60Hz | 1) |
| ALPHA2 25-40 N | 97993209 | G 1" ½ | 180 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| ALPHA2 25-60 N | 97993211 | G 1" ½ | 180 | 1x230V, 50/60Hz |    |

## ALPHA2

| Caudal Q         | m³/h               | 0               | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1   | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2   | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3   |
|------------------|--------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MODELO           | Tensión            | Altura H en mca |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ALPHA2 15-40     | 1x230V,<br>50/60Hz | 4,0             | 4,1 | 4,2 | 3,6 | 3,2 | 2,8 | 2,5 | 2,3 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 0,9 | 0,6 |     |     |
| ALPHA2 15-50     |                    | 4,8             | 5,0 | 5,2 | 5,0 | 4,5 | 4,1 | 3,6 | 3,3 | 2,8 | 2,5 | 2,4 | 2,0 | 1,8 | 1,6 | 1,3 | 0,8 |
| ALPHA2 15-60     |                    | 5,9             | 6,0 | 6,2 | 6,3 | 5,5 | 5,2 | 4,7 | 4,3 | 3,8 | 3,5 | 3,1 | 2,8 | 2,5 | 2,2 | 1,7 | 1,5 |
| ALPHA2 25-40 (N) |                    | 3,9             | 4,1 | 4,2 | 3,6 | 3,2 | 2,8 | 2,5 | 2,2 | 1,9 | 1,7 | 1,4 | 1,0 | 0,9 | 0,6 |     |     |
| ALPHA2 25-50 (N) |                    | 4,9             | 5,0 | 5,1 | 4,9 | 4,5 | 4,0 | 3,6 | 3,3 | 2,8 | 2,4 | 2,2 | 2,0 | 1,7 | 1,4 | 1,2 | 0,9 |
| ALPHA2 25-60 (N) |                    | 5,9             | 6,0 | 6,1 | 6,2 | 5,6 | 5,1 | 4,7 | 4,2 | 3,8 | 3,5 | 3,0 | 2,8 | 2,6 | 2,2 | 1,5 | 1,1 |
| ALPHA2 25-50 A   |                    | 4,0             | 4,1 | 4,0 | 3,4 | 2,9 | 2,6 | 2,3 | 1,8 | 1,5 | 1,1 | 0,9 | 0,7 |     |     |     |     |
| ALPHA2 25-60 A   |                    | 6,0             | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 5,3 | 4,7 | 4,3 | 3,7 | 3,3 | 2,9 | 2,5 | 2,1 | 1,5 | 1,3 | 1,0 | 0,7 |
| ALPHA2 32-40 (N) |                    | 3,9             | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 3,2 | 2,8 | 2,5 | 2,3 | 1,9 | 1,7 | 1,5 | 1,2 | 0,9 |     |     |     |
| ALPHA2 32-50 (N) |                    | 4,9             | 5,0 | 5,1 | 4,9 | 4,5 | 4,0 | 3,7 | 3,3 | 2,9 | 2,5 | 2,3 | 2,0 | 1,8 | 1,5 | 1,2 | 0,9 |
| ALPHA2 32-60 (N) |                    | 5,9             | 6,0 | 6,1 | 6,2 | 5,6 | 5,2 | 4,7 | 4,3 | 3,8 | 3,5 | 3,2 | 2,7 | 2,5 | 2,2 | 1,8 | 1,6 |

## ALPHA2 L

| Caudal Q                       | m³/h               | 0               | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1   | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2   | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3   |
|--------------------------------|--------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MODELO                         | Tensión            | Altura H en mca |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ALPHA2L 15/20/25/32-40 (N) (A) | 1x230V,<br>50/60Hz | 4,1             | 4,1 | 3,8 | 3,3 | 3,0 | 2,7 | 2,5 | 2,2 | 1,9 | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 0,9 |     |     |     |
| ALPHA2L 20-45 N                |                    | 4,3             | 3,9 | 3,7 | 3,4 | 3,1 | 2,9 | 2,6 | 2,4 | 2,1 | 1,9 | 1,6 | 1,4 | 1,1 | 0,9 | 0,5 |     |
| ALPHA2L 15/20/25/32-50 (N)     |                    | 5,1             | 5,1 | 5,0 | 4,6 | 4,2 | 3,8 | 3,5 | 3,1 | 2,8 | 2,5 | 2,2 | 1,9 | 1,7 | 1,3 | 1,0 |     |
| ALPHA2L 15/20/25/32-60 (N) (A) |                    | 6,2             | 6,2 | 6,1 | 6,0 | 5,6 | 5,2 | 4,6 | 4,2 | 3,9 | 3,5 | 3,2 | 2,9 | 2,6 | 2,2 | 1,9 | 1,6 |

## ALPHA1

| Caudal Q                      | m³/h               | 0               | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1   | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2   | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3   |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MODELO                        | Tensión            | Altura H en mca |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ALPHA1 15/20/25/32-40 (N) (A) | 1x230V,<br>50/60Hz | 4,1             | 4,1 | 3,8 | 3,3 | 3,0 | 2,7 | 2,5 | 2,2 | 1,9 | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 0,9 |     |     |     |
| ALPHA1 20-45 N                |                    | 4,3             | 3,9 | 3,7 | 3,4 | 3,1 | 2,9 | 2,6 | 2,4 | 2,1 | 1,9 | 1,6 | 1,4 | 1,1 | 0,9 | 0,5 |     |
| ALPHA1 15/20/25/32-50 (N)     |                    | 5,1             | 5,1 | 5,0 | 4,6 | 4,2 | 3,8 | 3,5 | 3,1 | 2,8 | 2,5 | 2,2 | 1,9 | 1,7 | 1,3 | 1,0 |     |
| ALPHA1 15/20/25/32-60 (N) (A) |                    | 6,2             | 6,2 | 6,1 | 6,0 | 5,6 | 5,2 | 4,6 | 4,2 | 3,9 | 3,5 | 3,2 | 2,9 | 2,6 | 2,2 | 1,9 | 1,6 |



## ALPHA2

### BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS DE BAJO CONSUMO

|                                             |                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Índice de Eficiencia Energética EEI:</b> | 0,15 (Consultar para modelo específico)                                              |
| <b>Modo de regulación:</b>                  | AutoADAPT, presión constante, presión proporcional, curva constante                  |
| <b>Material:</b>                            | cuerpo en fundición EN-GJL-150, impulsor en PES, camisa en acero inoxidable AISI 316 |
| <b>Temperatura del líquido:</b>             | +2 °C a +110 °C, TF110 según CEN 335-2-51                                            |
| <b>Temperatura ambiente:</b>                | máx. +40 °C                                                                          |
| <b>Presión máx. funcionamiento:</b>         | PN10                                                                                 |
| <b>Clase de aislamiento:</b>                | F                                                                                    |
| <b>Grado de protección:</b>                 | IP X4D                                                                               |
| <b>Versiónes:</b>                           | versión A con separador de aire<br>versión N con cuerpo en acero inoxidable 1.4308   |
| <b>Accesorios:</b>                          | ver página 36                                                                        |



| Conexión bomba |          | 1X230 V            |      | Longitud [mm] | MODELO         | Código 1x230 V | PRECIO Euros | MODELO Versión N | Código 1x230 V | PRECIO Euros |
|----------------|----------|--------------------|------|---------------|----------------|----------------|--------------|------------------|----------------|--------------|
| Aspiración     | Descarga | P <sub>1</sub> [W] | [A]  |               |                |                |              |                  |                |              |
| G 1"           | G 1"     | 18                 | 0,18 | 130           | ALPHA2 15-40   | 97993192       | 371,00       |                  |                |              |
|                |          | 26                 | 0,24 | 130           | ALPHA2 15-50   | 97993193       | 391,00       |                  |                |              |
|                |          | 34                 | 0,32 | 130           | ALPHA2 15-60   | 97993194       | 412,00       |                  |                |              |
| G ½"           | G ½"     | 18                 | 0,18 | 130           | ALPHA2 25-40   | 97993195       | 348,00       | ALPHA2 25-40 N   | 97993206       | 657,00       |
|                |          | 18                 | 0,18 | 180           | ALPHA2 25-40   | 97704990       | 348,00       | ALPHA2 25-40 N   | 97993209       | 657,00       |
|                |          | 18                 | 0,18 | 180           | ALPHA2 25-40 A | 97993199       | 395,00       |                  |                |              |
|                |          | 26                 | 0,24 | 130           | ALPHA2 25-50   | 97993196       | 371,00       | ALPHA2 25-50 N   | 97993207       | 704,00       |
|                |          | 26                 | 0,24 | 180           | ALPHA2 25-50   | 97993200       | 371,00       | ALPHA2 25-50 N   | 97993210       | 704,00       |
|                |          | 34                 | 0,32 | 130           | ALPHA2 25-60   | 97993197       | 395,00       | ALPHA2 25-60 N   | 97993208       | 774,00       |
|                |          | 34                 | 0,32 | 180           | ALPHA2 25-60   | 97993201       | 395,00       | ALPHA2 25-60 N   | 97993211       | 774,00       |
|                |          | 34                 | 0,32 | 180           | ALPHA2 25-60 A | 97993202       | 452,00       |                  |                |              |
| G 2"           | G 2"     | 18                 | 0,18 | 180           | ALPHA2 32-40   | 97993203       | 392,00       | ALPHA2 32-40 N   | 97993212       | 746,00       |
|                |          | 26                 | 0,24 | 180           | ALPHA2 32-50   | 97993204       | 412,00       | ALPHA2 32-50 N   | 97993213       | 782,00       |
|                |          | 34                 | 0,32 | 180           | ALPHA2 32-60   | 97993205       | 430,00       | ALPHA2 32-60 N   | 97993214       | 818,00       |
|                |          |                    |      |               |                |                |              |                  |                |              |

Kit de aislamiento para calefacción incluido. Se suministra sin racores.

## ALPHA2 L

### BOMBA CIRCULADORA ELECTRÓNICA DE BAJO CONSUMO

|                                             |                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Índice de Eficiencia Energética EEI:</b> | ≤ 0,23                                                                      |
| <b>Modo de regulación:</b>                  | presión constante, presión proporcional, curva constante                    |
| <b>Material:</b>                            | cuerpo en fundición EN-GJL-1020, impulsor en PP, camisa en acero inoxidable |
| <b>Temperatura del líquido:</b>             | +2 °C a +110 °C, TF110 según CEN 335-2-51                                   |
| <b>Temperatura ambiente:</b>                | máx. +40 °C                                                                 |
| <b>Presión máx. funcionamiento:</b>         | PN10                                                                        |
| <b>Clase de aislamiento:</b>                | F                                                                           |
| <b>Grado de protección:</b>                 | IP 42                                                                       |
| <b>Versiónes:</b>                           | versión N con cuerpo en acero inoxidable 1.4308                             |
| <b>Accesorios:</b>                          | ver página 36                                                               |



**DISPONIBLE HASTA MARZO 2014**

| Conexión bomba |          | 1X230 V            |      | Longitud [mm] | MODELO         | Código 1x230 V | PRECIO Euros | MODELO Versión N | Código 1x230 V | PRECIO Euros |
|----------------|----------|--------------------|------|---------------|----------------|----------------|--------------|------------------|----------------|--------------|
| Aspiración     | Descarga | P <sub>1</sub> [W] | [A]  |               |                |                |              |                  |                |              |
| G 1"           | G 1"     | 22                 | 0,19 | 130           | ALPHA2 L 15-40 | 95047560       | 313,00       |                  |                |              |
|                |          | 32                 | 0,27 | 130           | ALPHA2 L 15-50 | 98288721       | 339,00       |                  |                |              |
|                |          | 45                 | 0,38 | 130           | ALPHA2 L 15-60 | 96984037       | 365,00       |                  |                |              |
| G 1" ¼         | G 1" ¼   | 22                 | 0,19 | 150           |                |                |              | ALPHA2 L 20-40 N | 98288708       | 511,00       |
|                |          | 45                 | 0,34 | 150           |                |                |              | ALPHA2 L 20-45 N | 98094952       | 555,00       |
|                |          | 32                 | 0,27 | 150           |                |                |              | ALPHA2 L 20-50 N | 98290112       | 604,00       |
|                |          | 45                 | 0,38 | 150           |                |                |              | ALPHA2 L 20-60 N | 98288709       | 654,00       |
| G 1" ½         | G 1" ½   | 22                 | 0,19 | 130           | ALPHA2 L 25-40 | 95047561       | 294,00       |                  |                |              |
|                |          | 22                 | 0,19 | 180           | ALPHA2 L 25-40 | 95047562       | 294,00       | ALPHA2 L 25-40 N | 98288702       | 557,00       |
|                |          | 32                 | 0,27 | 130           | ALPHA2 L 25-50 | 98288726       | 330,00       |                  |                |              |
|                |          | 32                 | 0,27 | 180           | ALPHA2 L 25-50 | 98124072       | 330,00       | ALPHA2 L 25-50 N | 98288705       | 593,00       |
|                |          | 45                 | 0,38 | 130           | ALPHA2 L 25-60 | 95047563       | 371,00       |                  |                |              |
|                |          | 45                 | 0,38 | 180           | ALPHA2 L 25-60 | 95047564       | 371,00       | ALPHA2 L 25-60 N | 98288707       | 632,00       |
| G 2"           | G 2"     | 22                 | 0,19 | 180           | ALPHA2 L 32-40 | 95047565       | 342,00       |                  |                |              |
|                |          | 32                 | 0,27 | 180           | ALPHA2 L 32-50 | 98288729       | 372,00       |                  |                |              |
|                |          | 45                 | 0,38 | 180           | ALPHA2 L 32-60 | 95047566       | 397,00       |                  |                |              |

Kit de aislamiento no incluido. Se suministra sin racores.

Nota: ALPHA2 L(N) será sustituida en 2014 por un modelo equivalente de ALPHA1 (N).

# ALPHA

**TABLA DE EQUIVALENCIAS - ALPHA2 L Y ALPHA1**

| MODELOS ANTERIORES |          |          |       |             |
|--------------------|----------|----------|-------|-------------|
| MODELO             | Código   | Conexión | Long. | Tensión     |
| ALPHA2 L 15-40     | 95047560 | G 1"     | 130   | 1x230V 50Hz |
| ALPHA2 L 15-50     | 98288721 | G 1"     | 130   | 1x230V 50Hz |
| ALPHA2 L 15-60     | 96984037 | G 1"     | 130   | 1x230V 50Hz |
|                    |          |          |       |             |
| ALPHA2 L 25-40     | 95047562 | G 1" ½   | 180   | 1x230V 50Hz |
| ALPHA2 L 25-40     | 95047561 | G 1" ½   | 130   | 1x230V 50Hz |
| ALPHA2 L 25-50     | 98288726 | G 1" ½   | 130   | 1x230V 50Hz |
| ALPHA2 L 25-50     | 98124072 | G 1" ½   | 180   | 1x230V 50Hz |
| ALPHA2 L 25-60     | 95047563 | G 1" ½   | 130   | 1x230V 50Hz |
| ALPHA2 L 25-60     | 95047564 | G 1" ½   | 180   | 1x230V 50Hz |
| ALPHA2 L 32-40     | 95047565 | G 2"     | 180   | 1x230V 50Hz |
| ALPHA2 L 32-50     | 98288729 | G 2"     | 180   | 1x230V 50Hz |
| ALPHA2 L 32-60     | 95047566 | G 2"     | 180   | 1x230V 50Hz |
|                    |          |          |       |             |
|                    |          |          |       |             |
| ALPHA2 L 25-40 N   | 98288702 | G 1" ½   | 180   | 1x230V 50Hz |
| ALPHA2 L 25-50 N   | 98288705 | G 1" ½   | 180   | 1x230V 50Hz |
| ALPHA2 L 25-60 N   | 98288707 | G 1" ½   | 180   | 1x230V 50Hz |
| ALPHA2 L 20-40 N   | 98288708 | G 1" ¼   | 150   | 1x230V 50Hz |
| ALPHA2 L 20-50 N   | 98290112 | G 1" ¼   | 150   | 1x230V 50Hz |
| ALPHA2 L 20-60 N   | 98288709 | G 1" ¼   | 150   | 1x230V 50Hz |
| ALPHA2 L 20-45 N   | 98094952 | G 1" ¼   | 150   | 1x230V 50Hz |

| MODELOS NUEVOS |          |          |       |             | Nota |
|----------------|----------|----------|-------|-------------|------|
| MODELO         | Código   | Conexión | Long. | Tensión     |      |
| ALPHA1 15-40   | 98475900 | G 1"     | 130   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 15-50   | 98475904 | G 1"     | 130   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 15-60   | 98475906 | G 1"     | 130   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 20-40   | 98475910 | G 1" ¼   | 130   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 20-50   | 98475922 | G 1" ¼   | 130   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 20-60   | 98475927 | G 1" ¼   | 130   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 25-40   | 98475930 | G 1" ½   | 180   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 25-40   | 98475932 | G 1" ½   | 130   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 25-50   | 98475933 | G 1" ½   | 130   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 25-50   | 98475934 | G 1" ½   | 180   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 25-60   | 98475935 | G 1" ½   | 130   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 25-60   | 98475936 | G 1" ½   | 180   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 32-40   | 98475938 | G 2"     | 180   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 32-50   | 98475939 | G 2"     | 180   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 32-60   | 98475940 | G 2"     | 180   | 1x230V 50Hz |      |
|                |          |          |       |             |      |
| ALPHA1 25-40 A | 98475964 | G 1" ½   | 180   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 25-60 A | 98475965 | G 1" ½   | 180   | 1x230V 50Hz |      |
|                |          |          |       |             |      |
| ALPHA1 25-40 N | 98475969 | G 1" ½   | 180   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 25-50 N | 98475970 | G 1" ½   | 180   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 25-60 N | 98475973 | G 1" ½   | 180   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 20-40 N | 98475976 | G 1" ¼   | 150   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 20-50 N | 98475979 | G 1" ¼   | 150   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 20-60 N | 98475981 | G 1" ¼   | 150   | 1x230V 50Hz |      |
| ALPHA1 20-45 N | 98475986 | G 1" ¼   | 150   | 1x230V 50Hz |      |

## ALPHA1 (N)

BOMBA CIRCULADORA ELECTRÓNICA DE BAJO CONSUMO ALPHA1 (N)

Índice de Eficiencia Energética EEL:  $\leq 0,23$

Modo de regulación: presión constante, presión proporcional, curva constante

Material: vers. Estándar: cuerpo EN-GJL-1020, impulsor en PP o PES, camisa en acero inoxidable AISI 304  
vers. N: cuerpo en AISI 304 o CF 8, impulsor en PP o PES, camisa en AISI 304

Temperatura del líquido: +2 a +110 °C

Temperatura ambiente: 0 a +40 °C

Presión máx. funcionamiento: PN10

Clase de aislamiento: F

Grado de protección: IP 42

Versiones: versión N con cuerpo de la bomba en acero inoxidable;  
versión A con separador de aire

Accesorios: ver página 36



**DISPONIBLE DESDE  
ABRIL 2014**

| Conexión bomba |          | 1X230 V            |      | Longitud |
|----------------|----------|--------------------|------|----------|
| Aspiración     | Descarga | P <sub>1</sub> [W] | [A]  | [mm]     |
| G 1"           | G 1"     | 22                 | 0,19 | 130      |
|                |          | 32                 | 0,27 | 130      |
|                |          | 45                 | 0,38 | 130      |
| G 1" ¼         | G 1" ¼   | 22                 | 0,19 | 130      |
|                |          | 32                 | 0,27 | 130      |
|                |          | 45                 | 0,38 | 130      |
| G 1" ¼         | G 1" ¼   | 22                 | 0,19 | 150      |
|                |          | 45                 | 0,34 | 150      |
|                |          | 32                 | 0,27 | 150      |
|                |          | 45                 | 0,38 | 150      |
| G 1" ½         | G 1" ½   | 22                 | 0,19 | 130      |
|                |          | 22                 | 0,19 | 180      |
|                |          | 22                 | 0,19 | 180      |
|                |          | 32                 | 0,27 | 130      |
|                |          | 45                 | 0,38 | 180      |
|                |          | 45                 | 0,38 | 130      |
|                |          | 45                 | 0,38 | 180      |
|                |          | 45                 | 0,38 | 180      |
| G 2"           | G 2"     | 22                 | 0,19 | 180      |
|                |          | 32                 | 0,27 | 180      |
|                |          | 45                 | 0,38 | 180      |

Se suministra sin racores. Kit de aislamiento no incluido.

| MODELO         | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros | MODELO<br>Versión N | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros |
|----------------|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|
| ALPHA1 15-40   | 98475900          | 313,00          |                     |                   |                 |
| ALPHA1 15-50   | 98475904          | 339,00          |                     |                   |                 |
| ALPHA1 15-60   | 98475906          | 365,00          |                     |                   |                 |
| ALPHA1 20-40   | 98475910          | 320,00          |                     |                   |                 |
| ALPHA1 20-50   | 98475922          | 346,00          |                     |                   |                 |
| ALPHA1 20-60   | 98475927          | 376,00          |                     |                   |                 |
|                |                   |                 | ALPHA1 20-40 N      | 98475976          | 577,00          |
|                |                   |                 | ALPHA1 20-45 N      | 98475986          | 625,00          |
|                |                   |                 | ALPHA1 20-50 N      | 98475979          | 629,00          |
|                |                   |                 | ALPHA1 20-60 N      | 98475981          | 681,00          |
| ALPHA1 25-40   | 98475932          | 294,00          |                     |                   |                 |
| ALPHA1 25-40   | 98475930          | 294,00          | ALPHA1 25-40 N      | 98475969          | 581,00          |
| ALPHA1 25-40 A | 98475964          | 339,00          |                     |                   |                 |
| ALPHA1 25-50   | 98475933          | 320,00          |                     |                   |                 |
| ALPHA1 25-50   | 98475934          | 320,00          | ALPHA1 25-50 N      | 98475970          | 618,00          |
| ALPHA1 25-60   | 98475935          | 334,00          |                     |                   |                 |
| ALPHA1 25-60   | 98475936          | 334,00          | ALPHA1 25-60 N      | 98475973          | 659,00          |
| ALPHA1 25-60 A | 98475965          | 384,00          |                     |                   |                 |
| ALPHA1 32-40   | 98475938          | 331,00          |                     |                   |                 |
| ALPHA1 32-50   | 98475939          | 346,00          |                     |                   |                 |
| ALPHA1 32-60   | 98475940          | 364,00          |                     |                   |                 |



| MAGNA3                 | CARACTERÍSTICAS                | MAGNA1                                |
|------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| MODO DE REGULACIÓN     |                                |                                       |
| Si                     | AUTOADAPT                      | No                                    |
| Si                     | FLOWADAPT                      | No                                    |
| Si                     | FLOWLIMIT                      | No                                    |
| Si                     | Presión proporcional           | 3 curvas fijas a presión constante    |
| Si                     | Presión constante              | 3 curvas fijas a presión proporcional |
| Si                     | Curva velocidad fija           | 3 curvas fijas a velocidad constante  |
| Si                     | Temperatura constante          | No                                    |
| Si                     | Reducción nocturna de potencia | No                                    |
| PANTALLA               |                                |                                       |
| Si                     | Pantalla y panel de control    | Un boton y LED                        |
| Si                     | Estado de funcionamiento       | Si (solo modalidad de regulación)     |
| Si                     | Rendimiento bomba              | No                                    |
| Si                     | Aviso y alarma                 | Si (solo alarma)                      |
| Si                     | Detección marcha en seco       | No                                    |
| Si                     | Fecha y hora                   | No                                    |
| Si                     | Identificación bomba           | No                                    |
| Color TFT              | Tipo pantalla                  | Sin pantalla                          |
| 6 botones              | Botones                        | Un botón                              |
| Gráfico y texto        | Menú                           | Símbolos                              |
| Si                     | Grundfos Eye (Verde)           | Si                                    |
| Si                     | Grundfos Eye (Amarillo)        | No                                    |
| Si                     | Grundfos Eye (Rojo)            | Si                                    |
| ENTRADA/SALIDA         |                                |                                       |
| 1 x entrada analógica  | Entrada analógica              | No                                    |
| 2 x relé salida        | Salida de relé                 | No                                    |
| 3 x entradas digitales | Entrada digital                | No                                    |
| Si                     | Comunicación wireless          | No                                    |
| Si                     | Sistema multibomba             | No                                    |
| Si                     | Cuadro externo opcional        | No                                    |
| Si                     | Control remoto                 | No                                    |
| Si, opcional           | Comunicación BUS               | No                                    |
| Si, estándar           | Kit aislamiento                | Si, estándar                          |

TABLA DE EQUIVALENCIAS: UPS(D) Y MAGNA1 (D)

| MODELOS ANTERIORES |          |          |       |              |
|--------------------|----------|----------|-------|--------------|
| MODELO             | Código   | Conexión | Long. | Tensión      |
| UPS 32-30 F        | 96401733 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50Hz |
| UPS 32-60 F        | 96401771 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50Hz |
| UPS 32-120 F       | 96401837 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50Hz |
| UPS 40-30 F        | 96401870 | DN 40    | 250   | 1x230V, 50Hz |
| UPS 40-60/4 F      | 96401897 | DN 40    | 250   | 1x230V, 50Hz |
| UPS 40-60/2 F      | 96401915 | DN 40    | 250   | 1x230V, 50Hz |
| UPS 40-120 F       | 96401942 | DN 40    | 250   | 1x230V, 50Hz |
| UPS 40-180 F       | 96401977 | DN 40    | 250   | 1x230V, 50Hz |
| UPS 40-185 F       | 96430299 | DN 40    | 250   | 1x230V, 50Hz |
| UPS 50-30 F        | 96402004 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50Hz |
| UPS 50-60/4 F      | 96402035 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50Hz |
| UPS 50-60/2 F      | 96402053 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50Hz |
| UPS 50-120 F       | 96402101 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50Hz |
| UPS 50-180 F       | 96402134 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50Hz |
| UPS 50-185 F       | 96430300 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50Hz |
| UPS 65-30 F        | 96402177 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50Hz |
| UPS 65-60/4 F      | 96402227 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50Hz |
| UPS 65-60/2 F      | 96402258 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50Hz |
| UPS 65-120 F       | 96402278 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50Hz |

|                |          |       |     |              |
|----------------|----------|-------|-----|--------------|
| UPSD 32-30 F   | 96408895 | DN 32 | 220 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 32-60 F   | 96408898 | DN 32 | 220 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 32-120 F  | 96408893 | DN 32 | 220 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 40-30 F   | 96408904 | DN 40 | 250 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 40-60/2 F | 96408907 | DN 40 | 250 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 40-120 F  | 96408901 | DN 40 | 250 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 50-30 F   | 96408916 | DN 50 | 280 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 50-60/4 F | 96408922 | DN 50 | 280 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 50-60/2 F | 96408919 | DN 50 | 280 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 50-120 F  | 96408910 | DN 50 | 280 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 50-180 F  | 96408913 | DN 50 | 280 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 65-30 F   | 96408930 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 65-60/4 F | 96408936 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 65-60/2 F | 96408933 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 65-120 F  | 96408925 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50Hz |

|               |          |       |     |              |
|---------------|----------|-------|-----|--------------|
| UPS 32-30 F   | 96401735 | DN 32 | 220 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 32-60 F   | 96401777 | DN 32 | 220 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 32-120 F  | 96401839 | DN 32 | 220 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 40-30 F   | 96401872 | DN 40 | 250 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 40-60/4 F | 96401899 | DN 40 | 250 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 40-60/2 F | 96401917 | DN 40 | 250 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 40-120 F  | 96401944 | DN 40 | 250 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 40-180 F  | 96401979 | DN 40 | 250 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 40-185 F  | 96430296 | DN 40 | 250 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 50-30 F   | 96402006 | DN 50 | 280 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 50-60/4 F | 96402037 | DN 50 | 280 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 50-60/2 F | 96402055 | DN 50 | 280 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 50-120 F  | 96402103 | DN 50 | 280 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 50-180 F  | 96402136 | DN 50 | 280 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 50-185 F  | 96430297 | DN 50 | 280 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 65-30 F   | 96402181 | DN 65 | 340 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 65-60/4 F | 96402229 | DN 65 | 340 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 65-60/2 F | 96402260 | DN 65 | 340 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 65-120 F  | 96402280 | DN 65 | 340 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 65-180 F  | 96402316 | DN 65 | 340 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 65-185 F  | 96430298 | DN 65 | 340 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 80-30 F   | 96402346 | DN 80 | 360 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 80-30 F   | 96402347 | DN 80 | 360 | 3x400V, 50Hz |

| MODELOS NUEVOS  |          |          |       |                 |      |
|-----------------|----------|----------|-------|-----------------|------|
| MODELO          | Código   | Conexión | Long. | Tensión         | Nota |
| MAGNA 1 32-40 F | 98333824 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA1 32-60 F  | 98333844 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA1 32-120 F | 97924167 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA1 40-40 F  | 97924174 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA1 40-80 F  | 97924176 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz | 2)   |
| MAGNA1 40-80 F  | 97924176 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz | 2)   |
| MAGNA1 40-120 F | 97924178 | DN 40    | 250   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA1 40-150 F | 97924179 | DN 40    | 250   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA1 40-180 F | 97924180 | DN 40    | 250   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA1 50-40 F  | 97924188 | DN 50    | 240   | 1x230V, 50/60Hz | 3)   |
| MAGNA1 50-60 F  | 97924189 | DN 50    | 240   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA1 50-60 F  | 97924189 | DN 50    | 240   | 1x230V, 50/60Hz | 3)   |
| MAGNA1 50-120 F | 97924192 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA1 50-150 F | 97924193 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA1 50-180 F | 97924194 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA1 65-40 F  | 97924202 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA1 65-60 F  | 97924203 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA1 65-60 F  | 97924203 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA1 65-120 F | 97924206 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50/60Hz |      |

|                   |          |       |     |                 |    |
|-------------------|----------|-------|-----|-----------------|----|
| MAGNA1 D 32-40 F  | 97924367 | DN 32 | 220 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| MAGNA1 D 32-60 F  | 98333830 | DN 32 | 220 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| MAGNA1 D 32-120 F | 97924372 | DN 32 | 220 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| MAGNA1 D 40-40 F  | 97924379 | DN 40 | 220 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| MAGNA1 D 40-60 F  | 97924380 | DN 40 | 220 | 1x230V, 50/60Hz | 2) |
| MAGNA1 D 40-120 F | 97924383 | DN 40 | 250 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| MAGNA1 D 50-40 F  | 97924393 | DN 50 | 240 | 1x230V, 50/60Hz | 3) |
| MAGNA1 D 50-60 F  | 97924394 | DN 50 | 240 | 1x230V, 50/60Hz | 3) |
| MAGNA1 D 50-60 F  | 97924394 | DN 50 | 240 | 1x230V, 50/60Hz | 3) |
| MAGNA1 D 50-120 F | 97924397 | DN 50 | 280 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| MAGNA1 D 50-150 F | 97924398 | DN 50 | 280 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| MAGNA1 D 65-40 F  | 97924407 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| MAGNA1 D 65-60 F  | 97924408 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| MAGNA1 D 65-60 F  | 97924408 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| MAGNA1 D 65-120 F | 97924411 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50/60Hz |    |

|                     |          |       |     |                 |       |
|---------------------|----------|-------|-----|-----------------|-------|
| MAGNA1 32-40 F      | 98333824 | DN 32 | 220 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 32-60 F      | 98333844 | DN 32 | 220 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 32-120 F     | 97924167 | DN 32 | 220 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 40-40 F      | 97924174 | DN 40 | 220 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 40-60 F      | 97924175 | DN 40 | 220 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 40-60 F      | 97924175 | DN 40 | 220 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 40-120 F     | 97924178 | DN 40 | 250 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 40-150 F     | 97924179 | DN 40 | 250 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 40-180 F     | 97924180 | DN 40 | 250 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 50-40 F      | 97924188 | DN 50 | 240 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 50-60 F      | 97924189 | DN 50 | 240 | 1x230V, 50/60Hz | 1) 3) |
| MAGNA1 50-60 F      | 97924189 | DN 50 | 240 | 1x230V, 50/60Hz | 1) 3) |
| MAGNA1 50-120 F     | 97924192 | DN 50 | 280 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 50-150 F     | 97924193 | DN 50 | 280 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 50-180 F     | 97924194 | DN 50 | 280 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 65-40 F      | 97924202 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 65-60 F      | 97924203 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 65-60 F      | 97924203 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 65-120 F     | 97924206 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 65-150 F     | 97924207 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| TPE 65-190/2        | 98112664 | DN 65 | 360 | 3x400V, 50/60Hz | 4) 5) |
| MAGNA1 80-40 F PN6  | 97924214 | DN 80 | 360 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 80-40 F PN10 | 97924224 | DN 80 | 360 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |

| MODELO ANTERIORES |          |          |       |              |
|-------------------|----------|----------|-------|--------------|
| MODELO            | Código   | Conexión | Long. | Tensión      |
| UPS 80-60 F       | 96402391 | DN 80    | 360   | 3x400V, 50Hz |
| UPS 80-60 F       | 96402392 | DN 80    | 360   | 3x400V, 50Hz |
| UPS 80-120 F      | 96402440 | DN 80    | 360   | 3x400V, 50Hz |
| UPS 80-120 F      | 96402441 | DN 80    | 360   | 3x400V, 50Hz |
| UPS 100-30 F      | 96402503 | DN 100   | 450   | 3x400V, 50Hz |
| UPS 100-30 F      | 96402508 | DN 100   | 450   | 3x400V, 50Hz |

|                |          |        |     |              |
|----------------|----------|--------|-----|--------------|
| UPSD 32-30 F   | 96408897 | DN 32  | 220 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 32-60 F   | 96408900 | DN 32  | 220 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 32-120 F  | 96408961 | DN 32  | 220 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 40-30 F   | 96408906 | DN 40  | 250 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 40-60/2 F | 96408909 | DN 40  | 250 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 40-120 F  | 96408903 | DN 40  | 250 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 50-30 F   | 96408918 | DN 50  | 280 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 50-60/4 F | 96408924 | DN 50  | 280 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 50-60/2 F | 96408921 | DN 50  | 280 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 50-120 F  | 96408912 | DN 50  | 280 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 50-180 F  | 96408915 | DN 50  | 280 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 65-30 F   | 96408932 | DN 65  | 340 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 65-60/4 F | 96408938 | DN 65  | 340 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 65-60/2 F | 96408935 | DN 65  | 340 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 65-120 F  | 96408927 | DN 65  | 340 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 65-180 F  | 96408929 | DN 65  | 340 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 80-30 F   | 96408948 | DN 80  | 360 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 80-30 F   | 96408947 | DN 80  | 360 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 80-60 F   | 96408952 | DN 80  | 360 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 80-60 F   | 96408951 | DN 80  | 360 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 80-120 F  | 96408944 | DN 80  | 360 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 80-120 F  | 96408943 | DN 80  | 360 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 100-30 F  | 96408892 | DN 100 | 450 | 3x400V, 50Hz |
| UPSD 100-30 F  | 96408891 | DN 100 | 450 | 3x400V, 50Hz |

| MODELOS NUEVOS       |          |          |       |                 |      |
|----------------------|----------|----------|-------|-----------------|------|
| MODELO               | Código   | Conexión | Long. | Tensión         | Nota |
| MAGNA1 80-60 F PN6   | 97924215 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz | 1)   |
| MAGNA1 80-60 F PN10  | 97924225 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz | 1)   |
| MAGNA1 80-120 F PN6  | 97924218 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz | 1)   |
| MAGNA1 80-120 F PN10 | 97924228 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz | 1)   |
| MAGNA1 100-40 F PN6  | 97924219 | DN 100   | 450   | 1x230V, 50/60Hz | 1)   |
| MAGNA1 100-40 F PN10 | 97924229 | DN 100   | 450   | 1x230V, 50/60Hz | 1)   |

|                        |          |        |     |                 |       |
|------------------------|----------|--------|-----|-----------------|-------|
| MAGNA1 D 32-40 F       | 97924367 | DN 32  | 220 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 D 32-60 F       | 98333830 | DN 32  | 220 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 D 32-120 F      | 97924372 | DN 32  | 220 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 D 40-40         | 97924379 | DN 40  | 220 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 D 40-60         | 97924380 | DN 40  | 220 | 1x230V, 50/60Hz | 1) 2) |
| MAGNA1 D 40-120 F      | 97924383 | DN 40  | 250 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 D 50-40 F       | 97924393 | DN 50  | 240 | 1x230V, 50/60Hz | 1) 3) |
| MAGNA1 D 50-60 F       | 97924394 | DN 50  | 240 | 1x230V, 50/60Hz | 1) 3) |
| MAGNA1 D 50-60 F       | 97924394 | DN 50  | 240 | 1x230V, 50/60Hz | 1) 3) |
| MAGNA1 D 50-120 F      | 97924397 | DN 50  | 280 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 D 50-150 F      | 97924398 | DN 50  | 280 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 D 65-40 F       | 97924407 | DN 65  | 340 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 D 65-60 F       | 97924408 | DN 65  | 340 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 D 65-60 F       | 97924408 | DN 65  | 340 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 D 65-120 F      | 97924411 | DN 65  | 340 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 D 65-150 F      | 97924412 | DN 65  | 340 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 D 80-40 F PN6   | 97924419 | DN 80  | 360 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 D 80-40 F PN10  | 97924429 | DN 80  | 360 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 D 80-60 F PN6   | 97924420 | DN 80  | 360 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 D 80-60 F PN10  | 97924430 | DN 80  | 360 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 D 80-120 F PN6  | 97924423 | DN 80  | 360 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 D 80-120 F PN10 | 97924433 | DN 80  | 360 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 D 100-40 F PN6  | 97924424 | DN 100 | 450 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 D 100-40 F PN10 | 97924434 | DN 100 | 450 | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |

NOTA:  
1) Tensión monofásica 1x230V, 50/60 Hz en vez de trifásica 3x400  
2) Longitud 220 mm > Utilizar un adaptador DN40 PN6 1x30 código 96281076 o DN40 PN10 código 96608515  
3) Longitud 240 mm > Utilizar un adaptador DN50 PN6 1x40 código 96281077 o DN50 PN10 1x40 código 96608516  
4) Longitud 360 en vez de 340  
5) Bomba TPE con motor ventilado. Equivalencia válida solo desde el punto de vista de rendimiento.  
\* Modelo idéntico de MAGNA3 (D) disponible  
Nota: La curva de rendimiento de modelos nuevos/antiguos no son exactamente iguales.  
Compruebe el punto de trabajo específico en el nuevo modelo. Compruebe el punto de trabajo específico en el nuevo modelo.

TABLA DE EQUIVALENCIAS: UPS(D) Y MAGNA3 (D)

| MODELO ANTERIORES |          |          |          |              |
|-------------------|----------|----------|----------|--------------|
| MODELO            | Código   | Conexión | Longitud | Tensión      |
| UPS 32-30 F       | 96401733 | DN 32    | 220      | 1x230V, 50Hz |
| UPS 32-60 F       | 96401771 | DN 32    | 220      | 1x230V, 50Hz |
| UPS 32-120 F      | 96401837 | DN 32    | 220      | 1x230V, 50Hz |
| UPS 40-30 F       | 96401870 | DN 40    | 250      | 1x230V, 50Hz |
| UPS 40-60/4 F     | 96401897 | DN 40    | 250      | 1x230V, 50Hz |
| UPS 40-60/2 F     | 96401915 | DN 40    | 250      | 1x230V, 50Hz |
| UPS 40-120 F      | 96401942 | DN 40    | 250      | 1x230V, 50Hz |
| UPS 40-180 F      | 96401977 | DN 40    | 250      | 1x230V, 50Hz |
| UPS 40-185 F      | 96430299 | DN 40    | 250      | 1x230V, 50Hz |
| UPS 50-30 F       | 96402004 | DN 50    | 280      | 1x230V, 50Hz |
| UPS 50-60/4 F     | 96402035 | DN 50    | 280      | 1x230V, 50Hz |
| UPS 50-60/2 F     | 96402053 | DN 50    | 280      | 1x230V, 50Hz |
| UPS 50-120 F      | 96402101 | DN 50    | 280      | 1x230V, 50Hz |
| UPS 50-180 F      | 96402134 | DN 50    | 280      | 1x230V, 50Hz |
| UPS 50-185 F      | 96430300 | DN 50    | 280      | 1x230V, 50Hz |
| UPS 65-30 F       | 96402177 | DN 65    | 340      | 1x230V, 50Hz |
| UPS 65-60/4 F     | 96402227 | DN 65    | 340      | 1x230V, 50Hz |
| UPS 65-60/2 F     | 96402258 | DN 65    | 340      | 1x230V, 50Hz |
| UPS 65-120 F      | 96402278 | DN 65    | 340      | 1x230V, 50Hz |

|                |          |       |     |              |
|----------------|----------|-------|-----|--------------|
| UPSD 32-30 F   | 96408895 | DN 32 | 220 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 32-60 F   | 96408898 | DN 32 | 220 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 32-120 F  | 96408893 | DN 32 | 220 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 40-30 F   | 96408904 | DN 40 | 250 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 40-60/2 F | 96408907 | DN 40 | 250 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 40-120 F  | 96408901 | DN 40 | 250 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 50-30 F   | 96408916 | DN 50 | 280 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 50-60/4 F | 96408922 | DN 50 | 280 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 50-60/2 F | 96408919 | DN 50 | 280 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 50-120 F  | 96408910 | DN 50 | 280 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 50-180 F  | 96408913 | DN 50 | 280 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 65-30 F   | 96408930 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 65-60/4 F | 96408936 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 65-60/2 F | 96408933 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50Hz |
| UPSD 65-120 F  | 96408925 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50Hz |

|               |          |       |     |              |
|---------------|----------|-------|-----|--------------|
| UPS 32-30 F   | 96401735 | DN 32 | 220 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 32-60 F   | 96401777 | DN 32 | 220 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 32-120 F  | 96401839 | DN 32 | 220 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 40-30 F   | 96401872 | DN 40 | 250 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 40-60/4 F | 96401899 | DN 40 | 250 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 40-60/2 F | 96401917 | DN 40 | 250 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 40-120 F  | 96401944 | DN 40 | 250 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 40-180 F  | 96401979 | DN 40 | 250 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 40-185 F  | 96430296 | DN 40 | 250 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 50-30 F   | 96402006 | DN 50 | 280 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 50-60/4 F | 96402037 | DN 50 | 280 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 50-60/2 F | 96402055 | DN 50 | 280 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 50-120 F  | 96402103 | DN 50 | 280 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 50-180 F  | 96402136 | DN 50 | 280 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 50-185 F  | 96430297 | DN 50 | 280 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 65-30 F   | 96402181 | DN 65 | 340 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 65-60/4 F | 96402229 | DN 65 | 340 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 65-60/2 F | 96402260 | DN 65 | 340 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 65-120 F  | 96402280 | DN 65 | 340 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 65-180 F  | 96402316 | DN 65 | 340 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 65-185 F  | 96430298 | DN 65 | 340 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 80-30 F   | 96402346 | DN 80 | 360 | 3x400V, 50Hz |
| UPS 80-30 F   | 96402347 | DN 80 | 360 | 3x400V, 50Hz |

| MODELOS NUEVOS  |          |          |          |                 |      |
|-----------------|----------|----------|----------|-----------------|------|
| MODELO          | Código   | Conexión | Longitud | Tensión         | Nota |
| MAGNA3 32-40 F  | 98333834 | DN 32    | 220      | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA3 32-60 F  | 98333854 | DN 32    | 220      | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA3 32-120 F | 97924259 | DN 32    | 220      | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA3 40-40 F  | 97924266 | DN 40    | 220      | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA3 40-80 F  | 97924268 | DN 40    | 220      | 1x230V, 50/60Hz | 2)   |
| MAGNA3 40-80 F  | 97924268 | DN 40    | 220      | 1x230V, 50/60Hz | 2)   |
| MAGNA3 40-120 F | 97924270 | DN 40    | 250      | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA3 40-150 F | 97924271 | DN 40    | 250      | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA3 40-180 F | 97924272 | DN 40    | 250      | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA3 50-40 F  | 97924280 | DN 50    | 240      | 1x230V, 50/60Hz | 3)   |
| MAGNA3 50-60 F  | 97924281 | DN 50    | 240      | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA3 50-60 F  | 97924281 | DN 50    | 240      | 1x230V, 50/60Hz | 3)   |
| MAGNA3 50-120 F | 97924284 | DN 50    | 280      | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA3 50-150 F | 97924285 | DN 50    | 280      | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA3 50-180 F | 97924286 | DN 50    | 280      | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA3 65-40 F  | 97924294 | DN 65    | 340      | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA3 65-60 F  | 97924295 | DN 65    | 340      | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA3 65-60 F  | 97924295 | DN 65    | 340      | 1x230V, 50/60Hz |      |
| MAGNA3 65-120 F | 97924298 | DN 65    | 340      | 1x230V, 50/60Hz |      |

|                   |          |       |     |                 |    |
|-------------------|----------|-------|-----|-----------------|----|
| MAGNA3 D 32-40 F  | 98333840 | DN 32 | 220 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| MAGNA3 D 32-60 F  | 98333860 | DN 32 | 220 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| MAGNA3 D 32-120 F | 97924454 | DN 32 | 220 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| MAGNA3 D 40-40 F  | 97924461 | DN 40 | 220 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| MAGNA3 D 40-60 F  | 97924462 | DN 40 | 220 | 1x230V, 50/60Hz | 2) |
| MAGNA3 D 40-120 F | 97924465 | DN 40 | 250 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| MAGNA3 D 50-40 F  | 97924475 | DN 50 | 240 | 1x230V, 50/60Hz | 3) |
| MAGNA3 D 50-60 F  | 97924476 | DN 50 | 240 | 1x230V, 50/60Hz | 3) |
| MAGNA3 D 50-60 F  | 97924476 | DN 50 | 240 | 1x230V, 50/60Hz | 3) |
| MAGNA3 D 50-120 F | 97924479 | DN 50 | 280 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| MAGNA3 D 50-150 F | 97924480 | DN 50 | 280 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| MAGNA3 D 65-40 F  | 97924489 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| MAGNA3 D 65-60 F  | 97924490 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| MAGNA3 D 65-60 F  | 97924490 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50/60Hz |    |
| MAGNA3 D 65-120 F | 97924493 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50/60Hz |    |

|                     |          |       |     |                   |       |
|---------------------|----------|-------|-----|-------------------|-------|
| MAGNA3 32-40 F      | 98333834 | DN 32 | 220 | 1x230V, 50/60Hz   | 1)    |
| MAGNA3 32-60 F      | 98333854 | DN 32 | 220 | 1x230V, 50/60Hz   | 1)    |
| MAGNA3 32-120 F     | 97924259 | DN 32 | 220 | 1x230V, 50/60Hz   | 1)    |
| MAGNA3 40-40 F      | 97924266 | DN 40 | 220 | 1x230V, 50/60Hz   | 1)    |
| MAGNA3 40-80 F      | 97924268 | DN 40 | 220 | 1x230V, 50/60Hz   | 1)    |
| MAGNA3 40-80 F      | 97924268 | DN 40 | 220 | 1x230V, 50/60Hz   | 1)    |
| MAGNA3 40-120 F     | 97924270 | DN 40 | 250 | 1x230V, 50/60Hz   | 1)    |
| MAGNA3 40-150 F     | 97924271 | DN 40 | 250 | 1x230V, 50/60Hz   | 1)    |
| MAGNA3 40-180 F     | 97924272 | DN 40 | 250 | 1x230V, 50/60Hz   | 1)    |
| MAGNA3 50-40 F      | 97924280 | DN 50 | 240 | 1x230V, 50/60Hz   | 1)    |
| MAGNA3 50-60 F      | 97924281 | DN 50 | 240 | 1x230V, 50/60Hz   | 1) 3) |
| MAGNA3 50-60 F      | 97924281 | DN 50 | 240 | 1x230V, 50/60Hz   | 1) 3) |
| MAGNA3 50-120 F     | 97924284 | DN 50 | 280 | 1x230V, 50/60Hz   | 1)    |
| MAGNA3 50-150 F     | 97924285 | DN 50 | 280 | 1x230V, 50/60Hz   | 1)    |
| MAGNA3 50-180 F     | 97924286 | DN 50 | 280 | 1x230V, 50/60Hz   | 1)    |
| MAGNA3 65-40 F      | 97924294 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50/60Hz   | 1)    |
| MAGNA3 65-60 F      | 97924295 | DN 65 | 340 | 1 x 230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA3 65-60 F      | 97924295 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50/60Hz   | 1)    |
| MAGNA3 65-120 F     | 97924298 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50/60Hz   | 1)    |
| MAGNA3 65-150 F     | 97924299 | DN 65 | 340 | 1x230V, 50/60Hz   | 1)    |
| TPE 65-190/2        | 98112664 | DN 65 | 360 | 3x400V, 50/60Hz   | 4) 5) |
| MAGNA3 80-40 F PN6  | 97924306 | DN 80 | 360 | 1x230V, 50/60Hz   | 1)    |
| MAGNA3 80-40 F PN10 | 97924316 | DN 80 | 360 | 1x230V, 50/60Hz   | 1)    |



| MODELO ANTERIORES |          |          |          |              | MODELOS NUEVOS         |          |          |          |                 |       |
|-------------------|----------|----------|----------|--------------|------------------------|----------|----------|----------|-----------------|-------|
| Descripción       | Código   | Conexión | Longitud | Tensión      | Descripción            | Código   | Conexión | Longitud | Tensión         | Nota  |
| UPS 80-60 F       | 96402391 | DN 80    | 360      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 80-60 F PN6     | 97924307 | DN 80    | 360      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPS 80-60 F       | 96402392 | DN 80    | 360      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 80-60 F PN10    | 97924317 | DN 80    | 360      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPS 80-120 F      | 96402440 | DN 80    | 360      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 80-120 F PN6    | 97924310 | DN 80    | 360      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPS 80-120 F      | 96402441 | DN 80    | 360      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 80-120 F PN10   | 97924320 | DN 80    | 360      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPS 100-30 F      | 96402503 | DN 100   | 450      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 100-40 F PN6    | 97924311 | DN 100   | 450      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPS 100-30 F      | 96402508 | DN 100   | 450      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 100-40 F PN10   | 97924321 | DN 100   | 450      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
|                   |          |          |          |              |                        |          |          |          |                 |       |
| UPSD 32-30 F      | 96408897 | DN 32    | 220      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 32-40 F       | 98333840 | DN 32    | 220      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPSD 32-60 F      | 96408900 | DN 32    | 220      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 32-60 F       | 98333860 | DN 32    | 220      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPSD 32-120 F     | 96408961 | DN 32    | 220      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 32-120 F      | 97924454 | DN 32    | 220      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPSD 40-30 F      | 96408906 | DN 40    | 250      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 40-40 F         | 97924266 | DN 40    | 220      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPSD 40-60/2 F    | 96408909 | DN 40    | 250      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 40-80 F       | 97924463 | DN 40    | 220      | 1x230V, 50/60Hz | 1) 2) |
| UPSD 40-120 F     | 96408903 | DN 40    | 250      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 40-120 F      | 97924465 | DN 40    | 250      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPSD 50-30 F      | 96408918 | DN 50    | 280      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 50-40 F       | 97924475 | DN 50    | 240      | 1x230V, 50/60Hz | 1) 3) |
| UPSD 50-60/4 F    | 96408924 | DN 50    | 280      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 50-60 F       | 97924476 | DN 50    | 240      | 1x230V, 50/60Hz | 1) 3) |
| UPSD 50-60/2 F    | 96408921 | DN 50    | 280      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 50-60 F       | 97924476 | DN 50    | 240      | 1x230V, 50/60Hz | 1) 3) |
| UPSD 50-120 F     | 96408912 | DN 50    | 280      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 50-120 F      | 97924479 | DN 50    | 280      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPSD 50-180 F     | 96408915 | DN 50    | 280      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 50-150 F      | 97924480 | DN 50    | 280      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPSD 65-30 F      | 96408932 | DN 65    | 340      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 65-40 F       | 97924489 | DN 65    | 340      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPSD 65-60/4 F    | 96408938 | DN 65    | 340      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 65-60 F       | 97924490 | DN 65    | 340      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPSD 65-60/2 F    | 96408935 | DN 65    | 340      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 65-60 F       | 97924490 | DN 65    | 340      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPSD 65-120 F     | 96408927 | DN 65    | 340      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 65-120 F      | 97924493 | DN 65    | 340      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPSD 65-180 F     | 96408929 | DN 65    | 340      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 65-150 F      | 97924494 | DN 65    | 340      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPSD 80-30 F      | 96408948 | DN 80    | 360      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 80-40 F PN6   | 97924501 | DN 80    | 360      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPSD 80-30 F      | 96408947 | DN 80    | 360      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 80-40 F PN10  | 97924511 | DN 80    | 360      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPSD 80-60 F      | 96408952 | DN 80    | 360      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 80-60 F PN6   | 97924502 | DN 80    | 360      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPSD 80-60 F      | 96408951 | DN 80    | 360      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 80-60 F PN10  | 97924512 | DN 80    | 360      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPSD 80-120 F     | 96408944 | DN 80    | 360      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 80-120 F PN6  | 97924505 | DN 80    | 360      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPSD 80-120 F     | 96408943 | DN 80    | 360      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 80-120 F PN10 | 97924515 | DN 80    | 360      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPSD 100-30 F     | 96408892 | DN 100   | 450      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 100-40 F PN6  | 97924506 | DN 100   | 450      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| UPSD 100-30 F     | 96408891 | DN 100   | 450      | 3x400V, 50Hz | MAGNA3 D 100-40 F PN10 | 97924516 | DN 100   | 450      | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |

## NOTA:

1) Tensión monofásica 1x230V, 50/60 Hz en vez de trifásica 3x400

2) Longitud 220 mm &gt; Utilizar un adaptador DN40 PN6 1x30 código 96281076 o DN40 PN10 código 96608515

3) Longitud 240 mm &gt; Utilizar un adaptador DN50 PN6 1x40 código 96281077 o DN50 PN10 1x40 código 96608516

4) Longitud 360 en vez de 340

5) Bomba TPE con motor ventilado. Equivalencia válida solo desde el punto de vista de rendimiento.

\* Modelo idéntico de MAGNA1 (D) disponible

Nota: La curva de rendimiento de modelos nuevos/antiguos no son exactamente iguales.

Compruebe el punto de trabajo específico en el nuevo modelo.



TABLA DE EQUIVALENCIA MAGNA Y NUEVA MAGNA1

| MODELO ANTERIORES   |          |          |       |                 |
|---------------------|----------|----------|-------|-----------------|
| MODELO              | Código   | Conexión | Long. | Tensión         |
| MAGNA 25-40         | 96817929 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 25-60         | 96281022 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 25-80         | 97691265 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 25-100        | 96281015 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 32-40         | 96817952 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 32-60         | 96281023 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 32-80         | 97691270 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 32-100        | 96281016 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 32-100 F      | 96281018 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 32-120 F      | 96513625 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 40-60 F       | 97691280 | DN 40    | 180   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 40-80 F       | 97711652 | DN 40    | 180   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 40-100 F      | 96281019 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 40-120 F      | 96513626 | DN 40    | 250   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 50-60 F       | 96513627 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 50-100 F      | 96281020 | DN 50    | 240   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 50-120 F      | 96504872 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 65-60 F       | 96513628 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 65-120 F      | 96504873 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA D 32-120 F    | 96513629 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA D 40-100 F    | 96281021 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA D 40-120 F    | 96513640 | DN 40    | 250   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA D 50-60 F     | 96513641 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA D 50-120 F    | 96504874 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA D 65-60 F     | 96513642 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA D 65-120 F    | 96504875 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50/60Hz |
| UPE 80-120 FZ PN6   | 96402442 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz |
| UPE 80-120 FZ PN10  | 96402443 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz |
| UPED 80-120 FZ PN6  | 96988411 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz |
| UPED 80-120 FZ PN10 | 96988413 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz |
| UPE 100-120 FZ PN6  | 96988414 | DN 100   | 450   | 1x230V, 50/60Hz |
| UPE 100-120 FZ PN10 | 96988415 | DN 100   | 450   | 1x230V, 50/60Hz |

| MODELOS NUEVOS          |          |          |       |                 | Nota  |
|-------------------------|----------|----------|-------|-----------------|-------|
| MODELO                  | Código   | Conexión | Long. | Tensión         |       |
| MAGNA1 25-40            | 97924153 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 25-60            | 97924154 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 25-80            | 97924144 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 25-100           | 97924145 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 32-40            | 97924162 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 32-60            | 97924163 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 32-80            | 97924164 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 32-100           | 97924165 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 32-100 F         | 97924166 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 32-120 F         | 97924167 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 40-60 F          | 97924175 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz | 3)    |
| MAGNA1 40-80 F          | 97924176 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz | 3) 4) |
| MAGNA1 40-100 F         | 97924177 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz | 3) 4) |
| MAGNA1 40-120 F         | 97924178 | DN 40    | 250   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 50-60 F          | 97924189 | DN 50    | 240   | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 50-100 F         | 97924191 | DN 50    | 240   | 1x230V, 50/60Hz | 2) 4) |
| MAGNA1 50-120 F         | 97924192 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 65-60 F          | 97924203 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 65-120 F         | 97924206 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 D 32-120 F       | 97924372 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 D 40-100 F       | 97924382 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz | 4)    |
| MAGNA1 D 40-120 F       | 97924383 | DN 40    | 250   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 D 50-60 F        | 97924394 | DN 50    | 240   | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA1 D 50-120 F       | 97924397 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 D 65-60 F        | 97924408 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 D 65-120 F       | 97924411 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 80-120 F PN6     | 97924218 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 80-120 F PN10    | 97924228 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 80-120 F PN16    | 97924238 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 D 80-120 F PN6   | 97924423 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 D 80-120 F PN10  | 97924433 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 D 80-120 F PN16  | 97924443 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 100-120 F PN6    | 97924223 | DN 100   | 450   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 100-120 F PN10   | 97924233 | DN 100   | 450   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 100-120 F PN16   | 97924243 | DN 100   | 450   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 D 100-120 F PN6  | 97924428 | DN 100   | 450   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 D 100-120 F PN10 | 97924438 | DN 100   | 450   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA1 D 100-120 F PN16 | 97924448 | DN 100   | 450   | 1x230V, 50/60Hz |       |

## NOTA:

1) Longitud 240 en vez de 280. Utilizar adaptador 1x40mm PN6 cód. 96281077 o PN10 cód. 96608516.

2) Longitud 280 en vez de 240. Es necesario acortar la tubería.

3) Longitud 220 en vez de 180. Es necesario acortar la tubería.

4) Atención, potencia y prestaciones superiores. No existe modelo de MAGNA3 o MAGNA1 con potencia ni prestaciones tan bajas.

La bomba con nota 4) también son reemplazables por MAGNA3 32-120 cód. 97924258. Es necesario instalar brida de adaptación.

Atención: La curva de rendimiento del producto nuevo/anterior no es completamente igual.

Aconsejamos siempre comprobar el punto de trabajo específico de cada modelo.

TABLA DE EQUIVALENCIA MAGNA Y NUEVA MAGNA3

| MODELO ANTERIORES   |          |          |       |                 |
|---------------------|----------|----------|-------|-----------------|
| MODELO              | Código   | Conexión | Long. | Tensión         |
| MAGNA 25-40         | 96817929 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 25-60         | 96281022 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 25-80         | 97691265 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 25-100        | 96281015 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 32-40         | 96817952 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 32-60         | 96281023 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 32-80         | 97691270 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 32-100        | 96281016 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 32-100 F      | 96281018 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 32-120 F      | 96513625 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 40-60 F       | 97691280 | DN 40    | 180   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 40-80 F       | 97711652 | DN 40    | 180   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 40-100 F      | 96281019 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 40-120 F      | 96513626 | DN 40    | 250   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 50-60 F       | 96513627 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 50-100 F      | 96281020 | DN 50    | 240   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 50-120 F      | 96504872 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 65-60 F       | 96513628 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA 65-120 F      | 96504873 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA D 32-120 F    | 96513629 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA D 40-100 F    | 96281021 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA D 40-120 F    | 96513640 | DN 40    | 250   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA D 50-60 F     | 96513641 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA D 50-120 F    | 96504874 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA D 65-60 F     | 96513642 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50/60Hz |
| MAGNA D 65-120 F    | 96504875 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50/60Hz |
| UPE 80-120 FZ PN6   | 96402442 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz |
| UPE 80-120 FZ PN10  | 96402443 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz |
| UPED 80-120 FZ PN6  | 96988411 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz |
| UPED 80-120 FZ PN10 | 96988413 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz |
| UPE 100-120 FZ PN6  | 96988414 | DN 100   | 450   | 1x230V, 50/60Hz |
| UPE 100-120 FZ PN10 | 96988415 | DN 100   | 450   | 1x230V, 50/60Hz |

| MODELOS NUEVOS          |          |          |       |                 |       |
|-------------------------|----------|----------|-------|-----------------|-------|
| MODELO                  | Código   | Conexión | Long. | Tensión         | Nota  |
| MAGNA3 25-40            | 97924244 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 25-60            | 97924245 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 25-80            | 97924246 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 25-100           | 97924247 | G 1" ½   | 180   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 32-40            | 97924254 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 32-60            | 97924255 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 32-80            | 97924256 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 32-100           | 97924257 | G 2"     | 180   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 32-100 F         | 97924258 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 32-120 F         | 97924259 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 40-60 F          | 97924267 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz | 3)    |
| MAGNA3 40-80 F          | 97924268 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz | 3) 4) |
| MAGNA3 40-100 F         | 97924269 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz | 3) 4) |
| MAGNA3 40-120 F         | 97924270 | DN 40    | 250   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 50-60 F          | 97924281 | DN 50    | 240   | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA3 50-100 F         | 97924283 | DN 50    | 240   | 1x230V, 50/60Hz | 2) 4) |
| MAGNA3 50-120 F         | 97924284 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 65-60 F          | 97924295 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 65-120 F         | 97924298 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 D 32-120 F       | 97924454 | DN 32    | 220   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 D 40-100 F       | 97924464 | DN 40    | 220   | 1x230V, 50/60Hz | 4)    |
| MAGNA3 D 40-120 F       | 97924465 | DN 40    | 250   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 D 50-60 F        | 97924476 | DN 50    | 240   | 1x230V, 50/60Hz | 1)    |
| MAGNA3 D 50-120 F       | 97924479 | DN 50    | 280   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 D 65-60 F        | 97924490 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 D 65-120 F       | 97924493 | DN 65    | 340   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 80-120 F PN6     | 97924310 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 80-120 F PN10    | 97924320 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 80-120 F PN16    | 97924330 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 D 80-120 F PN6   | 97924505 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 D 80-120 F PN10  | 97924515 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 D 80-120 F PN16  | 97924525 | DN 80    | 360   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 100-120 F PN6    | 97924315 | DN 100   | 450   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 100-120 F PN10   | 97924325 | DN 100   | 450   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 100-120 F PN16   | 97924335 | DN 100   | 450   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 D 100-120 F PN6  | 97924510 | DN 100   | 450   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 D 100-120 F PN10 | 97924520 | DN 100   | 450   | 1x230V, 50/60Hz |       |
| MAGNA3 D 100-120 F PN16 | 97924530 | DN 100   | 450   | 1x230V, 50/60Hz |       |

## NOTA:

1) Longitud 240 en vez de 280. Utilizar adaptador 1x40mm PN6 cód. 96281077 o PN10 cód. 96608516.

2) Longitud 280 en vez de 240. Es necesario acortar la tubería.

3) Longitud 220 en vez de 180. Es necesario acortar la tubería.

4) Atención, potencia y prestaciones superiores. No existe modelo de MAGNA3 o MAGNA1 con potencia ni prestaciones tan bajas.

La bomba con nota 4) también son reemplazables por MAGNA3 32-120 cód. 97924258. Es necesario instalar brida de adaptación.

Atención: La curva de rendimiento del producto nuevo/anterior no es completamente igual.

Aconsejamos siempre comprobar el punto de trabajo específico de cada modelo.

## MAGNA3

BOMBA CIRCULADORA ELECTRÓNICA DE BAJO CONSUMO PARA CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y AGUA SANITARIA

|                                   |                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eficiencia energética EEI:</b> | 0,18 (ver documentación técnica para valor específico de cada modelo)                                       |
| <b>Material bomba:</b>            | cuerpo en fundición EN-GJL-250, impulsor en PES y camisa en PPS, eje en acero inoxidable AISI316 o cerámica |
| <b>Temperatura Líquido:</b>       | -10 a +110 °C                                                                                               |
| <b>Temperatura ambiente:</b>      | máx. +40 °C                                                                                                 |
| <b>Presión de trabajo:</b>        | PN6, PN6/10, PN10, PN16 según la versión                                                                    |
| <b>Tensión de alimentación:</b>   | 1 x 230V ± 10%, 50/60Hz, PE                                                                                 |
| <b>Grado de protección:</b>       | F                                                                                                           |
| <b>Clase de aislamiento:</b>      | IP X4D                                                                                                      |
| <b>Versiones:</b>                 | versiones PN6, PN6/10, PN10, PN16<br>versión N con el cuerpo de la bomba en acero inoxidable 1.4308         |
| <b>Accesorios:</b>                | ver página 36                                                                                               |



| Conexión | 1x230 V            |      | Long.<br>[mm] | MODELO<br>Versión PN 6/10 | Código   | PRECIO<br>Euros | MODELO<br>Versión PN 10 | Código   | PRECIO<br>Euros |
|----------|--------------------|------|---------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|----------|-----------------|
|          | P <sub>1</sub> [W] | [A]  |               |                           |          |                 |                         |          |                 |
| G 1" ½   | 56                 | 0,49 | 180           |                           |          |                 | MAGNA3 25-40            | 97924244 | 732,00          |
|          | 91                 | 0,75 | 180           |                           |          |                 | MAGNA3 25-60            | 97924245 | 870,00          |
|          | 124                | 1,02 | 180           |                           |          |                 | MAGNA3 25-80            | 97924246 | 992,00          |
|          | 163                | 1,33 | 180           |                           |          |                 | MAGNA3 25-100           | 97924247 | 1.098,00        |
|          | 193                | 1,56 | 180           |                           |          |                 | MAGNA3 25-120           | 97924248 | 1.236,00        |
| G2"      | 74                 | 0,61 | 180           |                           |          |                 | MAGNA3 32-40            | 97924254 | 900,00          |
|          | 110                | 0,91 | 180           |                           |          |                 | MAGNA3 32-60            | 97924255 | 1.053,00        |
|          | 144                | 1,19 | 180           |                           |          |                 | MAGNA3 32-80            | 97924256 | 1.098,00        |
|          | 180                | 1,47 | 180           |                           |          |                 | MAGNA3 32-100           | 97924257 | 1.205,00        |
| DN32     | 74                 | 0,61 | 220           | MAGNA3 32-40 F            | 98333834 | 992,00          |                         |          |                 |
|          | 110                | 0,91 | 220           | MAGNA3 32-60 F            | 98333854 | 1.159,00        |                         |          |                 |
|          | 144                | 1,19 | 220           | MAGNA3 32-80 F            | 98333874 | 1.220,00        |                         |          |                 |
|          | 180                | 1,47 | 220           | MAGNA3 32-100 F           | 97924258 | 1.403,00        |                         |          |                 |
|          | 336                | 1,50 | 220           | MAGNA3 32-120 F           | 97924259 | 1.630,00        |                         |          |                 |
| DN40     | 97                 | 0,11 | 220           | MAGNA3 40-40 F            | 97924266 | 1.236,00        |                         |          |                 |
|          | 178                | 1,47 | 220           | MAGNA3 40-60 F            | 97924267 | 1.358,00        |                         |          |                 |
|          | 265                | 1,20 | 220           | MAGNA3 40-80 F            | 97924268 | 1.614,00        |                         |          |                 |
|          | 348                | 1,56 | 220           | MAGNA3 40-100 F           | 97924269 | 1.782,00        |                         |          |                 |
|          | 440                | 1,95 | 250           | MAGNA3 40-120 F           | 97924270 | 1.980,00        |                         |          |                 |
|          | 608                | 2,69 | 250           | MAGNA3 40-150 F           | 97924271 | 2.421,00        |                         |          |                 |
|          | 607                | 2,68 | 250           | MAGNA3 40-180 F           | 97924272 | 2.787,00        |                         |          |                 |
| DN50     | 139                | 0,67 | 240           | MAGNA3 50-40 F            | 97924280 | 1.782,00        |                         |          |                 |
|          | 249                | 1,13 | 240           | MAGNA3 50-60 F            | 97924281 | 2.102,00        |                         |          |                 |
|          | 325                | 1,46 | 240           | MAGNA3 50-80 F            | 97924282 | 2.315,00        |                         |          |                 |
|          | 429                | 1,91 | 280           | MAGNA3 50-100 F           | 97924283 | 2.452,00        |                         |          |                 |
|          | 536                | 2,37 | 280           | MAGNA3 50-120 F           | 97924284 | 2.589,00        |                         |          |                 |
|          | 630                | 2,78 | 280           | MAGNA3 50-150 F           | 97924285 | 2.985,00        |                         |          |                 |
|          | 762                | 3,35 | 280           | MAGNA3 50-180 F           | 97924286 | 3.502,00        |                         |          |                 |
| DN 65    | 194                | 0,90 | 340           | MAGNA3 65-40 F            | 97924294 | 2.239,00        |                         |          |                 |
|          | 350                | 1,57 | 340           | MAGNA3 65-60 F            | 97924295 | 2.558,00        |                         |          |                 |
|          | 478                | 2,12 | 340           | MAGNA3 65-80 F            | 97924296 | 2.787,00        |                         |          |                 |
|          | 613                | 2,70 | 340           | MAGNA3 65-100 F           | 97924297 | 2.939,00        |                         |          |                 |
|          | 769                | 3,38 | 340           | MAGNA3 65-120 F           | 97924298 | 3.152,00        |                         |          |                 |
|          | 1.301              | 5,68 | 340           | MAGNA3 65-150 F           | 97924299 | 3.639,00        |                         |          |                 |
| DN 80    | 326                | 1,47 | 360           | MAGNA3 80-40 F            | 97924306 | 2.680,00        | MAGNA3 80-40 F          | 97924316 | 2.814,00        |
|          | 530                | 2,35 | 360           | MAGNA3 80-60 F            | 97924307 | 2.954,00        | MAGNA3 80-60 F          | 97924317 | 3.102,00        |
|          | 721                | 3,17 | 360           | MAGNA3 80-80 F            | 97924308 | 3.183,00        | MAGNA3 80-80 F          | 97924318 | 3.342,00        |
|          | 1.041              | 4,60 | 360           | MAGNA3 80-100 F           | 97924309 | 3.472,00        | MAGNA3 80-100 F         | 97924319 | 3.645,00        |
|          | 1.297              | 5,72 | 360           | MAGNA3 80-120 F           | 97924310 | 3.898,00        | MAGNA3 80-120 F         | 97924320 | 4.093,00        |
| DN 100   | 465                | 2,06 | 450           | MAGNA3 100-40 F           | 97924311 | 3.152,00        | MAGNA3 100-40 F         | 97924321 | 3.310,00        |
|          | 664                | 2,94 | 450           | MAGNA3 100-60 F           | 97924312 | 3.441,00        | MAGNA3 100-60 F         | 97924322 | 3.613,00        |
|          | 971                | 4,31 | 450           | MAGNA3 100-80 F           | 97924313 | 3.731,00        | MAGNA3 100-80 F         | 97924323 | 3.917,00        |
|          | 1.244              | 5,50 | 450           | MAGNA3 100-100 F          | 97924314 | 4.066,00        | MAGNA3 100-100 F        | 97924324 | 4.269,00        |
|          | 1.576              | 6,97 | 450           | MAGNA3 100-120 F          | 97924315 | 4.614,00        | MAGNA3 100-120 F        | 97924325 | 4.844,00        |

Las MAGNA3 80-xx y 100-xx son PN6. Kit de aislamiento térmico incluido en las bombas simples. Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.

## MAGNA3 N

CIRCULADORA ELECTRÓNICA DE BAJO CONSUMO PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

|                                   |                                                                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eficiencia energética EEI:</b> | 0,18 (ver documentación técnica para valor específico de cada modelo)                                              |
| <b>Material bomba:</b>            | cuerpo en acero inoxidable EN 1.4308, impulsor en PES y camisa en PPS, eje en acero inoxidable AISI 316 o cerámica |
| <b>Temperatura líquido:</b>       | -10 a +110 °C                                                                                                      |
| <b>Temperatura ambiente:</b>      | máx. +40 °C                                                                                                        |
| <b>Presión de trabajo:</b>        | PN 6/10                                                                                                            |
| <b>Tensión de alimentación:</b>   | 1 x 230V ± 10%, 50/60Hz, PE                                                                                        |
| <b>Grado de protección:</b>       | F                                                                                                                  |
| <b>Clase de aislamiento:</b>      | IP X4D                                                                                                             |
| <b>Accesorios:</b>                | ver página 36                                                                                                      |



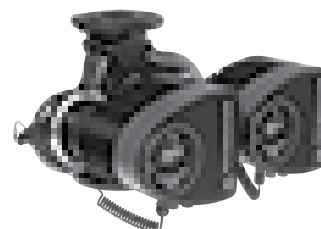
| Conexión | 1x230 V            |      | Longitud [mm] | MODELO<br>Versión PN 6/10 | Código   | PRECIO<br>Euros |
|----------|--------------------|------|---------------|---------------------------|----------|-----------------|
|          | P <sub>1</sub> [W] | [A]  |               |                           |          |                 |
| G 1" ½   | 56                 | 0,49 | 180           | MAGNA3 25-40 N            | 97924336 | 1.135,00        |
|          | 91                 | 0,75 | 180           | MAGNA3 25-60 N            | 97924337 | 1.348,00        |
|          | 124                | 1,02 | 180           | MAGNA3 25-80 N            | 97924338 | 1.537,00        |
|          | 163                | 1,33 | 180           | MAGNA3 25-100 N           | 97924339 | 1.702,00        |
|          | 193                | 1,56 | 180           | MAGNA3 25-120 N           | 97924340 | 1.915,00        |
| G2"      | 74                 | 0,61 | 180           | MAGNA 32-40 N             | 97924341 | 1.395,00        |
|          | 110                | 0,91 | 180           | MAGNA 32-60 N             | 97924342 | 1.631,00        |
|          | 144                | 1,19 | 180           | MAGNA 32-80 N             | 97924343 | 1.702,00        |
|          | 180                | 1,47 | 180           | MAGNA 32-100 N            | 97924344 | 1.868,00        |
| DN32     | 74                 | 0,61 | 220           | MAGNA 32-40 F N           | 98333836 | 1.537,00        |
|          | 110                | 0,91 | 220           | MAGNA 32-60 F N           | 98333856 | 1.797,00        |
|          | 144                | 1,19 | 220           | MAGNA 32-80 F N           | 98333876 | 1.891,00        |
|          | 180                | 1,47 | 220           | MAGNA 32-100 F N          | 97924345 | 2.175,00        |
|          | 336                | 1,50 | 220           | MAGNA3 32-120 N           | 97924346 | 2.526,00        |
| DN40     | 97                 | 0,11 | 220           | MAGNA3 40-40 F N          | 97924347 | 1.915,00        |
|          | 178                | 1,47 | 220           | MAGNA3 40-60 F N          | 97924348 | 2.241,00        |
|          | 265                | 1,20 | 220           | MAGNA3 40-80 F N          | 97924349 | 2.502,00        |
|          | 348                | 1,56 | 220           | MAGNA3 40-100 F N         | 97924350 | 2.762,00        |
|          | 440                | 1,95 | 250           | MAGNA3 40-120 F N         | 97924351 | 3.068,00        |
|          | 608                | 2,69 | 250           | MAGNA3 40-150 F N         | 97924352 | 3.753,00        |
|          | 607                | 2,68 | 250           | MAGNA3 40-180 F N         | 97924353 | 4.319,00        |
| DN50     | 139                | 0,67 | 240           | MAGNA3 50-40 F N          | 97924354 | 2.762,00        |
|          | 249                | 1,13 | 240           | MAGNA3 50-60 F N          | 97924355 | 3.257,00        |
|          | 325                | 1,46 | 240           | MAGNA3 50-80 F N          | 97924356 | 3.588,00        |
|          | 429                | 1,91 | 280           | MAGNA3 50-100 F N         | 97924357 | 3.800,00        |
|          | 536                | 2,37 | 280           | MAGNA3 50-120 F N         | 97924358 | 4.012,00        |
|          | 630                | 2,78 | 280           | MAGNA3 50-150 F N         | 97924359 | 4.626,00        |
| DN 65    | 762                | 3,35 | 280           | MAGNA3 50-180 F N         | 97924360 | 5.428,00        |
|          | 194                | 0,90 | 340           | MAGNA3 65-40 F N          | 97924361 | 3.470,00        |
|          | 350                | 1,57 | 340           | MAGNA3 65-60 F N          | 97924362 | 3.965,00        |
|          | 478                | 2,12 | 340           | MAGNA3 65-80 F N          | 97924363 | 4.319,00        |
|          | 613                | 2,70 | 340           | MAGNA3 65-100 F N         | 97924364 | 4.555,00        |
|          | 769                | 3,38 | 340           | MAGNA3 65-120 F N         | 97924365 | 4.886,00        |
|          | 1 301              | 5,68 | 340           | MAGNA3 65-150 F N         | 97924366 | 5.641,00        |

NOTA: El kit de aislamiento está incluido en las bombas simples. Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.  
Los modelos MAGNA3 25-XX y 32-XX con conexión G roscada son PN10.

## MAGNA3 D

BOMBA CIRCULADORA ELECTRÓNICA DOBLE DE BAJO CONSUMO PARA CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y AGUA SANITARIA

|                                   |                                                                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eficiencia energética EEI:</b> | 0,18 (ver documentación técnica para valor específico de cada modelo)                                        |
| <b>Material bomba:</b>            | cuerpo en fundición EN-GJL-250, impulsor en PES y camisa en PPS, eje en acero inoxidable AISI 316 o cerámica |
| <b>Temperatura Líquido:</b>       | -10 a +110 °C                                                                                                |
| <b>Temperatura ambiente:</b>      | máx. +40 °C                                                                                                  |
| <b>Presión de trabajo:</b>        | PN6, PN6/10, PN10, PN16 según versiones                                                                      |
| <b>Tensión de alimentación:</b>   | 1 x 230V ± 10%, 50/60Hz, PE                                                                                  |
| <b>Grado de protección:</b>       | F                                                                                                            |
| <b>Clase de aislamiento:</b>      | IP X4D                                                                                                       |
| <b>Versiones:</b>                 | versión PN6, PN6/10, PN10, PN16                                                                              |
| <b>Accesorios:</b>                | ver página 36                                                                                                |



| Conexión | 1x230 V            |      | Longitud [mm] | MODELO<br>Versión PN 6/10 | Código   | PRECIO<br>Euros | MODELO<br>Versión PN 10 | Código   | PRECIO<br>Euros |
|----------|--------------------|------|---------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|----------|-----------------|
|          | P <sub>1</sub> [W] | [A]  |               |                           |          |                 |                         |          |                 |
| G2"      | 74                 | 0,61 | 180           |                           |          |                 | MAGNA3 D 32-40          | 97924449 | 1.620,00        |
|          | 110                | 0,91 | 180           |                           |          |                 | MAGNA3 D 32-60          | 97924450 | 1.895,00        |
|          | 144                | 1,19 | 180           |                           |          |                 | MAGNA3 D 32-80          | 97924451 | 1.977,00        |
|          | 180                | 1,47 | 180           |                           |          |                 | MAGNA3 D 32-100         | 97924452 | 2.169,00        |
| DN32     | 74                 | 0,61 | 220           | MAGNA3 D 32-40 F          | 98333840 | 1.785,00        |                         |          |                 |
|          | 110                | 0,91 | 220           | MAGNA3 D 32-60 F          | 98333860 | 2.087,00        |                         |          |                 |
|          | 144                | 1,19 | 220           | MAGNA3 D 32-80 F          | 98333880 | 2.196,00        |                         |          |                 |
|          | 180                | 1,47 | 220           | MAGNA3 D 32-100 F         | 97924453 | 2.526,00        |                         |          |                 |
|          | 335                | 1,49 | 220           | MAGNA3 D 32-120 F         | 97924454 | 2.933,00        |                         |          |                 |
| DN40     | 97                 | 0,80 | 220           | MAGNA3 D 40-40 F          | 97924461 | 2.224,00        |                         |          |                 |
|          | 178                | 1,47 | 220           | MAGNA3 D 40-60 F          | 97924462 | 2.104,00        |                         |          |                 |
|          | 269                | 1,21 | 220           | MAGNA3 D 40-80 F          | 97924463 | 2.905,00        |                         |          |                 |
|          | 361                | 1,61 | 220           | MAGNA3 D 40-100 F         | 97924464 | 3.207,00        |                         |          |                 |
|          | 439                | 1,95 | 250           | MAGNA3 D 40-120 F         | 97924465 | 3.563,00        |                         |          |                 |
|          | 611                | 2,70 | 250           | MAGNA3 D 40-150           | 97924466 | 4.358,00        |                         |          |                 |
|          | 613                | 2,71 | 250           | MAGNA3 D 40-180           | 97924467 | 5.016,00        |                         |          |                 |
| DN50     | 139                | 0,66 | 240           | MAGNA3 D 50-40 F          | 97924475 | 3.207,00        |                         |          |                 |
|          | 244                | 1,11 | 240           | MAGNA3 D 50-60 F          | 97924476 | 3.782,00        |                         |          |                 |
|          | 324                | 1,45 | 240           | MAGNA3 D 50-80 F          | 97924477 | 4.166,00        |                         |          |                 |
|          | 430                | 1,91 | 280           | MAGNA3 D 50-100 F         | 97924478 | 4.413,00        |                         |          |                 |
|          | 536                | 2,37 | 280           | MAGNA3 D 50-120 F         | 97924479 | 4.659,00        |                         |          |                 |
|          | 630                | 2,78 | 280           | MAGNA3 D 50-150 F         | 97924480 | 5.372,00        |                         |          |                 |
| DN 65    | 762                | 3,35 | 280           | MAGNA3 D 50-180 F         | 97924481 | 6.304,00        |                         |          |                 |
|          | 189                | 0,89 | 340           | MAGNA3 D 65-40 F          | 97924489 | 4.029,00        |                         |          |                 |
|          | 352                | 1,57 | 340           | MAGNA3 D 65-60 F          | 97924490 | 4.605,00        |                         |          |                 |
|          | 478                | 2,12 | 340           | MAGNA3 D 65-80 F          | 97924491 | 5.016,00        |                         |          |                 |
|          | 613                | 2,97 | 340           | MAGNA3 D 65-100 F         | 97924492 | 5.290,00        |                         |          |                 |
|          | 760                | 3,38 | 340           | MAGNA3 D 65-120 F         | 97924493 | 5.673,00        |                         |          |                 |
| DN 80    | 1.301              | 5,68 | 340           | MAGNA3 D 65-150 F         | 97924494 | 6.550,00        |                         |          |                 |
|          | 333                | 1,50 | 360           | MAGNA3 D 80-40 F          | 97924501 | 4.824,00        | MAGNA3 D 80-40 F        | 97924511 | 5.065,00        |
|          | 540                | 2,39 | 360           | MAGNA3 D 80-60 F          | 97924502 | 5.317,00        | MAGNA3 D 80-60 F        | 97924512 | 5.583,00        |
|          | 712                | 3,13 | 360           | MAGNA3 D 80-80 F          | 97924503 | 5.728,00        | MAGNA3 D 80-80 F        | 97924513 | 6.015,00        |
|          | 1.052              | 4,62 | 360           | MAGNA3 D 80-100 F         | 97924504 | 6.249,00        | MAGNA3 D 80-100 F       | 97924514 | 6.561,00        |
| DN 100   | 1.313              | 5,74 | 360           | MAGNA3 D 80-120 F         | 97924505 | 7.016,00        | MAGNA3 D 80-120 F       | 97924515 | 7.367,00        |
|          | 465                | 2,06 | 450           | MAGNA3 D 100-40 F         | 97924506 | 5.673,00        | MAGNA3 D 100-40 F       | 97924516 | 5.957,00        |
|          | 664                | 2,94 | 450           | MAGNA3 D 100-60 F         | 97924507 | 6.194,00        | MAGNA3 D 100-60 F       | 97924517 | 6.504,00        |
|          | 988                | 4,63 | 450           | MAGNA3 D 100-80 F         | 97924508 | 6.715,00        | MAGNA3 D 100-80 F       | 97924518 | 7.051,00        |
|          | 1.249              | 5,51 | 450           | MAGNA3 D 100-100 F        | 97924509 | 7.318,00        | MAGNA3 D 100-100 F      | 97924519 | 7.684,00        |
|          | 1.582              | 6,98 | 450           | MAGNA3 D 100-120 F        | 97924510 | 8.304,00        | MAGNA3 D 100-120 F      | 97924520 | 8.719,00        |

NOTA: Los modelos MAGNA3 80-xx y 100-xx son PN 6.

No se suministran kits de aislamiento para aplicaciones de calefacción para bombas dobles.

Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.

# MAGNA1

## BOMBA CIRCULADORA ELECTRÓNICA DE BAJO CONSUMO ENERGÉTICO

**Eficiencia energética EEI:** ≤ 0,23 (ver documentación técnica para valor específico de cada modelo)

**Material bomba:** cuerpo en fundición EN-GJL-250, impulsor en PES y camisa en PPS, eje en acero inoxidable AISI 316

**Temperatura Líquido:** -10 a +110 °C

**Temperatura ambiente:** máx. +40 °C

**Presión de trabajo:** PN6, PN6/10, PN10, PN16 según modelo

**Tensión de alimentación:** 1 x 230V ± 10%, 50/60Hz, PE

**Grado de protección:** F

**Clase de aislamiento:** IP X4D

**Versiones:** versión PN6, PN6/10, PN10, PN16  
versión N con cuerpo de bomba en acero inoxidable 1.4308

**Accesorios:** ver página 36



| Conexión | 1x230 V            |           | Long.<br>[mm] | MODELO<br>Versión PN 6/10 | Código   | PRECIO<br>Euros | MODELO<br>Versión PN 10 | Código   | PRECIO<br>Euros |
|----------|--------------------|-----------|---------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|----------|-----------------|
|          | P <sub>i</sub> [W] | [A]       |               |                           |          |                 |                         |          |                 |
| G 1" 1/2 | 56-51              | 0,45-0,41 | 180           |                           |          |                 | MAGNA1 25-40            | 97924153 | 549,00          |
|          | 92-87              | 0,74-0,7  | 180           |                           |          |                 | MAGNA1 25-60            | 97924154 | 651,00          |
|          | 128-119            | 1,03-0,96 | 180           |                           |          |                 | MAGNA1 25-80            | 97924144 | 743,00          |
|          | 176-158            | 1,42-1,28 | 180           |                           |          |                 | MAGNA1 25-100           | 97924145 | 823,00          |
|          | 188                | 1,51      | 180           |                           |          |                 | MAGNA1 25-120           | 97924146 | 925,00          |
| G 2"     | 73-69              | 0,59-0,56 | 180           |                           |          |                 | MAGNA1 32-40            | 97924162 | 674,00          |
|          | 111-106            | 0,9-0,86  | 180           |                           |          |                 | MAGNA1 32-60            | 97924163 | 788,00          |
|          | 151-140            | 1,22-1,13 | 180           |                           |          |                 | MAGNA1 32-80            | 97924164 | 823,00          |
|          | 175                | 1,41      | 180           |                           |          |                 | MAGNA1 32-100           | 97924165 | 903,00          |
| DN32     | 73-69              | 0,59-0,56 | 180           | MAGNA1 32-40 F            | 98333824 | 743,00          |                         |          |                 |
|          | 111-106            | 0,9-0,86  | 180           | MAGNA1 32-60 F            | 98333844 | 868,00          |                         |          |                 |
|          | 151-140            | 1,22-1,13 | 180           | MAGNA1 32-80 F            | 98333864 | 914,00          |                         |          |                 |
|          | 175                | 1,41      | 180           | MAGNA1 32-100 F           | 97924166 | 1.051,00        |                         |          |                 |
|          | 329                | 1,48      | 180           | MAGNA1 32-120 F           | 97924167 | 1.222,00        |                         |          |                 |
| DN40     | 90                 | 0,72      | 220           | MAGNA1 40-40 F            | 97924174 | 925,00          |                         |          |                 |
|          | 194                | 1,56      | 220           | MAGNA1 40-60 F            | 97924175 | 1.017,00        |                         |          |                 |
|          | 267                | 1,18      | 220           | MAGNA1 40-80 F            | 97924176 | 1.211,00        |                         |          |                 |
|          | 370                | 1,65      | 220           | MAGNA1 40-100 F           | 97924177 | 1.337,00        |                         |          |                 |
|          | 473                | 2,05      | 250           | MAGNA1 40-120 F           | 97924178 | 1.485,00        |                         |          |                 |
|          | 615                | 2,71      | 250           | MAGNA1 40-150 F           | 97924179 | 1.816,00        |                         |          |                 |
| DN50     | 615                | 2,71      | 250           | MAGNA1 40-180 F           | 97924180 | 2.090,00        |                         |          |                 |
|          | 137                | 0,65      | 240           | MAGNA1 50-40 F            | 97924188 | 1.337,00        |                         |          |                 |
|          | 252                | 1,15      | 240           | MAGNA1 50-60 F            | 97924189 | 1.576,00        |                         |          |                 |
|          | 331                | 1,48      | 240           | MAGNA1 50-80 F            | 97924190 | 1.736,00        |                         |          |                 |
|          | 425                | 1,90      | 280           | MAGNA1 50-100 F           | 97924191 | 1.839,00        |                         |          |                 |
|          | 533                | 2,37      | 280           | MAGNA1 50-120 F           | 97924192 | 1.942,00        |                         |          |                 |
| DN 65    | 649                | 2,87      | 280           | MAGNA1 50-150 F           | 97924193 | 2.239,00        |                         |          |                 |
|          | 769                | 3,40      | 280           | MAGNA1 50-180 F           | 97924194 | 2.627,00        |                         |          |                 |
|          | 190                | 0,90      | 340           | MAGNA1 65-40 F            | 97924202 | 1.679,00        |                         |          |                 |
|          | 365                | 1,64      | 340           | MAGNA1 65-60 F            | 97924203 | 1.919,00        |                         |          |                 |
|          | 476                | 2,11      | 340           | MAGNA1 65-80 F            | 97924204 | 2.090,00        |                         |          |                 |
|          | 619                | 2,73      | 340           | MAGNA1 65-100 F           | 97924205 | 2.204,00        |                         |          |                 |
| DN 80    | 774                | 3,42      | 340           | MAGNA1 65-120 F           | 97924206 | 2.364,00        |                         |          |                 |
|          | 1.263              | 5,53      | 340           | MAGNA1 65-150 F           | 97924207 | 2.730,00        |                         |          |                 |
|          | 331                | 1,49      | 360           | MAGNA1 80-40 F            | 97924214 | 2.010,00        | MAGNA1 80-40 F          | 97924224 | 2.111,00        |
|          | 536                | 2,37      | 360           | MAGNA1 80-60 F            | 97924215 | 2.216,00        | MAGNA1 80-60 F          | 97924225 | 2.327,00        |
|          | 715                | 3,14      | 360           | MAGNA1 80-80 F            | 97924216 | 2.387,00        | MAGNA1 80-80 F          | 97924226 | 2.506,00        |
| DN 100   | 1.014              | 4,45      | 360           | MAGNA1 80-100 F           | 97924217 | 2.604,00        | MAGNA1 80-100 F         | 97924227 | 2.734,00        |
|          | 1.277              | 5,59      | 360           | MAGNA1 80-120 F           | 97924218 | 2.924,00        | MAGNA1 80-120 F         | 97924228 | 3.070,00        |
|          | 521                | 2,32      | 450           | MAGNA1 100-40 F           | 97924219 | 2.364,00        | MAGNA1 100-40 F         | 97924229 | 2.482,00        |
|          | 708                | 3,13      | 450           | MAGNA1 100-60 F           | 97924220 | 2.581,00        | MAGNA1 100-60 F         | 97924230 | 2.710,00        |
|          | 1.067              | 4,71      | 450           | MAGNA1 100-80 F           | 97924221 | 2.798,00        | MAGNA1 100-80 F         | 97924231 | 2.938,00        |
|          | 1.413              | 6,23      | 450           | MAGNA1 100-100 F          | 97924222 | 3.049,00        | MAGNA1 100-100 F        | 97924232 | 3.202,00        |
|          | 1.523              | 6,73      | 450           | MAGNA1 100-120 F          | 97924223 | 3.460,00        | MAGNA1 100-120 F        | 97924233 | 3.633,00        |

NOTA: Los modelos Magna3 80-xx y 100-xx son PN 6. El kit de aislamiento es estándar para las bombas simples. Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.



## MAGNA1 D

BOMBA CIRCULADORA ELECTRÓNICA DOBLE DE BAJO CONSUMO PARA APLICACIONES DE CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y AGUA SANITARIA

|                                   |                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eficiencia energética EEI:</b> | ≤ 0,23 (ver documentación técnica para valor específico de cada modelo)                           |
| <b>Material bomba:</b>            | cuerpo en fundición EN-GJL-250, impulsor en PES y camisa en PPS, eje en acero inoxidable AISI 316 |
| <b>Temperatura Líquido :</b>      | de -10 a +110 °C                                                                                  |
| <b>Temperatura ambiente:</b>      | máx. +40 °C                                                                                       |
| <b>Presión de trabajo:</b>        | PN6, PN6/10, PN10, PN16 según la versión                                                          |
| <b>Tensión de alimentación:</b>   | 1 x 230V ± 10%, 50/60Hz, PE                                                                       |
| <b>Grado de protección:</b>       | F                                                                                                 |
| <b>Clase de aislamiento:</b>      | IP X4D                                                                                            |
| <b>Versiones:</b>                 | versión PN6, PN6/10, PN10, PN16                                                                   |
| <b>Accesorios:</b>                | ver página 36                                                                                     |



| Conexión | 1x230 V            |           | Long.<br>[mm] | MODELO<br>Versión PN 6/10 | Código   | PRECIO<br>Euros | MODELO<br>Versión PN 10 | Código   | PRECIO<br>Euros |
|----------|--------------------|-----------|---------------|---------------------------|----------|-----------------|-------------------------|----------|-----------------|
|          | P <sub>1</sub> [W] | [A]       |               |                           |          |                 |                         |          |                 |
| G 2"     | 73-69              | 0,59-0,56 | 180           |                           |          |                 | MAGNA1 D 32-40          | 97924367 | 1.213,00        |
|          | 111-106            | 0,9-0,86  | 180           |                           |          |                 | MAGNA1 D 32-60          | 97924368 | 1.419,00        |
|          | 151-140            | 1,22-1,13 | 180           |                           |          |                 | MAGNA1 D 32-80          | 97924369 | 1.480,00        |
|          | 175                | 1,41      | 180           |                           |          |                 | MAGNA1 D 32-100         | 97924370 | 1.624,00        |
| DN32     | 73-69              | 0,59-0,56 | 220           | MAGNA1 D 32-40 F          | 98333830 | 1.337,00        |                         |          |                 |
|          | 111-106            | 0,9-0,86  | 220           | MAGNA1 D 32-60 F          | 98333850 | 1.563,00        |                         |          |                 |
|          | 151-140            | 1,22-1,13 | 220           | MAGNA1 D 32-80 F          | 98333870 | 1.645,00        |                         |          |                 |
|          | 175                | 1,41      | 220           | MAGNA1 D 32-100 F         | 97924371 | 1.891,00        |                         |          |                 |
|          | 335                | 1,50      | 220           | MAGNA1 D 32-120 F         | 97924372 | 2.200,00        |                         |          |                 |
| DN40     | 90                 | 0,72      | 220           | MAGNA1 D 40-40 F          | 97924379 | 1.665,00        |                         |          |                 |
|          | 194                | 1,56      | 220           | MAGNA1 D 40-60 F          | 97924380 | 1.830,00        |                         |          |                 |
|          | 276                | 1,25      | 220           | MAGNA1 D 40-80 F          | 97924381 | 2.179,00        |                         |          |                 |
|          | 383                | 1,70      | 220           | MAGNA1 D 40-100 F         | 97924382 | 2.405,00        |                         |          |                 |
|          | 476                | 2,10      | 250           | MAGNA1 D 40-120 F         | 97924383 | 2.673,00        |                         |          |                 |
|          | 630                | 2,77      | 250           | MAGNA1 D 40-150 F         | 97924384 | 3.269,00        |                         |          |                 |
| DN50     | 629                | 2,75      | 250           | MAGNA1 D 40-180 F         | 97924385 | 3.762,00        |                         |          |                 |
|          | 137                | 0,65      | 240           | MAGNA1 D 50-40 F          | 97924393 | 2.405,00        |                         |          |                 |
|          | 253                | 1,15      | 240           | MAGNA1 D 50-60 F          | 97924394 | 2.837,00        |                         |          |                 |
|          | 331                | 1,48      | 240           | MAGNA1 D 50-80 F          | 97924395 | 3.125,00        |                         |          |                 |
|          | 433                | 1,93      | 280           | MAGNA1 D 50-100 F         | 97924396 | 3.310,00        |                         |          |                 |
|          | 534                | 2,37      | 280           | MAGNA1 D 50-120 F         | 97924397 | 3.495,00        |                         |          |                 |
|          | 653                | 2,88      | 280           | MAGNA1 D 50-150 F         | 97924398 | 4.029,00        |                         |          |                 |
| DN 65    | 785                | 3,46      | 280           | MAGNA1 D 50-180 F         | 97924399 | 4.728,00        |                         |          |                 |
|          | 189                | 0,89      | 340           | MAGNA1 D 65-40 F          | 97924407 | 3.022,00        |                         |          |                 |
|          | 364                | 1,63      | 340           | MAGNA1 D 65-60 F          | 97924408 | 3.454,00        |                         |          |                 |
|          | 472                | 2,11      | 340           | MAGNA1 D 65-80 F          | 97924409 | 3.762,00        |                         |          |                 |
|          | 614                | 2,71      | 340           | MAGNA1 D 65-100 F         | 97924410 | 3.967,00        |                         |          |                 |
|          | 769                | 3,39      | 340           | MAGNA1 D 65-120 F         | 97924411 | 4.255,00        |                         |          |                 |
|          | 1.275              | 5,62      | 340           | MAGNA1 D 65-150 F         | 97924412 | 4.913,00        |                         |          |                 |
| DN 80    | 333                | 1,49      | 360           | MAGNA1 D 80-40 F          | 97924419 | 3.618,00        | MAGNA1 D 80-40 F        | 97924429 | 3.799,00        |
|          | 537                | 2,39      | 360           | MAGNA1 D 80-60 F          | 97924420 | 3.988,00        | MAGNA1 D 80-60 F        | 97924430 | 4.187,00        |
|          | 718                | 3,15      | 360           | MAGNA1 D 80-80 F          | 97924421 | 4.296,00        | MAGNA1 D 80-80 F        | 97924431 | 4.511,00        |
|          | 1.002              | 4,41      | 360           | MAGNA1 D 80-100 F         | 97924422 | 4.687,00        | MAGNA1 D 80-100 F       | 97924432 | 4.921,00        |
|          | 1.265              | 5,54      | 360           | MAGNA1 D 80-120 F         | 97924423 | 5.262,00        | MAGNA1 D 80-120 F       | 97924433 | 5.525,00        |
| DN 100   | 518                | 2,30      | 450           | MAGNA1 D 100-40 F         | 97924424 | 4.255,00        | MAGNA1 D 100-40 F       | 97924434 | 4.468,00        |
|          | 705                | 3,11      | 450           | MAGNA1 D 100-60 F         | 97924425 | 4.646,00        | MAGNA1 D 100-60 F       | 97924435 | 4.878,00        |
|          | 1.066              | 4,70      | 450           | MAGNA1 D 100-80 F         | 97924426 | 5.036,00        | MAGNA1 D 100-80 F       | 97924436 | 5.288,00        |
|          | 1.413              | 6,23      | 450           | MAGNA1 D 100-100 F        | 97924427 | 5.488,00        | MAGNA1 D 100-100 F      | 97924437 | 5.763,00        |
|          | 1.521              | 6,71      | 450           | MAGNA1 D 100-120 F        | 97924428 | 6.228,00        | MAGNA1 D 100-120 F      | 97924438 | 6.540,00        |

NOTA: Los modelos Magna3 80-xx y 100-xx son PN6. No se suministran kits de aislamiento para aplicaciones de calefacción para bombas dobles. Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.

## MAGNA1 N

BOMBA CIRCULADORA ELECTRONICA DE BAJO CONSUMO

**Índice de Eficiencia Energética EEI:**  $\leq 0,23$  (ver documentación técnica para valor específico de cada modelo)

**Material bomba:** cuerpo en fundición EN-GJL-250, impulsor en PES, eje en acero inoxidable AISI 316 o cerámica, cuerpo en acero inoxidable EN 1.4308 (Versión N), camisa en inox o PPS según modelo

**Temperatura Líquido:** -10 a +110 °C

**Temperatura ambiente:** máx. +40 °C

**Presión funcionamiento:** PN10, PN16 según versión

**Tensión:** 1 x 230V  $\pm$  10%, 50/60Hz, PE

**Clase de protección:** F

**Grado aislamiento:** IP X4D

**Versiones:** versiones PN6/10, PN16

**Accesorios:** ver página 36



| Conexión | 1x230 V            |           | Long.<br>[mm] | MODELO<br>PN 6/10 Acero inox. | Código   | PRECIO<br>Euros |
|----------|--------------------|-----------|---------------|-------------------------------|----------|-----------------|
|          | P <sub>i</sub> [W] | [A]       |               |                               |          |                 |
| G 1" ½   | 56-51              | 0,45-0,41 | 180           | MAGNA1 25-40 N                | 98254905 | 850,00          |
|          | 92-87              | 0,74-0,7  | 180           | MAGNA1 25-60 N                | 98254906 | 1.009,00        |
|          | 128-119            | 1,03-0,96 | 180           | MAGNA1 25-80 N                | 98254907 | 1.151,00        |
|          | 176-158            | 1,42-1,28 | 180           | MAGNA1 25-100 N               | 98254908 | 1.275,00        |
|          | 188                | 1,51      | 180           | MAGNA1 25-120 N               | 98254909 | 1.434,00        |
| G 2"     | 73-69              | 0,59-0,56 | 180           | MAGNA 32-40 N                 | 98254910 | 1.045,00        |
|          | 111-106            | 0,9-0,86  | 180           | MAGNA 32-60 N                 | 98254911 | 1.222,00        |
|          | 151-140            | 1,22-1,13 | 180           | MAGNA 32-80 N                 | 98254912 | 1.275,00        |
|          | 175                | 1,41      | 180           | MAGNA 32-100 N                | 98254913 | 1.399,00        |
| DN 32    | 73-69              | 0,59-0,56 | 220           | MAGNA 32-40 F N               | 98333826 | 1.151,00        |
|          | 111-106            | 0,9-0,86  | 220           | MAGNA 32-60 F N               | 98333846 | 1.346,00        |
|          | 151-140            | 1,22-1,13 | 220           | MAGNA 32-80 F N               | 98333866 | 1.416,00        |
|          | 175                | 1,41      | 220           | MAGNA 32-100 F N              | 98254914 | 1.629,00        |
|          | 329                | 1,48      | 220           | MAGNA1 32-120 N               | 98254915 | 1.897,00        |
| DN 40    | 90                 | 0,72      | 220           | MAGNA1 40-40 F N              | 98254916 | 1.434,00        |
|          | 194                | 1,56      | 220           | MAGNA1 40-60 F N              | 98254917 | 1.576,00        |
|          | 267                | 1,18      | 220           | MAGNA1 40-80 F N              | 98254918 | 1.880,00        |
|          | 370                | 1,65      | 220           | MAGNA1 40-100 F N             | 98254919 | 2.075,00        |
|          | 473                | 2,05      | 250           | MAGNA1 40-120 F N             | 98254920 | 2.305,00        |
|          | 615                | 2,71      | 250           | MAGNA1 40-150 F N             | 98254921 | 2.819,00        |
|          | 615                | 2,71      | 250           | MAGNA1 40-180 F N             | 98254922 | 3.245,00        |
| DN 50    | 137                | 0,65      | 240           | MAGNA1 50-40 F N              | 98254923 | 2.075,00        |
|          | 252                | 1,15      | 240           | MAGNA1 50-60 F N              | 98254924 | 2.447,00        |
|          | 331                | 1,48      | 240           | MAGNA1 50-80 F N              | 98254925 | 2.695,00        |
|          | 425                | 1,90      | 280           | MAGNA1 50-100 F N             | 98254926 | 2.855,00        |
|          | 533                | 2,37      | 280           | MAGNA1 50-120 F N             | 98254927 | 3.014,00        |
|          | 649                | 2,87      | 280           | MAGNA1 50-150 F N             | 98254928 | 3.475,00        |
|          | 769                | 3,40      | 280           | MAGNA1 50-180 F N             | 98254929 | 4.078,00        |
| DN 65    | 190                | 0,90      | 340           | MAGNA1 65-40 F N              | 98254930 | 2.607,00        |
|          | 365                | 1,64      | 340           | MAGNA1 65-60 F N              | 98254931 | 2.979,00        |
|          | 476                | 2,11      | 340           | MAGNA1 65-80 F N              | 98254932 | 3.245,00        |
|          | 619                | 2,73      | 340           | MAGNA1 65-100 F N             | 98254933 | 3.422,00        |
|          | 774                | 3,42      | 340           | MAGNA1 65-120 F N             | 98254934 | 3.670,00        |
|          | 1.263              | 5,53      | 340           | MAGNA1 65-150 F N             | 98254935 | 4.238,00        |

NOTA: Kit de aislamiento incluido en las bombas simples. Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.  
Los modelos MAGNA1 25-XX y 32-XX con conexión G roscada son PN10.



## GRUNDFOS GO - CONTROL REMOTO DE BOMBAS

Grundfos GO es la plataforma más avanzada del mercado en el control remoto de bombas, monitorización en tiempo real y funcionamiento. Concebida como una herramienta intuitiva y de interfaz sencilla, Grundfos Go permite a los profesionales ahorrar tiempo en la instalación, configuración, mantenimiento, recogida de datos y sustitución.

Grundfos Go ofrecen funciones que aumentan la eficiencia: registros de alarmas, acceso completo a las herramientas on-line de Grundfos y documentación. Solo tiene que descargar la aplicación GRUNDFOS GO REMOTE de la Apple App Store o de Google Play.



①

### MI202

#### Dongle para iPhone4

Si ya disponen de un producto Apple (iPhone, iPad o iPod Touch) sólo necesita el dispositivo Dongle.

① - Dongle para iPhone4 y iPod 4 (conector dock)



②

### MI204

#### Dongle para iPhone5

Si ya disponen de un producto Apple (iPhone, iPad o iPod Touch) sólo necesita el dispositivo Dongle.

② - Dongle para iPhone5 y iPod 5 (conector lightning)



③

### MI301

#### Dongle Universal

Dongle Universal con Bluetooth para Apple o Android. Incluye funda protectora y cargador.

Este producto dispone de una batería que permite 8 horas de funcionamiento continuo. Indicado en caso de disponer de un dispositivo Android o iOS.

③ - Dongle Universal

### KIT PARA iPod

#### Kit para iPod 4ª generación

Funda para iPod Touch (4ª generación). Incluye funda + cargador (pero no iPod).

| Descripción                                           | MODELO                      | Código   | PRECIO<br>Euros |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|-----------------|
| Interfaz para iPhone 4 - 4S                           | MI202                       | 98046376 | 214,00          |
| Interfaz para iPhone 5 - 5S                           | MI204                       | 98424092 | 214,00          |
| Interfaz universal con Bluetooth para Android o Apple | MI301                       | 98046408 | 338,00          |
| Funda para iPod Touch 4ª generación con dispositivo   | KIT para iPod 4ª Generación | 98140983 | 271,00          |

#### CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Todas las piezas y componentes de Grundfos están cubiertos con la garantía total de 2 años y se rigen por los procedimientos normales de Grundfos. El iPod Touch de Apple dispone de una garantía de 1 año ofrecido por Apple, pero puede ampliarse con el plan de protección Apple Care. Si se detecta que el funcionamiento del iPod es defectuoso, debe contactar con su Tienda o Servicio Técnico Apple. En estos casos, Grundfos se exime de cualquier responsabilidad.

## ACCESORIOS

### ENCHUFE RECAMBIO ALPHA2

| MODELO                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enchufe de recambio para la anterior ALPHA2 (L) (N)                                                  |
| Enchufe de recambio para la nueva ALPHA2 (N) - sin cable                                             |
| Enchufe de recambio para la nueva ALPHA2 (N) - con 4 m cable                                         |
| Enchufe de recambio para la nueva ALPHA2 (N) - ángulo 90°, protección contra sobretensión, 1 m cable |

| MODELO                             | Código   | PRECIO Euros |
|------------------------------------|----------|--------------|
| Kit enchufe Cpl Alpha              | 00595562 | Consultar    |
| Kit enchufe nueva Alpha2 s/cable   | 98284561 | Consultar    |
| Kit enchufe nueva Alpha2 con cable | 96884669 | Consultar    |
| Kit enchufe angular Alpha2         | 97844632 | Consultar    |

### TEMPORIZADOR PARA BOMBA CIRCULADORA SANITARIA

| MODELO                   |
|--------------------------|
| UP 15-14 B & UP 20-14 BX |
| UP 20-07 / 20-15 / 20-30 |
| UP 20-45                 |

| MODELO            | Código   | PRECIO Euros |
|-------------------|----------|--------------|
| Temporizador B/BX | 96433891 | 97,00        |
| TS2N/T            | 96411715 | Consultar    |
| TS3N/T            | 96406992 | Consultar    |

### CONTROL REMOTO GRUNDFOS GO

| Descripción                       | MODELO                                                                                |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Dongle para Iphone                | Dongle para Apple iPod/iPhone4/iPad1-2-3<br>Dongle para Apple iPod/iPhone5/iPad4-mini |
| Dongle universal                  | Dongle para cualquier smartphone con Bluetooth                                        |
| Kit para iPod Touch 4ª Generación | Set completo, sin iPod Touch                                                          |

NOTA: Es necesario descargar la aplicación App Grundfos para su correcto funcionamiento.

| MODELO                      | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------------------|----------|--------------|
| MI 202                      | 98046376 | 214,00       |
| MI 204                      | 98424092 | 214,00       |
| MI 301                      | 98046408 | 338,00       |
| Kit para iPod 4ª Generación | 98140983 | 271,00       |

### MODULO EXPANSIÓN PARA MAGNA ANTERIOR

| Descripción                                                                                                                                                                                                                 | Compatible con                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Entrada digital para señal externa de arranque/parada<br>Entrada para señal de control forzado<br>Entrada señal analógica 0-10 V<br>Relé señal funcionamiento/fallo<br>Comunicación con bomba doble<br>Comunicación con BUS | MAGNA xx-60<br>MAGNA(D) xx-100 |
| Entrada digital para señal exterior arranque/parada<br>Relé de señal funcionamiento/fallo                                                                                                                                   |                                |

La bomba circuladora doble MAGNA D 40-100F incorpora de fábrica un módulo GENI conectado a la caja de control. Los dos módulos están conectados y la elección del modo se activa con un microinterruptor: funcionamiento. Alternancia 24 horas o de emergencia.

| MODELO             | Código   | PRECIO Euros |
|--------------------|----------|--------------|
| Modulo GENI - MGEN | 96236335 | 235,00       |
| Modulo Relè - MREL | 96236336 | 253,00       |

### MODULO INTERNO DE COMUNICACIÓN CIM PARA MAGNA3

| Descripción                    | Protocolo BUS soportado |
|--------------------------------|-------------------------|
| Tarjeta para insertar en bomba | GENIbus                 |
|                                | LonWorks                |
|                                | LonWors                 |
|                                | Profibus                |
|                                | Modbus                  |
|                                | GMS/GPRS                |
|                                | GRM                     |
|                                | BACnet MS/TP            |

| MODELO                 | Código   | PRECIO Euros |
|------------------------|----------|--------------|
| CIM 050 RS-485 GENIbus | 96824631 | 158,00       |
| CIM 100 LON            | 96824797 | 298,00       |
| CIM 110 LON            | 96824798 | 298,00       |
| CIM 150 Profibus DP    | 96824793 | 298,00       |
| CIM 200 Modbus RTU     | 96824796 | 298,00       |
| CIM 250 GSM/GPRS       | 96824795 | 700,00       |
| CIM 270 GRM            | 96898815 | 700,00       |
| CIM 300 BACnet MS/TP   | 96893770 | 298,00       |

### ACCESORIOS

| Descripción                                        |
|----------------------------------------------------|
| Módulo GENIbus para Magna Serie 100 conexión rosca |
| Módulo GENIbus para Magna Serie 200 conexión brida |
| Módulo GENIbus 351                                 |
| Antena GSM, montaje en cuadro de control           |
| Antena GSM montaje externo cuadro de control       |

| MODELO                 | Código   | PRECIO Euros |
|------------------------|----------|--------------|
| GENIbus Magna antigua  | 96236335 | 235,00       |
| GENIbus Magna antigua  | 605945   | Consultar    |
| CU 351 MPC GENIbus     | 96086146 | 101,00       |
| Antena GSM antena ext. | 97631956 | 137,00       |
| Antena GSM antena int. | 97631957 | 130,00       |

### SENSOR DE PRESIÓN Y TEMPERATURA MAGNA3

|                                                          |               |
|----------------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura de líquido:                                  | -10 a +120 °C |
| Presión:                                                 | 0 a 16 bar    |
| Junta tórica:                                            | EPDM          |
| Salida:                                                  | 0-10 V        |
| No incluye cable. Se recomienda cable M2.000X - 98374260 |               |

| Descripción                  | Rango de temperatura | Rango de medida |
|------------------------------|----------------------|-----------------|
| Lectura de un solo parámetro | -10 a +120 °C        | 0 - 16 bar      |

| MODELO                | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------------|----------|--------------|
| RPI 0-16b/-10°C+120°C | 98355521 | 165,00       |

ACCESORIOS

ACCESORIOS - Para sensor de presión y temperatura RPI IOS

| Descripción               | Válido para         |
|---------------------------|---------------------|
| Kit de extensión para RPI | DPI v.2 / RPI       |
| Tubo capilar UNS7/16", 1w | DPI v.2             |
| Cable M5.000X de 5 metros | VFI / DPI v.2 / RPI |
| Cable M2.000X de 2 metros | VFI / DPI v.2 / RPI |

| MODELO        | Código   | PRECIO Euros |
|---------------|----------|--------------|
| Extensión RPI | 98420667 | 16,00        |
| Tubo capilar  | 98469210 | 16,00        |
| Cable M5.000X | 98374271 | 44,00        |
| Cable M2.000X | 98374260 | 36,00        |

SENSOR DE CAUDAL VFI

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>Grado de protección:</b> | IP67                                     |
| <b>Cuerpo:</b>              | Acero Inoxidable 316L                    |
| <b>Señal:</b>               | Salida 4-20 mA                           |
| <b>Bridas:</b>              | DIN en Acero (en inoxidable bajo pedido) |
| <b>Cable:</b>               | 5 metros                                 |

| Descripción          | Gama de caudal | Juntas |
|----------------------|----------------|--------|
| Sensor de caudal VFI | 0,3-6 m³/h     | EPDM   |
|                      | 0,3-6 m³/h     | FKM    |
|                      | 0,6-12 m³/h    | EPDM   |
|                      | 0,6-12 m³/h    | FKM    |
|                      | 1,3-25 m³/h    | EPDM   |
|                      | 1,3-25 m³/h    | FKM    |
|                      | 2-40 m³/h      | EPDM   |
|                      | 2-40 m³/h      | FKM    |
|                      | 3,2-64 m³/h    | EPDM   |
|                      | 3,2-64 m³/h    | FKM    |
|                      | 5,2-104 m³/h   | EPDM   |
|                      | 5,2-104 m³/h   | FKM    |
|                      | 8-160 m³/h     | EPDM   |
|                      | 8-160 m³/h     | FKM    |
|                      | 12-240 m³/h    | EPDM   |
|                      | 12-240 m³/h    | FKM    |

| MODELO       | Código   | PRECIO Euros |
|--------------|----------|--------------|
| VFI 0,3-6m   | 97686127 | 660,00       |
| VFI 0,3-6m   | 97686128 | 660,00       |
| VFI 0,6-12m  | 97686129 | 759,00       |
| VFI 0,6-12m  | 97686130 | 759,00       |
| VFI 1,3-25m  | 97686141 | 874,00       |
| VFI 1,3-25m  | 97686142 | 874,00       |
| VFI 2-40m    | 97686143 | 1.006,00     |
| VFI 2-40m    | 97686144 | 1.006,00     |
| VFI 3,2-64m  | 97686145 | 1.155,00     |
| VFI 3,2-64m  | 97686146 | 1.155,00     |
| VFI 5,2-104m | 97686147 | 1.329,00     |
| VFI 5,2-104m | 97686148 | 1.329,00     |
| VFI 8-160m   | 97686149 | 1.527,00     |
| VFI 8-160m   | 97686150 | 1.527,00     |
| VFI 12-240m  | 97686151 | 1.758,00     |
| VFI 12-240m  | 97686152 | 1.758,00     |

JUEGO DE RACORES

| Conexiones |                                                          | Material  | PN [ bar ] | Núm. racores |
|------------|----------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|
| rosca      | conexión                                                 |           |            |              |
| G 1" ½     | Rp ¾"<br>Rp 1"<br>R 1" ½                                 | Fundición | 10         | 2            |
| G 2"       | Rp 1" ½                                                  |           |            |              |
| G 1" ¼     | Rp ¾"<br>15 mm int. e R ½"<br>Rp ½" e R ¾"<br>22 mm int. |           |            |              |
| G 1" ¼     | Rp ¾"                                                    | Latón     | 10         | 2            |
| G 1" ½     | Rp 1"                                                    | Latón     |            |              |
| G 2"       | Rp 1" ½                                                  | Latón     |            |              |
| G 1" ½     | Rp ¾"                                                    | Bronce    | 10         | 2            |
| G 2"       | Rp 1" ½                                                  | Latón     | 10         | 2            |
| G 1" ¼     | Rp ¾"                                                    | Latón     | 10         | 2            |
| G 1" ½     | Rp ¾"<br>Rp 1"<br>Rp 1" ½                                | Latón     | 10         | 2            |
| G 1" ½     | Rp ¾"                                                    |           |            |              |
| G 1" ½     | Rp 1"                                                    |           |            |              |

RUV: Racor con válvula

| MODELO           | Código   | PRECIO Euros |
|------------------|----------|--------------|
| U 3/4 " H        | 00529921 | 6,00         |
| U 1" H           | 00529922 | 6,00         |
| U 1" 1/4 M       | 00529924 | 10,00        |
| U 1"1/4 H        | 00509922 | 10,00        |
| UB 3/4" H        | 00529982 | Consultar    |
| UB 15 & 1/2 M    | 96433907 | 19,00        |
| UB 1/2 H & 3/4 M | 96433909 | 20,00        |
| UC 22            | 96433910 | 18,00        |
| UB 1" H          | 00529972 | 12,00        |
| UB 1" 1/4 H      | 96568019 | 20,00        |
| RUV 3/4" H       | 00519802 | Consultar    |
| RUV 3/4" H       | 00519805 | Consultar    |
| RUV 1" H         | 00519806 | Consultar    |
| RUV 1" 1/4 H     | 00519807 | Consultar    |

KIT AISLAMIENTO PARA UPS(N)

| Modelo de bomba                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UPS 15-50 / UPS 15-60 / UPS 25-30 / UPS 25-40 (B) / UPS 25-60 (B)<br>UPS 32-40 / UPS 32-50 / UPS 32-60<br>UP(S) 25-25 / UP(S) 25-55 / UP(S) 25-80 (B)<br>UP(S) 32-25 / UP(S) 32-55 / UP(S) 32-80 (B)<br>UP(S) 40-50 F / UPS 40-80 F / UPE 40-80<br>UPS xx-100 |

| MODELO                   | Código   | PRECIO Euros |
|--------------------------|----------|--------------|
| IK SUP 15                | 00505821 | 38,00        |
| IK SUP 26                | 00525242 | 38,00        |
| IK SUP 40                | 00525243 | 41,00        |
| IK SUP 100               | 95906653 | 49,00        |
| KIT Aislamiento UP26 cpl | 95906655 | Consultar    |

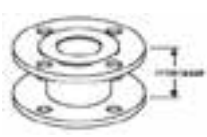
## ACCESORIOS

### BRIDA CIEGA

| BOMBA                      | MODELO                                            |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| UPSD serie 100             | UPSD 32-50 F / UPSD 32-80 F / UP(S)D 40-50 F      |
| UPSD Serie 200             | 32-xx / 40-xx / 50-30 / 50-60/2 / 65-30 / 65-60/2 |
|                            | 50-60/4 / 50-120 / 50-180                         |
| UPED SERIE 2000<br>MAGNA D | 65-60/4 / 65-120 / 65-180 / 80-xx / 100-xx        |
|                            | 32-xx / 40-xx / 50-xx / 65-xx                     |
|                            | 80-xx / 100-xx                                    |
| Nuevas<br>MAGNA1 y MAGNA3  | Todos los modelos grandes de MAGNA3 y MAGNA1      |
| Nuevas<br>MAGNA1 y MAGNA3  | MAGNA1/MAGNA3 32-40/60/80/100 (F) y 40-40/60 F    |

| MODELO       | Código   | PRECIO<br>Euros |
|--------------|----------|-----------------|
| BF serie 100 | 96547611 | 84,00           |
| BF A         | 96591261 | 96,00           |
| BF B         | 00565055 | 100,00          |
| BF A         | 96591261 | 96,00           |
| BF B         | 00565055 | 100,00          |
| BF LM1/3     | 98159372 | Consultar       |
| BF SM1/3     | 98159373 | Consultar       |

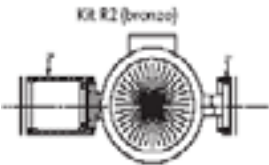
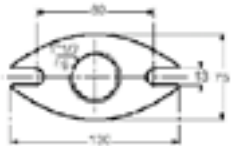
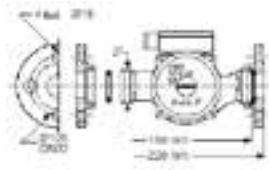
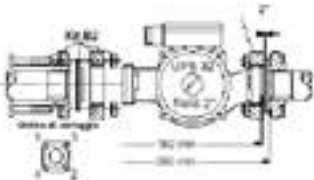
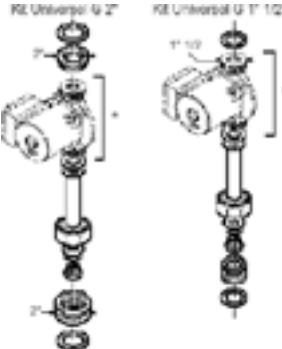
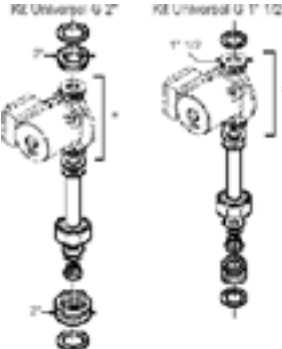
### KIT DE ADAPTACIÓN MAGNA1 Y MAGNA3

| Descripción                                                                         | Diámetro<br>brida | Longitud<br>[ mm ] | PN |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----|
|   | DN 40             | 30                 | 6  |
|                                                                                     | DN 50             | 10                 | 6  |
|                                                                                     | DN 50             | 20                 | 6  |
|                                                                                     | DN 50             | 40                 | 6  |
|                                                                                     | DN 50             | 50                 | 6  |
|                                                                                     | DN 65             | 10                 | 6  |
|                                                                                     | DN 65             | 25                 | 6  |
|                                                                                     | DN 80             | 10                 | 6  |
|                                                                                     | DN 80             | 15                 | 6  |
|                                                                                     | DN 80             | 20                 | 6  |
|                                                                                     | DN 80             | 25                 | 6  |
|                                                                                     | DN 80             | 40                 | 6  |
|  | DN 100            | 2x25               | 6  |
|                                                                                     | DN 40             | 70                 | 6  |
|                                                                                     | DN 50             | 60                 | 6  |
|                                                                                     | DN 65             | 160                | 6  |
|                                                                                     | DN 80             | 140                | 6  |

| MODELO              | Código   | PRECIO<br>Euros |
|---------------------|----------|-----------------|
| Adapt 40/30/6       | 96281076 | Consultar       |
| Adapt 50/10/6       | 00549921 | 59,00           |
| Adapt 50/20/6       | 00549922 | 59,00           |
| Adapt 50/40/6       | 96281077 | Consultar       |
| Adapt 50/50/6       | 00549923 | 80,00           |
| Adapt 65/10/6       | 00559921 | 58,00           |
| Adapt 65/25/6       | 00559922 | Consultar       |
| Adapt 80/10/6       | 00569921 | 64,00           |
| Adapt 80/15/6       | 00569922 | 105,00          |
| Adapt 80/20/6       | 00569923 | 98,00           |
| Adapt 80/25/6       | 00569924 | 105,00          |
| Adapt 80/40/6       | 00569925 | 85,00           |
| Adapt 80/50/6       | 00569926 | 70,00           |
| Adapt 100/2x25/6-10 | 96545610 | 508,00          |
| Adapt 40/30/6       | 00539921 | 103,00          |
| Adapt 40/30/6       | 00549924 | 111,00          |
| Adapt 40/30/6       | 00559923 | Consultar       |
| Adapt 40/30/6       | 00569927 | Consultar       |

## ACCESORIOS

### ACCESORIOS HIDRÁULICOS

| Composición                                                                         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                        | MODELO               | Código   | PRECIO Euros |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|--------------|
|    | Compuesto de:<br>- 1 manómetro (0 - 6 bares),<br>- 2 válvulas de aislamiento,<br>- racores para conexión.                                                                                                                                          | KIT HMT              | 00GF2545 | 107,00       |
|    | El Kit R1 permite la sustitución de bombas roscadas en Rp 2" por bombas roscadas en Rp 1" 1/2.<br>Compuesto de:<br>- 2 anillos de reducción Rp 1" 1/2 - G 2"<br>- 2 juntas                                                                         | KIT R1               | 00GF2775 | 17,00        |
|    | El Kit R2 en bronce permite la sustitución de bombas para agua sanitaria de 250 mm de longitud y conexiones Rp 2 por la bomba UP 25-55 B/N o la TP 25-50.<br>Compuesto de :<br>1 larguero G 2 - Rp 1" 1/2.<br>1 anillo G 2 - Rp 1" 1/2 y 3 juntas. | KIT R2               | 00GF2546 | 67,00        |
|    | El Kit B1 permite la sustitución de bombas con bridas ovaladas por bombas roscadas Rp 1" 1/2.<br>Compuesto de :<br>2 bridas ovaladas y<br>2 juntas y tuercas.                                                                                      | KIT B1               | 00GF2776 | 45,00        |
|   | El Kit B2 se rosca en las bombas Alpha2 32-XX, MAGNA1 32-XX, para reemplazar las bombas Grundfos con bridas cuadradas.<br>Compuesto de :<br>2 bridas, 2 juntas, 8 tuercas y 2 piezas intermedias                                                   | KIT B2               | 00GF2770 | 103,00       |
|  | El Kit B32 se rosca en las bombas UP(S) para reemplazar sin modificación bombas con bridas DN 32, PN 10.<br>Compuesto de : 2 bridas, 4 juntas y 8 tuercas.                                                                                         | KIT B32              | 00GF2774 | 352,00       |
|  | El Kit Universal 1" 1/2 permite modificar la longitud de una bomba rosca 1" 1/2 M desde + 40 a 130 mm.<br>Añadir al Kit Universal 1" 1/2, el Kit B1 para modificar la longitud de las bombas con bridas ovaladas                                   | UNIVERSAL kit 1" 1/2 | 00GF2779 | 45,00        |
|  | El Kit Universal 2" convierte una bomba rosca 1" 1/2 M en una bomba rosca 2" M y permite modificar su longitud desde + 40 a 130 mm.                                                                                                                | UNIVERSAL kit 2"     | 00GF2780 | 61,00        |

#### KIT AISLAMIENTO PARA NUEVA ALPHA2 (AIRE ACONDICIONADO)

| Modelo de bomba  |
|------------------|
| ALPHA2 XX-XX 130 |
| ALPHA2 XX-XX 130 |
| ALPHA2 XX-XX A   |

#### KIT DE AISLAMIENTO ALPHA2 / UPE MODELOS ANTERIORES (SOLO CALEFACCION)

| Modelo de bomba                       |
|---------------------------------------|
| ALPHA2 25-40 A & 60 A (gama anterior) |
| ALPHA 2 (L) 32-40 & 60                |
| UPE 80-120                            |
| UPE 100 - 60                          |

| MODELO    | Código   | PRECIO Euros |
|-----------|----------|--------------|
| IK A2-130 | 98091786 | Consultar    |
| IK A2-180 | 98091787 | Consultar    |
| IK 25-A   | 00505822 | 41,00        |

| MODELO        | Código   | PRECIO Euros |
|---------------|----------|--------------|
| IK 25-A       | 00505822 | 41,00        |
| IK 32-1       | 00505821 | 38,00        |
| IK LUP 80-120 | 96434645 | 106,00       |
| IK LUP 100-30 | 96434646 | 153,00       |

## ACCESORIOS

### KIT DE AISLAMIENTO\* PARA MAGNA ANTERIOR (AIRE ACONDICIONADO)

| Modelo de bomba     |
|---------------------|
| MAGNA 25, 32-60/100 |
| MAGNA 32, 40-100F   |
| MAGNA 50-100F       |
| MAGNA 32-120F       |
| MAGNA 40-120F       |
| MAGNA 50-60/120F    |
| MAGNA 65-60/120F    |

### KIT DE AISLAMIENTO TÉRMICO\* NUEVA MAGNA1 (AIRE ACONDICIONADO)

| Modelo de bomba                  |
|----------------------------------|
| MAGNA1 25-40/60/80/80/100/120    |
| MAGNA1 32-40/60/80/80/100        |
| MAGNA1 32-40/60/80/80/100 F      |
| MAGNA1 32-120 F                  |
| MAGNA1 40-40/60 F                |
| MAGNA1 40-80/100 F               |
| MAGNA1 40-120/150/180 F          |
| MAGNA1 50-40/60/80 F             |
| MAGNA1 50-100/120/150/180 F      |
| MAGNA1 65-40/60/80/100/120/150 F |
| MAGNA1 80-40/60/80/100/120 F     |
| MAGNA1 100-40/60/80/100/120 F    |

### KIT DE AISLAMIENTO TÉRMICO\* NUEVA MAGNA3 (AIRE ACONDICIONADO)

| Modelo de bomba                  |
|----------------------------------|
| MAGNA3 25-40/60/80/80/100/120    |
| MAGNA3 32-40/60/80/80/100        |
| MAGNA3 32-40/60/80/80/100 F      |
| MAGNA3 32-120 F                  |
| MAGNA3 40-40/60 F                |
| MAGNA3 40-80/100 F               |
| MAGNA3 40-120/150/180 F          |
| MAGNA3 50-40/60/80 F             |
| MAGNA3 50-100/120/150/180 F      |
| MAGNA3 65-40/60/80/100/120/150 F |
| MAGNA3 80-40/60/80/100/120 F     |
| MAGNA3 100-40/60/80/100/120 F    |

\* NOTA: El kit de aislamiento de calefacción viene incluido de serie con la bomba y no es necesario solicitarlo como accesorio

### ACCESORIOS HIDRÁULICOS PARA COMFORT

| Diseño                                                                              | Descripción                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Válvula de retención para UP 15-14 xx                                                                                                                                                                   |
|  | Válvula de corte para UP 15-14 xx                                                                                                                                                                       |
|  | Brida de purga para UP 15-14 xx / UP 20-14 xx                                                                                                                                                           |
|  | Kit de adaptación para UP 15-xx<br>El kit A26 W permite la sustitución de bombas para agua sanitaria de 140 mm de longitud y conexiones G 1"<br>Composición : 2 racores Rp 1/2" / G 1"<br>L = 2 x 30 mm |
|  | Kit de adaptación A27S para UP 15-14 B(UT)<br>Para sustituir una circuladora longitud 130 mm y conexión G 1 1/2"<br>Composición: 2 pz Rp 1/2 / G 1 1/2"<br>L = 2 x 25 mm                                |
|  | Kit de adaptación A26W para UP 15-14 B(UT)<br>Para sustituir una circuladora longitud 140 mm y conexión G 1"<br>Composición: 2 pz Rp 1/2 / G 1"<br>L = 2 x 30 mm                                        |
|  | Kit de adaptación A24G para UP 20-14 BX(UT)<br>Para sustituir una circuladora longitud 150 mm y conexión G 1 1/4"<br>Composición: 1 pz G 1 1/4 / G 1 1/4"<br>L = 40 mm                                  |

| MODELO       | Código   | PRECIO Euros |
|--------------|----------|--------------|
| IK A/A MAGNA | 96763566 | 94,00        |
| IK A/A MAGNA | 96741524 | 91,00        |
| IK A/A MAGNA | 96741525 | 94,00        |
| IK A/A MAGNA | 96741526 | 108,00       |
| IK A/A MAGNA | 96741527 | 108,00       |
| IK A/A MAGNA | 96741528 | 111,00       |
| IK A/A MAGNA | 96741529 | 140,00       |

| MODELO                 | Código   | PRECIO Euros |
|------------------------|----------|--------------|
| Kit Aislam. A/C MAGNA1 | 98354534 | 137,00       |
| Kit Aislam. A/C MAGNA1 | 98354535 | Consultar    |
| Kit Aislam. A/C MAGNA1 | 98354536 | Consultar    |
| Kit Aislam. A/C MAGNA1 | 98063287 | 250,00       |
| Kit Aislam. A/C MAGNA1 | 98354537 | Consultar    |
| Kit Aislam. A/C MAGNA1 | 98063288 | 279,00       |
| Kit Aislam. A/C MAGNA1 | 98145675 | 290,00       |
| Kit Aislam. A/C MAGNA1 | 98063289 | 303,00       |
| Kit Aislam. A/C MAGNA1 | 98145676 | 318,00       |
| Kit Aislam. A/C MAGNA1 | 96913593 | 353,00       |
| Kit Aislam. A/C MAGNA1 | 98134265 | 379,00       |
| Kit Aislam. A/C MAGNA1 | 96913589 | 303,00       |

| MODELO                 | Código   | PRECIO Euros |
|------------------------|----------|--------------|
| Kit Aislam. A/C MAGNA3 | 98091818 | Consultar    |
| Kit Aislam. A/C MAGNA3 | 98091818 | Consultar    |
| Kit Aislam. A/C MAGNA3 | 96913594 | Consultar    |
| Kit Aislam. A/C MAGNA3 | 98063287 | 250,00       |
| Kit Aislam. A/C MAGNA3 | 96913591 | Consultar    |
| Kit Aislam. A/C MAGNA3 | 98063288 | 279,00       |
| Kit Aislam. A/C MAGNA3 | 98145675 | 290,00       |
| Kit Aislam. A/C MAGNA3 | 98063289 | 303,00       |
| Kit Aislam. A/C MAGNA3 | 98145676 | 318,00       |
| Kit Aislam. A/C MAGNA3 | 96913593 | 353,00       |
| Kit Aislam. A/C MAGNA3 | 98134265 | 379,00       |
| Kit Aislam. A/C MAGNA3 | 96913589 | 303,00       |

| MODELO | Código   | PRECIO Euros |
|--------|----------|--------------|
| NRV    | 96433904 | 28,00        |
| IV     | 96433905 | 21,00        |
| VF     | 96433906 | 55,00        |
| A25G   | 96433911 | 30,00        |
| A27S   | 96433912 | 30,00        |
| A26W   | 96433913 | 21,00        |
| A24G   | 96436559 | 21,00        |

## JP

| Caudal Q |             | m³/h   |      |      |     |      |      |         | 0            | 0,5 | 1   | 1,5 | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 4,5 |
|----------|-------------|--------|------|------|-----|------|------|---------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|          |             | l/sec. |      |      |     |      |      |         | 0            | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1   | 1,1 | 1,3 |
|          |             | l/min. |      |      |     |      |      |         | 0            | 8   | 17  | 25  | 33  | 42  | 50  | 58  | 67  | 75  |
| MODELO   | Dimensiones |        |      |      |     |      |      |         | Altura H [m] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|          | Asp.        | Desc.  | [kW] | [HP] | [A] | [kW] | [HP] | [A]     |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| JP 5     | G 1"        | G 1"   | 0,77 | 1,03 | 3,6 |      |      |         | 39           | 35  | 32  | 29  | 26  | 24  | 21  | 18  |     |     |
|          |             |        |      |      |     | 0,78 | 1,05 | 2,4/1,4 | 43           | 39  | 35  | 32  | 30  | 27  | 24  | 20  |     |     |
| JP 6     | G 1"        | G 1"   | 1,4  | 1,88 | 6   |      |      |         | 48           | 45  | 42  | 39  | 36  | 34  | 32  | 29  | 27  | 24  |
|          |             |        |      |      |     | 1,33 | 1,78 | 4,1/2,4 | 49           | 46  | 43  | 40  | 37  | 35  | 32  | 30  | 28  | 25  |

• Altura con aspiración cero

## CMV

| Caudal Q |             | m³/h   |            |           |           |                 |              |      | 0    | 1    | 1,5  | 2    | 3    | 4    | 5   | 6   |
|----------|-------------|--------|------------|-----------|-----------|-----------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|          |             | l/sec. |            |           |           |                 |              |      | 0    | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,8  | 1,1  | 1,4 | 1,7 |
|          |             | l/min. |            |           |           |                 |              |      | 0    | 17   | 25   | 33   | 50   | 67   | 83  | 100 |
| MODELO   | Dimensiones |        | Monofásica |           | Trifásica |                 | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|          | Asp.        | Desc.  | [kW]       | [A]       | [kW]      | [A]             |              |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| CMV 3-2  | Rp 1"       | Rp 1"  | 0,30       | 1,8-2,4   | 0,46      | 2,0-2,2/1,0-1,2 | 18,5         | 17,4 | 16,7 | 15,9 | 13,5 | 10   |      |      |     |     |
| CMV 3-3  |             |        | 0,50       | 3,1-2,8   | 0,46      | 2,0-2,2/1,0-1,2 | 28           | 26,2 | 25,2 | 23,9 | 20,4 | 14,9 |      |      |     |     |
| CMV 3-4  |             |        | 0,50       | 3,1-2,8   | 0,46      | 2,0-2,2/1,0-1,2 | 37           | 34,6 | 33,1 | 31,2 | 26,3 | 18,8 |      |      |     |     |
| CMV 3-5  |             |        | 0,50       | 3,1-2,8   | 0,65      | 2,8-3,1/1,6-1,8 | 45,9         | 42,7 | 40,5 | 38   | 31,3 | 21,8 |      |      |     |     |
| CMV 3-6  |             |        | 0,67       | 4,4-4,0   | 0,65      | 2,8-3,1/1,6-1,8 | 55,9         | 51,9 | 49,3 | 46,3 | 38,6 | 27,1 |      |      |     |     |
| CMV 3-7  |             |        | 0,90       | 5,4-5,0   | 0,84      | 3,5-3,8/2,0-2,2 | 65,6         | 61,4 | 58,7 | 55,6 | 47,2 | 34   |      |      |     |     |
| CMV 3-8  |             |        | 0,90       | 5,4-5,0   | 1,20      | 4,8-5,2/2,8-3,0 | 74,6         | 69,6 | 66,5 | 62,8 | 52,8 | 37,3 |      |      |     |     |
| CMV 3-9  |             |        | 1,30       | 8,4-8,0   | 1,20      | 4,8-5,2/2,8-3,0 | 85,8         | 80,7 | 77   | 72,7 | 61,3 | 44   |      |      |     |     |
| CMV 3-10 |             |        | 1,30       | 8,4-8,0   | 1,20      | 4,8-5,2/2,8-3,0 | 95,1         | 89   | 84,6 | 79,6 | 66,6 | 47,3 |      |      |     |     |
| CMV 5-2  | Rp 1" ½     | Rp 1"  | 0,50       | 3,1-2,8   | 0,46      | 2,0-2,2/1,0-1,2 | 19           | 17,9 | 17,4 | 17   | 16,2 | 15,2 | 13,7 | 11,3 |     |     |
| CMV 5-3  |             |        | 0,50       | 3,1-2,8   | 0,65      | 2,8-3,1/1,6-1,8 | 28,1         | 26,7 | 26   | 25,3 | 24   | 22,2 | 19,3 | 15,2 |     |     |
| CMV 5-4  |             |        | 0,67       | 4,4-4,0   | 0,84      | 3,5-3,8/2,0-2,2 | 37,8         | 36   | 35,1 | 34,2 | 32,4 | 29,9 | 26   | 20,2 |     |     |
| CMV 5-5  |             |        | 0,90       | 5,4-5,0   | 1,20      | 4,8-5,2/2,8-3,0 | 47,5         | 45,4 | 44,4 | 43,5 | 41,6 | 38,8 | 34,1 | 26,8 |     |     |
| CMV 5-6  |             |        | 1,30       | 8,4-8,0   | 1,20      | 4,8-5,2/2,8-3,0 | 57,6         | 55,9 | 54,9 | 53,7 | 51,3 | 47,6 | 41,8 | 32,9 |     |     |
| CMV 5-7  |             |        | 1,30       | 8,4-8,0   | 1,58      | 5,6-5,4/3,3-3,0 | 67,2         | 64,9 | 63,4 | 62   | 58,7 | 54,1 | 46,8 | 36   |     |     |
| CMV 5-8  |             |        | 1,30       | 8,4-8,0   | 1,58      | 5,6-5,4/3,3-3,0 | 76,7         | 73,6 | 71,7 | 69,8 | 65,7 | 60   | 51,2 | 38,6 |     |     |
| CMV 5-9  |             |        | 1,90       | 11,0-10,0 | 2,20      | 7,2-7,7/4,1-4,4 | 83,9         | 80,9 | 79,5 | 78   | 74,6 | 69,1 | 59,6 | 45,7 |     |     |
| CMV 5-10 |             |        | 1,90       | 11,0-10,0 | 2,20      | 7,2-7,7/4,1-4,4 | 93           | 89,5 | 87,8 | 86,1 | 81,8 | 75   | 64   | 48,2 |     |     |

TABLA DE CONVERSIÓN CH &gt; CMV

| MODELO CHV | 1x230V   | 3x400V   |
|------------|----------|----------|
| CHV2-40    | 43102104 | 43101104 |
| CHV2-50    | 43102105 | 43101105 |
| CHV2-60    | 43102106 | 43101106 |
| CHV2-80    | 43102108 | 43101108 |
| CHV2-100   | 43102110 | 43101110 |
| CHV4-40    | 44102104 | 44101104 |
| CHV4-50    | 44102105 | 44101105 |
| CHV4-60    | 44102106 | 44101106 |
| CHV4-80    | 44102108 | 44101108 |
| CHV4-100   | 44102110 | 44101110 |

&gt;

| MODELO CMV | 1x230V   | 3 x400V  |
|------------|----------|----------|
| CMV3-4     | 97908627 | 97908628 |
| CMV3-5     | 97908629 | 97908630 |
| CMV3-6     | 97908631 | 97908632 |
| CMV3-7     | 97908633 | 97908634 |
| CMV3-9     | 97908637 | 97908638 |
| CMV5-4     | 97908645 | 97908646 |
| CMV5-5     | 97908647 | 97908648 |
| CMV5-5     | 97908647 | 97908648 |
| CMV5-7     | 97908651 | 97908652 |
| CMV5-8     | 97908653 | 97908654 |

Nota: Esta tabla es solo orientativa ya que no existe una equivalencia exacta entre las bombas CHV/CMV de Grundfos, ya que tienen prestaciones diferentes. Para una equivalencia exacta rogamos contacten con Grundfos.

## JP

### BOMBAS JET AUTOCEBANTES JP

**Temperatura del líquido:** 0 °C a +40 °C

**Presión máxima de trabajo:** 6 bar

**Grado de protección:** IP 44

**Clase de aislamiento:** F

**Accesorios:** Ver página 57



| Dimensiones |       | Monofásica |      |     | Trifásica |      |         |
|-------------|-------|------------|------|-----|-----------|------|---------|
| Asp.        | Desc. | [kW]       | [HP] | [A] | [kW]      | [HP] | [A]     |
| G 1"        |       | 0,78       | 1,03 | 3,6 | 1,00      | 0,78 | 2,4/4,1 |
|             |       | 1,40       | 1,88 | 6,0 | 1,78      | 1,33 | 4,1/2,4 |

| MODELO | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x230/400 V | PRECIO<br>Euros |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| JP 5   | 46511002          | 440,00          | 46531011              | 440,00          |
| JP 6   | 46611002          | 528,00          | 46631011              | 528,00          |

## CMV

### BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES CMV

**Temperatura del líquido:** -20 °C a +90 °C

**Presión máxima de trabajo:** 10 bar

**Grado de protección:** IP 55

**Clase de aislamiento:** F

**Clase eficiencia del motor:** IE2. Bajo pedido IE3

**MEI:** ≥ 0,10 (Consultar para valor específico)

**Accesorios:** Ver página 57



| Dimensiones |       | Monofásica |             | Trifásica |                       |
|-------------|-------|------------|-------------|-----------|-----------------------|
| Asp.        | Desc. | [kW]       | [A]         | [kW]      | [A]                   |
| Rp 1"       | Rp 1" | 0,30       | 1,8 - 2,4   | 0,46      | 2,0 - 2,2 / 1,0 - 1,2 |
|             |       | 0,50       | 3,1 - 2,8   | 0,46      | 2,0 - 2,2 / 1,0 - 1,2 |
|             |       | 0,50       | 3,1 - 2,8   | 0,46      | 2,0 - 2,2 / 1,0 - 1,2 |
|             |       | 0,50       | 3,1 - 2,8   | 0,65      | 2,8 - 3,1 / 1,6 - 1,8 |
|             |       | 0,67       | 4,4 - 4,0   | 0,65      | 2,8 - 3,1 / 1,6 - 1,8 |
|             |       | 0,90       | 5,4 - 5,0   | 0,84      | 3,0 - 3,5 / 1,6 - 1,9 |
|             |       | 0,90       | 5,4 - 5,0   | 1,20      | 4,6 - 5,2 / 2,6 - 3,0 |
|             |       | 1,30       | 8,4 - 8,0   | 1,20      | 4,6 - 5,2 / 2,6 - 3,0 |
| Rp 1" ¼     | Rp 1" | 0,50       | 3,1 - 2,8   | 0,46      | 2,0 - 2,2 / 1,0 - 1,2 |
|             |       | 0,50       | 3,1 - 2,8   | 0,65      | 2,8 - 3,1 / 1,6 - 1,8 |
|             |       | 0,67       | 4,4 - 4,0   | 0,84      | 3,0 - 3,5 / 1,6 - 1,9 |
|             |       | 0,90       | 5,4 - 5,0   | 1,20      | 4,6 - 5,2 / 2,6 - 3,0 |
|             |       | 1,30       | 8,4 - 8,0   | 1,20      | 4,6 - 5,2 / 2,6 - 3,0 |
|             |       | 1,30       | 8,4 - 8,0   | 1,58      | 5,6 - 5,9 / 3,1 - 3,4 |
|             |       | 1,30       | 8,4 - 8,0   | 1,58      | 5,6 - 5,9 / 3,1 - 3,4 |
|             |       | 1,90       | 11,0 - 10,0 | 2,20      | 7,2 - 7,7 / 4,1 - 4,4 |
|             |       | 1,90       | 11,0 - 10,0 | 2,20      | 7,2 - 7,7 / 4,1 - 4,4 |

| MODELO   | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x230/400 V | PRECIO<br>Euros |
|----------|-------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| CMV 3-2  | 97908623          | 428,00          | 97908624              | 416,00          |
| CMV 3-3  | 97908625          | 453,00          | 97908626              | 440,00          |
| CMV 3-4  | 97908627          | 465,00          | 97908628              | 453,00          |
| CMV 3-5  | 97908629          | 477,00          | 97908630              | 459,00          |
| CMV 3-6  | 97908631          | 510,00          | 97908632              | 492,00          |
| CMV 3-7  | 97908633          | 557,00          | 97908634              | 533,00          |
| CMV 3-8  | 97908635          | 641,00          | 97908636              | 605,00          |
| CMV 3-9  | 97908637          | 856,00          | 97908638              | 614,00          |
| CMV 3-10 | 97908639          | 964,00          | 97908640              | 722,00          |
| CMV 5-2  | 97908641          | 444,00          | 97908642              | 425,00          |
| CMV 5-3  | 97908643          | 474,00          | 97908644              | 456,00          |
| CMV 5-4  | 97908645          | 489,00          | 97908646              | 464,00          |
| CMV 5-5  | 97908647          | 565,00          | 97908648              | 529,00          |
| CMV 5-6  | 97908649          | 795,00          | 97908650              | 553,00          |
| CMV 5-7  | 97908651          | 901,00          | 97908652              | 703,00          |
| CMV 5-8  | 97908653          | 941,00          | 97908654              | 743,00          |
| CMV 5-9  | 97908655          | 978,00          | 97908656              | 788,00          |
| CMV 5-10 | 97908657          | 1.031,00        | 97908658              | 804,00          |



## CM

| Caudal Q |           | m³/h    | 0                             | 0,5  | 0,8  | 1,0  | 1,2  | 1,7  | 2,0  | 2,5  | 3,0  | 3,5  | 4,0  | 4,3  | 5,0  |  |  |
|----------|-----------|---------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
|          |           | l/sec.  | 0                             | 0,14 | 0,22 | 0,28 | 0,33 | 0,47 | 0,56 | 0,69 | 0,83 | 0,97 | 1,11 | 1,19 | 1,39 |  |  |
|          |           | l/min.  | 0                             | 8,3  | 13,3 | 16,7 | 20,0 | 28,3 | 33,3 | 41,7 | 50,0 | 58,3 | 66,7 | 71,7 | 83,3 |  |  |
| MODELO   | Dimensões |         | Altura manométrica H [m.c.a.] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|          | Asp.      | Desc.   |                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| CM 1-2   | Rp 1"     | Rp 1"   | 19,0                          | 18,0 | 17,5 | 17,0 | 16,0 | 13,0 | 11,0 | 8,0  |      |      |      |      |      |  |  |
| CM 1-3   |           |         | 28,5                          | 27,5 | 25,5 | 25,0 | 23,0 | 19,5 | 18,0 | 21,5 |      |      |      |      |      |  |  |
| CM 1-4   |           |         | 38,0                          | 36,0 | 33,0 | 32,0 | 30,5 | 25,0 | 21,5 | 15,0 |      |      |      |      |      |  |  |
| CM 1-5   |           |         | 46,5                          | 43,0 | 41,5 | 40,0 | 37,5 | 30,5 | 26,0 | 18,0 |      |      |      |      |      |  |  |
| CM 1-6   |           |         | 56,0                          | 51,5 | 49,0 | 47,0 | 43,0 | 35,5 | 30,0 | 20,0 |      |      |      |      |      |  |  |
| CM 1-7   |           |         | 66,0                          | 61,0 | 58,0 | 55,0 | 52,0 | 42,5 | 37,5 | 25,0 |      |      |      |      |      |  |  |
| CM 1-8   |           |         | 74,5                          | 69,5 | 65,0 | 62,0 | 59,0 | 48,0 | 41,0 | 27,5 |      |      |      |      |      |  |  |
| CM 3-2   |           |         | 20,0                          |      | 19,0 | 18,5 | 18,0 | 17,5 | 17,0 | 15,0 | 13,0 | 11,0 | 9,5  |      |      |  |  |
| CM 3-3   | Rp 1"     | Rp 1"   | 30,0                          |      | 28,0 | 27,5 | 27,0 | 26,0 | 25,0 | 23,0 | 21,5 | 19,0 | 16,0 | 14,0 |      |  |  |
| CM 3-4   |           |         | 39,0                          |      | 37,0 | 36,0 | 35,0 | 33,0 | 32,0 | 30,0 | 27,0 | 23,5 | 19,5 | 16,5 |      |  |  |
| CM 3-5   |           |         | 49,0                          |      | 46,5 | 45,0 | 44,0 | 42,0 | 41,0 | 38,0 | 35,0 | 30,5 | 25,0 | 21,0 |      |  |  |
| CM 3-6   |           |         | 59,0                          |      | 55,0 | 54,5 | 53,0 | 50,5 | 50,0 | 47,0 | 41,5 | 37,5 | 30,5 | 25,5 |      |  |  |
| CM 3-7   |           |         | 68,0                          |      | 64,0 | 62,0 | 61,0 | 59,0 | 57,5 | 52,0 | 48,0 | 41,5 | 34,5 | 28,0 |      |  |  |
| CM 3-8   |           |         | 80,0                          |      | 75,0 | 73,0 | 72,0 | 70,0 | 68,0 | 63,0 | 58,0 | 51,5 | 42,0 | 37,0 |      |  |  |
| CM 5-2   | Rp 1" ¼   | Rp 1" ¼ | 19,0                          |      |      |      | 18,5 | 18,0 | 18,0 | 17,5 | 17,0 | 16,5 | 14,0 | 13,5 |      |  |  |
| CM 5-3   |           |         | 28,0                          |      |      |      | 27,5 | 27,5 | 27,0 | 26,5 | 25,5 | 25,0 | 24,5 | 21,5 | 21,0 |  |  |
| CM 5-4   |           |         | 38,0                          |      |      |      | 37,0 | 37,0 | 36,5 | 35,0 | 34,5 | 33,0 | 32,0 | 29,5 | 28,0 |  |  |
| CM 5-5   |           |         | 48,5                          |      |      |      | 47,5 | 46,5 | 45,5 | 45,0 | 44,5 | 43,0 | 41,5 | 38,0 | 37,5 |  |  |
| CM 5-6   |           |         | 58,0                          |      |      |      | 55,0 | 54,0 | 53,5 | 52,5 | 52,0 | 50,5 | 49,0 | 44,5 | 43,0 |  |  |
| CM 5-7   |           |         | 68,5                          |      |      |      | 66,5 | 65,0 | 64,0 | 62,5 | 62,0 | 61,0 | 59,5 | 54,0 | 53,0 |  |  |
| CM 5-8   |           |         | 77,5                          |      |      |      | 75,0 | 73,5 | 73,0 | 72,0 | 71,0 | 69,0 | 67,0 | 61,0 | 60,0 |  |  |

| Caudal Q |           | m³/h    | 0                             | 3    | 4,5  | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   |  |  |
|----------|-----------|---------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
|          |           | l/sec.  | 0                             | 0,83 | 1,25 | 1,67 | 2,22 | 2,78 | 3,33 | 3,89 | 4,44 | 5,00 | 5,56 | 6,11 | 6,67 |  |  |
|          |           | l/min.  | 0                             | 50,0 | 75,0 | 100  | 133  | 167  | 200  | 233  | 267  | 300  | 333  | 367  | 400  |  |  |
| MODELO   | Dimensões |         | Altura manométrica H [m.c.a.] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|          | Asp.      | Desc.   |                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| CM 10-1  | Rp 1" ½   | Rp 1" ½ | 15                            | 15   | 14   | 13   | 12   | 11   | 10   | 8    | 6    |      |      |      |      |  |  |
| CM 10-2  |           |         | 31                            | 30   | 30   | 29   | 28   | 24   | 21   | 16   | 12   |      |      |      |      |  |  |
| CM 10-3  |           |         | 47                            | 48   | 47   | 46   | 42   | 39   | 34   | 26   | 22   |      |      |      |      |  |  |
| CM 10-4  |           |         | 63                            | 62   | 61   | 60   | 56   | 50   | 42   | 33   | 28   |      |      |      |      |  |  |
| CM 10-5  |           |         | 80                            | 81   | 80   | 79   | 75   | 68   | 60   | 48   | 40   |      |      |      |      |  |  |
| CM 15-1  | Rp 2"     | Rp 2"   | 17                            |      | 17   | 17   | 17   | 16   | 16   | 15   | 14   | 13   | 11   | 9    |      |  |  |
| CM 15-2  |           |         | 34                            |      | 34   | 34   | 34   | 33   | 32   | 31   | 29   | 27   | 24   | 20   |      |  |  |
| CM 15-3  |           |         | 52                            |      | 52   | 52   | 52   | 52   | 51   | 50   | 47   | 43   | 43   | 33   |      |  |  |
| CM 15-4  |           |         | 69                            |      | 70   | 70   | 70   | 70   | 67   | 66   | 62   | 57   | 52   | 45   |      |  |  |
| CM 25-1  |           |         | 17                            |      |      | 17   | 17   | 17   | 17   | 17   | 17   | 17   | 16   | 16   | 15   |  |  |
| CM 25-2  |           |         | 35                            |      |      | 35   | 35   | 35   | 35   | 36   | 35   | 35   | 34   | 33   | 32   |  |  |
| CM 25-3  |           |         | 53                            |      |      | 52   | 53   | 53   | 53   | 54   | 53   | 53   | 51   | 50   | 47   |  |  |
| CM 25-4  |           |         | 70                            |      |      | 70   | 70   | 71   | 71   | 71   | 70   | 70   | 68   | 66   | 63   |  |  |

TABLA DE CONVERSIÓN CH &gt; CM

| Modelo CH | 1x230V   | 3x400V   |   | Modelo CM | 1x230V   | 3 x400V  |
|-----------|----------|----------|---|-----------|----------|----------|
| CH 2-30   | 43502103 | 43501103 |   | CM 3-3    | 96806803 | 96806830 |
| CH 2-40   | 43502104 | 43501104 |   | CM 3-4    | 96806858 | 96806807 |
| CH 2-60   | 43502106 | 43501106 |   | CM 3-5    | 96806804 | 96806834 |
| CH 4-30   | 44502103 | 44501103 |   | CM 5-2    | 96806811 | 96806816 |
| CH 4-40   | 44502104 | 44501104 | ➤ | CM 5-3    | 96806812 | 96806817 |
| CH 4-50   | 44502105 | 44501005 |   | CM 5-4    | 96806833 | 96806831 |
| CH 4-60   | 44502106 | 44501006 |   | CM 5-5    | 96806813 | 96806818 |
| CH 8-40   | 4N502120 | 4N508020 |   | CM 10-2   | 96935481 | 96806945 |
| CH 8-60   | 4N502125 | 4N508025 |   | CM 10-3   | 96806943 | 96806946 |

Nota: Esta tabla es solo orientativa ya que no existe una equivalencia exacta entre las bombas CHV/CMV de Grundfos, ya que tienen prestaciones diferentes. Para una equivalencia exacta rogamos contacten con Grundfos.

# CM

## BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES CM Versión A

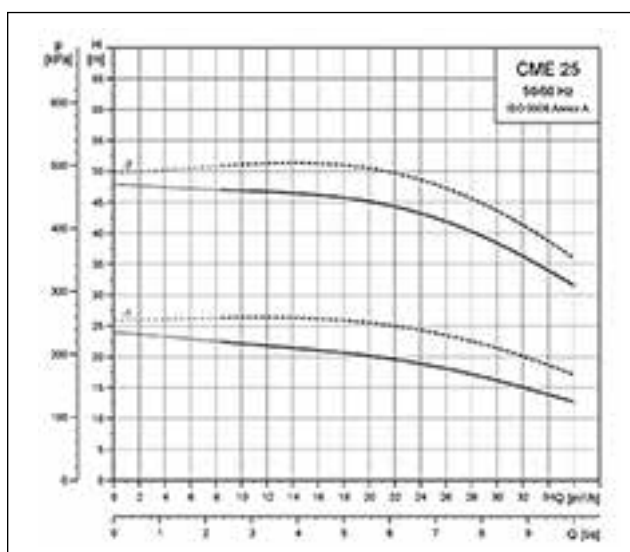
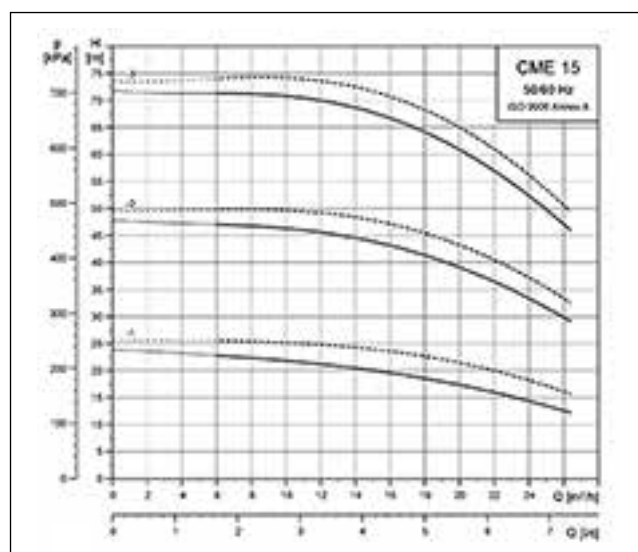
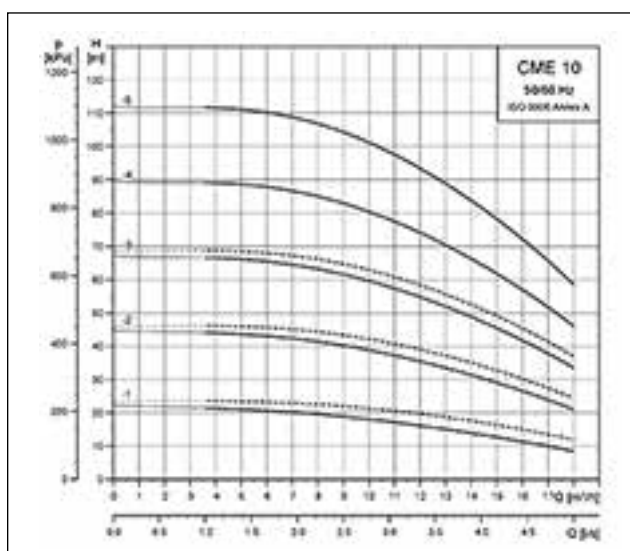
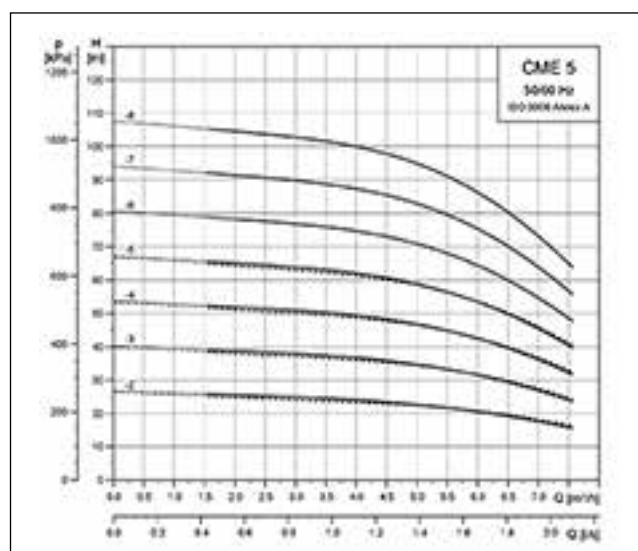
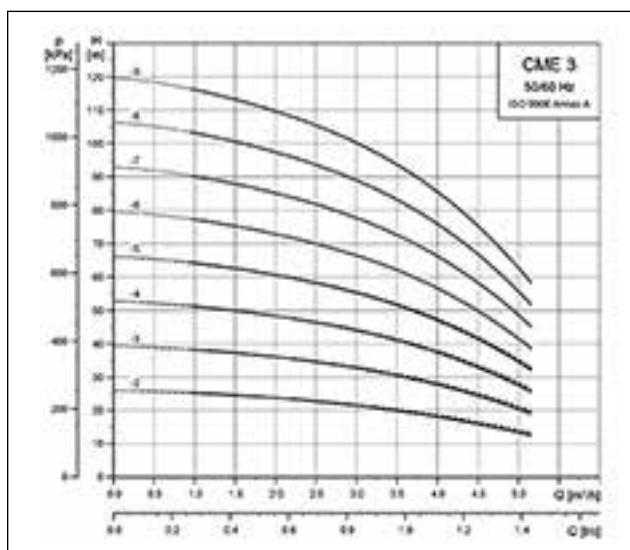
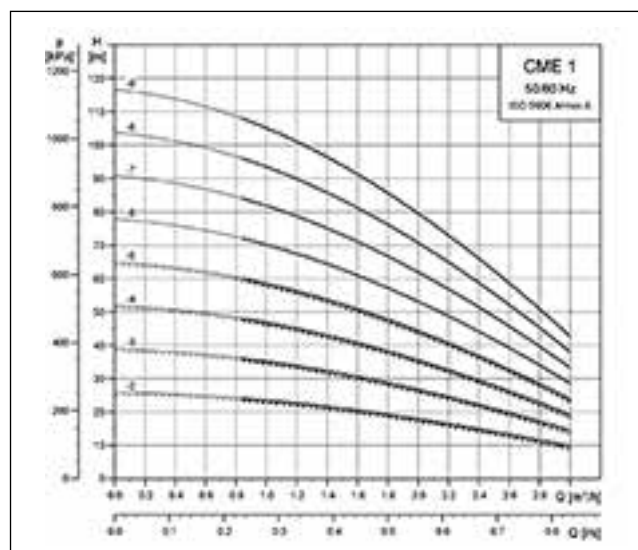
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Material de la bomba:</b>          | difusor, impulsor en acero inoxidable AISI 304, puerto de aspiración y descarga en fundición                                                                                                                                                              |
| <b>Temperatura del líquido:</b>       | -20 °C a +90 °C                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Presión máxima de trabajo:</b>     | Máx. 10 bar de -20°C a +40°C<br>Máx. 6 bar entre +41°C y +90° C                                                                                                                                                                                           |
| <b>Carcasa:</b>                       | EPDM (FKM bajo pedido)                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Grado de protección:</b>           | IP 55                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Clase de aislamiento:</b>          | F                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Clase de eficiencia del motor:</b> | IE2. Disponible bajo pedido IE3                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>MEI:</b>                           | ≥ 0,70 (para el valor de un modelo específico, consultar la documentación técnica)                                                                                                                                                                        |
| <b>Otras versiones:</b>               | Versión con motor a velocidad variable MGE<br>Ver modelo CME en página 61<br>Cuerpo de bomba en acero inoxidable AISI 316: ver versión G<br>Cuerpo de bomba en acero inoxidable AISI 304: ver versión I<br>Versión E con variador de frecuencia integrado |



**Accesorios:** Ver página 57

| Dimensiones |         | P <sub>2</sub> Monofásica |       | P <sub>2</sub> Trifásica |       | MODELO    | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x220/380V | PRECIO<br>Euros |
|-------------|---------|---------------------------|-------|--------------------------|-------|-----------|-------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| Asp.        | Desc.   | [kW]                      | [A]   | [kW]                     | [A]   |           |                   |                 |                      |                 |
| Rp 1"       | Rp 1"   | 0,30                      | 2,40  | 0,45                     | 1,10  | CM 1-2 A  | 96935383          | 304,00          | 96935384             | 292,00          |
|             |         | 0,30                      | 2,35  | 0,45                     | 1,10  | CM 1-3 A  | 96806792          | 332,00          | 96935387             | 320,00          |
|             |         | 0,50                      | 3,20  | 0,45                     | 1,10  | CM 1-4 A  | 96935390          | 365,00          | 96935391             | 348,00          |
|             |         | 0,50                      | 3,20  | 0,45                     | 1,10  | CM 1-5 A  | 96806794          | 387,00          | 96935404             | 370,00          |
|             |         | 0,50                      | 3,20  | 0,45                     | 1,10  | CM 1-6 A  | 96935407          | 411,00          | 96935408             | 394,00          |
|             |         | 0,50                      | 3,20  | 0,65                     | 1,71  | CM 1-7 A  | 96806796          | 463,00          | 96935411             | 446,00          |
|             |         | 0,67                      | 4,20  | 0,65                     | 1,71  | CM 1-8 A  | 96806798          | 497,00          | 96935414             | 474,00          |
|             |         | 0,30                      | 2,35  | 0,45                     | 1,10  | CM 3-2 A  | 96806802          | 313,00          | 96935429             | 301,00          |
|             |         | 0,50                      | 3,20  | 0,45                     | 1,10  | CM 3-3 A  | 96806803          | 347,00          | 96806830             | 329,00          |
|             |         | 0,50                      | 3,20  | 0,45                     | 1,10  | CM 3-4 A  | 96806858          | 374,00          | 96806807             | 357,00          |
|             |         | 0,50                      | 3,20  | 0,65                     | 1,71  | CM 3-5 A  | 96806804          | 399,00          | 96806834             | 382,00          |
|             |         | 0,67                      | 4,20  | 0,65                     | 1,71  | CM 3-6 A  | 96806805          | 448,00          | 96806808             | 425,00          |
|             |         | 0,90                      | 5,20  | 0,84                     | 2,00  | CM 3-7 A  | 96935437          | 558,00          | 96935438             | 523,00          |
|             |         | 0,90                      | 5,20  | 1,20                     | 2,95  | CM 3-8 A  | 96806806          | 656,00          | 96806809             | 621,00          |
|             | Rp 1" ½ | 0,50                      | 3,20  | 0,45                     | 1,10  | CM 5-2 A  | 96806811          | 340,00          | 96806816             | 323,00          |
|             |         | 0,50                      | 3,20  | 0,67                     | 0,99  | CM 5-3 A  | 96806812          | 365,00          | 96806817             | 348,00          |
|             |         | 0,67                      | 4,20  | 0,84                     | 2,00  | CM 5-4 A  | 96806833          | 398,00          | 96806831             | 375,00          |
|             |         | 0,90                      | 5,20  | 1,20                     | 2,95  | CM 5-5 A  | 96806813          | 555,00          | 96806818             | 520,00          |
|             |         | 1,28                      | 8,90  | 1,20                     | 2,95  | CM 5-6 A  | 96935462          | 774,00          | 96806819             | 545,00          |
|             |         | 1,28                      | 8,90  | 1,58                     | 3,40  | CM 5-7 A  | 96806814          | 900,00          | 96935465             | 670,00          |
| Rp 1" ½     | Rp 1" ½ | 1,28                      | 8,90  | 1,58                     | 3,40  | CM 5-8 A  | 96806815          | 943,00          | 96935468             | 714,00          |
|             |         | 0,67                      | 4,20  | 0,65                     | 1,80  | CM 10-1 A | 96806942          | 500,00          | 96806944             | 477,00          |
|             |         | 1,28                      | 8,90  | 1,20                     | 3,00  | CM 10-2 A | 96935481          | 752,00          | 96806945             | 523,00          |
|             |         | 1,70                      | 11,40 | 2,20                     | 5,00  | CM 10-3 A | 96806943          | 1.037,00        | 96806946             | 787,00          |
|             |         | -                         | -     | 3,20                     | 6,60  | CM 10-4 A |                   |                 | 96935485             | 1.046,00        |
| Rp 2"       | Rp 2"   | -                         | -     | 3,20                     | 6,60  | CM 10-5 A |                   |                 | 96806947             | 1.237,00        |
|             |         | 0,30                      | 8,90  | 1,20                     | 3,00  | CM 15-1 A | 96806957          | 1.257,00        | 96806959             | 1.028,00        |
|             |         | 0,50                      | 11,40 | 2,20                     | 5,00  | CM 15-2 A | 96935492          | 1.437,00        | 96806958             | 1.187,00        |
|             |         | -                         | -     | 4,00                     | 8,00  | CM 15-3 A |                   |                 | 96935495             | 1.378,00        |
|             |         | -                         | -     | 5,80                     | 11,40 | CM 15-4 A |                   |                 | 96806960             | 1.449,00        |
|             |         | 1,70                      | 11,40 | 2,20                     | 5,00  | CM 25-1 A | 96935498          | 1.357,00        | 96806971             | 1.108,00        |
|             |         | -                         | -     | 4,00                     | 8,00  | CM 25-2 A |                   |                 | 96935501             | 1.409,00        |
|             |         | -                         | -     | 5,80                     | 11,40 | CM 25-3 A |                   |                 | 96935503             | 1.744,00        |
|             |         | -                         | -     | 7,40                     | 15,20 | CM 25-4 A |                   |                 | 96806972             | 2.129,00        |
|             |         |                           |       |                          |       |           |                   |                 |                      |                 |

## CME



----- CME Versión A  
 ————— CME Versión I/G

## CME

### BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES CON VARIADOR DE FRECUENCIA CME Versión A

|                                       |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Material de la bomba:</b>          | Difusor, impulsor en acero inoxidable AISI 304, puerto de aspiración y descarga en fundición                                     |
| <b>Temperatura del líquido:</b>       | -20 °C a +90 °C                                                                                                                  |
| <b>Presión máxima de trabajo:</b>     | Máx. 10 bar de -20°C a +40°C<br>Máx. 6 bar entre +41°C y +90° C                                                                  |
| <b>Cierre mecánico:</b>               | Carbono/cerámica (AVBE o AVBV bajo pedido)                                                                                       |
| <b>Clase de aislamiento:</b>          | F                                                                                                                                |
| <b>Grado de protección:</b>           | IP 55                                                                                                                            |
| <b>Clase de eficiencia del motor:</b> | Superior a IE4 hasta 2.2 kW<br>IE2 a partir de 3 kW                                                                              |
| <b>MEI:</b>                           | ≥ 0,70 (para el valor de un modelo específico, consultar la documentación técnica)                                               |
| <b>Otras versiones:</b>               | Cuerpo de bomba en acero inoxidable AISI 316: ver versión CM-G<br>Cuerpo de bomba en acero inoxidable AISI 304: ver versión CM-I |



| Dimensiones |         | P <sub>2</sub> Monofásica |     | P <sub>2</sub> Trifásica |      | MODELO     | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x400 V | PRECIO<br>Euros |
|-------------|---------|---------------------------|-----|--------------------------|------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Asp.        | Desc.   | [kW]                      | [A] | [kW]                     | [A]  |            |                   |                 |                   |                 |
| Rp 1"       | Rp 1"   | 0,55                      | 3,6 |                          |      | CME 1-2 A  | 98394754          | 1.265,00        |                   |                 |
|             |         | 0,55                      | 3,6 |                          |      | CME 1-3 A  | 98394763          | 1.296,00        |                   |                 |
|             |         | 0,55                      | 3,6 |                          |      | CME 1-4 A  | 98394773          | 1.364,00        |                   |                 |
|             |         | 1,10                      | 6,8 |                          |      | CME 1-5 A  | 98394951          | 1.447,00        |                   |                 |
|             |         | 0,55                      | 3,6 |                          |      | CME 3-2 A  | 98394783          | 1.274,00        |                   |                 |
|             |         | 1,10                      | 6,8 |                          |      | CME 3-3 A  | 98394975          | 1.383,00        |                   |                 |
|             |         | 1,10                      | 6,8 |                          |      | CME 3-4 A  | 98394984          | 1.426,00        |                   |                 |
|             |         | 1,10                      | 6,8 |                          |      | CME 3-5 A  | 98394996          | 1.567,00        |                   |                 |
| Rp 1" ½     | Rp 1" ½ | 1,10                      | 6,8 |                          |      | CME 5-2 A  | 98395005          | 1.349,00        |                   |                 |
|             |         | 1,10                      | 6,8 |                          |      | CME 5-3 A  | 98395018          | 1.410,00        |                   |                 |
|             |         |                           |     | 1,50                     | 3,3  | CME 5-4 A  |                   |                 | 98395368          | 1.873,00        |
|             |         |                           |     | 2,20                     | 4,6  | CME 5-5 A  |                   |                 | 98396714          | 2.336,00        |
| Rp 1" ½     | Rp 1" ½ | 1,10                      | 6,8 |                          |      | CME 10-1 A | 98394926          | 1.524,00        |                   |                 |
|             |         |                           |     | 2,20                     | 4,6  | CME 10-2 A |                   |                 | 98396074          | 2.192,00        |
|             |         |                           |     | 4,00                     | 8,1  | CME 10-3 A |                   |                 | 96935992          | 2.930,00        |
| Rp 2"       | Rp 2"   |                           |     | 2,20                     | 4,6  | CME 15-1 A |                   |                 | 98396452          | 2.629,00        |
|             |         |                           |     | 4,00                     | 8,1  | CME 15-2 A |                   |                 | 96936004          | 3.176,00        |
|             |         |                           |     | 7,50                     | 15,0 | CME 15-3 A |                   |                 | 96936008          | 3.769,00        |
|             |         |                           |     | 3,00                     | 6,2  | CME 25-1 A |                   |                 | 96936012          | 3.149,00        |
|             |         |                           |     | 7,50                     | 15,0 | CME 25-2 A |                   |                 | 96936016          | 3.922,00        |
|             |         |                           |     |                          |      |            |                   |                 |                   |                 |

### CONTROL REMOTO GRUNDFOS GO

Dispositivo para controlar, monitorizar y ajustar los parámetros de funcionamiento de las bombas CME

| Descripción                                           | Modelo de bomba                              | MODELO                     | Código   | PRECIO<br>Euros |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|----------|-----------------|
| Interfaz para iPhone 4 - 4S                           | Todas las bombas con electrónica incorporada | MI 202                     | 98046376 | 214,00          |
| Interfaz para iPhone 5 - 5S                           |                                              | MI 204                     | 98424092 | 214,00          |
| Interfaz universal con Bluetooth para Android o Apple |                                              | MI 302                     | 98046408 | 338,00          |
| Funda para iPod Touch 4ª generación con dispositivo   |                                              | Funda iPod Touch 4ª Gener. | 98140983 | 271,00          |

## CM-I

### BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES EN AISI 304 CM Versión I

|                                    |                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>    | -20°C a +90°C                                                                                                                         |
| <b>Temperatura ambiente:</b>       | Máx. +55 °C                                                                                                                           |
| <b>Presión máxima de trabajo:</b>  | Máx. 10 bar de -20°C a +40°C<br>Máx. 6 bar entre +41°C y +90 °C                                                                       |
| <b>Grado de protección:</b>        | IP 55                                                                                                                                 |
| <b>Clase de aislamiento:</b>       | F                                                                                                                                     |
| <b>Clase eficiencia del motor:</b> | IE2, bajo pedido IE3                                                                                                                  |
| <b>Otras versiones:</b>            | Cuerpo de bomba en acero inoxidable AISI 316: ver versión G<br>Versión E con variador de frecuencia integrado: consultar con GRUNDFOS |
| <b>MEI:</b>                        | ≥ 0,52 (para el valor de un modelo específico, consultar la documentación técnica)                                                    |
| <b>Cierre mecánico:</b>            | Cierre estándar tipo AVBE<br>*Cierre AQQE alta presión                                                                                |

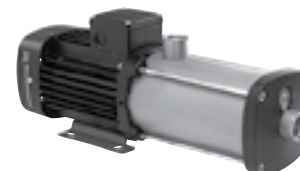


| Dimensiones |         | P <sub>2</sub> Monofásica |      |       | P <sub>2</sub> Trifásica |      |       | MODELO     | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x220/380V | PRECIO<br>Euros |
|-------------|---------|---------------------------|------|-------|--------------------------|------|-------|------------|-------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| Asp.        | Desc.   | [kW]                      | [HP] | [A]   | [kW]                     | [HP] | [A]   |            |                   |                 |                      |                 |
| Rp 1"       | Rp 1"   | 0,30                      | 0,40 | 2,40  | 0,45                     | 0,60 | 1,10  | CM 1-2 I   | 97514128          | 478,00          | 97516415             | 467,00          |
|             |         | 0,30                      | 0,40 | 2,35  | 0,45                     | 0,60 | 1,10  | CM 1-3 I   | 96959332          | 524,00          | 96806780             | 513,00          |
|             |         | 0,50                      | 0,67 | 3,20  | 0,45                     | 0,60 | 1,10  | CM 1-4 I   | 97505885          | 567,00          | 97510046             | 550,00          |
|             |         | 0,50                      | 0,67 | 3,20  | 0,45                     | 0,60 | 1,10  | CM 1-5 I   | 97514204          | 608,00          | 96806781             | 591,00          |
|             |         | 0,50                      | 0,67 | 3,20  | 0,45                     | 0,60 | 1,10  | CM 1-6 I   | 97514205          | 618,00          | 97516416             | 600,00          |
|             |         | 0,50                      | 0,67 | 3,20  | 0,65                     | 0,87 | 1,71  | CM 1-7 I   | 97514206          | 698,00          | 97516417             | 681,00          |
|             |         | 0,67                      | 0,90 | 4,20  | 0,65                     | 0,87 | 1,71  | CM 1-8 I   | 97514207          | 719,00          | 97516418             | 696,00          |
|             |         | 0,67                      | 0,90 | 4,20  | 0,65                     | 0,87 | 1,71  | CM 1-9 I   | 97684221          | 731,00          | 97574667             | 709,00          |
|             |         | 0,67                      | 0,90 | 4,20  | 0,65                     | 0,87 | 1,71  | CM 1-10 I* | 97644334          | 765,00          | 97627483             | 741,00          |
|             |         | 0,67                      | 0,90 | 4,20  | 0,65                     | 0,87 | 1,71  | CM 1-11 I* | 97644335          | 818,00          | 97574670             | 783,00          |
|             |         | 0,67                      | 0,90 | 4,20  | 0,65                     | 0,87 | 1,71  | CM 1-12 I* | 97644336          | 877,00          | 97515104             | 842,00          |
|             |         | 0,90                      | 0,90 | 5,20  | 1,20                     | 1,61 | 2,95  | CM 1-13 I* | 97577832          | 917,00          | 97574681             | 883,00          |
|             |         | 0,90                      | 0,90 | 5,20  | 1,20                     | 1,61 | 2,95  | CM 1-14 I* | 97644337          | 1.261,00        | 97574682             | 1.031,00        |
|             |         | 0,30                      | 0,40 | 2,35  | 0,45                     | 0,60 | 1,10  | CM 3-2 I   | 97514208          | 497,00          | 97516419             | 485,00          |
|             |         | 0,50                      | 0,67 | 3,20  | 0,45                     | 0,60 | 1,10  | CM 3-3 I   | 96961028          | 536,00          | 97516420             | 519,00          |
|             |         | 0,50                      | 0,67 | 3,20  | 0,45                     | 0,60 | 1,10  | CM 3-4 I   | 96934524          | 574,00          | 96806784             | 556,00          |
|             |         | 0,50                      | 0,67 | 3,20  | 0,65                     | 0,87 | 1,71  | CM 3-5 I   | 97514209          | 617,00          | 97516421             | 600,00          |
|             |         | 0,67                      | 0,90 | 4,20  | 0,65                     | 0,87 | 1,71  | CM 3-6 I   | 96959353          | 691,00          | 97516422             | 668,00          |
|             |         | 0,90                      | 1,21 | 5,20  | 0,84                     | 1,13 | 2,00  | CM 3-7 I   | 97503623          | 749,00          | 96806785             | 714,00          |
|             |         | 0,90                      | 1,21 | 5,20  | 1,20                     | 1,61 | 2,95  | CM 3-8 I   | 97516423          | 799,00          | 97516424             | 764,00          |
|             |         | 0,90                      | 0,90 | 5,20  | 1,20                     | 1,61 | 2,95  | CM 3-9 I   | 97699210          | 1.040,00        | 97574686             | 811,00          |
|             |         | 0,90                      | 0,90 | 5,20  | 1,20                     | 1,61 | 2,95  | CM 3-10 I  | 97644339          | 1.117,00        | 97576080             | 887,00          |
|             |         | 1,30                      | 1,76 | 8,90  | 1,60                     | 2,14 | 3,40  | CM 3-11 I* | 97620738          | 1.217,00        | 97574688             | 988,00          |
|             |         | 1,30                      | 1,76 | 8,90  | 1,60                     | 2,14 | 3,40  | CM 3-12 I* | 97644340          | 1.252,00        | 97574689             | 1.022,00        |
|             |         | 1,30                      | 1,76 | 8,90  | 1,60                     | 2,14 | 3,40  | CM 3-13 I* | 97621172          | 1.270,00        | 97574690             | 1.041,00        |
|             |         | 1,70                      | 2,30 | 11,40 | 2,20                     | 2,98 | 4,93  | CM 3-14 I* | 97644352          | 1.312,00        | 97515218             | 1.062,00        |
| Rp 1" ¼     | Rp 1"   | 0,50                      | 0,67 | 3,20  | 0,45                     | 0,60 | 1,10  | CM 5-2 I   | 97516425          | 493,00          | 97516426             | 475,00          |
|             |         | 0,50                      | 0,67 | 3,20  | 0,67                     | 0,90 | 1,10  | CM 5-3 I   | 97516427          | 574,00          | 97516428             | 556,00          |
|             |         | 0,67                      | 0,90 | 4,20  | 0,84                     | 1,13 | 2,00  | CM 5-4 I   | 97516429          | 691,00          | 97516430             | 668,00          |
|             |         | 0,90                      | 1,21 | 5,20  | 1,20                     | 1,61 | 2,95  | CM 5-5 I   | 97516431          | 765,00          | 96961099             | 730,00          |
|             |         | 1,28                      | 1,72 | 8,90  | 1,20                     | 1,61 | 2,95  | CM 5-6 I   | 97503626          | 1.018,00        | 97507750             | 789,00          |
|             |         | 1,28                      | 1,72 | 8,90  | 1,58                     | 2,12 | 3,40  | CM 5-7 I   | 97516432          | 1.124,00        | 97516433             | 895,00          |
|             |         | 1,28                      | 1,72 | 8,90  | 1,58                     | 2,12 | 3,40  | CM 5-8 I   | 97516434          | 1.149,00        | 97516435             | 920,00          |
|             |         | 1,70                      | 2,28 | 11,40 | 2,20                     | 2,95 | 5,00  | CM 5-9 I   | Consultar         |                 | Consultar            |                 |
|             |         | 1,70                      | 2,28 | 11,40 | 2,20                     | 2,95 | 5,00  | CM 5-10 I  | Consultar         |                 | Consultar            |                 |
|             |         | 1,70                      | 2,28 | 11,40 | 2,20                     | 2,95 | 5,00  | CM 5-11 I* | Consultar         |                 | Consultar            |                 |
|             |         |                           |      |       | 3,20                     | 4,29 | 6,60  | CM 5-12 I* |                   |                 | Consultar            |                 |
|             |         |                           |      |       | 3,20                     | 4,29 | 6,60  | CM 5-13 I* |                   |                 | Consultar            |                 |
| Rp 1" ½     | Rp 1" ½ | 0,67                      | 0,90 | 4,20  | 0,65                     | 0,87 | 1,80  | CM 10-1 I  | 97516436          | 717,00          | 97509585             | 693,00          |
|             |         | 1,28                      | 1,72 | 8,90  | 1,20                     | 1,61 | 3,00  | CM 10-2 I  | 97516437          | 975,00          | 97516438             | 745,00          |
|             |         | 1,70                      | 2,28 | 11,40 | 2,20                     | 2,95 | 5,00  | CM 10-3 I  | 97516439          | 1.197,00        | 96946001             | 947,00          |
|             |         |                           |      |       | 3,20                     | 4,29 | 6,60  | CM 10-4 I  |                   |                 | 96946013             | 1.304,00        |
|             |         |                           |      |       | 3,20                     | 4,29 | 6,60  | CM 10-5 I  |                   |                 | 97516440             | 1.413,00        |
|             |         |                           |      |       | 4,00                     | 5,36 | 8,00  | CM 10-6 I  |                   |                 | Consultar            |                 |
|             |         |                           |      |       | 5,80                     | 7,78 | 11,40 | CM 10-7 I  |                   |                 | Consultar            |                 |
|             |         |                           |      |       | 5,80                     | 7,78 | 11,40 | CM 10-8 I  |                   |                 | Consultar            |                 |
| Rp 2"       | Rp 2"   | 0,30                      | 0,40 | 8,90  | 1,20                     | 1,61 | 3,00  | CM 15-1 I  | 97516441          | 1.385,00        | 97516442             | 1.155,00        |
|             |         | 0,50                      | 0,67 | 11,40 | 2,20                     | 2,95 | 5,00  | CM 15-2 I  | 97516443          | 1.576,00        | 97516444             | 1.327,00        |
|             |         |                           |      |       | 4,00                     | 5,36 | 8,00  | CM 15-3 I  |                   |                 | 97516445             | 1.532,00        |
|             |         |                           |      |       | 5,80                     | 7,78 | 11,40 | CM 15-4 I  |                   |                 | 97516446             | 1.721,00        |
|             |         | 1,70                      | 2,28 | 11,40 | 2,20                     | 2,95 | 5,00  | CM 25-1 I  | 97516447          | 1.520,00        | 97516448             | 1.270,00        |
|             |         |                           |      |       | 4,00                     | 5,36 | 8,00  | CM 25-2 I  |                   |                 | 97516449             | 1.783,00        |
|             |         |                           |      |       | 5,80                     | 7,78 | 11,40 | CM 25-3 I  |                   |                 | 97511075             | 2.212,00        |
|             |         |                           |      |       | 7,40                     | 9,92 | 15,20 | CM 25-4 I  |                   |                 | 97516450             | 2.569,00        |

# CM-G

## BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES EN AISI 316 CM Versión G

|                                    |                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>    | -20°C a +90°C                                                                                                 |
| <b>Temperatura ambiente:</b>       | Máx. +55 °C                                                                                                   |
| <b>Presión máxima de trabajo:</b>  | Máx. 10 bar de -20°C a +40°C<br>Máx. 6 bar entre +41°C y +90° C                                               |
| <b>Grado de protección:</b>        | IP 55                                                                                                         |
| <b>Clase de aislamiento:</b>       | F                                                                                                             |
| <b>Clase eficiencia del motor:</b> | IE2, bajo pedido IE3                                                                                          |
| <b>Otras versiones:</b>            | Cuerpo de bomba en acero inoxidable AISI 304: ver versión I<br>Versión E con variador de frecuencia integrado |
| <b>MEI:</b>                        | ≥ 0,52 (para el valor de un modelo específico, consultar la documentación técnica)                            |
| <b>Cierre mecánico:</b>            | Cierre estándar tipo AVBE<br>*Cierre AQQE alta presión                                                        |



| Dimensiones |         | P <sub>2</sub> Monofásica |      |       | P <sub>2</sub> Trifásica |      |       | MODELO     | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x220-240V/380-415V | PRECIO<br>Euros |
|-------------|---------|---------------------------|------|-------|--------------------------|------|-------|------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|
| Asp.        | Desc.   | [kW]                      | [HP] | [A]   | [kW]                     | [HP] | [A]   |            |                   |                 |                               |                 |
| Rp 1"       | Rp 1"   | 0,30                      | 0,40 | 2,40  | 0,45                     | 0,60 | 1,10  | CM 1-2 G   | 96935385          | 603,00          | 96935386                      | 592,00          |
|             |         | 0,30                      | 0,40 | 2,35  | 0,45                     | 0,60 | 1,10  | CM 1-3 G   | 96935388          | 670,00          | 96935389                      | 659,00          |
|             |         | 0,50                      | 0,67 | 3,20  | 0,45                     | 0,60 | 1,10  | CM 1-4 G   | 96935402          | 717,00          | 96935403                      | 699,00          |
|             |         | 0,50                      | 0,67 | 3,20  | 0,45                     | 0,60 | 1,10  | CM 1-5 G   | 96935405          | 761,00          | 96935406                      | 744,00          |
|             |         | 0,50                      | 0,67 | 3,20  | 0,45                     | 0,60 | 1,10  | CM 1-6 G   | 96935409          | 780,00          | 96935410                      | 763,00          |
|             |         | 0,50                      | 0,67 | 3,20  | 0,65                     | 0,87 | 1,71  | CM 1-7 G   | 96935412          | 847,00          | 96935413                      | 829,00          |
|             |         | 0,67                      | 0,90 | 4,20  | 0,65                     | 0,87 | 1,71  | CM 1-8 G   | 96935415          | 910,00          | 96935416                      | 887,00          |
|             |         | 0,67                      | 0,90 | 4,20  | 0,65                     | 0,87 | 1,71  | CM 1-9 G   | 96935417          | 925,00          | 96935418                      | 903,00          |
|             |         | 0,67                      | 0,90 | 4,20  | 0,65                     | 0,87 | 1,71  | CM 1-10 G  | 96935419          | 951,00          | 96935420                      | 928,00          |
|             |         | 0,67                      | 0,90 | 4,20  | 0,65                     | 0,87 | 1,71  | CM 1-11 G* | 96935421          | 1.032,00        | 96935422                      | 998,00          |
|             |         | 0,67                      | 0,90 | 4,20  | 0,65                     | 0,87 | 1,71  | CM 1-12 G* | 96935423          | 1.108,00        | 96935424                      | 1.073,00        |
|             |         | 0,90                      | 0,90 | 5,20  | 1,20                     | 1,61 | 2,95  | CM 1-13 G* | 96935425          | 1.159,00        | 96935426                      | 1.124,00        |
|             |         | 0,90                      | 0,90 | 5,20  | 1,20                     | 1,61 | 2,95  | CM 1-14 G* | 96935427          | 1.543,00        | 96935428                      | 1.314,00        |
|             |         | 0,30                      | 0,40 | 2,35  | 0,45                     | 0,60 | 1,10  | CM 3-2 G   | 96935430          | 629,00          | 96935431                      | 617,00          |
|             |         | 0,50                      | 0,67 | 3,20  | 0,45                     | 0,60 | 1,10  | CM 3-3 G   | 96806869          | 679,00          | 96935432                      | 661,00          |
|             |         | 0,50                      | 0,67 | 3,20  | 0,45                     | 0,60 | 1,10  | CM 3-4 G   | 96935433          | 726,00          | 96806934                      | 709,00          |
|             |         | 0,50                      | 0,67 | 3,20  | 0,65                     | 0,87 | 1,71  | CM 3-5 G   | 96935434          | 783,00          | 96806935                      | 766,00          |
|             |         | 0,67                      | 0,90 | 4,20  | 0,65                     | 0,87 | 1,71  | CM 3-6 G   | 96935435          | 856,00          | 96935436                      | 832,00          |
|             |         | 0,90                      | 1,21 | 5,20  | 0,84                     | 1,13 | 2,00  | CM 3-7 G   | 96935439          | 906,00          | 96935440                      | 871,00          |
|             |         | 0,90                      | 1,21 | 5,20  | 1,20                     | 1,61 | 2,95  | CM 3-8 G   | 96935441          | 991,00          | 96935442                      | 956,00          |
|             |         | 0,90                      | 0,90 | 5,20  | 1,20                     | 1,61 | 2,95  | CM 3-9 G   | 96935443          | 1.261,00        | 96935444                      | 1.032,00        |
|             |         | 0,90                      | 0,90 | 5,20  | 1,20                     | 1,61 | 2,95  | CM 3-10 G  | 96935445          | 1.341,00        | 96935446                      | 1.111,00        |
|             |         | 1,30                      | 1,76 | 8,90  | 1,60                     | 2,14 | 3,40  | CM 3-11 G* | 96935447          | 1.486,00        | 96935448                      | 1.257,00        |
|             |         | 1,30                      | 1,76 | 8,90  | 1,60                     | 2,14 | 3,40  | CM 3-12 G* | 96935449          | 1.531,00        | 96935450                      | 1.301,00        |
|             |         | 1,30                      | 1,76 | 8,90  | 1,60                     | 2,14 | 3,40  | CM 3-13 G* | 96935451          | 1.556,00        | 96935452                      | 1.327,00        |
|             |         | 1,70                      | 2,30 | 11,40 | 2,20                     | 2,98 | 4,93  | CM 3-14 G* | 96935453          | 1.601,00        | 96935454                      | 1.352,00        |
| Rp 1" ¼     | Rp 1"   | 0,50                      | 0,67 | 3,20  | 0,45                     | 0,60 | 1,10  | CM 5-2 G   | 96935455          | 644,00          | 96935456                      | 627,00          |
|             |         | 0,50                      | 0,67 | 3,20  | 0,67                     | 0,90 | 1,10  | CM 5-3 G   | 96935457          | 761,00          | 96935458                      | 744,00          |
|             |         | 0,67                      | 0,90 | 4,20  | 0,84                     | 1,13 | 2,00  | CM 5-4 G   | 96935459          | 818,00          | 96935460                      | 795,00          |
|             |         | 0,90                      | 1,21 | 5,20  | 1,20                     | 1,61 | 2,95  | CM 5-5 G   | 96935461          | 956,00          | 96806892                      | 921,00          |
|             |         | 1,28                      | 1,72 | 8,90  | 1,20                     | 1,61 | 2,95  | CM 5-6 G   | 96935463          | 1.233,00        | 96935464                      | 1.003,00        |
|             |         | 1,28                      | 1,72 | 8,90  | 1,58                     | 2,12 | 3,40  | CM 5-7 G   | 96935466          | 1.369,00        | 96935467                      | 1.139,00        |
|             |         | 1,28                      | 1,72 | 8,90  | 1,58                     | 2,12 | 3,40  | CM 5-8 G   | 96935469          | 1.401,00        | 96935470                      | 1.172,00        |
|             |         | 1,70                      | 2,28 | 11,40 | 2,20                     | 2,95 | 5,00  | CM 5-9 G   | 96935471          | 1.579,00        | 96935472                      | 1.329,00        |
|             |         | 1,70                      | 2,28 | 11,40 | 2,20                     | 2,95 | 5,00  | CM 5-10 G  | 96935473          | 1.627,00        | 96935474                      | 1.377,00        |
|             |         | 1,70                      | 2,28 | 11,40 | 2,20                     | 2,95 | 5,00  | CM 5-11 G* | 96935475          | 1.722,00        | 96935476                      | 1.472,00        |
|             |         |                           |      |       | 3,20                     | 4,29 | 6,60  | CM 5-12 G* |                   |                 | 96935477                      | 1.760,00        |
|             |         |                           |      |       | 3,20                     | 4,29 | 6,60  | CM 5-13 G* |                   |                 | 96935478                      | 1.821,00        |
| Rp 1" ½     | Rp 1" ½ | 0,67                      | 0,90 | 4,20  | 0,65                     | 0,87 | 1,80  | CM 10-1 G  | 96935479          | 862,00          | 96935480                      | 839,00          |
|             |         | 1,28                      | 1,72 | 8,90  | 1,20                     | 1,61 | 3,00  | CM 10-2 G  | 96806980          | 1.201,00        | 96935482                      | 972,00          |
|             |         | 1,70                      | 2,28 | 11,40 | 2,20                     | 2,95 | 5,00  | CM 10-3 G  | 96935483          | 1.474,00        | 96935484                      | 1.225,00        |
|             |         |                           |      |       | 3,20                     | 4,29 | 6,60  | CM 10-4 G  |                   |                 | 96945967                      | 1.621,00        |
|             |         |                           |      |       | 3,20                     | 4,29 | 6,60  | CM 10-5 G  |                   |                 | 96935487                      | 1.709,00        |
|             |         |                           |      |       | 4,00                     | 5,36 | 8,00  | CM 10-6 G  |                   |                 | 96935488                      | 1.836,00        |
|             |         |                           |      |       | 5,80                     | 7,78 | 11,40 | CM 10-7 G  |                   |                 | 96935489                      | 1.988,00        |
|             |         |                           |      |       | 5,80                     | 7,78 | 11,40 | CM 10-8 G  |                   |                 | 96935490                      | 2.374,00        |
| Rp 2"       | Rp 2"   | 0,30                      | 0,40 | 8,90  | 1,20                     | 1,61 | 3,00  | CM 15-1 G  | 96806997          | 1.645,00        | 96935491                      | 1.415,00        |
|             |         | 0,50                      | 0,67 | 11,40 | 2,20                     | 2,95 | 5,00  | CM 15-2 G  | 96935493          | 1.874,00        | 96935494                      | 1.624,00        |
|             |         |                           |      |       | 4,00                     | 5,36 | 8,00  | CM 15-3 G  |                   |                 | 96935496                      | 1.880,00        |
|             |         |                           |      |       | 5,80                     | 7,78 | 11,40 | CM 15-4 G  |                   |                 | 96935497                      | 2.153,00        |
|             |         | 1,70                      | 2,28 | 11,40 | 2,20                     | 2,95 | 5,00  | CM 25-1 G  | 96935499          | 1.766,00        | 96935500                      | 1.516,00        |
|             |         |                           |      |       | 4,00                     | 5,36 | 8,00  | CM 25-2 G  |                   |                 | 96935502                      | 2.130,00        |
|             |         |                           |      |       | 5,80                     | 7,78 | 11,40 | CM 25-3 G  |                   |                 | 96935504                      | 2.643,00        |
|             |         |                           |      |       | 7,40                     | 9,92 | 15,20 | CM 25-4 G  |                   |                 | 96935505                      | 3.067,00        |



## MQ

| Caudal Q |         |       |            |      |      | m³/h         | 0  | 0,5 | 1   | 2   | 3   | 3,5 |
|----------|---------|-------|------------|------|------|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|          |         |       |            |      |      | l/sec.       | 0  | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1   |
|          |         |       |            |      |      | l/min.       | 0  | 8   | 17  | 33  | 50  | 58  |
| MODELO   | Dimens. |       | Monofásica |      |      | Altura H [m] |    |     |     |     |     |     |
|          | Asp.    | Desc. | [W]        | [HP] | [A]  |              |    |     |     |     |     |     |
| MQ 3-35  | G 1"    | G 1"  | 850        | 1,15 | 4,00 | 35           | 34 | 32  | 28  | 21  | 17  |     |
| MQ 3-45  | G 1"    | G 1"  | 1000       | 1,35 | 4,50 | 45           | 42 | 40  | 34  | 25  | 20  |     |

## GJP

| MODELO | Dimens. |       | Monofásica |      |     | Trifásica |      |           | Caudal m³/h |      | Presión [bar] |      | Nº máx. de apartamentos |
|--------|---------|-------|------------|------|-----|-----------|------|-----------|-------------|------|---------------|------|-------------------------|
|        | Asp.    | Desc. | [W]        | [HP] | [A] | [kW]      | [HP] | [A]       | max.        | min. | min.          | max. |                         |
| GJP 5  | G 1"    | G 1"  | 780        | 1,03 | 3,6 | 0,78      | 1,05 | 2,4 / 1,4 | 3,5         | 0,5  | 2             | 3,9  | 4                       |
| GJP 6  | G 1"    | G 1"  | 1400       | 1,70 | 6   | 1,33      | 1,78 | 4,1 / 2,4 | 5           | 0,5  | 2,5           | 4,6  | 5                       |

## CMB

| Caudal Q |         |       |            |     |           | m³/h   | 0            | 0,5  | 0,8  | 1,0  | 1,2  | 1,7  | 2,0  | 2,5  | 3,0  | 3,5  | 4,0  | 4,3  | 5,0  |
|----------|---------|-------|------------|-----|-----------|--------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |         |       |            |     |           | l/sec. | 0            | 0,14 | 0,22 | 0,28 | 0,33 | 0,47 | 0,56 | 0,69 | 0,83 | 0,97 | 1,11 | 1,19 | 1,39 |
|          |         |       |            |     |           | l/min. | 0            | 8,3  | 13,3 | 16,7 | 20,0 | 28,3 | 33,3 | 41,7 | 50,0 | 58,3 | 66,7 | 71,7 | 83,3 |
| MODELO   | Dimens. |       | Monofásica |     | Trifásica |        | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Asp.    | Desc. | [W]        | [A] | [W]       | [A]    |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CMB 3-37 | Rp 1"   | Rp 1" | 500        | 3,2 |           |        | 39,0         |      |      | 37,0 | 36,0 | 35,0 | 33,0 | 32,0 | 30,0 | 27,0 | 23,5 | 19,5 | 16,5 |
| CMB 3-46 |         |       | 500        | 3,2 | 650       | 1,7    | 49,0         |      |      | 46,5 | 45,0 | 44,0 | 42,0 | 41,0 | 38,0 | 35,0 | 30,5 | 25,0 | 21,0 |
| CMB 3-55 |         |       | 670        | 4,2 | 650       | 1,7    | 59,0         |      |      | 55,0 | 54,5 | 53,0 | 50,5 | 50,0 | 47,0 | 41,5 | 37,5 | 30,5 | 25,5 |
| CMB 5-37 | Rp 1" ¼ | Rp 1" | 670        | 4,2 | 840       | 2,0    | 19,0         |      |      |      |      | 37,0 | 37,0 | 36,5 | 35,0 | 34,5 | 33,0 | 32,0 | 29,5 |
| CMB 5-46 |         |       | 900        | 5,2 | 1200      | 3,0    | 28,0         |      |      |      |      | 47,5 | 46,5 | 45,5 | 45,0 | 44,5 | 43,0 | 41,5 | 38,0 |

## CMVB

| Caudal Q |         |       |            |           |           | m³/h            | 0            | 0,4 | 0,8  | 1,2 | 1,6  | 2    | 2,4  | 2,8  | 3,2  | 3,6 | 4,0  | 4,6  | 5    | 5,4 | 5,8  |
|----------|---------|-------|------------|-----------|-----------|-----------------|--------------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|
|          |         |       |            |           |           | l/sec.          | 0            | 0,1 | 0,2  | 0,3 | 0,4  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 1   | 1,1  | 1,3  | 1,4  | 1,5 | 1,6  |
|          |         |       |            |           |           | l/min.          | 0            | 6,7 | 13,3 | 20  | 26,7 | 33,3 | 40   | 46,7 | 53,3 | 60  | 66,7 | 76,7 | 83,3 | 90  | 96,7 |
| MODELO   | Dimens. |       | Monofásica |           | Trifásica |                 | Altura H [m] |     |      |     |      |      |      |      |      |     |      |      |      |     |      |
|          | Asp.    | Desc. | [W]        | [A]       | [W]       | [A]             |              |     |      |     |      |      |      |      |      |     |      |      |      |     |      |
| CMVB 3-5 | Rp 1"   |       | 500        | 3,1-2,8   | 650       | 2,8-3,1/1,6-1,8 | 57           | 54  | 54   | 53  | 52   | 48   | 47   | 43   | 41   | 37  | 32   |      |      |     |      |
| CMVB 3-6 |         |       | 670        | 4,4-4,0   | 650       | 2,8-3,1/1,6-1,8 | 66           | 64  | 63   | 62  | 59   | 57   | 54   | 53   | 47   | 43  | 36   |      |      |     |      |
| CMVB 3-8 |         |       | 900        | 5,4-5,0   | 1200      | 4,8-5,2/2,8-3,0 | 74           | 73  | 72   | 70  | 67   | 65   | 63   | 58   | 53   | 48  | 43   |      |      |     |      |
| CMVB 5-5 | Rp 1" ¼ |       | 900        | 5,4-5,0   | 1200      | 4,8-5,2/2,8-3,0 | 46           |     | 45   |     | 44   |      | 43,5 |      | 43   |     | 42   |      | 36,5 |     | 34   |
| CMVB 5-6 |         |       | 1300       | 8,4-8,0   | 1200      | 4,8-5,2/2,8-3,0 | 56           |     | 55   |     | 54   |      | 53   |      | 52   |     | 49   |      | 45   |     | 37   |
| CMVB 5-7 |         |       | 1300       | 8,4-8,0   | 1580      | 5,6-5,5/3,3-3,0 | 66           |     | 64   |     | 63   |      | 62   |      | 61   |     | 58   |      | 53   |     | 42   |
| CMVB 5-9 |         |       | 1900       | 11,0-10,0 | 2200      | 7,2-7,7/4,1-4,4 | 83           |     | 83   |     | 82   |      | 80   |      | 77   |     | 75   |      | 67   |     | 55   |

## MQ

### GRUPOS COMPACTOS DE PRESIÓN AUTOMÁTICOS MQ

**Temperatura del líquido:** 0 °C a +35 °C

**Presión máxima de trabajo:** 7,5 bar

**Grado de protección:** IP 54

**Clase de aislamiento:** B

| Dimensiones |       | Monofásica |      |     |  |  |  |
|-------------|-------|------------|------|-----|--|--|--|
| Asp.        | Desc. | [W]        | [HP] | [A] |  |  |  |
| G 1"        |       | 850        | 1,15 | 4   |  |  |  |
|             |       | 1000       | 1,35 | 4,5 |  |  |  |

\* Versión con eje en AISI 316. Incorporan 2 metros de cable y conexión Schuko.



| MODELO   | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros |  |
|----------|-------------------|-----------------|--|
| MQ 3-35  | 96515412          | 731,00          |  |
| MQ 3-35* | 96624777          | 731,00          |  |
| MQ 3-45  | 96515415          | 777,00          |  |
| MQ 3-45* | 96624778          | 777,00          |  |

## GJP

### GRUPOS DE PRESIÓN GJP

**Temperatura del líquido:** 0 °C a +40 °C

**Presión máxima de trabajo:** 6 bar

**Grado de protección:** IP 44

**Clase de aislamiento:** F

| Dimensiones |       | Monofásica |      |     | Trifásica |      |         | Tanque |
|-------------|-------|------------|------|-----|-----------|------|---------|--------|
| Asp.        | Desc. | [W]        | [HP] | [A] | [W]       | [HP] | [A]     | [l]    |
| G 1"        |       | 780        | 1,0  | 3,6 | 0,78      | 1,0  | 2,4/1,4 | 24     |
|             |       | 1400       | 1,81 | 6,2 | 1,3       | 1,8  | 4,1/2,4 |        |

| MODELO | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x230/400 V | PRECIO<br>Euros |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| GJP 5  | 4651BPBB          | 740,00          | 4653FPDB              | 740,00          |
| GJP 6  | 4661BPBB          | 895,00          | 4663FPDB              | 895,00          |



## CMB

### GRUPOS DE PRESIÓN CMB

**Temperatura del líquido:** 0 °C a +90 °C

**Presión máxima de trabajo:** 10bar hasta 40 °C / 6bar hasta 90°C

**Grado de protección:** IP 54

**Clase de aislamiento:** F

| Dimensiones |       | Monofásica |      |     | Trifásica |      |      |  |
|-------------|-------|------------|------|-----|-----------|------|------|--|
| Asp.        | Desc. | [W]        | [HP] | [A] | [W]       | [HP] | [A]  |  |
| Rp 1"       |       | 500        | 0,67 | 3,2 |           |      |      |  |
|             |       | 500        | 0,67 | 3,2 | 650       | 0,87 | 1,7  |  |
|             |       | 670        | 0,90 | 4,2 | 650       | 0,87 | 1,7  |  |
| Rp 1" ¼     |       | 670        | 0,90 | 4,2 | 850       | 1,13 | 2,0  |  |
|             |       | 900        | 1,21 | 5,2 | 1200      | 1,61 | 3,0  |  |
|             |       |            |      |     |           |      |      |  |
| Rp 1"       |       | 500        | 0,67 | 3,2 |           |      |      |  |
|             |       | 500        | 0,67 | 3,2 |           |      |      |  |
|             |       | 670        | 0,9  | 4,2 |           |      |      |  |
| Rp 1" ¼     |       | 500        | 1,21 | 3,2 |           |      |      |  |
|             |       | 670        | 0,9  | 4,2 |           |      |      |  |
|             |       | 900        | 1,21 | 5,2 | 1200      | 1,61 | 2,95 |  |

| MODELO        | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x230/400 V | PRECIO<br>Euros |
|---------------|-------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| CMB3-37 - 24L | 97766989          | 845,00          |                       |                 |
| CMB3-46 - 24L | 97766978          | 885,00          | 97766996              | 876,00          |
| CMB3-55 - 24L | 97766981          | 919,00          | 97767001              | 905,00          |
| CMB5-37 - 24L | 97766986          | 870,00          | 97766997              | 856,00          |
| CMB5-46 - 24L | 97766979          | 1.078,00        | 97766987              | 1.021,00        |
| CMB3-37 - 60L | 97767000          | 928,00          |                       |                 |
| CMB3-46 - 60L | 97766985          | 986,00          |                       |                 |
| CMB3-55 - 60L | 97766992          | 1.015,00        |                       |                 |
| CMB5-28 - 60L | 97766999          | 970,00          |                       |                 |
| CMB5-37 - 60L | 97766990          | 1.018,00        |                       |                 |
| CMB5-46 - 60L | 97766980          | 1.254,00        | 97766994              | 1.196,00        |



## CMVB

### GRUPO DE PRESIÓN COMPACTO CON 1 BOMBA MULTICELULAR VERTICAL

**Temperatura del líquido:** -20 °C a +90 °C

**Presión máxima de trabajo:** max 10

**Grado de protección:** IP 55

**Clase de aislamiento:** F

| Dimensiones |       | Monofásica |           | Trifásica |                 | Tanque         |
|-------------|-------|------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|
| Asp.        | Desc. | [W]        | [A]       | [W]       | [A]             | [l]            |
| Rp 1"       |       | 500        | 3,1-2,8   | 650       | 2,8-3,1/1,6-1,8 | No<br>incluido |
|             |       | 670        | 4,4-4,0   | 650       | 2,8-3,1/1,6-1,8 |                |
|             |       | 900        | 5,4-5,0   | 1200      | 4,8-5,2/2,8-3,0 |                |
| Rp 1" ¼     |       | 900        | 5,4-5,0   | 1200      | 4,8-5,2/2,8-3,0 |                |
|             |       | 1300       | 8,4-8,0   | 1200      | 4,8-5,2/2,8-3,0 |                |
|             |       | 1300       | 8,4-8,0   | 1580      | 5,6-5,5/3,3-3,0 |                |
|             |       | 1900       | 11,0-10,0 | 2200      | 7,2-7,7/4,1-4,4 |                |

Tanques disponibles bajo pedido. Accesorios de grupos de presión.

| MODELO   | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x230/400 V | PRECIO<br>Euros |
|----------|-------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| CMVB 3-5 | 98070753          | 1.045,00        |                       |                 |
| CMVB 3-6 | 98070740          | 1.072,00        |                       |                 |
| CMVB 3-8 |                   |                 | 98070751              | 1.504,00        |
| CMVB 5-5 | 98070734          | 1.057,00        | 98070752              | 1.712,00        |
| CMVB 5-6 | 98070735          | 1.272,00        | 98070739              | 1.787,00        |
| CMVB 5-7 |                   |                 | 98070737              | 1.916,00        |
| CMVB 5-9 |                   |                 | 98070738              | 2.082,00        |





## CMB

GRUPO DE PRESIÓN COMPACTO CON 1 BOMBA MULTICELULAR HORIZONTAL Y PRESSURE MANAGER PM1 O PM2

| Numero de Plantas | Número de grifos o puntos de agua de la vivienda |            |            |            |
|-------------------|--------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|                   | 1 - 5                                            | 6 - 10     | 11 - 20    | 21 - 50    |
| 4                 | CMB 1 - 54                                       | CMB 3 - 47 | CMB 3 - 47 | CMB 5 - 47 |
| 3                 | CMB 1 - 45                                       | CMB 3 - 37 | CMB 3 - 47 | CMB 5 - 47 |
| 2                 | CMB 1 - 45                                       | CMB 3 - 37 | CMB 3 - 47 | CMB 5 - 47 |
| 1                 | CMB 1 - 36                                       | CMB 3 - 28 | CMB 3 - 37 | CMB 5 - 47 |

## CMB + PM

GRUPOS DE PRESIÓN COMPACTO CON 1 BOMBA MULTICELULAR HORIZONTAL Y PRESSURE MANAGER PM1

**Temperatura del líquido:** 0 °C a +60 °C

**Presión de arranque:** PM 1,5 = 1,5 bar  
PM 2,2 = 2,2 bar

**Grado de protección:** IP 55

**Clase de aislamiento:** F



GRUPOS DE PRESIÓN CON PM 1,5 (PRESIÓN DE ARRANQUE 1.5 BAR)

| Ø conexión |       | Bomba   | Monofásica |      |      |
|------------|-------|---------|------------|------|------|
| Asp.       | Desc. |         | [kW]       | [HP] | [A]  |
| Rp 1"      | G1"   | CM 1-27 | 0,3        | 0,4  | 2,35 |
|            |       | CM 1-36 | 0,5        | 0,67 | 3,2  |
|            |       | CM 1-45 | 0,5        | 0,67 | 3,2  |
|            |       | CM 3-28 | 0,5        | 0,67 | 3,2  |
|            |       | CM 3-37 | 0,5        | 0,67 | 3,2  |

| MODELO       | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros |
|--------------|-------------------|-----------------|
| CMB 1-27 PM1 | 97530087          | 467,00          |
| CMB 1-36 PM1 | 97530096          | 493,00          |
| CMB 1-45 PM1 | 97530105          | 522,00          |
| CMB 3-28 PM1 | 97530123          | 499,00          |
| CMB 3-37 PM1 | 97530132          | 522,00          |

GRUPOS DE PRESIÓN CON PM1 2,2 (PRESIÓN DE ARRANQUE 2,2 BAR)

| Ø conexión |       | Bomba   | Monofásica |      |     |
|------------|-------|---------|------------|------|-----|
| Asp.       | Desc. |         | [kW]       | [HP] | [A] |
| Rp 1"      | G1"   | CM 1-54 | 0,5        | 0,67 | 3,2 |
|            |       | CM 3-47 | 0,5        | 0,67 | 3,2 |
|            |       | CM 3-56 | 0,67       | 0,9  | 4,2 |
| Rp 1" 1/4  | G1"   | CM 5-28 | 0,5        | 0,67 | 3,2 |
|            |       | CM 5-47 | 0,9        | 1,21 | 5,2 |

| MODELO       | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros |
|--------------|-------------------|-----------------|
| CMB 1-54 PM1 | 97530114          | 522,00          |
| CMB 3-47 PM1 | 97530141          | 580,00          |
| CMB 3-56 PM1 | 97530150          | 624,00          |
| CMB 5-28 PM1 | 97530159          | 566,00          |
| CMB 5-47 PM1 | 97530168          | 725,00          |



GRUPOS DE PRESIÓN COMPACTO CON 1 BOMBA MULTICELULAR HORIZONTAL Y PRESSURE MANAGER PM2

**Temperatura del líquido:** 0 °C a +60 °C

**Presión de arranque:** Ajustable entre 1,5 bar y 5 bar

**Grado de protección:** IP 55

**Clase de aislamiento:** F

| Ø conexión |       | Bomba   | Monofásica |      |      |
|------------|-------|---------|------------|------|------|
| Asp.       | Desc. |         | [kW]       | [HP] | [A]  |
| Rp 1"      | G1"   | CM 1-27 | 0,3        | 0,4  | 2,35 |
|            |       | CM 1-36 | 0,5        | 0,67 | 3,2  |
|            |       | CM 1-45 | 0,5        | 0,67 | 3,2  |
|            |       | CM 1-54 | 0,5        | 0,67 | 3,2  |
| Rp 1"      | G1"   | CM 3-28 | 0,5        | 0,67 | 3,2  |
|            |       | CM 3-37 | 0,5        | 0,67 | 3,2  |
|            |       | CM 3-47 | 0,5        | 0,67 | 3,2  |
|            |       | CM 3-56 | 0,67       | 0,9  | 4,2  |
| Rp 1" 1/4  | G1"   | CM 5-28 | 0,5        | 0,67 | 3,2  |
|            |       | CM 5-47 | 0,9        | 1,21 | 5,2  |

| MODELO       | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros |
|--------------|-------------------|-----------------|
| CMB 1-27 PM2 | 97530001          | 616,00          |
| CMB 1-36 PM2 | 97530010          | 650,00          |
| CMB 1-45 PM2 | 97530019          | 659,00          |
| CMB 1-54 PM2 | 97530028          | 713,00          |
| CMB 3-28 PM2 | 97530037          | 650,00          |
| CMB 3-37 PM2 | 97530046          | 679,00          |
| CMB 3-47 PM2 | 97530055          | 754,00          |
| CMB 3-56 PM2 | 97530064          | 812,00          |
| CMB 5-28 PM2 | 97530073          | 737,00          |
| CMB 5-47 PM2 | 97530082          | 943,00          |

## CMBE

GRUPOS DE PRESIÓN COMPACTO CON 1 BOMBA MULTICELULAR HORIZONTAL CON VARIADOR DE FRECUENCIA

**Temperatura del líquido:** 0°C a + 60 °C

**Grado de protección:** IP 55

**Clase de aislamiento:** F

El sistema dispone de protección contra marcha en seco.

Componentes: Bomba Grundfos modelo CME, depósito de membrana de 2 litros (EPDM), un sensor de presión y un manómetro.



| Conexión   |          | Monofásica |           |
|------------|----------|------------|-----------|
| Aspiración | Descarga | [kW]       | [A]       |
| Rp 1"      | Rp 1"    | 0,55       | 4,30-3,60 |
|            |          | 1,1        | 6,55-5,45 |
|            |          | 1,1        | 6,55-5,45 |
|            |          | 1,1        | 6,55-5,45 |
|            |          | 1,1        | 6,55-5,45 |
|            |          | 1,5        | 8,90-7,45 |
| Rp 1" ½    | Rp 1"    | 1,1        | 6,55-5,45 |
|            |          | 1,5        | 8,90-7,45 |
| Rp 1" ½    | Rp 1" ½  | 1,1        | 6,55-5,45 |
|            |          | 1,5        | 8,90-7,45 |

| MODELO     | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros |
|------------|-------------------|-----------------|
| CMBE 1-44  | 98374697          | 1.443,00        |
| CMBE 1-75  | 98374698          | 1.617,00        |
| CMBE 1-99  | 98374699          | Consultar       |
| CMBE 3-30  | 98374700          | 1.561,00        |
| CMBE 3-62  | 98374701          | 1.735,00        |
| CMBE 3-93  | 98374702          | 1.909,00        |
| CMBE 5-31  | 98374703          | 2.355,00        |
| CMBE 5-62  | 98374704          | 2.529,00        |
| CMBE 10-27 | 98382201          | 2.645,00        |
| CMBE 10-54 | 98382202          | 2.819,00        |

## CMB SP Autoaspirante

GRUPO DE PRESIÓN DOMÉSTICO CON BOMBA CM AUTOASPIRANTE

**Temperatura del líquido:** 0°C a +60°C

**Presión de funcionamiento:** Máx. 10 bar de -20°C a +40°C  
Máx. 6 bar de +41°C a +90°C

**Grado de protección:** IP 55 (bomba), IP65 (pressure manager)

**Clase de aislamiento:** F

**MEI:** ≥ 0,52 (consultar para valor específico)

**Clase eficiencia del motor:** IE2, bajo pedido IE3

**Altura de aspiración:** Máx. 4 metros



**DISPONIBLE EN  
3º TRIMESTRE 2014**

| Conexión |       | P2 1x230V |      | Pressure Manager |         |     |
|----------|-------|-----------|------|------------------|---------|-----|
| Asp.     | Desc. | [kW]      | [A]  | PM1 1.5          | PM1 2.2 | PM2 |
| Rp 1"    | Rp 1" | 0,30      | 2,35 | •                |         |     |
|          |       | 0,50      | 3,20 | •                |         |     |
|          |       | 0,50      | 3,20 | •                |         |     |
|          |       | 0,50      | 3,20 |                  | •       |     |
|          |       | 0,50      | 3,20 | •                |         |     |
|          |       | 0,50      | 3,20 | •                |         |     |
|          |       | 0,50      | 3,20 |                  | •       |     |
|          |       | 0,67      | 4,20 |                  | •       |     |
| Rp 1" ½  | Rp 1" | 0,50      | 3,20 |                  | •       |     |
|          |       | 0,90      | 5,20 |                  | •       |     |
| Rp 1"    | Rp 1" | 0,30      | 2,35 |                  |         | •   |
|          |       | 0,50      | 3,20 |                  |         | •   |
|          |       | 0,50      | 3,20 |                  |         | •   |
|          |       | 0,50      | 3,20 |                  |         | •   |
|          |       | 0,50      | 3,20 |                  |         | •   |
|          |       | 0,50      | 3,20 |                  |         | •   |
|          |       | 0,50      | 3,20 |                  |         | •   |
|          |       | 0,67      | 4,20 |                  |         | •   |
| Rp 1" ½  | Rp 1" | 0,50      | 3,20 |                  |         | •   |
|          |       | 0,90      | 5,20 |                  |         | •   |

| MODELO      | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros |
|-------------|-------------------|-----------------|
| CMB-SP 1-27 | 98507555          | 638,00          |
| CMB-SP 1-36 | 98507556          | 670,00          |
| CMB-SP 1-45 | 98507557          | 708,00          |
| CMB-SP 1-54 | 98507570          | 708,00          |
| CMB-SP 3-28 | 98507564          | 679,00          |
| CMB-SP 3-37 | 98507565          | 708,00          |
| CMB-SP 3-47 | 98507573          | 783,00          |
| CMB-SP 3-56 | 98507574          | 841,00          |
| CMB-SP 5-28 | 98507579          | 766,00          |
| CMB-SP 5-47 | 98507581          | 972,00          |
| CMB-SP 1-27 | 98507607          | 818,00          |
| CMB-SP 1-36 | 98507608          | 862,00          |
| CMB-SP 1-45 | 98507609          | 873,00          |
| CMB-SP 1-54 | 98507610          | 943,00          |
| CMB-SP 3-28 | 98507619          | 876,00          |
| CMB-SP 3-37 | 98507620          | 914,00          |
| CMB-SP 3-47 | 98507621          | 1.010,00        |
| CMB-SP 3-56 | 98507622          | 1.085,00        |
| CMB-SP 5-28 | 98507631          | 989,00          |
| CMB-SP 5-47 | 98507632          | 1.256,00        |

## CMB SP SET Autoaspirante

GRUPO DE PRESIÓN DOMÉSTICO CON BOMBA CM AUTOASPIRANTE Y PRESSURE MANAGER

**Temperatura del líquido:** 0°C a +60°C

**Presión de funcionamiento:** Máx. 10 bar de -20°C a +40°C  
Máx. 6 bar de +41°C a +90°C

**Grado de protección:** IP 55 (bomba), IP65 (pressure manager)

**Clase de aislamiento:** F

**MEI:** ≥ 0,52 (consultar para valor específico)

**Clase eficiencia del motor:** IE2, bajo pedido IE3

**Altura de aspiración:** Máx. 8 metros



**DISPONIBLE EN  
3º TRIMESTRE 2014**

| Conexión |       | P <sub>2</sub> 1x230V |      | Pressure Manager |         |     |
|----------|-------|-----------------------|------|------------------|---------|-----|
| Asp.     | Desc. | [kW]                  | [A]  | PM1 1.5          | PM1 2.2 | PM2 |
| Rp 1"    | Rp 1" | 0,50                  | 3,20 | •                |         |     |
|          |       | 0,50                  | 3,20 | •                |         |     |
|          |       | 0,50                  | 3,20 |                  | •       |     |
|          |       | 0,67                  | 4,20 |                  | •       |     |
|          |       | 0,50                  | 3,20 |                  |         | •   |
|          |       | 0,50                  | 3,20 |                  |         | •   |
|          |       | 0,50                  | 3,20 |                  |         | •   |
|          |       | 0,67                  | 4,20 |                  |         | •   |

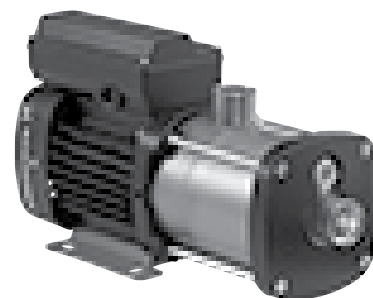
*Nota: La bomba y el Pressure Manager no se suministran montados de fábrica.*

| MODELO          | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros |
|-----------------|-------------------|-----------------|
| CMB-SP SET 3-28 | 98507586          | 679,00          |
| CMB-SP SET 3-37 | 98507587          | 708,00          |
| CMB-SP SET 3-47 | 98507588          | 783,00          |
| CMB-SP SET 3-56 | 98507589          | 841,00          |
| CMB-SP SET 3-28 | 98507637          | 781,00          |
| CMB-SP SET 3-37 | 98507638          | 821,00          |
| CMB-SP SET 3-47 | 98507639          | 862,00          |
| CMB-SP SET 3-56 | 98507640          | 934,00          |

## CM SP Autoaspirante

BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES VERTICALES EN AISI 304 - CM VERSIÓN AUTOASPIRANTE

|                                  |                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>  | 0°C a +60°C                                                                  |
| <b>Presión de funcionamiento</b> | Máx. 10 bar de 0°C a +40°C<br>Máx. 6 bar de +41°C a +60°C                    |
| <b>Grado de protección:</b>      | IP 55                                                                        |
| <b>Clase de aislamiento:</b>     | F                                                                            |
| <b>MEI:</b>                      | No sujeta a clasificación                                                    |
| <b>Eficiencia del motor:</b>     | IE2, bajo pedido IE3                                                         |
| <b>Cierre mecánico:</b>          | AVBE<br>* AQQE para alta presión                                             |
| <b>Otras versiones:</b>          | Cuerpo de la bomba en acero inox AISI 316<br>Motor MGE de velocidad variable |



| Conexión |       | P <sub>2</sub> 1x230V |      |      | Altura máx.<br>Aspirac.<br>[m] |
|----------|-------|-----------------------|------|------|--------------------------------|
| Asp.     | Desc. | [kW]                  | [HP] | [A]  |                                |
| Rp 1"    | Rp 1" | 0,30                  | 0,40 | 2,35 | 4                              |
|          |       | 0,50                  | 0,67 | 3,20 | 4                              |
|          |       | 0,50                  | 0,67 | 3,20 | 4                              |
|          |       | 0,50                  | 0,67 | 3,20 | 4                              |
|          |       | 0,50                  | 0,67 | 3,20 | 4                              |
|          |       | 0,50                  | 0,67 | 3,20 | 4                              |
|          |       | 0,50                  | 0,67 | 3,20 | 4                              |
|          |       | 0,67                  | 0,90 | 4,20 | 4                              |
|          |       | 0,50                  | 0,67 | 3,20 | 4                              |
|          |       | 0,67                  | 0,90 | 4,20 | 4                              |
|          |       | 0,90                  | 1,21 | 5,20 | 4                              |
|          |       | 1,30                  | 1,72 | 8,90 | 4                              |
|          |       | 1,30                  | 1,72 | 8,90 | 4                              |

| MODELO   | Código<br>1x230 V AVBE | PRECIO<br>Euros | Código<br>1x230 V AQQE* | PRECIO<br>Euros |
|----------|------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|
| CM1-3 SP | 98477811               | 568,00          | 98482156                | 583,00          |
| CM1-4 SP | 98477812               | 611,00          | 98482157                | 626,00          |
| CM1-5 SP | 98477813               | 657,00          | 98482158                | 672,00          |
| CM1-6 SP | 98477814               | 667,00          | 98482159                | 681,00          |
| CM3-3 SP | 98478310               | 580,00          | 98482147                | 595,00          |
| CM3-4 SP | 98478331               | 618,00          | 98482148                | 632,00          |
| CM3-5 SP | 98478332               | 667,00          | 98482149                | 681,00          |
| CM3-6 SP | 98478333               | 741,00          | 98482150                | 755,00          |
| CM5-3 SP | 98478389               | 618,00          | 98482179                | 632,00          |
| CM5-4 SP | 98478390               | 735,00          | 98482180                | 750,00          |
| CM5-5 SP | 98478411               | 815,00          | 98482181                | 829,00          |
| CM5-6 SP | 98478412               | 1.068,00        | 98482182                | 1.082,00        |
| CM5-7 SP | 98478413               | 1.174,00        | 98482183                | 1.188,00        |

| Conexión |       | P <sub>2</sub> 1x230V |      |      | Altura máx.<br>Aspirac.<br>[m] |
|----------|-------|-----------------------|------|------|--------------------------------|
| Asp.     | Desc. | [kW]                  | [HP] | [A]  |                                |
| Rp 1"    | Rp 1" | 0,50                  | 0,67 | 3,20 | 8                              |
|          |       | 0,50                  | 0,67 | 3,20 | 8                              |
|          |       | 0,50                  | 0,67 | 3,20 | 8                              |
|          |       | 0,67                  | 0,90 | 4,20 | 8                              |
|          |       | 0,50                  | 0,67 | 3,20 | 8                              |
|          |       | 0,67                  | 0,90 | 4,20 | 8                              |
|          |       | 0,90                  | 1,21 | 5,20 | 8                              |
|          |       | 1,30                  | 1,72 | 8,90 | 8                              |
|          |       | 1,30                  | 1,72 | 8,90 | 8                              |
|          |       | 1,30                  | 1,72 | 8,90 | 8                              |

| MODELO   | Código<br>1x230 V AVBE | PRECIO<br>Euros | Código<br>1x230 V AQQE* | PRECIO<br>Euros |
|----------|------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|
| CM3-3 SP | 98478334               | 580,00          | 98482173                | 595,00          |
| CM3-4 SP | 98478335               | 618,00          | 98482174                | 632,00          |
| CM3-5 SP | 98478336               | 667,00          | 98482175                | 681,00          |
| CM3-6 SP | 98478337               | 741,00          | 98482176                | 755,00          |
| CM5-3 SP | 98478414               | 618,00          | 98482186                | 632,00          |
| CM5-4 SP | 98478415               | 735,00          | 98482187                | 750,00          |
| CM5-5 SP | 98478416               | 815,00          | 98482188                | 829,00          |
| CM5-6 SP | 98478417               | 1.068,00        | 98482189                | 1.082,00        |
| CM5-7 SP | 98478418               | 1.174,00        | 98482190                | 1.188,00        |

## GRUPO JP CON PM

### GRUPO JP CON PM 1 O PM 2

Compuesto por una bomba JP y un controlador de presión PM1 o PM2.  
Especialmente adecuado para aplicaciones en jardinería y otras aplicaciones domésticas.



| Conexión   |          | P <sub>n</sub><br>[kW] | MODELO              | Código<br>1x200-240 V | PRECIO<br>Euros |
|------------|----------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| Aspiración | Descarga |                        |                     |                       |                 |
| G 1"       |          | 0,775                  | GRUPO JP5 + PM1 2,2 | 98071540              | 592,00          |
| G 1"       |          | 0,775                  | GRUPO JP5 + PM2     | 96071542              | 688,00          |
| G 1"       |          | 1,4                    | GRUPO JP6 + PM1 2,2 | 98071541              | 704,00          |
| G 1"       |          | 1,4                    | GRUPO JP6 + PM2     | 98071543              | 800,00          |

## UNIDAD DE AGUAS PLUVIALES RMQ

| Caudal Q |         |       |            |      | m³/h   | 0            | 0,5 | 1   | 2   | 3   | 3,5 |
|----------|---------|-------|------------|------|--------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|          |         |       |            |      | l/sec. | 0            | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1   |
|          |         |       |            |      | l/min. | 0            | 8   | 17  | 33  | 50  | 58  |
| Modelo   | Dimens. |       | Monofásica |      |        | Altura H [m] |     |     |     |     |     |
|          | Asp.    | Desc. | [W]        | [HP] | [A]    |              |     |     |     |     |     |
| RMQ 3-35 | G 1"    | G 1"  | 850        | 1,15 | 4      | 35           | 34  | 32  | 28  | 21  | 17  |
| RMQ 3-45 |         |       | 1000       | 1,35 | 4,5    | 45           | 42  | 40  | 34  | 25  | 20  |

### UNIDAD DE AGUAS PLUVIALES RMQ

Temperatura del líquido: 0 °C a +35 °C

Temperatura ambiente: 5 °C a +45 °C

Presión máxima de trabajo: 7,5 bar

Grado de protección: IP 42

Clase de aislamiento: B



| Dimensiones  |             | P <sub>1</sub> |      | I <sub>n</sub><br>[A] | I <sub>a</sub><br>[A] | MODELO     | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros |
|--------------|-------------|----------------|------|-----------------------|-----------------------|------------|-------------------|-----------------|
| Asp. / Desc. | Tubería red | [kW]           | [HP] |                       |                       |            |                   |                 |
| G 1"         | G ¾"        | 850            | 1,15 | 4,0                   | 11,7                  | RMQ 3-35 B | 96494777          | 2.724,00        |
|              |             | 1000           | 1,35 | 4,5                   | 11,7                  | RMQ 3-45 B | 96494921          | 2.763,00        |
|              |             | 850            | 1,15 | 4,0                   | 11,7                  | RMQ 3-35 A | 96494776          | 3.427,00        |
|              |             | 1000           | 1,35 | 4,5                   | 11,7                  | RMQ 3-45 A | 96494778          | 3.466,00        |

### ACCESORIOS PARA RMQ A

#### CONTROL EXTERNO

| Descripción                                                                                                  | MODELO     | Código   | PRECIO<br>Euros |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------------|
| Para el control remoto de una bomba de presión cuando el tanque colector de agua de lluvia es superior a 8 m | RMQ 3-45 A | 96494922 | 308,00          |

#### SENSOR ANTIRETORNO

| Descripción                                                                                       | MODELO             | Código   | PRECIO<br>Euros |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-----------------|
| Detecta refluo desde el alcantarillado y animales procedentes del alcantarillado (bloqueo animal) | Sensor antiretorno | 96504878 | 363,00          |

## ACCESORIOS

### DISPOSITIVO DE CONTROL DE NIVEL

**Grado de protección:** IP 55

**Aplicaciones:** Bombas JP, CH, CM, CHV, GJP, CMB y CMV

| Número de electrodos | Longitud de cable [m] | MODELO | Código 1x230 V | PRECIO Euros |
|----------------------|-----------------------|--------|----------------|--------------|
| 1                    | 15                    | TSJ 15 | 96457903       | 295,00       |
| 1                    | 30                    | TSJ 30 | 96457904       | 391,00       |

### SISTEMA DE CONTROL PARA ARRANQUE AUTOMÁTICO

**Temperatura del líquido:** 0 °C a +60 °C

**Presión máxima de trabajo:** 6 bar

**Grado de protección:** IP 54

**Intensidad máx. :** 16 A

**Aplicaciones:** Bombas monofásicas trabajando con un tanque horizontal o vertical

| Descripción                                                                                                                                                                                                                             | MODELO          | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|--------------|
| Sistema de control para arranque automático incluido: 1 racor 1" F - 1 contactor manométrico con interruptor - 1 manómetro - 1 enchufe M con 1,5 m de cable - 1 enchufe F para conectar directamente el enchufe de la bomba             | KIT CONTACTOR H | 00GF2801 | 147,00       |
| Sistema de control para arranque automático incluido : 1 tubo de unión para el depósito de membrana - 1 racor entrada/salida 1" F - 1 contactor manométrico - 1 manómetro - enchufe y cable de alimentación - enchufe y cable de bomba. | KIT CONTACTOR V | 91080004 | 240,00       |

El kit contactor H debe ser asociado con un depósito de 24 o 80 litros

El kit contactor V debe ser asociado con un depósito de membrana de 80 ó 120 litros

### PRESSURE MANAGER PARA BOMBAS CH / CM / JP / SQ (PM 1)

**Temperatura del líquido:** Máx. +60°C (Máx. +40°C con bombas JP)

**Presión máxima de trabajo:** 10 bar

**Intensidad máx. :** 6 A

**Grado de protección:** IP 65

| Descripción                                            | Conexión | Potencia máx de bomba | Presión arranque | MODELO     | Código 1x230 V | PRECIO Euros |
|--------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------------------|------------|----------------|--------------|
| Presión de arranque/parada y protección marcha en seco | G1"      | 1.2 kW                | 1,5              | PM 1 - 1,5 | 96848693       | 135,00       |
|                                                        | G1"      | 1.2 kW                | 2,2              | PM 1 - 2,2 | 96848722       | 135,00       |



### PRESSURE MANAGER PARA BOMBAS CH / CM / JP / SQ (PM 2)

**Temperatura del líquido:** Máx. +60°C (Máx. +40°C con bombas JP)

**Presión máxima de trabajo:** 10 bar

**Intensidad máx. :** 10 A

**Grado de protección:** IP 65

| Descripción                                            | Conexión | Potencia máx de bomba | Presión arranque | MODELO | Código 1x230 V | PRECIO Euros |
|--------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------------------|--------|----------------|--------------|
| Presión de arranque/parada y protección marcha en seco | G1"      | 2 kW                  | 1,5 - 5,5        | PM 2   | 96848740       | 231,00       |



### PRESOSTATO XMP

**Temperatura ambiente:** -25°C a 70°C

**Grado de protección:** IP 54

**Presostato suministrado sin manómetro**

| Diámetro |        | Inter. ON/OFF | P máx. [bar] | I máx. [A] | Ajuste de fábrica [bar] | Número de polos | MODELO          | Código   | PRECIO Euros |
|----------|--------|---------------|--------------|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------|--------------|
| Conex.   | Manóm. |               |              |            |                         |                 |                 |          |              |
| Rp ¼"    | No     | No            | 6            | 20         | 2,2 - 3,3               | 2               | XMP A06         | 91080162 | 25,00        |
| Rp ¼"    | Rp ¼"  | Si            | 6            | 20         | 2,2 - 3,3               | 3               | XMP C06 MA      | 91080163 | 32,00        |
| Rp ¼"    | Rp ¼"  | Si            | 12           | 20         | 4 - 6                   | 3               | XMP C12 MA      | 91080164 | 33,00        |
| Rp ½"    | Rp ¼"  | Si            | 6            | 20         | 2,2 - 3,3               | 3               | XMP C06 MA 1/2  | 91080196 | 32,00        |
| Rp ½"    | Rp ¼"  | Si            | 12           | 20         | 4 - 6                   | 3               | XMP C12 MA 1/2  | 91080197 | 33,00        |
| Rp ½"    | Rp ¼"  | No            | 10           | 4          | 2,5 - 4                 | 1               | XXM 06 inverted | 91110373 | 78,00        |

### MANÓMETROS

| Presión de funcionamiento [bar] | Material fabricación | Conexión | MODELO    | Código 1x230 V | PRECIO Euros |
|---------------------------------|----------------------|----------|-----------|----------------|--------------|
| 0 - 6                           | ABS                  | Radial   | M53RA 0-6 | 91185077       | 16,00        |
| 0 - 10                          | ABS                  | Radial   | M53RA 0-6 | 91185078       | 16,00        |

## SB

| Caudal Q |                     |          |      |                    | m³/h         | 0    | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6    |
|----------|---------------------|----------|------|--------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |                     |          |      |                    | l/sec.       | 0    | 0,28 | 0,42 | 0,56 | 0,70 | 0,83 | 0,97 | 1,11 | 1,25 | 1,38 | 1,67 |
|          |                     |          |      |                    | l/min.       | 0    | 16,7 | 25   | 33,3 | 41,7 | 50   | 58,3 | 66,7 | 75   | 83   | 100  |
| MODELO   | Dimensiones         | Potencia |      | I <sub>n</sub> 1 ~ | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Bomba               | [KW]     | [HP] | [A]                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SB 3-25  | R 3/4"<br>o<br>R 1" | 0,57     | 0,76 | 2,8                | 22           | 20,5 | 20   | 19   | 17,5 | 16   | 14   | 13   | 10   | 7,5  | 2,5  |      |
| SB 3-35  |                     | 0,80     | 1,09 | 3,8                | 34           | 30,5 | 30   | 27   | 25,5 | 24   | 21   | 18   | 15   | 12,5 | 3    |      |
| SB 3-45  |                     | 1,05     | 1,43 | 4,8                | 43           | 39   | 37   | 34   | 31,5 | 28   | 24   | 22   | 16   | 12,5 | 5    |      |

## BOMBAS SUMERGIBLES SB DE 5"

**Aplicación:** Aguas pluviales

**Temperatura del líquido:** 0 °C a +40 °C

**Profundidad máx. de instalación:** 10 m. por debajo del nivel del agua  
Versión con filtro: cable de 15 metros incluido  
Versión con tubería aspiración flexible y filtro flotante: cable de 15 metros incluido

**Dimensiones bomba:** Diámetro 150 mm, altura 417 mm



## VERSIÓN CON FILTRO Y SIN INTERRUPTOR DE NIVEL

| Dimensión Bomba | P <sub>2</sub> |      | I <sub>n</sub> [230V] [A] | Longitud cable | Int. nivel |
|-----------------|----------------|------|---------------------------|----------------|------------|
|                 | re             | [HP] |                           |                |            |
| R 3/4"          | 0,57           | 0,77 | 2,8                       | 15 m           | No         |
| R 1"            | 0,80           | 1,08 | 3,8                       | 15 m           | No         |
|                 | 1,05           | 1,43 | 4,8                       | 15 m           | No         |

Todos los modelos incorporan clavija Schuko

| MODELO    | Código 1 x 220-240V | PRECIO Euros |
|-----------|---------------------|--------------|
| SB 3-25 M | 97686698            | 546,00       |
| SB 3-35 M | 97686700            | 588,00       |
| SB 3-45 M | 97686704            | 648,00       |

## VERSIÓN CON FILTRO E INTERRUPTOR DE NIVEL

| Dimensión Bomba | P <sub>2</sub> |      | I <sub>n</sub> [230V] [A] | Longitud cable | Int. nivel |
|-----------------|----------------|------|---------------------------|----------------|------------|
|                 | [kW]           | [HP] |                           |                |            |
| R 3/4"          | 0,57           | 0,77 | 2,8                       | 15 m           | Si         |
| R 1"            | 0,80           | 1,08 | 3,8                       | 15 m           | Si         |
|                 | 1,05           | 1,43 | 4,8                       | 15 m           | Si         |

Todos los modelos incorporan clavija Schuko

| MODELO    | Código 1 x 220-240V | PRECIO Euros |
|-----------|---------------------|--------------|
| SB 3-25 A | 97686699            | 567,00       |
| SB 3-35 A | 97686701            | 609,00       |
| SB 3-45 A | 97686705            | 672,00       |

## VERSIÓN CON ENTRADA LATERAL FLEXIBLE Y FILTRO FLOTANTE SIN INTERRUPTOR DE NIVEL

| Dimensión Bomba | P <sub>2</sub> |      | I <sub>n</sub> [230V] [A] | Longitud cable | Int. nivel |
|-----------------|----------------|------|---------------------------|----------------|------------|
|                 | [kW]           | [HP] |                           |                |            |
| R 3/4"          | 0,80           | 1,08 | 3,8                       | 15 m           | No         |
| R 1"            | 1,05           | 1,43 | 4,8                       | 15 m           | No         |

Todos los modelos incorporan clavija Schuko

| MODELO     | Código 1 x 220-240V | PRECIO Euros |
|------------|---------------------|--------------|
| SB 3-35 MW | 97686702            | 753,00       |
| SB 3-45 MW | 97686706            | 791,00       |

## VERSIÓN CON ENTRADA LATERAL FLEXIBLE Y FILTRO FLOTANTE CON INTERRUPTOR DE NIVEL

| Dimensión Bomba | P <sub>2</sub> |      | I <sub>n</sub> [230V] [A] | Longitud cable | Int. nivel |
|-----------------|----------------|------|---------------------------|----------------|------------|
|                 | [kW]           | [HP] |                           |                |            |
| R 3/4"          | 0,80           | 1,08 | 3,8                       | 15 m           | Si         |
| R 1"            | 1,05           | 1,43 | 4,8                       | 15 m           | Si         |

Todos los modelos incorporan clavija Schuko

| MODELO     | Código 1 x 220-240V | PRECIO Euros |
|------------|---------------------|--------------|
| SB 3-35 AW | 97686703            | 777,00       |
| SB 3-45 AW | 97686707            | 819,00       |

## SBA

| Caudal Q |                 |          |      |        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|-----------------|----------|------|--------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |                 |          |      | m³/h   | 0,5                        | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6    |
|          |                 |          |      | l/sec. | 0,14                       | 0,28 | 0,42 | 0,56 | 0,70 | 0,83 | 0,97 | 1,11 | 1,25 | 1,38 | 1,67 |
|          |                 |          |      | l/min. | 8,3                        | 16,7 | 25   | 33,3 | 41,7 | 50   | 58,3 | 66,7 | 75   | 83   | 100  |
| MODELO   | Dimensión Bomba | Potencia |      | I 1 ~  | Altura manométrica (m.c.a) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          |                 | [kW]     | [HP] | [A]    |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SBA 3-35 | R ¾"            | 0,80     | 1,08 | 3,8    | 31                         | 30,5 | 30   | 27   | 25,5 | 24   | 21   | 18   | 15   | 12,5 | 3    |
| SBA 3-45 | R 1"            | 1,05     | 1,4  | 4,8    | 41                         | 39   | 37   | 34   | 31,5 | 28   | 24   | 22   | 16   | 12,5 | 5    |

## BOMBA SUMERGIBLE EN COMPOSITE Y ACERO INOXIDABLE

**Aplicación:** Bombeo desde tanques o depósitos soterrados

**Temp. Líquido:** De +0°C a +40°C

**Prof. máxima de instalación:** 10 metros por debajo del nivel del agua

**Dimensiones:** Diámetro 150 mm, altura máx. 417 mm



## VERSIÓN SUMERGIBLE SIN INTERRUPTOR DE NÍVEL

| Dimensión Bomba | P <sub>2</sub> |      | I <sub>n</sub><br>[230 V] | Longitud cable | Int. Nivel |
|-----------------|----------------|------|---------------------------|----------------|------------|
|                 | [W]            | [HP] |                           |                |            |
| R ¾"            | 0,80           | 1,08 | 3,8                       | 15 m           | No         |
| R 1"            | 1,05           | 1,40 | 4,8                       | 15 m           | No         |

Todos los modelos, con conexión Schuko

| MODELO     | Código<br>1 x 230 V | PRECIO<br>Euros |
|------------|---------------------|-----------------|
| SBA 3-35 M | 97896285            | 728,00          |
| SBA 3-45 M | 97896289            | 767,00          |

## VERSIÓN SUMERGIBLE CON INTERRUPTOR DE NÍVEL

| Dimensión Bomba | P <sub>2</sub> |      | I <sub>n</sub><br>[230 V] | Longitud cable | Int. Nivel |
|-----------------|----------------|------|---------------------------|----------------|------------|
|                 | [W]            | [HP] |                           |                |            |
| R ¾"            | 0,80           | 1,08 | 3,8                       | 15 m           | Sí         |
| R 1"            | 1,05           | 1,40 | 4,8                       | 15 m           | Sí         |

Todos los modelos, con conexión Schuko

| MODELO     | Código<br>1 x 230 V | PRECIO<br>Euros |
|------------|---------------------|-----------------|
| SBA 3-35 A | 97896286            | 770,00          |
| SBA 3-45 A | 97896290            | 809,00          |

## VERSIÓN CON ASPIRACIÓN LATERAL Y SIN INTERRUPTOR DE NÍVEL

| Dimensión Bomba | P <sub>2</sub> |      | I <sub>n</sub><br>[230 V] | Longitud cable | Int. Nivel |
|-----------------|----------------|------|---------------------------|----------------|------------|
|                 | [W]            | [HP] |                           |                |            |
| R ¾"            | 0,80           | 1,08 | 3,8                       | 15 m           | No         |
| R 1"            | 1,05           | 1,40 | 4,8                       | 15 m           | No         |

Todos los modelos, con conexión Schuko

| MODELO      | Código<br>1 x 230 V | PRECIO<br>Euros |
|-------------|---------------------|-----------------|
| SBA 3-35 MW | 97896287            | 903,00          |
| SBA 3-45 MW | 97896311            | 942,00          |

## VERSIÓN CON ASPIRACIÓN LATERAL Y CON INTERRUPTOR DE NÍVEL

| Dimensión Bomba | P <sub>2</sub> |      | I <sub>n</sub><br>[230 V] | Longitud cable | Int. Nivel |
|-----------------|----------------|------|---------------------------|----------------|------------|
|                 | [W]            | [HP] |                           |                |            |
| R ¾"            | 0,80           | 1,08 | 3,8                       | 15 m           | Sí         |
| R 1"            | 1,05           | 1,40 | 4,8                       | 15 m           | Sí         |

Todos los modelos, con conexión Schuko

| MODELO      | Código<br>1 x 230 V | PRECIO<br>Euros |
|-------------|---------------------|-----------------|
| SBA 3-35 AW | 97896288            | 945,00          |
| SBA 3-45 AW | 97896312            | 984,00          |



## SQ

| Caudal Q |                 | m³/h   |      | 0            | 1    | 2    | 3   | 4    | 5    | 6     | 7   | 8     | 9   |
|----------|-----------------|--------|------|--------------|------|------|-----|------|------|-------|-----|-------|-----|
|          |                 | l/sec. |      | 0            | 0,28 | 0,56 | 0,8 | 1,12 | 1,4  | 1,68  | 2   | 2,24  | 2,5 |
|          |                 | l/min. |      | 0            | 16,7 | 33,4 | 50  | 66,8 | 83,5 | 100,2 | 117 | 133,6 | 150 |
| MODELO   | Dimensión Bomba | P      | In   | Altura H [m] |      |      |     |      |      |       |     |       |     |
|          |                 | [kW]   | [A]  |              |      |      |     |      |      |       |     |       |     |
| SQ1-35   | Rp 1" ¼         | 0,7    | 2,5  | 44           | 31   | 18   |     |      |      |       |     |       |     |
| SQ1-50   |                 | 0,7    | 3,3  | 64           | 45   | 28   |     |      |      |       |     |       |     |
| SQ1-65   |                 | 0,7    | 4,3  | 86           | 60   | 37   |     |      |      |       |     |       |     |
| SQ1-80   |                 | 1,15   | 5,1  | 108          | 76   | 47   |     |      |      |       |     |       |     |
| SQ1-95   |                 | 1,15   | 6,0  | 129          | 91   | 58   |     |      |      |       |     |       |     |
| SQ1-110  |                 | 1,15   | 7,0  | 151          | 107  | 68   |     |      |      |       |     |       |     |
| SQ1-125  |                 | 1,68   | 7,8  | 173          | 123  | 79   |     |      |      |       |     |       |     |
| SQ1-140  |                 | 1,68   | 8,6  | 194          | 138  | 90   |     |      |      |       |     |       |     |
| SQ1-155  |                 | 1,85   | 9,6  | 216          | 154  | 100  |     |      |      |       |     |       |     |
| SQ2-35   |                 | 0,7    | 3,0  | 45           | 42   | 35   | 19  |      |      |       |     |       |     |
| SQ2-55   |                 | 0,7    | 4,3  | 68           | 63   | 54   | 32  |      |      |       |     |       |     |
| SQ2-70   |                 | 1,15   | 5,5  | 89           | 84   | 72   | 43  |      |      |       |     |       |     |
| SQ2-85   |                 | 1,15   | 6,8  | 109          | 105  | 89   | 54  |      |      |       |     |       |     |
| SQ2-100  |                 | 1,68   | 8,0  | 132          | 128  | 109  | 67  |      |      |       |     |       |     |
| SQ2-115  |                 | 1,85   | 9,3  | 155          | 150  | 129  | 79  |      |      |       |     |       |     |
| SQ3-30   |                 | 0,7    | 3,0  | 36           |      | 32   | 26  | 16   | 12   |       |     |       |     |
| SQ3-40   |                 | 0,7    | 4,2  | 56           |      | 50   | 42  | 28   | 21   |       |     |       |     |
| SQ3-55   |                 | 1,15   | 5,4  | 74           |      | 67   | 56  | 36   | 28   |       |     |       |     |
| SQ3-65   |                 | 1,15   | 6,7  | 92           |      | 83   | 70  | 46   | 36   |       |     |       |     |
| SQ3-80   |                 | 1,68   | 7,8  | 110          |      | 100  | 85  | 56   | 42   |       |     |       |     |
| SQ3-95   |                 | 1,68   | 9,0  | 129          |      | 117  | 99  | 66   | 50   |       |     |       |     |
| SQ3-105  |                 | 1,85   | 10,3 | 147          |      | 134  | 113 | 75   | 58   |       |     |       |     |
| SQ5-15   | Rp 1" ½         | 0,7    | 2,3  | 18           |      |      | 15  | 13   | 11   | 7     | 2   |       |     |
| SQ5-25   |                 | 0,7    | 3,9  | 36           |      |      | 31  | 28   | 24   | 18    | 8   |       |     |
| SQ5-35   |                 | 1,15   | 5,6  | 54           |      |      | 46  | 42   | 36   | 28    | 15  |       |     |
| SQ5-50   |                 | 1,68   | 7,3  | 71           |      |      | 62  | 56   | 49   | 38    | 22  |       |     |
| SQ5-60   |                 | 1,68   | 8,9  | 89           |      |      | 77  | 70   | 61   | 48    | 30  |       |     |
| SQ5-70   |                 | 1,85   | 10,7 | 106          |      |      | 93  | 85   | 73   | 58    | 39  |       |     |
| SQ7-15   |                 | 0,7    | 3,1  | 21           |      |      |     | 16   | 14   | 12    | 9   | 6     | 2   |
| SQ7-30   |                 | 1,15   | 5,5  | 42           |      |      |     | 35   | 32   | 29    | 24  | 18    | 10  |
| SQ7-40   |                 | 1,68   | 7,8  | 64           |      |      |     | 54   | 50   | 45    | 38  | 29    | 19  |

# SQ

## BOMBAS SUMERGIBLES SQ DE 3" CON CABLE DE 1,5 METROS

|                                 |                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b> | +2 °C a +40 °C                                                                                   |
| <b>Diámetro del pozo:</b>       | Diámetro mínimo - 76 mm                                                                          |
| <b>Otras versiones:</b>         | Bombas con cable de 5 hasta 100 metros<br>SQN para aguas agresivas<br>SQE para presión constante |



| Dimensiones |      | Potencia |      | I <sub>n</sub><br>[A] | Cable<br>[m] |
|-------------|------|----------|------|-----------------------|--------------|
| Bomba       | Pozo | [kW]     | [HP] |                       |              |
| Rp 1" ¼     | 3"   | 0,7      | 0,95 | 2.5                   | 1.5          |
|             |      | 0,7      | 0,95 | 3.3                   | 1.5          |
|             |      | 0,7      | 0,95 | 4.3                   | 1.5          |
|             |      | 1,15     | 1,57 | 5.1                   | 1.5          |
|             |      | 1,15     | 1,57 | 6.0                   | 1.5          |
|             |      | 1,15     | 1,57 | 7.0                   | 1.5          |
|             |      | 1,68     | 2,29 | 7.8                   | 1.5          |
|             |      | 1,68     | 2,29 | 8.6                   | 1.5          |
|             |      | 1,85     | 2,52 | 9.6                   | 1.5          |
| Rp 1" ¼     | 3"   | 0,7      | 0,95 | 3.0                   | 1.5          |
|             |      | 0,7      | 0,95 | 4.3                   | 1.5          |
|             |      | 1,15     | 1,57 | 5.5                   | 1.5          |
|             |      | 1,15     | 1,57 | 6.8                   | 1.5          |
|             |      | 1,68     | 2,29 | 8.0                   | 1.5          |
|             |      | 1,85     | 2,52 | 9.3                   | 1.5          |
|             |      | 0,7      | 0,95 | 3.0                   | 1.5          |
|             |      | 0,7      | 0,95 | 4.2                   | 1.5          |
|             |      | 1,15     | 1,57 | 5.4                   | 1.5          |
|             |      | 1,15     | 1,57 | 6.7                   | 1.5          |
|             |      | 1,68     | 2,29 | 7.8                   | 1.5          |
|             |      | 1,68     | 2,29 | 9.0                   | 1.5          |
|             |      | 1,85     | 2,52 | 10.3                  | 1.5          |
|             |      | 0,7      | 0,95 | 2.3                   | 1.5          |
|             |      | 0,7      | 0,95 | 3.9                   | 1.5          |
| Rp 1" ½     | 3"   | 1,15     | 1,57 | 5.6                   | 1.5          |
|             |      | 1,68     | 2,29 | 7.3                   | 1.5          |
|             |      | 1,68     | 2,29 | 8.9                   | 1.5          |
|             |      | 1,85     | 2,52 | 10.7                  | 1.5          |
|             |      | 0,7      | 0,95 | 3.1                   | 1.5          |
|             |      | 1,15     | 1,57 | 5.5                   | 1.5          |
|             |      | 1,68     | 2,29 | 7.8                   | 1.5          |

| MODELO  | Código<br>1x220-240 V | PRECIO<br>Euros |
|---------|-----------------------|-----------------|
| SQ1-35  | 96510178              | 955,00          |
| SQ1-50  | 96510179              | 1.032,00        |
| SQ1-65  | 96510190              | 1.109,00        |
| SQ1-80  | 96510191              | 1.340,00        |
| SQ1-95  | 96510192              | 1.395,00        |
| SQ1-110 | 96510193              | 1.451,00        |
| SQ1-125 | 96510194              | 1.729,00        |
| SQ1-140 | 96510195              | 1.787,00        |
| SQ1-155 | 96510196              | 1.842,00        |
| SQ2-35  | 96510198              | 983,00          |
| SQ2-55  | 96510199              | 1.067,00        |
| SQ2-70  | 96510200              | 1.167,00        |
| SQ2-85  | 96510201              | 1.239,00        |
| SQ2-100 | 96510202              | 1.537,00        |
| SQ2-115 | 96510203              | 1.590,00        |
| SQ3-30  | 96510204              | 944,00          |
| SQ3-40  | 96510205              | 1.009,00        |
| SQ3-55  | 96510206              | 1.107,00        |
| SQ3-65  | 96510207              | 1.239,00        |
| SQ3-80  | 96510208              | 1.485,00        |
| SQ3-95  | 96510209              | 1.537,00        |
| SQ3-105 | 96510210              | 1.589,00        |
| SQ5-15  | 96510211              | 943,00          |
| SQ5-25  | 96510212              | 983,00          |
| SQ5-35  | 96510213              | 1.151,00        |
| SQ5-50  | 96510214              | 1.294,00        |
| SQ5-60  | 96510215              | 1.537,00        |
| SQ5-70  | 96510217              | 1.589,00        |
| SQ7-15  | 96510218              | 1.184,00        |
| SQ7-30  | 96510219              | 1.285,00        |
| SQ7-40  | 96510220              | 1.644,00        |

La bombas SQ no necesitan la utilización de una caja de arranque.

# SQ

## BOMBAS SUMERGIBLES SQ DE 3" CON CABLE

**Temperatura del líquido:** +2 °C a +40 °C

**Diámetro del pozo:** Diámetro mínimo - 76 mm

**Otras versiones:** SQN para aguas agresivas  
SQE para presión constante



| Dimensiones |      | Potencia |      | I <sub>n</sub><br>[A] | Cable<br>[m] |
|-------------|------|----------|------|-----------------------|--------------|
| Bomba       | Pozo | [kW]     | [HP] |                       |              |
| Rp 1" ¼     | 3"   | 0,7      | 0,95 | 4.3                   | 30           |
|             |      | 1,15     | 1,57 | 5.1                   | 30           |
|             |      | 1,15     | 1,57 | 5.1                   | 50           |
|             |      | 1,68     | 2,29 | 8.6                   | 70           |
| Rp 1" ¼     | 3"   | 0,7      | 0,95 | 3.0                   | 15           |
|             |      | 0,7      | 0,95 | 4.3                   | 10           |
|             |      | 0,7      | 0,95 | 4.3                   | 15           |
|             |      | 0,7      | 0,95 | 4.3                   | 30           |
|             |      | 0,7      | 0,95 | 4.3                   | 60           |
|             |      | 1,15     | 1,57 | 5.5                   | 30           |
|             |      | 1,15     | 1,57 | 5.5                   | 60           |
|             |      | 1,15     | 1,57 | 5.5                   | 80           |
|             |      | 1,15     | 1,57 | 6.8                   | 40           |
|             |      | 1,15     | 1,57 | 6.8                   | 80           |
| Rp 1" ¼     | 3"   | 0,7      | 0,95 | 4.2                   | 15           |
|             |      | 0,7      | 0,95 | 4.2                   | 30           |
|             |      | 1,15     | 1,57 | 5.4                   | 15           |
|             |      | 1,15     | 1,57 | 5.4                   | 30           |
|             |      | 1,15     | 1,57 | 6.7                   | 30           |
|             |      | 1,15     | 1,57 | 6.7                   | 40           |
|             |      | 1,68     | 2,29 | 7.8                   | 30           |
|             |      | 1,68     | 2,29 | 7.8                   | 50           |
|             |      | 1,68     | 2,29 | 9.0                   | 70           |
|             |      | 1,85     | 2,52 | 10.3                  | 80           |
| Rp 1" ¼     | 3"   | 1,15     | 1,57 | 5.6                   | 15           |
|             |      | 1,68     | 2,29 | 7.3                   | 15           |
|             |      | 1,68     | 2,29 | 7.3                   | 30           |
|             |      | 1,68     | 2,29 | 8.9                   | 30           |
|             |      | 1,85     | 2,52 | 10.7                  | 30           |

Las bombas SQ no necesitan la utilización de una caja de arranque.

| MODELO  | Código<br>1x220-240 V | PRECIO<br>Euros |
|---------|-----------------------|-----------------|
| SQ1-65  | 96524421              | 1.307,00        |
| SQ1-80  | 96524428              | 1.576,00        |
| SQ1-80  | 96524429              | 1.701,00        |
| SQ1-140 | 96524442              | 2.274,00        |
| SQ2-35  | 96524423              | 1.126,00        |
| SQ2-55  | 96524430              | 1.160,00        |
| SQ2-55  | 96524431              | 1.211,00        |
| SQ2-55  | 96524432              | 1.309,00        |
| SQ2-55  | 96524433              | 1.477,00        |
| SQ2-70  | 96524434              | 1.410,00        |
| SQ2-70  | 96524436              | 1.714,00        |
| SQ2-70  | 96524435              | 1.587,00        |
| SQ2-85  | 96524443              | 1.600,00        |
| SQ2-85  | 96524444              | 2.107,00        |
| SQ3-40  | 96524426              | 1.155,00        |
| SQ3-40  | 96524427              | 1.251,00        |
| SQ3-55  | 96524437              | 1.243,00        |
| SQ3-55  | 96524438              | 1.334,00        |
| SQ3-65  | 96524439              | 1.536,00        |
| SQ3-65  | 96524440              | 1.600,00        |
| SQ3-80  | 96524445              | 1.848,00        |
| SQ3-80  | 96524446              | 1.935,00        |
| SQ3-95  | 96524447              | 2.066,00        |
| SQ3-105 | 96524448              | 2.337,00        |
| SQ5-35  | 96524441              | 1.303,00        |
| SQ5-50  | 96524449              | 1.443,00        |
| SQ5-50  | 96524450              | 1.536,00        |
| SQ5-60  | 96524451              | 1.905,00        |
| SQ5-70  | 96524452              | 1.960,00        |

## SQE

### BOMBAS SUMERGIBLES DE VELOCIDAD VARIABLE SQE DE 3"

Con motor MSE 3 capaz de comunicarse con la unidad de control CU300 y CU301

**Arranque:** Arranque suave

**Parada:** Parada suave

**Diámetro del pozo:** Diámetro mínimo 76 mm

**Cable:** Versión estándar con 1,5 metros de cable

**Otras versiones:** con 15 o 30 metros de cable, SQN para agua agresiva

**Incorpora la siguiente protección:** marcha en seco, sobrevoltaje y bajo voltaje (150V-280V), sobrecarga, temperatura del motor

**Temperatura del líquido:** 0 °C a +35 °C

**Tabla de selección:** Ver página 50



| Dimensiones |      | Potencia   |             | I <sub>n</sub><br>[A] | Cable<br>[m] |
|-------------|------|------------|-------------|-----------------------|--------------|
| Bomba       | Pozo | [kW]       | [HP]        |                       |              |
| Rp 1" ¼     | 3"   | 0,7        | 0,95        | 2.5                   | 1,5 m        |
|             |      | 0,7        | 0,95        | 3.3                   |              |
|             |      | 0,7        | 0,95        | 4.3                   |              |
|             |      | 1,15       | 1,57        | 5.1                   |              |
|             |      | 1,15       | 1,57        | 6.0                   |              |
|             |      | 1,15       | 1,57        | 7.0                   |              |
|             |      | 1,68       | 2,29        | 7.8                   |              |
|             |      | 1,68       | 2,29        | 8.6                   |              |
|             |      | 1,85       | 2,52        | 9.6                   |              |
| Rp 1" ¼     | 3"   | 0,7        | 0,95        | 3.0                   |              |
|             |      | 0,7        | 0,95        | 4.3                   |              |
|             |      | 1,15       | 1,57        | 5.5                   |              |
|             |      | 1,15       | 1,57        | 6.8                   |              |
|             |      | 1,68       | 2,29        | 8.0                   |              |
|             |      | 1,1 < 1,73 | 1,00 < 1,50 | 9,90                  |              |
|             |      | 0,7        | 0,95        | 3.0                   |              |
|             |      | 0,7        | 0,95        | 4.2                   |              |
|             |      | 1,15       | 1,57        | 5.4                   |              |
|             |      | 1,15       | 1,57        | 6.7                   |              |
|             |      | 1,68       | 2,29        | 7.8                   |              |
|             |      | 1,68       | 2,29        | 9.0                   |              |
| Rp 1" ½     | 3"   | 1,85       | 2,52        | 10.3                  |              |
|             |      | 0,7        | 0,95        | 2.3                   |              |
|             |      | 0,7        | 0,95        | 3.9                   |              |
|             |      | 1,15       | 1,57        | 5.6                   |              |
|             |      | 1,68       | 2,29        | 7.3                   |              |
|             |      | 1,68       | 2,29        | 8.9                   |              |
|             |      | 1,85       | 2,52        | 10.7                  |              |
|             |      | 0,7        | 0,95        | 3.1                   |              |
|             |      | 1,15       | 1,57        | 5.5                   |              |
|             |      | 1,68       | 2,29        | 7.8                   |              |

| MODELO    | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros |
|-----------|-------------------|-----------------|
| SQE 1-35  | 96510071          | 1.199,00        |
| SQE 1-50  | 96510141          | 1.301,00        |
| SQE 1-65  | 96510142          | 1.398,00        |
| SQE 1-80  | 96510143          | 1.685,00        |
| SQE 1-95  | 96510144          | 1.756,00        |
| SQE 1-110 | 96510145          | 1.824,00        |
| SQE 1-125 | 96510146          | 2.176,00        |
| SQE 1-140 | 96510147          | 2.247,00        |
| SQE 1-155 | 96510148          | 2.318,00        |
| SQE2-35   | 96510150          | 1.264,00        |
| SQE2-55   | 96510151          | 1.369,00        |
| SQE2-70   | 96510152          | 1.499,00        |
| SQE2-85   | 96510153          | 1.589,00        |
| SQE2-100  | 96510154          | 1.972,00        |
| SQE2-115  | 96510155          | 2.042,00        |
| SQE3-30   | 96510156          | 1.211,00        |
| SQE3-40   | 96510157          | 1.296,00        |
| SQE3-55   | 96510158          | 1.421,00        |
| SQE3-65   | 96510159          | 1.589,00        |
| SQE3-80   | 96510160          | 1.907,00        |
| SQE3-95   | 96510161          | 1.972,00        |
| SQE3-105  | 96510162          | 2.038,00        |
| SQE5-15   | 96510163          | 1.211,00        |
| SQE5-25   | 96510164          | 1.264,00        |
| SQE5-35   | 96510165          | 1.478,00        |
| SQE5-50   | 96510166          | 1.658,00        |
| SQE5-60   | 96510167          | 1.972,00        |
| SQE5-70   | 96510168          | 2.038,00        |
| SQE7-15   | 96510169          | 1.517,00        |
| SQE7-30   | 96510170          | 1.649,00        |
| SQE7-40   | 96510171          | 2.110,00        |

Las bombas SQ no necesitan la utilización de una caja de arranque.

## SQE - PAQUETE SQE

PAQUETE CON BOMBAS SUMERGIBLES SQE DE 3"

|                                                                                                                                    |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Arranque:                                                                                                                          | Arranque suave                               |
| Parada:                                                                                                                            | Parada suave                                 |
| Diámetro del pozo:                                                                                                                 | Mín. 76 mm                                   |
| Profundidad de instalación:                                                                                                        | 150 m por debajo del nivel estático del agua |
| Incorpora la siguiente protección: <b>marcha en seco, sobrevoltaje y bajovoltaje (150V-280V), sobrecarga, temperatura del moto</b> |                                              |
| Temperatura del líquido:                                                                                                           | +2 °C a +30 °C                               |



Versión estándar con 1,5 metros de cable

| Descripción                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bombas SQE 3-65, cable L = 40m, tanque de 8 litros, sensor de presión, unidad de control CU301, válvula de bola, manómetro (10 bares), sujetacables, manual de instalación. |
| Bombas SQE 5-70, cable L = 40m, tanque de 8 litros, sensor de presión, unidad de control CU301, válvula de bola, manómetro (10 bares), sujetacables, manual de instalación. |
| Tanque de 8 litros, sensor de presión unidad de control CU301, válvula de bola, manómetro (10 bares), sujetacables, manual de instalación.                                  |

| MODELO           | Código   | PRECIO Euros |
|------------------|----------|--------------|
| Paquete SQE 3-65 | 96524501 | 2.370,00     |
| Paquete SQE 5-70 | 96524503 | 2.579,00     |
| Paquete FLEX •   | 96524504 | 843,00       |

• El paquete Flex puede utilizarse con todas las bombas SQE



UNIDAD DE CONTROL CU301 - Para aplicaciones de presión constante

Monitorización y control de la presión constante mediante la lectura de los parámetros de funcionamiento

| Descripción                      |
|----------------------------------|
| Unidad de control CU301, 1x230 V |

| MODELO | Código   | PRECIO Euros |
|--------|----------|--------------|
| CU301  | 96436753 | 456,00       |

SENSOR

| Descripción                                          |
|------------------------------------------------------|
| Kit sensor de presión (0-6 bares) incl. 2 m de cable |

| MODELO           | Código   | PRECIO Euros |
|------------------|----------|--------------|
| Kit Sensor CU301 | 96437851 | 188,00       |

KIT DE TERMINACIÓN DE CABLE

| Cable [mm²] |
|-------------|
| 4,0 - 6,0   |

| MODELO | Código   | PRECIO Euros |
|--------|----------|--------------|
| KM 2   | 96021473 | 29,00        |

CAMISA

| Descripción                           |
|---------------------------------------|
| Camisa, filtro, abrazadera de soporte |

| MODELO | Código   | PRECIO Euros |
|--------|----------|--------------|
| FS SQ  | 96037505 | 291,00       |

## ACCESORIOS

### SENSOR

**Aplicación:** Sensor de presión de 0-6 bar para el Paquete SQE con CU301

| Descripción                             | Rango de medición | MODELO       | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| Sensor de nivel, incluye 30 m de cable  | 0 - 2,5 b         | JUM- 30      | 96037489 | 2.765,00     |
| Sensor de nivel, incluye 65 m de cable  | 0 - 6 bar         | JUM- 65      | 96037490 | 3.688,00     |
| Sensor de nivel, incluye 105 m de cable | 0 - 10 bar        | JUM -105     | 96037491 | 4.741,00     |
| Sensor de nivel, incluye 120 m de cable | 0 - 1 bar         | Sensor 120   | 96457343 | 6.386,00     |
| Sensor de nivel, incluye 75 m de cable  | 0 - 1 bar         | Sensor 75    | 96457342 | 5.041,00     |
| Sensor de nivel, incluye 30 m de cable  | 0 - 1 bar         | Sensor 30    | 96457341 | 2.795,00     |
| Sensor de nivel, incluye 20 m de cable  | 0 - 0,1 bar       | Sensor 20    | 96457345 | 3.467,00     |
| Sensor de nivel, incluye 10 m de cable  | 0 - 0,1 bar       | Sensor 10    | 96457344 | 3.168,00     |
| Presostato                              | 1 - 6 bar         | Presostato   | 00ID6462 | 34,00        |
| Presostato                              | 2,2 -3,3 bar      | XMP C06 MA   | 91080163 | 32,00        |
| Presostato                              | 4 - 6 bar         | XMP C12 MA   | 91080164 | 33,00        |
| Interruptor de nivel ( SQ2, SQ3)        | 0 - 5 m3/h        | Mdr 21/6     | 96037332 | 101,00       |
| Interruptor de nivel ( SQ5, SQ7)        | 5 - 7 m3/h        | FS 200       | 96037559 | 496,00       |
| Caudalímetro, digital                   | 0 - 8 m3/h        | QN 2,5       | 93037492 | 645,00       |
| Caudalímetro, digital                   | 0- 12 m3/h        | QN 6         | 93037583 | 801,00       |
| Caudalímetro, digital                   | 0 - 5 m3/h        | QN 10        | 93037584 | 1.288,00     |
| Sensor de presión incluye 2m de cable   | 0 - 4 bar         | MBS 3000 - 4 | 00405160 | 417,00       |
| Sensor de presión incluye 2m de cable   | 0 - 6 bar         | MBS 3000 - 6 | 00405161 | 417,00       |
| Sensor de presión para CU 301           | 0 - 6 bar         | PS CU301     | 96437851 | 188,00       |

### POTENCIOMETRO

**Grado de protección:** IP 55

**Máxima longitud de cable:** 100 m

| Descripción                              | MODELO | Código   | PRECIO Euros |
|------------------------------------------|--------|----------|--------------|
| Potenciometro externo para montaje mural | SPP1   | 00625468 | 166,00       |

### PC TOOL

| Descripción                      | MODELO        | Código   | PRECIO Euros |
|----------------------------------|---------------|----------|--------------|
| Programa de cálculo de velocidad | PC TOOL SQE   | 96426840 | 93,00        |
| PC TOOL CU300                    | PC TOOL CU300 | 96432875 | 856,00       |

### CABLE

| Descripción       | Diámetro nominal [mm] | MODELO      | Código   | PRECIO metro - Euros |
|-------------------|-----------------------|-------------|----------|----------------------|
| Cable tipo H07RNF | 3 x 1,5               | Cable 3x1,5 | 91415640 | 8,00                 |
|                   | 3 x 2,5               | Cable 3x2,5 | 00ID0533 | 10,00                |
|                   | 4 x 1,5               | Cable 4x1,5 | 91415641 | 10,00                |
|                   | 4 x 2,5               | Cable 4x2,5 | 91415642 | 14,00                |
|                   | 4 x 4                 | Cable 4x4   | 91415643 | 17,00                |
|                   | 4 x 6                 | Cable 4x6   | 91415644 | 23,00                |
|                   | 4 x 10                | Cable 4x10  | 91415645 | 35,00                |
|                   | 4 x 16                | Cable 4x16  | 91415646 | 46,00                |
|                   | 4 x 25                | Cable 4x25  | 00ID0556 | Consultar            |

### UNIDAD DE CONTROL

**Aplicación:** Monitorización y control de la presión constante mediante la lectura de los parámetros de funcionamiento

| Descripción       | MODELO | Código   | PRECIO Euros |
|-------------------|--------|----------|--------------|
| Unidad de control | CU300  | 96427040 | 581,00       |

## SQFLEX

### BOMBAS SUMERGIBLES SQFlex

|                                 |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b> | +0°C a +40°C                                                 |
| <b>Grado de protección:</b>     | IP 68                                                        |
| <b>Motor:</b>                   | DC 30-300 VDC, PE<br>AC 1x90 - 240 V -10%+6%, 50 / 60 Hz, PE |
| <b>Versión N:</b>               | Acero inoxidable AISI 316                                    |
| <b>Potencia máx.:</b>           | 1.400 Watios                                                 |



| Dimensiones |      | Tipo       | Máx. In<br>[A] | Cable<br>[m] |
|-------------|------|------------|----------------|--------------|
| Bomba       | Pozo |            |                |              |
| Rp 1" ¼     | 3"   | Helicoidal | 8,4            | 2 m          |
| Rp 1" ¼     | 4"   | Centrifuga |                |              |
| Rp 1" ½     |      |            |                |              |
| Rp 2"       |      |            |                |              |

| MODELO        | Código SQF<br>1x220-240 V | PRECIO<br>Euros | Código SQF N<br>1x220-240V | PRECIO<br>Euros |
|---------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|
| SQF 0,6-2 (N) | 95027324                  | 2.520,00        | 95027325                   | 2.645,00        |
| SQF 0,6-3 (N) | 95027326                  | 2.520,00        | 95027327                   | 2.645,00        |
| SQF 1,2-2 (N) | 95027328                  | 2.520,00        | 95027329                   | 2.645,00        |
| SQF 1,2-3 (N) | 96834838                  | 2.520,00        | 96834839                   | 2.645,00        |
| SQF 2,5-2 (N) | 95027330                  | 2.520,00        | 95027331                   | 2.645,00        |
| SQF 3A-10 (N) | 95027336                  | 2.520,00        | 95027337                   | 2.645,00        |
| SQF 5A-3 (N)  | 95027338                  | 2.520,00        | 95027339                   | 2.645,00        |
| SQF 5A-7 (N)  | 95027342                  | 2.520,00        | 95027343                   | 2.645,00        |
| SQF 8A-3 (N)  | 95027344                  | 2.520,00        | 95027345                   | 2.645,00        |
| SQF 8A-5 (N)  | 95027346                  | 2.520,00        | 95027347                   | 2.645,00        |
| SQF 11A-3 (N) | 95027441                  | 2.520,00        | 95027442                   | 2.645,00        |

### CUADRO Y UNIDAD DE CONTROL

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| <b>Grado de protección:</b>  | IP 55               |
| <b>Temperatura ambiente:</b> | -30 °C a +50 °C     |
| <b>Tensión:</b>              | DC: Máx. 225 V, 7 A |



| Descripción                                                 |
|-------------------------------------------------------------|
| Caja de conexiones para SQFlex Solar                        |
| Caja de conexiones para SQFlex Solar o SQFlex con generador |
| Caja interruptor para SQFlex Wind                           |
| Unidad de control para SQFlex Solar, Wind o Combi           |
| Interruptor de nivel                                        |

| MODELO               | Código   | PRECIO<br>Euros |
|----------------------|----------|-----------------|
| IO 50 SQFlex         | 97907253 | 126,00          |
| IO 101 SQFlex (230V) | 96475074 | 617,00          |
| IO 101 SQFlex (115V) | 96481502 | 611,00          |
| IO 102 SQFlex        | 96475065 | 463,00          |
| CU 200 SQFlex        | 96625360 | 648,00          |
| Interruptor de nivel | 00016650 | 29,00           |

### ACCESORIOS PARA SQFlex SOLAR

| Descripción                                        |
|----------------------------------------------------|
| Panel solar multicristalino (100Wp)                |
| Panel solar película fina (100Wp)                  |
| Kit de cable para conexión entre panel y cuadro    |
| Kit de cable para conexión entre 2 paneles solares |
| Cable de seguridad                                 |

| MODELO                    | Código   | PRECIO<br>Euros |
|---------------------------|----------|-----------------|
| GF 100 C                  | 98255829 | 365,00          |
| GF 100 TF                 | 97790619 | 396,00          |
| Kit de cable panel/cuadro | 91126024 | 57,00           |
| Kit de cable entre panel  | 91126023 | 103,00          |
| Cable de seguridad        | 96613607 | 55,00           |

### ACCESORIOS PARA SQFlex WIND (EÓLICA)

| Descripción                          |
|--------------------------------------|
| Hélice                               |
| Torre de 9 m para hélice (sin tubo)  |
| Torre de 15 m para hélice (sin tubo) |
| Barrena / anclaje, 4 x 1,2m/48"      |
| Kit de instalación para una torre    |

| MODELO                | Código   | PRECIO<br>Euros |
|-----------------------|----------|-----------------|
| H80                   | 96472120 | 6.392,00        |
| Torre 9 m             | 96475066 | 1.187,00        |
| Torre 15 m            | 96475067 | 1.432,00        |
| Barrena/anclaje       | 96475068 | 265,00          |
| Kit instalación torre | 96475069 | 356,00          |

## CR FLEX

### BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES CR Flex

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b> | +0°C a +40°C                          |
| <b>Grado de protección:</b>     | IP 68                                 |
| <b>Motor:</b>                   | 30-300 VDC<br>1x 90-240 VAC, 50/60 Hz |
| <b>Potencia máx.:</b>           | 1.300 Watios                          |
| <b>Versiónes:</b>               | N - Impulsor en AISI 316              |

Cable 2 metros



| Conexión   | P <sub>1</sub><br>[W] | I<br>[A] | MODELO        | Código   | PRECIO<br>Euros |
|------------|-----------------------|----------|---------------|----------|-----------------|
| Flexiclamp | 880                   | 4,6      | CRI Flex 1-9  | 98414238 | 2.347,00        |
| Flexiclamp | 880                   | 4,6      | CRI Flex 3-5  | 98414264 | 2.286,00        |
| Flexiclamp | 880                   | 4,6      | CRI Flex 5-2  | 98414267 | 2.274,00        |
| Flexiclamp | 880                   | 4,6      | CRI Flex 10-1 | 98414699 | 2.657,00        |
| Flexiclamp | 1730                  | 8,9      | CRI Flex 1-17 | 98414701 | 3.302,00        |
| Flexiclamp | 1730                  | 8,9      | CRI Flex 3-11 | 98414709 | 2.969,00        |
| Flexiclamp | 1730                  | 8,9      | CRI Flex 5-6  | 98414724 | 2.871,00        |
| Flexiclamp | 1730                  | 8,9      | CRI Flex 10-2 | 98414726 | 2.950,00        |
| Flexiclamp | 1730                  | 8,9      | CRI Flex 15-1 | 98414771 | 3.217,00        |

## RSI INVERSOR SOLAR RENOVABLE

**Temperatura ambiente:** -10°C a +50°C

**Grado de protección:** IP 41

| Entrada máx.<br>tensión DC [V] | Salida máx.<br>tensión AC [V] | Máx. P <sub>1</sub> motor<br>[kW] | MODELO   | Código   | PRECIO<br>Euros |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|-----------------|
| 750                            | 380                           | 3                                 | RSI 3000 | 98449972 | 3.089,00        |
| 750                            | 380                           | 4                                 | RSI 4000 | 98449973 | 4.324,00        |
| 750                            | 380                           | 5,5                               | RSI 5500 | 98449975 | 5.560,00        |
| 750                            | 380                           | 9,2                               | RSI 9200 | 98449977 | 7.413,00        |

## ACCESORIOS

| Descripción                            | MODELO                        | Código   | PRECIO<br>Euros |
|----------------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------|
| Interruptor de nivel 3m (On/off)       | Interruptor de nivel          | 010748   | 29,00           |
| Interruptor de marcha en seco SP + RSI | Interruptor de marcha en seco | 98347579 | 340,00          |

| Descripción                                  | MODELO                        | Código   | PRECIO<br>Euros |
|----------------------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------|
| Kit de componentes de caja de conexiones, DC | Kit de caja de conexiones, DC | 98298572 | 508,00          |
| Interruptor automático, DC OTDCP16 16Amp     | Interruptor automático 16Amp  | 98341686 | 140,00          |
| Protección picos de tensión OVR PV 40-1000 P | Protección picos de tensión   | 98341687 | 412,00          |

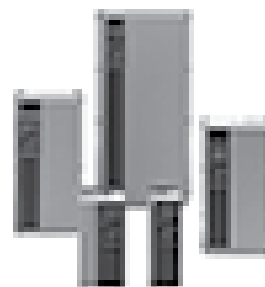


## SP

|          |             | Caudal Q |                        | m³/h                      | 0                         | 1            | 1,4  | 1,8  | 2    | 2,4  | 2,8  | 3,4  | 4    | 4,4  | 5    | 6     | 6,7   |
|----------|-------------|----------|------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|          |             |          |                        | l/sec.                    | 0                         | 0,28         | 0,39 | 0,5  | 0,56 | 0,67 | 0,78 | 0,95 | 1,12 | 1,23 | 1,4  | 1,68  | 1,86  |
|          |             |          |                        | l/min.                    | 0                         | 16,7         | 23,4 | 30,1 | 33,4 | 40,1 | 46,8 | 56,8 | 66,8 | 73,5 | 83,5 | 100,2 | 111,6 |
| MODELO   | Dimensiones |          | P <sub>2</sub><br>[kW] | I <sub>n</sub> 1 ~<br>[A] | I <sub>n</sub> 3 ~<br>[A] | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|          | Conexión    | Pozo     |                        |                           |                           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| SP 2A-6  | Rp<br>1" ¼  | 4"       | 0,37                   | 2,9                       | 1,4                       | 36           | 33   | 30   | 26   | 24   | 17   | 13   |      |      |      |       |       |
| SP 2A-9  |             |          | 0,37                   | 2,9                       | 1,4                       | 53           | 48   | 44   | 38   | 34   | 24   | 17   |      |      |      |       |       |
| SP 2A-13 |             |          | 0,55                   | 4,0                       | 2,2                       | 77           | 70   | 64   | 55   | 50   | 35   | 26   |      |      |      |       |       |
| SP 2A-18 |             |          | 0,75                   | 5,5                       | 2,3                       | 107          | 97   | 89   | 77   | 69   | 49   | 36   |      |      |      |       |       |
| SP 2A-23 |             |          | 1,1                    | 8,2                       | 3,4                       | 137          | 124  | 114  | 99   | 90   | 64   | 47   |      |      |      |       |       |
| SP 2A-28 |             |          | 1,5                    | 10,2                      | 4,2                       | 167          | 152  | 140  | 122  | 110  | 79   | 59   |      |      |      |       |       |
| SP 2A-33 |             |          | 1,5                    | 10,2                      | 4,2                       | 196          | 178  | 163  | 142  | 128  | 90   | 66   |      |      |      |       |       |
| SP 2A-40 |             |          | 2,2                    | 14,0                      | 5,5                       | 245          | 221  | 203  | 176  | 158  | 111  | 81   |      |      |      |       |       |
| SP 2A-48 |             |          | 2,2                    | 14,0                      | 5,5                       | 292          | 262  | 240  | 207  | 186  | 129  | 93   |      |      |      |       |       |
| SP 2A-55 |             |          | 3                      | -                         | 7,9                       | 336          | 302  | 277  | 240  | 215  | 150  | 109  |      |      |      |       |       |
| SP 2A-65 |             |          | 3                      | -                         | 7,9                       | 395          | 353  | 322  | 280  | 250  | 170  | 98   |      |      |      |       |       |
| SP 2A-75 |             |          | 4                      | -                         | 9,6                       | 459          | 410  | 380  | 330  | 295  | 215  | 118  |      |      |      |       |       |
| SPA 2-90 |             |          | 4                      | -                         | 9,6                       | 545          | 489  | 456  | 375  | 345  | 235  | 130  |      |      |      |       |       |
| SP 3A-6  |             |          | 0,37                   | 2,9                       | 1,4                       | 38           | 35   | 34   | 32   | 31   | 30   | 27   | 22   | 15   | 12   |       |       |
| SP 3A-9  |             |          | 0,55                   | 4,0                       | 2,2                       | 57           | 54   | 51   | 49   | 47   | 45   | 41   | 33   | 23   | 19   |       |       |
| SP 3A-12 |             |          | 0,75                   | 5,5                       | 2,3                       | 76           | 70   | 68   | 65   | 64   | 60   | 55   | 45   | 31   | 26   |       |       |
| SP 3A-15 |             |          | 1,1                    | 8,2                       | 3,4                       | 95           | 87   | 85   | 82   | 80   | 76   | 70   | 57   | 40   | 33   |       |       |
| SP 3A-18 |             |          | 1,1                    | 8,2                       | 3,4                       | 113          | 105  | 101  | 97   | 95   | 89   | 82   | 67   | 46   | 38   |       |       |
| SP 3A-22 |             |          | 1,5                    | 10,2                      | 4,2                       | 139          | 129  | 125  | 120  | 117  | 110  | 101  | 83   | 57   | 47   |       |       |
| SP 3A-25 |             |          | 1,5                    | 10,2                      | 4,2                       | 157          | 145  | 140  | 135  | 131  | 124  | 113  | 92   | 63   | 52   |       |       |
| SP 3A-29 |             |          | 2,2                    | 14,0                      | 5,5                       | 184          | 171  | 166  | 159  | 156  | 147  | 136  | 111  | 78   | 65   |       |       |
| SP 3A-33 |             |          | 2,2                    | 14,0                      | 5,5                       | 209          | 194  | 187  | 180  | 176  | 166  | 152  | 125  | 87   | 72   |       |       |
| SP 3A-39 |             |          | 3                      | -                         | 7,9                       | 246          | 230  | 223  | 216  | 212  | 201  | 188  | 160  | 120  | 105  |       |       |
| SP 3A-45 |             |          | 3                      | -                         | 7,9                       | 283          | 264  | 255  | 247  | 242  | 229  | 214  | 181  | 135  | 118  |       |       |
| SP 3A-52 |             |          | 4                      | -                         | 9,6                       | 328          | 308  | 298  | 289  | 283  | 269  | 251  | 214  | 161  | 141  |       |       |
| SP 3A-60 |             |          | 4                      | -                         | 9,6                       | 377          | 350  | 341  | 330  | 323  | 307  | 286  | 242  | 182  | 158  |       |       |

|          |             |      |                        |                    | Caudal Q           | m³/h         | 0   | 1    | 1,4  | 1,8  | 2    | 2,4  | 2,8  | 3,4  | 4    | 4,4  | 5    | 6     | 6,7   |
|----------|-------------|------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|          |             |      |                        |                    |                    | l/sec.       | 0   | 0,28 | 0,39 | 0,5  | 0,56 | 0,67 | 0,78 | 0,95 | 1,12 | 1,23 | 1,4  | 1,68  | 1,86  |
|          |             |      |                        |                    |                    | l/min.       | 0   | 16,7 | 23,4 | 30,1 | 33,4 | 40,1 | 46,8 | 56,8 | 66,8 | 73,5 | 83,5 | 100,2 | 111,6 |
| MODELO   | Dimensiones |      | P <sub>2</sub><br>[kW] | I <sub>n</sub> 1 ~ | I <sub>n</sub> 3 ~ | Altura H [m] |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|          | Conexión    | Pozo |                        | [A]                |                    |              |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| SP 5A-4  | Rp<br>1" ½  | 4"   | 0,37                   | 2,9                | 1,4                | 26           | 24  | 23   | 23   | 22   | 22   | 21   | 20   | 19   | 18   | 16   | 11   | -     |       |
| SP 5A-6  |             |      | 0,55                   | 4,0                | 2,2                | 38           | 36  | 35   | 34   | 33   | 33   | 32   | 30   | 28   | 26   | 24   | 17   | 11    |       |
| SP 5A-8  |             |      | 0,75                   | 5,5                | 2,3                | 51           | 48  | 47   | 46   | 45   | 44   | 43   | 40   | 38   | 36   | 32   | 23   | 15    |       |
| SP 5A-12 |             |      | 1,1                    | 8,2                | 3,4                | 77           | 72  | 70   | 68   | 67   | 65   | 63   | 60   | 56   | 54   | 47   | 35   | 23    |       |
| SP 5A-17 |             |      | 1,5                    | 10,2               | 4,2                | 109          | 100 | 97   | 96   | 94   | 92   | 90   | 85   | 80   | 75   | 67   | 49   | 32    |       |
| SP 5A-21 |             |      | 2,2                    | 14,0               | 5,5                | 135          | 126 | 122  | 120  | 118  | 115  | 112  | 106  | 100  | 95   | 85   | 63   | 42    |       |
| SP 5A-25 |             |      | 2,2                    | 14,0               | 5,5                | 160          | 150 | 145  | 141  | 139  | 135  | 131  | 125  | 118  | 112  | 99   | 72   | 48    |       |
| SP 5A-33 |             |      | 3                      | -                  | 7,9                | 211          | 195 | 190  | 186  | 183  | 179  | 173  | 166  | 155  | 148  | 130  | 95   | 62    |       |
| SP 5A-38 |             |      | 4                      | -                  | 9,6                | 250          | 233 | 229  | 221  | 219  | 215  | 209  | 199  | 186  | 177  | 157  | 115  | 76    |       |
| SP 5A-44 |             |      | 4                      | -                  | 9,6                | 281          | 260 | 257  | 250  | 245  | 240  | 232  | 220  | 207  | 195  | 174  | 127  | 84    |       |
| SP 5A-52 |             |      | 5,5                    | -                  | 13,6               | 334          | 310 | 302  | 296  | 293  | 285  | 280  | 267  | 249  | 238  | 210  | 155  | 110   |       |
| SP 5A-60 |             |      | 5,5                    | -                  | 13,6               | 384          | 360 | 345  | 339  | 335  | 325  | 319  | 303  | 283  | 269  | 238  | 175  | 130   |       |
| SP 5A-75 |             | 6"   | 7,5                    | -                  | 17,6               | 480          | 447 | 435  | 423  | 420  | 409  | 398  | 379  | 354  | 332  | 300  | 220  | 128   |       |
| SP 5A-85 |             |      | 7,5                    | -                  | 17,6               | 541          | 502 | 490  | 477  | 470  | 460  | 447  | 423  | 396  | 372  | 333  | 240  | 149   |       |

DISPONIBLE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE PARA LAS BOMBAS SP  
PARA CONSEGUIR UN SISTEMA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE



## SP

BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 4" y 6"

**Temperatura del líquido:** Máx. +40°C (60 °C con motores versión I)**Grado de protección:** IP 58**MEI:** ≥ 0.10 (consultar documentación técnica para el valor específico de cada modelo)

**Otras versiones bajo pedido:** Versión NE en AISI 316 + PTFE  
 Versión R en AISI 904 L + FPM (para SP 8A solamente)  
 SP2A-65/SP2A-75/SP2A-90

**Accesorios:** ver página 90

| Dimensiones |      | P <sub>2</sub> |      | I <sub>n</sub> [1 ~] | I <sub>n</sub> [3 ~] | Cable<br>[m] |  |
|-------------|------|----------------|------|----------------------|----------------------|--------------|--|
| Conexión    | Pozo | [kW]           | [HP] | [A]                  |                      |              |  |
| Rp 1" ¼     | 4"   | 0,37           | 0,5  | 2,9                  | 1,4                  | 1,7 m        |  |
|             |      | 0,37           | 0,5  | 2,9                  | 1,4                  |              |  |
|             |      | 0,55           | 0,75 | 4,0                  | 2,2                  |              |  |
|             |      | 0,75           | 1    | 5,5                  | 2,3                  |              |  |
|             |      | 1,1            | 1,5  | 8,2                  | 3,4                  |              |  |
|             |      | 1,5            | 2    | 8,2                  | 3,4                  |              |  |
|             |      | 1,5            | 2    | 10,2                 | 4,2                  |              |  |
|             |      | 2,2            | 3    | 14,0                 | 5,5                  |              |  |
|             |      | 2,2            | 3    | 14,0                 | 5,5                  |              |  |
|             |      | 3              | 4    |                      | 7,9                  |              |  |
|             |      | 3              | 4    |                      | 7,9                  |              |  |
|             |      | 4              | 5,5  |                      | 9,6                  |              |  |
|             |      | 4              | 5,5  |                      | 9,6                  |              |  |
|             |      | 0,37           | 0,5  | 2,9                  | 1,4                  |              |  |
|             |      | 0,55           | 0,75 | 4,0                  | 2,2                  |              |  |
|             |      | 0,75           | 1    | 5,5                  | 2,3                  |              |  |
|             |      | 1,1            | 1,5  | 8,2                  | 3,4                  |              |  |
|             |      | 1,1            | 1,5  | 8,2                  | 3,4                  |              |  |
|             |      | 1,5            | 2    | 8,2                  | 4,2                  |              |  |
|             |      | 1,5            | 2    | 10,2                 | 4,2                  |              |  |
|             |      | 2,2            | 3    | 14,0                 | 5,5                  |              |  |
|             |      | 2,2            | 3    | 14,0                 | 5,5                  |              |  |
|             |      | 3              | 4    |                      | 7,9                  |              |  |
|             |      | 3              | 4    |                      | 7,9                  |              |  |
|             |      | 4              | 5,5  |                      | 9,6                  |              |  |
|             |      | 4              | 5,5  |                      | 9,6                  |              |  |
| Rp 1" ½     | 6"   | 0,37           | 0,5  | 2,9                  | 1,4                  | 5 m          |  |
|             |      | 0,55           | 0,75 | 4,0                  | 2,2                  |              |  |
|             |      | 0,75           | 1    | 5,5                  | 2,3                  |              |  |
|             |      | 1,1            | 1,5  | 8,2                  | 3,4                  |              |  |
|             |      | 1,5            | 2    | 10,2                 | 4,2                  |              |  |
|             |      | 2,2            | 3    | 14                   | 5,5                  |              |  |
|             |      | 2,2            | 3    | 14                   | 5,5                  |              |  |
|             |      | 3              | 4    |                      | 7,9                  |              |  |
|             |      | 4,0            | 5,5  |                      | 9,6                  |              |  |
|             |      | 4,0            | 5,5  |                      | 9,6                  |              |  |
|             |      | 5,5            | 7,5  |                      | 13,6                 |              |  |
|             |      | 5,5            | 7,5  |                      | 13,6                 |              |  |
|             |      | 7,5            | 10   |                      | 17,6                 |              |  |
|             |      | 7,5            | 10   |                      | 17,6                 |              |  |

| MODELO    | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código   |          | PRECIO Euros |
|-----------|----------------|--------------|----------|----------|--------------|
|           |                |              | 3x230 V  | 3x400 V  |              |
| SP 2A-6*  | 09007F06       | 933,00       | 09001A06 | 09001K06 | 892,00       |
| SP 2A-9*  | 09007F09       | 1.065,00     | 09001A09 | 09001K09 | 1.024,00     |
| SP 2A-13* | 09007F13       | 1.198,00     | 09001A13 | 09001K13 | 1.134,00     |
| SP 2A-18* | 09007F18       | 1.333,00     | 09001A18 | 09001K18 | 1.260,00     |
| SP 2A-23* | 09007F23       | 1.465,00     | 09001A23 | 09001K23 | 1.429,00     |
| SP 2A-28* | 0900FP28       | 1.750,00     | 09001A28 | 09001K28 | 1.698,00     |
| SP 2A-33* | 0900FP33       | 1.997,00     | 09001A33 | 09001K33 | 1.945,00     |
| SP 2A-40* | 0910FP40       | 2.426,00     | 09101A40 | 09101K40 | 2.484,00     |
| SP 2A-48* | 0910FP48       | 2.710,00     | 09101A48 | 09101K48 | 2.768,00     |
| SP 2A-55  |                |              | 09101A55 | 09101K55 | 2.884,00     |
| SP 2A-65  |                |              | 09101A65 | 09101K65 | 3.338,00     |
| SP 2A-75  | [1]            |              | 09101A75 | 09301K75 | 4.725,00     |
| SP 2A-90  | [1]            |              | 09101A90 | 09301K90 | 5.985,00     |
| SP 3A-6*  | 10007F06       | 960,00       | 10001A06 | 10001K06 | 917,00       |
| SP 3A-9*  | 10007F09       | 1.079,00     | 10001A09 | 10001K09 | 1.014,00     |
| SP 3A-12* | 10007F12       | 1.198,00     | 10001A12 | 10001K12 | 1.128,00     |
| SP 3A-15* | 10007F15       | 1.380,00     | 10001A15 | 10001K15 | 1.342,00     |
| SP 3A-18* | 10007F18       | 1.436,00     | 10001A18 | 10001K18 | 1.403,00     |
| SP 3A-22* | 1000FP22       | 1.739,00     | 10001A22 | 10001K22 | 1.688,00     |
| SP 3A-25* | 1000FP25       | 1.798,00     | 10001A25 | 10001K25 | 1.745,00     |
| SP 3A-29* | 1000FP29       | 2.189,00     | 10001A29 | 10001K29 | 2.245,00     |
| SP 3A-33* | 1000FP33       | 2.341,00     | 10001A33 | 10001K33 | 2.342,00     |
| SP 3A-39  |                |              | 10101A39 | 10101K39 | 2.676,00     |
| SP 3A-45  |                |              | 10101A45 | 10101K45 | 2.960,00     |
| SP 3A-52  |                |              | 10101A52 | 10101K52 | 3.133,00     |
| SP 3A-60  |                |              | 10101A60 | 10101K60 | 3.301,00     |
| SP 5A-4*  | 05007F04       | 909,00       | 05001A04 | 05001K04 | 868,00       |
| SP 5A-6*  | 05007F06       | 1.049,00     | 05001A06 | 05001K06 | 984,00       |
| SP 5A-8*  | 05007F08       | 1.189,00     | 05001A08 | 05001K08 | 1.119,00     |
| SP 5A-12* | 05007F12       | 1.397,00     | 05001A12 | 05001K12 | 1.363,00     |
| SP 5A-17* | 0500FP17       | 1.679,00     | 05001A17 | 05001K17 | 1.627,00     |
| SP 5A-21* | 0500FP21       | 2.099,00     | 05001A21 | 05001K21 | 2.157,00     |
| SP 5A-25* | 0500FP25       | 2.308,00     | 05001A25 | 05001K25 | 2.367,00     |
| SP 5A-33  |                |              | 05001A33 | 05001K33 | 2.723,00     |
| SP 5A-38  |                |              | 05101A38 | 05101K38 | 3.189,00     |
| SP 5A-44  |                |              | 05101A44 | 05101K44 | 3.858,00     |
| SP 5A-52  |                |              | 05171A52 | 05171K52 | 4.820,00     |
| SP 5A-60  |                |              | 05171A60 | 05171K60 | 5.204,00     |
| SP 5A-75  | [2]            |              |          | 05301975 | 7.455,00     |
| SP 5A-85  | [2]            |              |          | 05301985 | 8.390,00     |

(1) Desde el modelo SP 2A-75 al SP 2A-90 el cuerpo de la bomba y la camisa con conexión R 1 1/4". Dimensiones máx. 108 mm.

(2) Desde el modelo SP 5A-75 al SP 5A-85 el cuerpo de la bomba y la camisa con conexión R 1 1/2". Dimensiones máx. 140 mm.

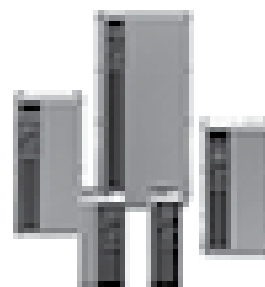
\* Los motores monofásicos necesitan un cuadro de control con condensador permanentemente conectado

Las bombas con código xxxxxAxx y xxxxxKxx se suministran con cable y dos clavijas de conexión.

## SP

|           |             |      | Caudal Q               |                           | m³/h                      | 0            | 1,4  | 2    | 4    | 6    | 8    | 9   | 10  | 11   | 12   | 14   | 16   | 18   |
|-----------|-------------|------|------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|
|           |             |      |                        |                           | l/sec.                    | 0            | 0,39 | 0,56 | 1,12 | 1,68 | 2,24 | 2,5 | 2,8 | 3,08 | 3,36 | 3,92 | 4,48 | 5,04 |
|           |             |      |                        |                           | l/min.                    | 0            | 23   | 33   | 66,8 | 100  | 137  | 150 | 167 | 184  | 200  | 234  | 267  | 301  |
| MODELO    | Dimensiones |      | P <sub>s</sub><br>[kW] | I <sub>n</sub> 1 ~<br>[A] | I <sub>n</sub> 3 ~<br>[A] | Altura H [m] |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |
|           | Conexión    | Pozo |                        |                           |                           |              |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |
| SP 8A-5   | Rp 2"       | 4"   | 0,75                   | 5,5                       | 2,3                       | 30           | 29   | 27   | 25   | 23   | 21   | 19  | 16  | 12   |      |      |      |      |
| SP 8A-7   |             |      | 1,1                    | 8,2                       | 3,4                       | 42           | 40   | 38   | 35   | 32   | 29   | 26  | 22  | 17   |      |      |      |      |
| SP 8A-10  |             |      | 1,5                    | 10,2                      | 4,2                       | 60           | 57   | 55   | 50   | 46   | 41   | 37  | 31  | 24   |      |      |      |      |
| SP 8A-12  |             |      | 2,2                    | 14                        | 5,5                       | 72           | 68   | 66   | 61   | 57   | 51   | 46  | 39  | 31   |      |      |      |      |
| SP 8A-15  |             |      | 2,2                    | 14                        | 5,5                       | 90           | 85   | 82   | 76   | 70   | 62   | 56  | 47  | 37   |      |      |      |      |
| SP 8A-18  |             |      | 3                      |                           | 7,9                       | 108          | 102  | 99   | 91   | 84   | 75   | 67  | 57  | 45   |      |      |      |      |
| SP 8A-21  |             |      | 4                      |                           | 9,6                       | 127          | 120  | 117  | 107  | 99   | 89   | 80  | 68  | 53   |      |      |      |      |
| SP 8A-25  |             |      | 4                      |                           | 9,6                       | 150          | 142  | 139  | 126  | 116  | 104  | 94  | 79  | 62   |      |      |      |      |
| SP 8A-30  |             |      | 5,5                    |                           | 13,6                      | 180          | 170  | 165  | 151  | 138  | 123  | 110 | 92  | 71   |      |      |      |      |
| SP 8A-37  |             |      | 5,5                    |                           | 13,6                      | 221          | 210  | 202  | 184  | 168  | 148  | 132 | 110 | 84   |      |      |      |      |
| SP 8A-44  |             |      | 7,5                    |                           | 17,6                      | 261          | 249  | 241  | 220  | 200  | 178  | 159 | 130 | 100  |      |      |      |      |
| SP 8A-50  |             |      | 7,5                    |                           | 17,6                      | 299          | 280  | 273  | 248  | 225  | 199  | 177 | 145 | 130  |      |      |      |      |
| SP 8A-58  |             | 6"   | 9,2                    |                           | 21,8                      | 345          | 327  | 320  | 289  | 261  | 230  | 208 | 170 | 150  |      |      |      |      |
| SP 8A-66  |             |      | 11                     |                           | 24,8                      | 392          | 371  | 361  | 330  | 300  | 265  | 235 | 195 | 150  |      |      |      |      |
| SP 8A-73  |             |      | 11                     |                           | 24,8                      | 434          | 410  | 400  | 361  | 330  | 290  | 259 | 211 | 160  |      |      |      |      |
| SP 8A-82  |             |      | 13                     |                           | 30                        | 490          | 462  | 450  | 409  | 370  | 329  | 290 | 241 | 188  |      |      |      |      |
| SP 8A-91  |             |      | 15                     |                           | 34                        | 542          | 513  | 500  | 455  | 415  | 368  | 330 | 270 | 210  |      |      |      |      |
| SP 8A-100 |             |      | 15                     |                           | 34                        | 595          | 562  | 549  | 498  | 450  | 399  | 355 | 295 | 225  |      |      |      |      |
| SP 8A-110 |             |      | 18,5                   |                           | 42                        | 658          | 622  | 609  | 551  | 502  | 445  | 400 | 330 | 255  |      |      |      |      |
| SP 14A-5  |             | 4"   | 1,5                    | 10,2                      | 4,2                       | 32           |      | 34   | 33   | 31   | 30   | 29  | 28  | 27   | 26   | 24   | 20   | 15   |
| SP 14A-7  |             |      | 2,2                    | 14                        | 5,5                       | 46           |      | 48   | 46   | 44   | 42   | 41  | 40  | 38   | 37   | 32   | 28   | 21   |
| SP 14A-10 |             |      | 3                      |                           | 7,9                       | 66           |      | 68   | 66   | 63   | 59   | 58  | 56  | 54   | 52   | 48   | 40   | 32   |
| SP 14A-13 |             |      | 4                      |                           | 9,6                       | 86           |      | 88   | 86   | 81   | 78   | 75  | 73  | 71   | 68   | 60   | 50   | 38   |
| SP 14A-18 |             |      | 5,5                    |                           | 13,6                      | 118          |      | 122  | 119  | 113  | 107  | 105 | 101 | 98   | 94   | 84   | 70   | 54   |
| SP 14A-25 |             |      | 7,5                    |                           | 18                        | 164          |      | 170  | 166  | 157  | 148  | 144 | 140 | 135  | 129  | 116  | 98   | 74   |

DISPONIBLE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE PARA LAS BOMBAS SP  
PARA CONSEGUIR UN SISTEMA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE



## SP

BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 4" y 6"

**Temperatura del líquido:** Máx. +40°C (60 °C con motores versión I)**Grado de protección:** IP 68 (motor MS), IP 58 (motor MMS)**MEI:** ≥ 0.10 (consultar documentación técnica para el valor específico de cada modelo)

**Otras versiones** Versión NE en AISI 316 + PTFE  
**bajo pedido:** Versión R en AISI 904 L + FPM (para SP 8A solamente)  
 SP2A-65/SP2A-75/SP2A-90

**Accesorios:** ver página 90

| Dimensiones |      | P <sub>2</sub> |      | 1~   | 3~   | Cable<br>[m] |
|-------------|------|----------------|------|------|------|--------------|
| Conexión    | Pozo | [kW]           | [HP] | [A]  |      |              |
| Rp 2"       | 4"   | 0,75           | 1    | 5,5  | 2,3  | 1,7 m        |
|             |      | 1,1            | 1,5  | 8,2  | 3,4  |              |
|             |      | 1,5            | 2    | 10,2 | 4,2  |              |
|             |      | 2,2            | 3    | 14,0 | 5,5  |              |
|             |      | 2,2            | 3    | 14,0 | 5,5  |              |
|             |      | 3              | 4    |      | 7,9  |              |
|             |      | 4              | 5,5  |      | 9,6  |              |
|             |      | 4              | 5,5  |      | 9,6  |              |
|             |      | 5,5            | 7,5  |      | 13,6 |              |
|             |      | 5,5            | 7,5  |      | 13,6 |              |
|             |      | 7,5            | 10   |      | 17,6 |              |
|             |      | 7,5            | 10   |      | 17,6 |              |
|             | 6"   | 9,2            | 12,5 |      | 21,8 | 5 m          |
|             |      | 11             | 15   |      | 24,8 |              |
|             |      | 11             | 15   |      | 24,8 |              |
|             |      | 13             | 17,5 |      | 30   |              |
|             |      | 15             | 20   |      | 34   |              |
|             |      | 15             | 20   |      | 34   |              |
|             |      | 18,5           | 25   |      | 42   |              |
|             | 4"   | 1,5            | 2    | 10,2 | 4,2  | 1,7 m        |
|             |      | 2,2            | 3    | 14   | 5,5  |              |
|             |      | 3              | 4    |      | 7,9  |              |
|             |      | 4              | 5    |      | 9,6  |              |
|             |      | 5,5            | 7,5  |      | 13,6 |              |
|             |      | 7,5            | 10   |      | 18,0 | 2,5 m        |

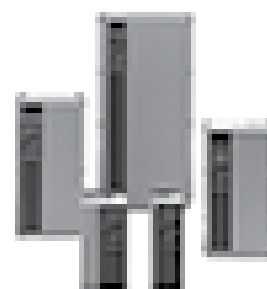
| MODELO    | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros | Código   |          | PRECIO<br>Euros |
|-----------|-------------------|-----------------|----------|----------|-----------------|
|           |                   |                 | 3x230 V  | 3x400 V  |                 |
| SP 8A-5   | 11707F05          | 1.172,00        | 11701A05 | 11701K05 | 1.100,00        |
| SP 8A-7   | 11707F07          | 1.384,00        | 11701A07 | 11701K07 | 1.349,00        |
| SP 8A-10  | 1170FP10          | 1.704,00        | 11701A10 | 11701K10 | 1.653,00        |
| SP 8A-12  | 1170FP12          | 1.941,00        | 11701A12 | 11701K12 | 2.000,00        |
| SP 8A-15  | 1170FP15          | 2.070,00        | 11701A15 | 11701K15 | 2.128,00        |
| SP 8A-18  |                   |                 | 11701A18 | 11701K18 | 2.397,00        |
| SP 8A-21  |                   |                 | 11701A21 | 11701K21 | 2.623,00        |
| SP 8A-25  |                   |                 | 11701A25 | 11701K25 | 2.695,00        |
| SP 8A-30  |                   |                 | 11171A30 | 11171K30 | 3.787,00        |
| SP 8A-37  |                   |                 | 11171A37 | 11171K37 | 4.095,00        |
| SP 8A-44  |                   |                 | 11701044 | 11171K44 | 4.808,00        |
| SP 8A-50  |                   |                 | 11701050 | 11171K50 | 5.145,00        |
| SP 8A-58  |                   |                 | 11721058 | 11721958 | Consultar       |
| SP 8A-66  |                   |                 | 11721066 | 11721966 | Consultar       |
| SP 8A-73  |                   |                 | 11721073 | 11721973 | Consultar       |
| SP 8A-82  |                   |                 | 11721082 | 11721982 | Consultar       |
| SP 8A-91  |                   |                 | 11721091 | 11721991 | Consultar       |
| SP 8A-100 |                   |                 | 11721092 | 11721992 | Consultar       |
| SP 8A-110 |                   |                 | 11721093 | 11721993 | Consultar       |
| SP 14A-5  | 0710FP05          | 1.696,00        | 07101A05 | 07101K05 | 1.645,00        |
| SP 14A-7  | 0710FP07          | 2.158,00        | 07101A07 | 07101K07 | 2.217,00        |
| SP 14A-10 |                   |                 | 07101A10 | 07101K10 | 2.636,00        |
| SP 14A-13 |                   |                 | 07101A13 | 07101K13 | 2.927,00        |
| SP 14A-18 |                   |                 | 07101A18 | 07101K18 | 3.808,00        |
| SP 14A-25 |                   |                 |          | 07Z01225 | 4.832,00        |

Del modelo SP 8A-58 al SP 8A-110 el cuerpo de la bomba y la camisa con conexión R. Dimensiones máx. 140mm.  
 Las bombas con código xxxxAxx y xxxxKxx se suministran con cable y dos clavijas de conexión.

## SP

| Caudal Q |          |      | m³/h                  | 0            | 6   | 9   | 12  | 15  | 18  | 21  | 22  |
|----------|----------|------|-----------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|          |          |      | l/sec.                | 1            | 2   | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5   | 5,8 | 6,1 |
|          |          |      | l/min.                | 2            | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 367 |
| MODELO   | Potencia |      | I <sub>n</sub><br>[A] | Altura H (m) |     |     |     |     |     |     |     |
|          | [kW]     | [HP] |                       |              |     |     |     |     |     |     |     |
| SP 17-1  | 0,55     | 0,75 | 2,2                   | 5            | 11  | 10  | 8,9 | 7,7 | 6,2 | 4,3 | 3,5 |
| SP 17-2  | 1,1      | 1,5  | 3,4                   | 6            | 22  | 21  | 19  | 17  | 14  | 10  | 8,8 |
| SP 17-3  | 2,2      | 3    | 5,5                   | 7            | 33  | 32  | 29  | 26  | 22  | 17  | 15  |
| SP 17-4  | 2,2      | 3    | 5,5                   | 8            | 44  | 42  | 39  | 34  | 29  | 22  | 19  |
| SP 17-5  | 3        | 4    | 7,9                   | 9            | 55  | 53  | 49  | 43  | 37  | 28  | 25  |
| SP 17-6  | 4        | 5,5  | 9,6                   | 10           | 66  | 64  | 59  | 53  | 45  | 35  | 31  |
| SP 17-7  | 4        | 5,5  | 9,6                   | 11           | 77  | 74  | 68  | 61  | 52  | 40  | 35  |
| SP 17-8  | 5,5      | 7,5  | 13                    | 12           | 89  | 86  | 80  | 71  | 61  | 47  | 42  |
| SP 17-9  | 5,5      | 7,5  | 13                    | 13           | 99  | 96  | 89  | 80  | 67  | 52  | 46  |
| SP 17-10 | 5,5      | 7,5  | 13                    | 14           | 110 | 105 | 98  | 88  | 74  | 57  | 50  |
| SP 17-11 | 7,5      | 10   | 17,6                  | 15           | 122 | 118 | 110 | 98  | 84  | 65  | 58  |
| SP 17-12 | 7,5      | 10   | 17,6                  | 16           | 132 | 128 | 119 | 106 | 90  | 70  | 62  |
| SP 17-13 | 7,5      | 10   | 17,6                  | 17           | 143 | 137 | 128 | 114 | 97  | 75  | 66  |
| SP 17-14 | 9,2      | 12,5 | 21,8                  | 18           | 155 | 149 | 139 | 125 | 106 | 83  | 74  |
| SP 17-15 | 9,2      | 12,5 | 21,8                  | 19           | 165 | 159 | 149 | 133 | 113 | 88  | 78  |
| SP 17-16 | 9,2      | 12,5 | 21,8                  | 20           | 176 | 169 | 158 | 141 | 119 | 92  | 82  |
| SP 17-17 | 9,2      | 12,5 | 21,8                  | 21           | 186 | 179 | 166 | 149 | 126 | 97  | 86  |
| SP 17-18 | 11       | 15   | 24,8                  | 22           | 199 | 191 | 178 | 160 | 136 | 105 | 94  |
| SP 17-19 | 11       | 15   | 24,8                  | 23           | 209 | 201 | 187 | 168 | 142 | 110 | 97  |
| SP 17-20 | 11       | 15   | 24,8                  | 24           | 219 | 211 | 196 | 175 | 148 | 114 | 101 |
| SP 17-21 | 13       | 17,5 | 30                    | 25           | 232 | 224 | 209 | 187 | 159 | 124 | 110 |
| SP 17-22 | 13       | 17,5 | 30                    | 26           | 243 | 234 | 218 | 195 | 166 | 129 | 114 |
| SP 17-23 | 13       | 17,5 | 30                    | 27           | 253 | 244 | 227 | 203 | 172 | 133 | 118 |
| SP 17-24 | 13       | 17,5 | 30                    | 28           | 263 | 253 | 236 | 211 | 178 | 138 | 122 |
| SP 17-25 | 15       | 20   | 34                    | 29           | 276 | 266 | 248 | 223 | 189 | 147 | 131 |
| SP 17-26 | 15       | 20   | 34                    | 30           | 286 | 276 | 257 | 231 | 196 | 152 | 135 |
| SP 17-27 | 15       | 20   | 34                    | 31           | 297 | 286 | 266 | 238 | 202 | 157 | 139 |
| SP 17-28 | 18,5     | 25   | 42                    | 32           | 311 | 300 | 281 | 252 | 215 | 169 | 151 |
| SP 17-29 | 18,5     | 25   | 34                    | 33           | 321 | 310 | 290 | 261 | 222 | 174 | 155 |
| SP 17-30 | 18,5     | 25   | 34                    | 34           | 332 | 321 | 299 | 269 | 229 | 179 | 159 |
| SP 17-31 | 18,5     | 25   | 34                    | 35           | 342 | 331 | 309 | 277 | 236 | 184 | 163 |
| SP 17-32 | 18,5     | 25   | 34                    | 36           | 353 | 340 | 318 | 285 | 242 | 188 | 168 |
| SP 17-33 | 18,5     | 25   | 34                    | 37           | 363 | 350 | 327 | 293 | 249 | 193 | 172 |
| SP 17-34 | 22       | 30   | 48                    | 38           | 377 | 364 | 340 | 305 | 260 | 203 | 181 |
| SP 17-35 | 22       | 30   | 48                    | 39           | 387 | 374 | 349 | 313 | 266 | 208 | 185 |
| SP 17-36 | 22       | 30   | 48                    | 40           | 398 | 384 | 358 | 321 | 273 | 213 | 189 |
| SP 17-37 | 22       | 30   | 48                    | 41           | 408 | 394 | 367 | 329 | 279 | 217 | 193 |
| SP 17-38 | 22       | 30   | 48                    | 42           | 418 | 404 | 376 | 337 | 286 | 222 | 197 |
| SP 17-39 | 22       | 30   | 48                    | 43           | 429 | 413 | 385 | 345 | 292 | 226 | 201 |
| SP 17-40 | 22       | 30   | 48                    | 44           | 439 | 423 | 394 | 352 | 298 | 231 | 205 |
| SP 17-43 | 26       | 35   | 57                    | 45           | 475 | 459 | 428 | 384 | 326 | 254 | 227 |
| SP 17-45 | 26       | 35   | 57                    | 46           | 496 | 478 | 446 | 400 | 339 | 264 | 235 |
| SP 17-48 | 26       | 35   | 57                    | 47           | 527 | 508 | 473 | 423 | 358 | 277 | 246 |
| SP 17-51 | 30       | 40   | 66,5                  | 48           | 560 | 540 | 504 | 450 | 382 | 300 | 262 |
| SP 17-53 | 30       | 40   | 66,5                  | 49           | 580 | 560 | 521 | 466 | 395 | 308 | 270 |
| SP 17-55 | 37       | 50   | 85,5                  | 50           | 610 | 590 | 552 | 496 | 424 | 332 | 296 |
| SP 17-58 | 37       | 50   | 85,5                  | 51           | 642 | 620 | 580 | 520 | 444 | 350 | 310 |
| SP 17-60 | 37       | 50   | 85,5                  | 52           | 662 | 640 | 600 | 538 | 510 | 360 | 320 |

DISPONIBLE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE PARA LAS BOMBAS SP  
PARA CONSEGUIR UN SISTEMA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE



## SP

## BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 PARA POZOS DE 6" Y 8"

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura del líquido:     | Máx. +40°C (60 °C con motores versión I)                                                                                                                                                                                                                |
| Grado de protección:         | IP 68 (motor MS), IP 58 (motor MMS)                                                                                                                                                                                                                     |
| MEI:                         | ≥ 0.10 (consultar documentación técnica para el valor específico de cada modelo)                                                                                                                                                                        |
| Otras versiones bajo pedido: | SPN: en AISI 316; SPR: en AISI 904L                                                                                                                                                                                                                     |
| ATENCIÓN:                    | Protegiendo el motor Grundfos tipo MS, MMS o Franklin con la unidad de control MP 204 y realizada la puesta en marcha por personal de Grundfos o de un Servicio Oficial Grundfos, obtendrá una garantía de 3 años (a partir de la fecha de fabricación) |

Accesorios: ver página 90

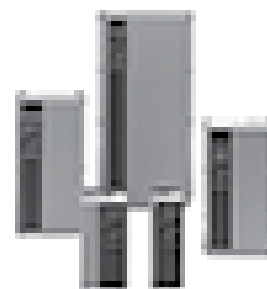
| Dimensiones |      |       | Cable [m] | MODELO   | Código SP  |          | PRECIO Euros |
|-------------|------|-------|-----------|----------|------------|----------|--------------|
| Conexión    | Pozo | Motor |           |          | 3x400V Y/Δ | 3X400V   |              |
| Rp 2" ½     | 6"   | 4"    | 1,7       | SP 17-1  |            | 12A01901 | 1.337,00     |
|             |      |       | 1,7       | SP 17-2  |            | 12A01902 | 1.602,00     |
|             |      |       | 1,7       | SP 17-3  |            | 12A01903 | 1.709,00     |
|             |      |       | 1,7       | SP 17-4  |            | 12A01904 | 1.873,00     |
|             |      |       | 1,7       | SP 17-5  |            | 12A01905 | 2.718,00     |
|             |      |       | 1,7       | SP 17-6  |            | 12A01906 | 3.081,00     |
|             |      |       | 1,7       | SP 17-7  |            | 12A01907 | 3.243,00     |
|             |      |       | 1,7       | SP 17-8  | 1)         | 12A01908 | 3.601,00     |
|             |      |       | 1,7       | SP 17-9  | 1)         | 12A01909 | 3.765,00     |
|             |      |       | 1,7       | SP 17-10 | 1)         | 12A01910 | 3.928,00     |
| Rp 2" ½     | 6"   | 6"    | 5         | SP 17-11 | 12A16911   | 12A01911 | 5.024,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-12 | 12A16912   | 12A01912 | 5.178,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-13 | 12A16913   | 12A01913 | 5.329,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-14 | 12A16914   | 12A01914 | 5.804,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-15 | 12A16915   | 12A01915 | 5.990,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-16 | 12A16916   | 12A01916 | 6.133,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-17 | 12A16917   | 12A01917 | 6.275,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-18 | 12A16918   | 12A01918 | 6.478,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-19 | 12A16919   | 12A01919 | 6.621,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-20 | 12A16920   | 12A01920 | 6.795,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-21 | 12A16921   | 12A01921 | 7.205,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-22 | 12A16922   | 12A01922 | 7.440,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-23 | 12A16923   | 12A01923 | 7.581,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-24 | 12A16924   | 12A01924 | 7.720,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-25 | 12A16925   | 12A01925 | 8.004,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-26 | 12A16926   | 12A01926 | 8.217,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-27 | 12A16927   | 12A01927 | 8.412,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-28 | 12A16928   | 12A01928 | 8.960,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-29 | 12A16929   | 12A01929 | 9.092,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-30 | 12A16930   | 12A01930 | 9.225,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-31 | 12A16931   | 12A01931 | 9.439,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-32 | 12A16932   | 12A01932 | 9.620,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-33 | 12A16933   | 12A01933 | 9.752,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-34 | 12A16934   | 12A01934 | 9.836,00     |
|             |      |       | 5         | SP 17-35 | 12A16935   | 12A01935 | 10.190,00    |
|             |      |       | 5         | SP 17-36 | 12A16936   | 12A01936 | 10.322,00    |
|             |      |       | 5         | SP 17-37 | 12A16937   | 12A01937 | 10.455,00    |
|             |      |       | 5         | SP 17-38 | 12A16938   | 12A01938 | 10.587,00    |
|             |      |       | 5         | SP 17-39 | 12A16939   | 12A01939 | 10.720,00    |
|             |      |       | 5         | SP 17-40 | 12A16940   | 12A01940 | 10.852,00    |
| R 3"        | 8"   | 6"    | 5         | SP 17-43 | 12A56943   | 12A41943 | 13.206,00    |
|             |      |       | 5         | SP 17-45 | 12A56945   | 12A41945 | 13.416,00    |
|             |      |       | 5         | SP 17-48 | 12A56948   | 12A41948 | 13.731,00    |
|             |      |       | 5         | SP 17-51 | 12A56951   | 12A41951 | 15.881,00    |
|             |      |       | 5         | SP 17-53 | 12A56953   | 12A41953 | 16.355,00    |
|             |      |       | 5         | SP 17-55 | 12A55655   | 12A40655 | Consultar    |
|             |      |       | 5         | SP 17-58 | 12A55658   | 12A40658 | Consultar    |
|             |      |       | 5         | SP 17-60 | 12A55660   | 12A40660 | Consultar    |

1) Disponible con motor MS6 de 6". Consultar precios.  
Bombas SP: A partir de 37 kW motores rebobinables tipo MMS.

## SP

| Caudal Q |          |      | m³/h                  | 0            | 10  | 15  | 20  | 25  | 30  | 35  | 39   |
|----------|----------|------|-----------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|          |          |      | l/sec.                | 0            | 2,8 | 4,2 | 5,6 | 6,9 | 8,3 | 9,7 | 10,7 |
|          |          |      | l/min.                | 0            | 167 | 250 | 333 | 417 | 500 | 583 | 642  |
| MODELO   | Potencia |      | I <sub>n</sub><br>[A] | Altura H [m] |     |     |     |     |     |     |      |
|          | [kW]     | [HP] |                       |              |     |     |     |     |     |     |      |
| SP 30-1  | 1,1      | 1,5  | 3,4                   | 11           | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 5   | 3    |
| SP 30-2  | 2,2      | 3    | 5,5                   | 23           | 22  | 20  | 19  | 17  | 15  | 11  | 8    |
| SP 30-3  | 3        | 4    | 7,9                   | 35           | 33  | 30  | 28  | 25  | 22  | 17  | 12   |
| SP 30-4  | 4        | 5,5  | 9,6                   | 46           | 44  | 41  | 38  | 34  | 30  | 23  | 17   |
| SP 30-5  | 5,5      | 7,5  | 13,6                  | 58           | 55  | 51  | 48  | 44  | 38  | 30  | 23   |
| SP 30-6  | 5,5      | 7,5  | 13,6                  | 69           | 65  | 61  | 57  | 52  | 45  | 35  | 26   |
| SP 30-7  | 7,5      | 10   | 17,6                  | 80           | 77  | 72  | 67  | 61  | 53  | 42  | 32   |
| SP 30-8  | 7,5      | 10   | 17,6                  | 91           | 87  | 81  | 76  | 69  | 60  | 47  | 36   |
| SP 30-9  | 9,2      | 12,5 | 21,8                  | 103          | 99  | 92  | 86  | 79  | 69  | 54  | 41   |
| SP 30-10 | 9,2      | 12,5 | 21,8                  | 114          | 109 | 102 | 95  | 87  | 75  | 59  | 45   |
| SP 30-11 | 9,2      | 12,5 | 21,8                  | 125          | 119 | 111 | 103 | 94  | 82  | 63  | 48   |
| SP 30-12 | 11       | 15   | 24,8                  | 137          | 131 | 122 | 114 | 104 | 90  | 70  | 54   |
| SP 30-13 | 11       | 15   | 24,8                  | 148          | 141 | 132 | 122 | 112 | 97  | 75  | 57   |
| SP 30-14 | 13       | 17,5 | 30                    | 160          | 153 | 143 | 133 | 122 | 106 | 83  | 64   |
| SP 30-15 | 13       | 17,5 | 30                    | 171          | 163 | 152 | 142 | 130 | 113 | 88  | 67   |
| SP 30-16 | 15       | 20   | 34                    | 183          | 175 | 164 | 153 | 140 | 122 | 96  | 73   |
| SP 30-17 | 15       | 20   | 34                    | 194          | 185 | 173 | 161 | 148 | 129 | 100 | 77   |
| SP 30-18 | 18,5     | 25   | 42                    | 207          | 198 | 186 | 173 | 159 | 140 | 110 | 85   |
| SP 30-19 | 18,5     | 25   | 42                    | 218          | 208 | 195 | 182 | 167 | 146 | 115 | 89   |
| SP 30-20 | 18,5     | 25   | 42                    | 229          | 219 | 205 | 191 | 175 | 153 | 120 | 93   |
| SP 30-21 | 18,5     | 25   | 42                    | 240          | 229 | 214 | 200 | 183 | 160 | 125 | 96   |
| SP 30-22 | 22       | 30   | 48                    | 252          | 241 | 226 | 211 | 194 | 169 | 133 | 103  |
| SP 30-23 | 22       | 30   | 48                    | 263          | 252 | 236 | 220 | 202 | 176 | 138 | 106  |
| SP 30-24 | 22       | 30   | 48                    | 274          | 262 | 245 | 228 | 209 | 182 | 143 | 110  |
| SP 30-25 | 22       | 30   | 48                    | 285          | 272 | 255 | 237 | 217 | 189 | 147 | 113  |
| SP 30-26 | 22       | 30   | 48                    | 296          | 282 | 264 | 245 | 225 | 195 | 152 | 116  |
| SP 30-27 | 26       | 35   | 57                    | 309          | 296 | 277 | 259 | 237 | 207 | 163 | 126  |
| SP 30-28 | 26       | 35   | 57                    | 320          | 306 | 287 | 267 | 245 | 214 | 168 | 129  |
| SP 30-29 | 26       | 35   | 57                    | 331          | 316 | 296 | 276 | 253 | 220 | 173 | 133  |
| SP 30-30 | 26       | 35   | 57                    | 342          | 326 | 306 | 284 | 261 | 227 | 177 | 136  |
| SP 30-31 | 26       | 35   | 57                    | 353          | 336 | 315 | 293 | 268 | 233 | 182 | 139  |
| SP 30-32 | 30       | 40   | 66,5                  | 367          | 351 | 329 | 306 | 281 | 246 | 193 | 149  |
| SP 30-33 | 30       | 40   | 66,5                  | 378          | 361 | 338 | 315 | 289 | 252 | 198 | 152  |
| SP 30-34 | 30       | 40   | 66,5                  | 389          | 371 | 348 | 324 | 297 | 258 | 202 | 156  |
| SP 30-35 | 30       | 40   | 66,5                  | 399          | 381 | 357 | 332 | 304 | 265 | 207 | 159  |
| SP 30-39 | 37       | 50   | 85,5                  | 445          | 427 | 401 | 375 | 345 | 303 | 239 | 185  |
| SP 30-43 | 37       | 50   | 85,5                  | 489          | 468 | 440 | 411 | 378 | 330 | 260 | 201  |
| SP 30-46 | 45       | 60   | 96,5                  | 532          | 512 | 482 | 451 | 417 | 368 | 294 | 230  |
| SP 30-49 | 45       | 60   | 96,5                  | 565          | 544 | 512 | 479 | 443 | 390 | 311 | 243  |
| SP 30-52 | 55       | 75   | 114                   | 600          | 580 | 546 | 510 | 471 | 418 | 323 | 252  |
| SP 30-54 | 55       | 75   | 114                   | 624          | 600 | 566 | 530 | 490 | 430 | 344 | 260  |

DISPONIBLE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE PARA LAS BOMBAS SP  
PARA CONSEGUIR UN SISTEMA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE



## SP

## BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 PARA POZOS DE 6" Y 8"

|                                 |                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b> | Máx. +40°C (60 °C con motores versión I)                                         |
| <b>Grado de protección:</b>     | IP 68 (motor MS), IP 58 (motor MMS)                                              |
| <b>MEI:</b>                     | ≥ 0.10 (consultar documentación técnica para el valor específico de cada modelo) |

**Otras versiones bajo pedido:** SPN: en AISI 316; SPR: en AISI 904L

**ATENCIÓN:** Protegiendo el motor Grundfos tipo MS, MMS o Franklin con la unidad de control MP 204 y realizada la puesta en marcha por personal de Grundfos o de un Servicio Oficial Grundfos, obtendrá una garantía de 3 años (a partir de la fecha de fabricación)

**Accesorios:** ver página 90

| Dimensiones |      |       | Cable [m] | MODELO   | Código 3x400 V Y/Δ | PRECIO Euros | Código 3X400V | PRECIO Euros |
|-------------|------|-------|-----------|----------|--------------------|--------------|---------------|--------------|
| Conexión    | Pozo | Motor |           |          |                    |              |               |              |
| Rp 3"       | 6"   | 4"    | 1,7       | SP 30-1  |                    |              | 13A01901      | 1.650,00     |
|             |      |       | 1,7       | SP 30-2  |                    |              | 13A01902      | 1.830,00     |
|             |      |       | 1,7       | SP 30-3  |                    |              | 13A01903      | 2.676,00     |
|             |      |       | 1,7       | SP 30-4  |                    |              | 13A01904      | 3.048,00     |
|             |      |       | 2,5       | SP 30-5  | 1)                 |              | 13A01905      | 3.555,00     |
|             |      |       | 2,5       | SP 30-6  | 1)                 |              | 13A01906      | 3.889,00     |
| Rp 3"       | 6"   | 6"    | 5         | SP 30-7  | 13A16907           | 5.035,00     | 13A01907      | 5.035,00     |
|             |      |       | 5         | SP 30-8  | 13A16908           | 5.253,00     | 13A01908      | 5.253,00     |
|             |      |       | 5         | SP 30-9  | 13A16909           | 5.733,00     | 13A01909      | 5.733,00     |
|             |      |       | 5         | SP 30-10 | 13A16910           | 5.941,00     | 13A01910      | 5.941,00     |
|             |      |       | 5         | SP 30-11 | 13A16911           | 6.149,00     | 13A01911      | 6.149,00     |
|             |      |       | 5         | SP 30-12 | 13A16912           | 6.419,00     | 13A01912      | 6.419,00     |
|             |      |       | 5         | SP 30-13 | 13A16913           | 6.757,00     | 13A01913      | 6.757,00     |
|             |      |       | 5         | SP 30-14 | 13A16914           | 7.303,00     | 13A01914      | 7.303,00     |
|             |      |       | 5         | SP 30-15 | 13A16915           | 7.512,00     | 13A01915      | 7.512,00     |
|             |      |       | 5         | SP 30-16 | 13A16916           | 7.879,00     | 13A01916      | 7.879,00     |
|             |      |       | 5         | SP 30-17 | 13A16917           | 8.084,00     | 13A01917      | 8.084,00     |
|             |      |       | 5         | SP 30-18 | 13A16918           | 8.735,00     | 13A01918      | 8.735,00     |
|             |      |       | 5         | SP 30-19 | 13A16919           | 8.941,00     | 13A01919      | 8.941,00     |
|             |      |       | 5         | SP 30-20 | 13A16920           | 9.263,00     | 13A01920      | 9.263,00     |
|             |      |       | 5         | SP 30-21 | 13A16921           | 9.678,00     | 13A01921      | 9.678,00     |
|             |      |       | 5         | SP 30-22 | 13A16922           | 10.077,00    | 13A01922      | 10.077,00    |
|             |      |       | 5         | SP 30-23 | 13A16923           | 10.283,00    | 13A01923      | 10.283,00    |
|             |      |       | 5         | SP 30-24 | 13A16924           | 10.485,00    | 13A01924      | 10.485,00    |
|             |      |       | 5         | SP 30-25 | 13A16925           | 10.688,00    | 13A01925      | 10.688,00    |
|             |      |       | 5         | SP 30-26 | 13A16926           | 10.889,00    | 13A01926      | 10.889,00    |
|             |      |       | 5         | SP 30-27 | 13A16927           | 11.590,00    | 13A01927      | 11.590,00    |
|             |      |       | 5         | SP 30-28 | 13A16928           | 11.788,00    | 13A01928      | 11.788,00    |
|             |      |       | 5         | SP 30-29 | 13A16929           | 11.985,00    | 13A01929      | 11.985,00    |
|             |      |       | 5         | SP 30-30 | 13A16930           | 12.184,00    | 13A01930      | 12.184,00    |
|             |      |       | 5         | SP 30-31 | 13A16931           | 12.380,00    | 13A01931      | 12.380,00    |
|             |      |       | 5         | SP 30-32 | 13A16932           | 12.971,00    | 13A01932      | 12.971,00    |
|             |      |       | 5         | SP 30-33 | 13A16933           | 13.166,00    | 13A01933      | 13.166,00    |
|             |      |       | 5         | SP 30-34 | 13A16934           | 13.360,00    | 13A01934      | 13.360,00    |
|             |      |       | 5         | SP 30-35 | 13A16935           | 13.554,00    | 13A01935      | 13.554,00    |
| R3"         | 8"   | 8"    | 5         | SP 30-39 | 13A45339           | 19.656,00    | 13A40339      | 19.477,00    |
|             |      |       | 5         | SP 30-43 | 13A45343           | 20.494,00    | 13A40343      | 20.315,00    |
| R3"         | 8"   | 8"    | 8         | SP 30-46 | 13A55346           | 22.769,00    | 13A50346      | 22.519,00    |
|             |      |       | 8         | SP 30-49 | 13A55349           | 24.011,00    | 13A50349      | 23.760,00    |
|             |      |       | 8         | SP 30-52 | 13A55652           | Consultar    | 13A50652      | Consultar    |
|             |      |       | 8         | SP 30-54 | 13A55654           | Consultar    | 13A50654      | Consultar    |

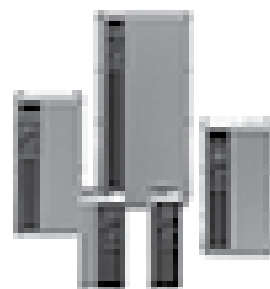
Motores no rebobinables tipo MS hasta 30 kW. A partir de 37 kW motores rebobinables tipo MMS SIC/SIC.  
1) Disponible con motor MS6000 de 6". Consultar precios.



## SP

| Caudal Q   |          |      |                       | m³/h         | 0   | 16  | 24  | 32  | 40   | 48   | 56   | 59   |
|------------|----------|------|-----------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|            |          |      |                       | l/sec.       | 0   | 4,4 | 6,7 | 8,9 | 11,1 | 13,3 | 15,6 | 16,4 |
|            |          |      |                       | l/min.       | 0   | 267 | 400 | 533 | 667  | 800  | 933  | 983  |
| MODELO     | Potencia |      | I <sub>n</sub><br>[A] | Altura H [m] |     |     |     |     |      |      |      |      |
|            | [kW]     | [HP] |                       |              |     |     |     |     |      |      |      |      |
| SP 46-1-B  | 1,1      | 1,5  | 3,4                   | 10           | 9   | 9   | 8   | 7   | 4    | 2    | 0    |      |
| SP 46-1    | 2,2      | 3    | 5,5                   | 15           | 12  | 10  | 10  | 9   | 7    | 5    | 4    |      |
| SP 46-2-BB | 2,2      | 3    | 5,5                   | 19           | 18  | 18  | 16  | 11  | 9    | 4    | 2    |      |
| SP 46-2    | 3        | 4    | 7,9                   | 27           | 24  | 23  | 21  | 18  | 15   | 11   | 9    |      |
| SP 46-3-C  | 4        | 5,5  | 9,6                   | 36           | 32  | 30  | 28  | 27  | 20   | 14   | 12   |      |
| SP 46-3    | 5,5      | 7,5  | 13,4                  | 41           | 37  | 35  | 32  | 28  | 24   | 18   | 15   |      |
| SP 46-4-C  | 5,5      | 7,5  | 13,6                  | 49           | 45  | 42  | 40  | 34  | 28   | 20   | 15   |      |
| SP 46-4    | 7,5      | 10   | 17,6                  | 54           | 50  | 47  | 43  | 38  | 32   | 25   | 21   |      |
| SP 46-5    | 7,5      | 10   | 17,6                  | 67           | 62  | 57  | 53  | 47  | 40   | 30   | 26   |      |
| SP 46-6    | 9,2      | 12,5 | 21,8                  | 81           | 74  | 69  | 63  | 57  | 48   | 36   | 31   |      |
| SP 46-7    | 11       | 15   | 24,8                  | 94           | 87  | 81  | 74  | 66  | 56   | 43   | 37   |      |
| SP 46-8-C  | 11       | 15   | 24,8                  | 103          | 94  | 88  | 80  | 72  | 60   | 45   | 37   |      |
| SP 46-8    | 13       | 17,5 | 30                    | 108          | 99  | 93  | 86  | 77  | 65   | 50   | 43   |      |
| SP 46-9-C  | 13       | 17,5 | 30                    | 116          | 106 | 100 | 92  | 82  | 69   | 52   | 43   |      |
| SP 46-9    | 15       | 20   | 34                    | 122          | 112 | 105 | 97  | 87  | 74   | 57   | 49   |      |
| SP 46-10   | 15       | 20   | 34                    | 135          | 124 | 116 | 107 | 95  | 81   | 62   | 54   |      |
| SP 46-11   | 18,5     | 25   | 42                    | 149          | 137 | 129 | 119 | 107 | 91   | 70   | 61   |      |
| SP 46-12   | 18,5     | 25   | 42                    | 162          | 149 | 140 | 129 | 115 | 98   | 76   | 66   |      |
| SP 46-13   | 22       | 30   | 48                    | 176          | 162 | 152 | 140 | 126 | 107  | 83   | 72   |      |
| SP 46-14   | 22       | 30   | 48                    | 189          | 174 | 163 | 150 | 134 | 114  | 88   | 76   |      |
| SP 46-15   | 22       | 30   | 48                    | 202          | 185 | 173 | 159 | 143 | 121  | 93   | 81   |      |
| SP 46-16   | 26       | 35   | 57                    | 217          | 199 | 187 | 172 | 155 | 132  | 102  | 89   |      |
| SP 46-17   | 26       | 35   | 66,5                  | 229          | 211 | 198 | 182 | 163 | 139  | 107  | 93   |      |
| SP 46-18   | 30       | 40   | 66,5                  | 244          | 225 | 211 | 195 | 175 | 149  | 116  | 101  |      |
| SP 46-19   | 30       | 40   | 66,5                  | 257          | 237 | 222 | 205 | 183 | 156  | 121  | 105  |      |
| SP 46-20   | 30       | 40   | 66,5                  | 274          | 254 | 239 | 222 | 200 | 172  | 135  | 118  |      |
| SP 46-21   | 37       | 50   | 85,5                  | 287          | 266 | 250 | 232 | 209 | 180  | 141  | 124  |      |
| SP 46-22   | 37       | 50   | 85,5                  | 301          | 278 | 262 | 242 | 219 | 188  | 147  | 129  |      |
| SP 46-23   | 37       | 50   | 85,5                  | 314          | 290 | 273 | 253 | 228 | 196  | 153  | 134  |      |
| SP 46-24   | 37       | 50   | 85,5                  | 327          | 302 | 284 | 263 | 237 | 203  | 159  | 139  |      |
| SP 46-26   | 45       | 60   | 96,5                  | 357          | 331 | 312 | 289 | 261 | 225  | 177  | 155  |      |
| SP 46-28   | 45       | 60   | 96,5                  | 384          | 355 | 334 | 310 | 280 | 241  | 189  | 166  |      |
| SP 46-30   | 45       | 60   | 96,5                  | 410          | 379 | 356 | 330 | 298 | 255  | 200  | 170  |      |
| SP 46-33   | 55       | 75   | 114                   | 452          | 419 | 395 | 365 | 330 | 284  | 222  | 190  |      |
| SP 46-35   | 55       | 75   | 114                   | 479          | 444 | 417 | 486 | 350 | 300  | 235  | 200  |      |
| SP 46-37   | 63       | 85   | 132                   | 508          | 470 | 444 | 411 | 371 | 320  | 250  | 215  |      |

DISPONIBLE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE PARA LAS BOMBAS SP  
PARA CONSEGUIR UN SISTEMA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE



## SP

BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 PARA POZOS DE 6" Y 8"

**Temperatura del líquido:** Máx. +40°C (60 °C con motores versión I)**Grado de protección:** IP 68 (motor MS), IP 58 (motor MMS)**MEI:** ≥ 0.10 (consultar documentación técnica para el valor específico de cada modelo)**Otras versiones bajo pedido:** SPN: en AISI 316; SPR: en AISI 904L

**ATENCIÓN:** Protegiendo el motor Grundfos tipo MS, MMS o Franklin con la unidad de control MP 204 y realizada la puesta en marcha por personal de Grundfos o de un Servicio Oficial Grundfos, obtendrá una garantía de 3 años (a partir de la fecha de fabricación)

**Accesorios:** ver página 90

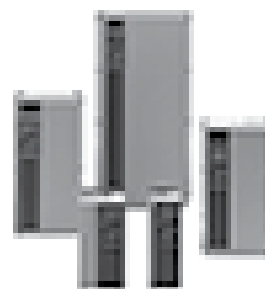
| Dimensiones |      |       | Cable [m] | MODELO     | Código 3x400 V Y/Δ | PRECIO Euros | Código 3X400V | PRECIO Euros |
|-------------|------|-------|-----------|------------|--------------------|--------------|---------------|--------------|
| Conexión    | Pozo | Motor |           |            |                    |              |               |              |
| Rp 3"       | 6"   | 4"    | 1,7       | SP 46-1-B  |                    |              | 15A219C1      | 2.198,00     |
|             |      |       | 1,7       | SP 46-1    |                    |              | 15A21901      | 2.385,00     |
|             |      |       | 1,7       | SP 46-2-BB |                    |              | 15A219D2      | 2.454,00     |
|             |      |       | 1,7       | SP 46-2    |                    |              | 15A21902      | 2.806,00     |
|             |      |       | 2,5       | SP 46-3-C  |                    |              | 15A219F3      | 3.853,00     |
|             |      |       | 2,5       | SP 46-3    |                    |              | 15A21903      | 4.007,00     |
|             |      |       | 2,5       | SP 46-4-C  |                    |              | 15A219F4      | 4.292,00     |
|             |      | 6"    | 5         | SP 46-4    | 15A36904           | 4.491,00     | 15A21904      | 4.491,00     |
|             |      |       | 5         | SP 46-5    | 15A36905           | 4.858,00     | 15A21905      | 4.858,00     |
|             |      |       | 5         | SP 46-6    | 15A36906           | 5.352,00     | 15A21906      | 5.352,00     |
|             |      |       | 5         | SP 46-7    | 15A36907           | 5.940,00     | 15A21907      | 5.940,00     |
|             |      |       | 5         | SP 46-8-C  | 15A369F8           | 6.301,00     | 15A219F8      | 6.301,00     |
|             |      |       | 5         | SP 46-8    | 15A36908           | 6.404,00     | 15A21908      | 6.404,00     |
|             |      |       | 5         | SP 46-9-C  | 15A369F9           | 6.760,00     | 15A219F9      | 6.760,00     |
|             |      |       | 5         | SP 46-9    | 15A36909           | 7.006,00     | 15A21909      | 7.006,00     |
|             |      |       | 5         | SP 46-10   | 15A36910           | 7.368,00     | 15A21910      | 7.368,00     |
|             |      |       | 5         | SP 46-11   | 15A36911           | 8.162,00     | 15A21911      | 8.162,00     |
|             |      |       | 5         | SP 46-12   | 15A36912           | 8.522,00     | 15A21912      | 8.522,00     |
|             |      |       | 5         | SP 46-13   | 15A36913           | 9.292,00     | 15A21913      | 9.292,00     |
|             |      |       | 5         | SP 46-14   | 15A36914           | 9.649,00     | 15A21914      | 9.649,00     |
|             |      |       | 5         | SP 46-15   | 15A36915           | 10.007,00    | 15A21915      | 10.007,00    |
|             |      |       | 5         | SP 46-16   | 15A36916           | 10.693,00    | 15A21916      | 10.693,00    |
|             |      |       | 5         | SP 46-17   | 15A36917           | 11.049,00    | 15A21917      | 11.049,00    |
|             |      |       | 5         | SP 46-18   | 15A36918           | 11.868,00    | 15A21918      | 11.868,00    |
|             |      |       | 5         | SP 46-19   | 15A36919           | 12.222,00    | 15A21919      | 12.222,00    |
|             |      |       | 5         | SP 46-20   | 15A36920           | 12.719,00    | 15A21920      | 12.719,00    |
|             |      |       | 5         | SP 46-21   | 15A35321           | 14.168,00    | 15A20321      | 13.989,00    |
|             |      |       | 5         | SP 46-22   | 15A35322           | 14.523,00    | 15A20322      | 14.344,00    |
|             |      |       | 5         | SP 46-23   | 15A35323           | 14.876,00    | 15A20323      | 14.696,00    |
|             |      |       | 5         | SP 46-24   | 15A35324           | 15.228,00    | 15A20324      | 15.049,00    |
| R 4"        | 8"   | 8"    | 8         | SP 46-26   | 15A55326           | 19.969,00    | 15A40326      | 19.718,00    |
|             |      |       | 8         | SP 46-28   | 15A55328           | 20.328,00    | 15A40328      | 20.077,00    |
|             |      |       | 8         | SP 46-30   | 15A55630           | 20.621,00    | 15A40630      | 20.352,00    |
|             |      |       | 8         | SP 46-33   | 15A55633           | 22.418,00    | 15A40633      | 22.163,00    |
|             |      |       | 8         | SP 46-35   | 15A55635           | 24.339,00    | 15A40635      | 24.049,00    |
|             |      |       | 8         | SP 46-37   | 15A55637           | 25.550,00    | 15A40637      | 25.260,00    |

Motores no rebobinables tipo MS hasta 30 kW. A partir de 37 kW motores rebobinables tipo MMS SIC/SIC.

## SP

| Caudal Q  |          |      |                       | m³/h         | 0   | 20  | 30  | 40   | 50   | 60   | 70   | 78   |
|-----------|----------|------|-----------------------|--------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
|           |          |      |                       | l/sec.       | 0   | 5,6 | 8,3 | 11,1 | 13,9 | 16,7 | 19,4 | 21,5 |
|           |          |      |                       | l/min.       | 0   | 333 | 500 | 667  | 833  | 1000 | 1167 | 1292 |
| MODELO    | Potencia |      | I <sub>n</sub><br>[A] | Altura H [m] |     |     |     |      |      |      |      |      |
|           | [kW]     | [HP] |                       |              |     |     |     |      |      |      |      |      |
| SP 60-1-A | 1,5      | 2    | 4,2                   | 11           | 10  | 8   | 6   | 6    | 4    | 0    |      |      |
| SP 60-1   | 2,2      | 3    | 5,5                   | 13           | 13  | 11  | 8   | 7    | 6    | 4    | 1    |      |
| SP 60-2-B | 3        | 4    | 7,9                   | 22           | 21  | 18  | 15  | 13   | 10   | 6    | 1    |      |
| SP 60-2   | 4        | 5,5  | 9,6                   | 29           | 26  | 23  | 19  | 16   | 14   | 10   | 5    |      |
| SP 60-3   | 5,5      | 7,5  | 13,6                  | 42           | 39  | 35  | 30  | 26   | 22   | 16   | 9    |      |
| SP 60-4   | 7,5      | 10   | 17,6                  | 66           | 52  | 47  | 40  | 35   | 30   | 22   | 14   |      |
| SP 60-5   | 9,2      | 12,5 | 21,8                  | 71           | 66  | 59  | 51  | 44   | 38   | 28   | 18   |      |
| SP 60-6   | 11       | 15   | 24,8                  | 85           | 79  | 71  | 62  | 54   | 45   | 34   | 22   |      |
| SP 60-7   | 13       | 17,5 | 30                    | 99           | 92  | 83  | 72  | 63   | 54   | 40   | 26   |      |
| SP 60-8-B | 13       | 17,5 | 30                    | 108          | 100 | 90  | 79  | 68   | 57   | 42   | 26   |      |
| SP 60-8   | 15       | 20   | 34                    | 114          | 106 | 96  | 84  | 72   | 62   | 46   | 30   |      |
| SP 60-9-B | 15       | 20   | 34                    | 122          | 114 | 102 | 90  | 78   | 65   | 48   | 30   |      |
| SP 60-9   | 18,5     | 25   | 42                    | 129          | 120 | 109 | 96  | 83   | 70   | 54   | 37   |      |
| SP 60-10  | 18,5     | 25   | 42                    | 143          | 133 | 120 | 106 | 92   | 78   | 60   | 41   |      |
| SP 60-11  | 22       | 30   | 48                    | 157          | 146 | 132 | 117 | 101  | 85   | 66   | 45   |      |
| SP 60-12  | 22       | 30   | 48                    | 171          | 159 | 145 | 125 | 110  | 93   | 71   | 49   |      |
| SP 60-13  | 26       | 35   | 57                    | 186          | 177 | 156 | 138 | 120  | 104  | 80   | 55   |      |
| SP 60-14  | 26       | 35   | 57                    | 200          | 185 | 169 | 148 | 129  | 110  | 84   | 60   |      |
| SP 60-15  | 26       | 35   | 57                    | 214          | 196 | 180 | 156 | 136  | 115  | 89   | 60   |      |
| SP 60-16  | 30       | 40   | 66,5                  | 23           | 216 | 192 | 169 | 146  | 125  | 94   | 65   |      |
| SP 60-17  | 30       | 40   | 66,5                  | 243          | 225 | 205 | 180 | 155  | 132  | 104  | 70   |      |
| SP 60-18  | 37       | 50   | 85,5                  | 260          | 242 | 220 | 194 | 166  | 143  | 110  | 80   |      |
| SP 60-19  | 37       | 50   | 85,5                  | 279          | 255 | 230 | 204 | 176  | 150  | 116  | 81   |      |
| SP 60-20  | 37       | 50   | 85,5                  | 287          | 266 | 242 | 212 | 185  | 157  | 125  | 85   |      |
| SP 60-21  | 37       | 50   | 85,5                  | 300          | 283 | 255 | 224 | 195  | 165  | 130  | 88   |      |
| SP 60-22  | 45       | 60   | 96,5                  | 322          | 301 | 274 | 242 | 211  | 180  | 141  | 100  |      |
| SP 60-24  | 45       | 60   | 96,5                  | 351          | 327 | 297 | 263 | 229  | 195  | 152  | 109  |      |
| SP 60-26  | 55       | 75   | 96,5                  | 382          | 357 | 325 | 286 | 250  | 215  | 167  | 120  |      |
| SP 60-28  | 55       | 75   | 96,5                  | 411          | 384 | 348 | 307 | 269  | 230  | 180  | 127  |      |
| SP 60-30  | 55       | 75   | 96,5                  | 440          | 410 | 372 | 327 | 291  | 245  | 190  | 135  |      |

DISPONIBLE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE PARA LAS BOMBAS SP  
PARA CONSEGUIR UN SISTEMA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE



## SP

BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 PARA POZOS DE 6" Y 8"

**Temperatura del líquido:** Máx. +40°C**Grado de protección:** IP 68 (motor MS), IP 58 (motor MMS)**MEI:** ≥ 0.10 (consultar documentación técnica para el valor específico de cada modelo)**Otras versiones bajo pedido:** SPN: en AISI 316; SPR: en AISI 904L**ATENCIÓN:** Protegiendo el motor Grundfos tipo MS, MMS o Franklin con la unidad de control MP 204 y realizada la puesta en marcha por personal de Grundfos o de un Servicio Oficial Grundfos, obtendrá una garantía de 3 años (a partir de la fecha de fabricación)**Accesorios:** ver página 90

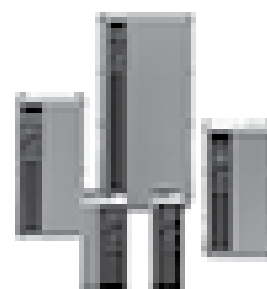
| Dimensiones |      |       | Cable [m] | MODELO    | Código 3x400 V Y/Δ | PRECIO Euros | Código 3X400V | PRECIO Euros |
|-------------|------|-------|-----------|-----------|--------------------|--------------|---------------|--------------|
| Conexión    | Pozo | Motor |           |           |                    |              |               |              |
| Rp 4"       | 6"   | 4"    | 1,7       | SP 60-1-A |                    |              | 14A019A1      | 3.274,00     |
|             |      |       | 1,7       | SP 60-1   |                    |              | 14A01901      | 3.422,00     |
|             |      |       | 2,5       | SP 60-2-B |                    |              | 14A019C2      | 3.841,00     |
|             |      |       | 2,5       | SP 60-2   |                    |              | 14A01902      | 4.029,00     |
|             |      |       | 2,5       | SP 60-3   | 14AB6903           | 4.443,00     | 14A01903      | 4.443,00     |
|             |      | 6"    | 5         | SP 60-4   | 14AB6904           | 4.990,00     | 14AA1904      | Consultar    |
|             |      |       | 5         | SP 60-5   | 14A16905           | 5.942,00     | 14A01905      | 5.942,00     |
|             |      |       | 5         | SP 60-6   | 14A16906           | 6.515,00     | 14A01906      | 6.515,00     |
|             |      |       | 5         | SP 60-7   | 14A16907           | 6.964,00     | 14A01907      | 6.964,00     |
|             |      |       | 5         | SP 60-8-B | 14A169C8           | 7.306,00     | 14A019C8      | 7.306,00     |
|             |      |       | 5         | SP 60-8   | 14A16908           | 7.552,00     | 14A01908      | 7.552,00     |
|             |      |       | 5         | SP 60-9-B | 14A169C9           | 7.884,00     | 14A019C9      | 7.884,00     |
|             |      |       | 5         | SP 60-9   | 14A16909           | 8.332,00     | 14A01909      | 8.332,00     |
|             |      |       | 5         | SP 60-10  | 14A16910           | 8.677,00     | 14A01910      | 8.677,00     |
|             |      |       | 5         | SP 60-11  | 14A16911           | 9.432,00     | 14A01911      | 9.432,00     |
|             |      |       | 5         | SP 60-12  | 14A16912           | 9.775,00     | 14A01912      | 9.775,00     |
|             |      |       | 5         | SP 60-13  | 14A16913           | 10.449,00    | 14A01913      | 10.449,00    |
|             |      |       | 5         | SP 60-14  | 14A16914           | 10.792,00    | 14A01914      | 10.792,00    |
|             |      |       | 5         | SP 60-15  | 14A16915           | 11.130,00    | 14A01915      | 11.130,00    |
|             |      |       | 5         | SP 60-16  | 14A16916           | 11.934,00    | 14A01916      | 11.934,00    |
|             |      |       | 8         | SP 60-17  | 14A16917           | 12.703,00    | 14A01917      | 12.703,00    |
|             |      |       | 8         | SP 60-18  | 14A15318           | 13.852,00    | 14A00318      | 13.673,00    |
|             |      |       | 8         | SP 60-19  | 14A15319           | 14.193,00    | 14A00319      | 14.013,00    |
|             |      |       | 8         | SP 60-20  | 14A15320           | 14.532,00    | 14A00620      | 14.351,00    |
|             |      |       | 8         | SP 60-21  | 14AB5321           | 15.164,00    | 14AA0321      | 14.913,00    |
| R 4"        | 8"   | 8"    | 8         | SP 60-22  | 14A15322           | 16.033,00    | 14A00322      | 15.782,00    |
|             |      |       | 8         | SP 60-24  | 14A15624           | 19.079,00    | 14A00624      | 18.713,00    |
|             |      |       | 8         | SP 60-26  | 14A15626           | 20.688,00    | 14A00626      | 20.321,00    |
|             |      |       | 8         | SP 60-28  | 14A15628           | 21.404,00    | 14A00628      | 21.717,00    |
|             |      |       | 8         | SP 60-30  | 14A15630           | 22.120,00    | 14A00630      | 21.717,00    |

Motores no rebobinables tipo MS hasta 30 kW. A partir de 37 kW motores rebobinables tipo MMS.  
De SP60-18 a SP60-22 motores tipo MMS SIC/SIC. A partir de SP60-24 Motores tipo MMS 8000.

## SP

| Caudal Q  |          |      | m³/h                  | 0            | 33  | 44   | 55   | 66   | 77   | 88   | 99   |
|-----------|----------|------|-----------------------|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|
|           |          |      | l/sec.                | 0            | 9,2 | 12,2 | 15,3 | 18,3 | 21,4 | 24,4 | 27,5 |
|           |          |      | l/min.                | 0            | 550 | 733  | 917  | 1100 | 1283 | 1467 | 1650 |
| MODELO    | Potencia |      | I <sub>n</sub><br>[A] | Altura H [m] |     |      |      |      |      |      |      |
|           | [kW]     | [HP] |                       |              |     |      |      |      |      |      |      |
| SP 77-1   | 5,5      | 7,5  | 13,6                  | 21           | 18  | 16   | 15   | 14   | 12   | 10   | 7    |
| SP 77-2-B | 5,5      | 7,5  | 13,6                  | 33           | 29  | 26   | 23   | 21   | 18   | 13   | 7    |
| SP 77-2   | 7,5      | 10   | 17,6                  | 41           | 35  | 32   | 29   | 27   | 24   | 19   | 14   |
| SP 77-3-B | 9,2      | 12,5 | 21,8                  | 53           | 49  | 42   | 38   | 34   | 28   | 23   | 14   |
| SP 77-3   | 11       | 15   | 24,8                  | 61           | 53  | 49   | 44   | 40   | 36   | 29   | 21   |
| SP 77-4-B | 13       | 17,5 | 30                    | 73           | 65  | 59   | 54   | 48   | 42   | 33   | 21   |
| SP 77-4   | 15       | 20   | 34                    | 81           | 72  | 66   | 60   | 54   | 48   | 40   | 28   |
| SP 77-5   | 18,5     | 25   | 42                    | 100          | 90  | 82   | 75   | 68   | 60   | 50   | 36   |
| SP 77-6   | 22       | 30   | 48                    | 120          | 108 | 98   | 90   | 81   | 72   | 59   | 42   |
| SP 77-7   | 26       | 35   | 57                    | 140          | 126 | 115  | 105  | 96   | 85   | 70   | 50   |
| SP 77-8-B | 26       | 35   | 57                    | 154          | 136 | 124  | 113  | 104  | 90   | 72   | 50   |
| SP 77-8   | 30       | 40   | 66,5                  | 160          | 144 | 132  | 121  | 110  | 97   | 80   | 57   |
| SP 77-9   | 30       | 40   | 66,5                  | 179          | 161 | 147  | 134  | 122  | 108  | 89   | 64   |
| SP 77-10  | 37       | 50   | 78,5                  | 201          | 183 | 168  | 154  | 140  | 125  | 104  | 75   |
| SP 77-11  | 37       | 50   | 78,5                  | 223          | 203 | 187  | 171  | 156  | 140  | 117  | 85   |
| SP 77-12  | 45       | 60   | 96,5                  | 243          | 221 | 203  | 186  | 170  | 151  | 126  | 92   |
| SP 77-13  | 55       | 75   | 114                   | 264          | 241 | 222  | 203  | 186  | 166  | 139  | 102  |
| SP 77-14  | 55       | 75   | 114                   | 284          | 259 | 238  | 218  | 199  | 178  | 149  | 109  |
| SP 77-15  | 55       | 75   | 114                   | 306          | 280 | 258  | 236  | 216  | 193  | 162  | 120  |
| SP 77-16  | 63       | 85   | 132                   | 326          | 298 | 274  | 251  | 230  | 205  | 172  | 127  |
| SP 77-17  | 63       | 85   | 132                   | 345          | 316 | 291  | 266  | 243  | 218  | 182  | 134  |
| SP 77-18  | 63       | 85   | 132                   | 365          | 334 | 307  | 281  | 257  | 230  | 192  | 141  |
| SP 77-19  | 75       | 100  | 156                   | 384          | 351 | 323  | 296  | 271  | 241  | 202  | 148  |
| SP 77-20  | 75       | 100  | 156                   | 404          | 369 | 340  | 311  | 284  | 253  | 212  | 155  |
| SP 77-21  | 75       | 100  | 156                   | 422          | 384 | 354  | 324  | 295  | 262  | 217  | 154  |
| SP 77-22  | 92       | 125  | 194                   | 440          | 400 | 370  | 346  | 307  | 272  | 226  | 160  |

DISPONIBLE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE PARA LAS BOMBAS SP  
PARA CONSEGUIR UN SISTEMA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE



# SP

## BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 PARA POZOS DE 8"

|                                     |                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | Máx. +40°C (otras temperaturas bajo pedido)                                      |
| <b>Grado de protección:</b>         | IP 68 (motor MS), IP 58 (motor MMS)                                              |
| <b>MEI:</b>                         | ≥ 0.10 (consultar documentación técnica para el valor específico de cada modelo) |
| <b>Otras versiones bajo pedido:</b> | SPN: en AISI 316; SPR: en AISI 904L                                              |

**ATENCIÓN:** Protegiendo el motor Grundfos tipo MS, MMS o Franklin con la unidad de control MP 204 y realizada la puesta en marcha por personal de Grundfos o de un Servicio Oficial Grundfos, obtendrá una garantía de 3 años (a partir de la fecha de fabricación)



**Accesorios:** ver página 90

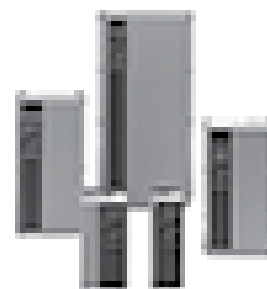
| Dimensiones |      |       | Cable [m] | MODELO    | Código 3x400 V Y/Δ | PRECIO Euros | Código 3X400V | PRECIO Euros |
|-------------|------|-------|-----------|-----------|--------------------|--------------|---------------|--------------|
| Conexión    | Pozo | Motor |           |           |                    |              |               |              |
| Rp 5"       | 8"   | 6"    | 5         | SP 77-1   | 16A16901           | 5.113,00     | 16A01901      | 5.113,00     |
|             |      |       | 5         | SP 77-2-B | 16A169C2           | 5.632,00     | 16A019C2      | 5.632,00     |
|             |      |       | 5         | SP 77-2   | 16A16902           | 5.751,00     | 16A01902      | 5.751,00     |
|             |      |       | 5         | SP 77-3-B | 16A169C3           | 6.385,00     | 16A019C3      | 6.385,00     |
|             |      |       | 5         | SP 77-3   | 16A16903           | 6.613,00     | 16A01903      | 6.613,00     |
|             |      |       | 5         | SP 77-4-B | 16A169C4           | 7.221,00     | 16A019C4      | 7.221,00     |
|             |      |       | 5         | SP 77-4   | 16A16904           | 7.467,00     | 16A01904      | 7.467,00     |
|             |      |       | 5         | SP 77-5   | 16A16905           | 8.412,00     | 16A01905      | 8.412,00     |
|             |      |       | 5         | SP 77-6   | 16A16906           | 9.333,00     | 16A01906      | 9.333,00     |
|             |      |       | 5         | SP 77-7   | 16A16907           | 10.177,00    | 16A01907      | 10.177,00    |
|             |      |       | 5         | SP 77-8-B | 16A169C8           | 10.671,00    | 16A019C8      | 10.671,00    |
|             |      |       | 5         | SP 77-8   | 16A16908           | 11.153,00    | 16A01908      | 11.153,00    |
|             |      |       | 5         | SP 77-9   | 16A16909           | 11.674,00    | 16A01909      | 11.674,00    |
|             |      |       | 5         | SP 77-10  | 16A15310           | 13.402,00    | 16A00310      | 13.222,00    |
|             |      |       | 5         | SP 77-11  | 16AB5611           | Consultar    | 16AA0311      | Consultar    |
|             |      | 8"    | 8         | SP 77-12  | 16A15312           | 16.074,00    | 16A00312      | 15.823,00    |
|             |      |       | 8         | SP 77-13  | 16A15313           | 17.824,00    | 16A00313      | 17.559,00    |
|             |      |       | 8         | SP 77-14  | 16A15314           | 18.342,00    | 16A00314      | 18.078,00    |
|             |      |       | 8         | SP 77-15  | 16A15315           | 18.874,00    | 16A00315      | 18.610,00    |
|             |      |       | 8         | SP 77-16  | 16A15316           | 19.877,00    | 16A00316      | 19.536,00    |
|             |      |       | 8         | SP 77-17  | 16A15317           | 20.563,00    | 16A00317      | 20.220,00    |
|             |      |       | 8         | SP 77-18  | 16A15318           | 21.207,00    | 16A00318      | 20.865,00    |
|             |      |       | 8         | SP 77-19  | 16A15319           | 21.933,00    | 16A00319      | 21.591,00    |
|             |      |       | 8         | SP 77-20  | 16A15320           | 22.277,00    | 16A00320      | 21.933,00    |
|             |      |       | 8         | SP 77-21  | 16A15621           | 22.555,00    | 16A00621      | 21.957,00    |
|             |      |       | 8         | SP 77-22  | 16A15622           | 24.993,00    | 16A00622      | 24.388,00    |

Motores no rebobinables tipo MS hasta 30 kW. A partir de 37 kW motores rebobinables tipo MMS.  
De SP77-10 a SP77-20 motores tipo MMS SIC/SIC. A partir de SP77-21 Motores tipo MMS.

## SP

| Caudal Q   |          |      | m³/h                  | 0            | 30  | 45   | 60   | 75   | 90   | 105  | 120  |
|------------|----------|------|-----------------------|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|
|            |          |      | l/sec.                | 0            | 8,3 | 12,5 | 16,7 | 20,8 | 25   | 29,2 | 33,3 |
|            |          |      | l/min.                | 0            | 500 | 750  | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 |
| MODELO     | Potencia |      | I <sub>n</sub><br>[A] | Altura H [m] |     |      |      |      |      |      |      |
|            | [kW]     | [HP] |                       |              |     |      |      |      |      |      |      |
| SP 95-1    | 5,5      | 7,5  | 13,6                  | 23           | 20  | 17   | 15   | 14   | 13   | 10   | 6    |
| SP 95-2-BB | 5,5      | 7,5  | 13,6                  | 27           | 24  | 22   | 20   | 19   | 14   | 8    | 0    |
| SP 95-2-A  | 7,5      | 10   | 17,6                  | 39           | 34  | 30   | 27   | 25   | 21   | 16   | 9    |
| SP 95-2    | 9,2      | 12,5 | 21,8                  | 44           | 39  | 35   | 31   | 28   | 25   | 20   | 13   |
| SP 95-3-BB | 9,2      | 12,5 | 21,8                  | 48           | 43  | 37   | 35   | 31   | 25   | 17   | 8    |
| SP 95-3-B  | 11       | 15   | 24,8                  | 56           | 50  | 45   | 40   | 37   | 31   | 23   | 13   |
| SP 95-3    | 13       | 17,5 | 30                    | 65           | 58  | 53   | 47   | 43   | 38   | 30   | 20   |
| SP 95-4-B  | 15       | 20   | 34                    | 77           | 70  | 63   | 56   | 52   | 44   | 33   | 20   |
| SP 95-4    | 18,5     | 25   | 42                    | 86           | 78  | 70   | 63   | 57   | 51   | 40   | 26   |
| SP 95-5-AB | 18,5     | 25   | 42                    | 94           | 84  | 77   | 70   | 64   | 54   | 40   | 24   |
| SP 95-5    | 22       | 30   | 48                    | 106          | 96  | 87   | 78   | 71   | 63   | 50   | 32   |
| SP 95-6    | 26       | 35   | 57                    | 129          | 117 | 106  | 96   | 87   | 77   | 62   | 41   |
| SP 95-7    | 30       | 40   | 66,5                  | 151          | 138 | 125  | 113  | 104  | 92   | 75   | 50   |
| SP 95-8    | 37       | 50   | 73                    | 171          | 157 | 142  | 129  | 118  | 105  | 84   | 56   |
| SP 95-9    | 37       | 50   | 73                    | 194          | 178 | 162  | 147  | 134  | 120  | 97   | 65   |
| SP 95-10   | 45       | 60   | 96,5                  | 215          | 197 | 179  | 162  | 148  | 132  | 106  | 71   |
| SP 95-11   | 55       | 75   | 114                   | 237          | 218 | 198  | 180  | 164  | 147  | 119  | 80   |
| SP 95-12   | 55       | 75   | 114                   | 258          | 237 | 215  | 195  | 178  | 159  | 129  | 86   |
| SP 95-13   | 55       | 75   | 114                   | 278          | 256 | 233  | 211  | 192  | 171  | 138  | 92   |
| SP 95-14   | 63       | 85   | 132                   | 302          | 278 | 253  | 230  | 210  | 187  | 152  | 103  |
| SP 95-15   | 75       | 100  | 152                   | 322          | 297 | 270  | 245  | 224  | 200  | 162  | 109  |
| SP 95-16   | 75       | 100  | 152                   | 343          | 316 | 288  | 261  | 238  | 212  | 172  | 115  |
| SP 95-17   | 75       | 100  | 152                   | 367          | 339 | 309  | 280  | 256  | 229  | 186  | 126  |
| SP 95-18   | 92       | 125  | 186                   | 388          | 358 | 326  | 296  | 271  | 242  | 197  | 133  |
| SP 95-19   | 92       | 125  | 186                   | 409          | 377 | 344  | 312  | 285  | 255  | 207  | 140  |
| SP 95-20   | 92       | 125  | 186                   | 429          | 396 | 361  | 328  | 300  | 267  | 217  | 146  |

DISPONIBLE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE PARA LAS BOMBAS SP  
PARA CONSEGUIR UN SISTEMA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE



## SP

## BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 PARA POZOS DE 8"

**Temperatura del líquido:** Máx. +40°C (otras temperaturas bajo pedido)**Grado de protección:** IP 68 (motor MS), IP 58 (motor MMS)**MEI:** ≥ 0.10 (consultar documentación técnica para el valor específico de cada modelo)**Otras versiones bajo pedido:** SPN: en AISI 316; SPR: en AISI 904L

**ATENCIÓN:** Protegiendo el motor Grundfos tipo MS, MMS o Franklin con la unidad de control MP 204 y realizada la puesta en marcha por personal de Grundfos o de un Servicio Oficial Grundfos, obtendrá una garantía de 3 años (a partir de la fecha de fabricación)

**Accesorios:** ver página 90

| Dimensiones |      |       | Cable [m] | MODELO     | Código 3x400 V/Δ | PRECIO Euros | Código 3X400V | PRECIO Euros |
|-------------|------|-------|-----------|------------|------------------|--------------|---------------|--------------|
| Conexión    | Pozo | Motor |           |            |                  |              |               |              |
| Rp 5"       | 8"   | 6"    | 5         | SP 95-1    | 19016901         | 5.790,00     | 19001901      | 5.790,00     |
|             |      |       | 5         | SP 95-2-BB | 190169D2         | 6.448,00     | 190019D2      | 6.448,00     |
|             |      |       | 5         | SP 95-2-A  | 190169A2         | 6.567,00     | 190019A2      | 6.567,00     |
|             |      |       | 5         | SP 95-2    | 19016902         | 6.697,00     | 19001902      | 6.697,00     |
|             |      |       | 5         | SP 95-3-BB | 190169D3         | 7.600,00     | 190019D3      | 7.600,00     |
|             |      |       | 5         | SP 95-3-B  | 190169C3         | 7.828,00     | 190019C3      | 7.828,00     |
|             |      |       | 5         | SP 95-3    | 19016903         | 7.933,00     | 19001903      | 7.933,00     |
|             |      |       | 5         | SP 95-4-B  | 190169C4         | 8.557,00     | 190019C4      | 8.557,00     |
|             |      |       | 5         | SP 95-4    | 19016904         | 9.003,00     | 19001904      | 9.003,00     |
|             |      |       | 5         | SP 95-5-AB | 190169E5         | 9.647,00     | 190019E5      | 9.647,00     |
|             |      |       | 5         | SP 95-5    | 19016905         | 10.071,00    | 19001905      | 10.071,00    |
|             |      |       | 5         | SP 95-6    | 19016906         | 11.045,00    | 19001906      | 11.045,00    |
|             |      |       | 5         | SP 95-7    | 19016907         | 12.352,00    | 19001907      | 12.352,00    |
|             |      |       | 8         | SP 95-8    | 19015308         | 13.869,00    | 19000308      | 13.692,00    |
|             |      |       | 8         | SP 95-9    | 19075309         | 14.613,00    | 19060309      | 14.366,00    |
|             |      | 8"    | 8         | SP 95-10   | 19015310         | 17.041,00    | 19000310      | 16.790,00    |
|             |      |       | 8         | SP 95-11   | 19015311         | 18.939,00    | 19000311      | 18.674,00    |
|             |      |       | 8         | SP 95-12   | 19015312         | 19.605,00    | 19000312      | 19.340,00    |
|             |      |       | 8         | SP 95-13   | 19015313         | 20.289,00    | 19000313      | 20.025,00    |
|             |      |       | 8         | SP 95-14   | 19015314         | 20.837,00    | 19000314      | 20.563,00    |
|             |      |       | 8         | SP 95-15   | 19015315         | 21.866,00    | 19000315      | 21.591,00    |
|             |      |       | 8         | SP 95-16   | 19015316         | 22.550,00    | 19000316      | 22.277,00    |
|             |      |       | 8         | SP 95-17   | 19015317         | 23.236,00    | 19000317      | 22.963,00    |
|             |      |       | 8         | SP 95-18   | 19015318         | 26.533,00    | 19000318      | 26.259,00    |
|             |      |       | 8         | SP 95-19   | 19015319         | 27.182,00    | 19000319      | 26.917,00    |
|             |      |       | 8         | SP 95-20   | 19015320         | 27.838,00    | 19000320      | 27.573,00    |

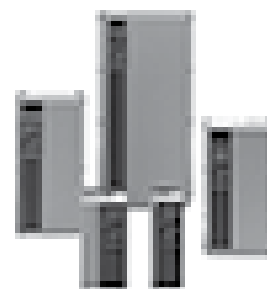
Motores no rebobinables tipo MS hasta 30 kW. A partir de 37 kW motores rebobinables tipo MMS.  
A partir de SP 95-10, motores tipo MMS SIC/SIC.



## SP

| Caudal Q     |          |      | m³/h                  | 0            | 60   | 80   | 100  | 120  | 140  | 160  |
|--------------|----------|------|-----------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|
|              |          |      | l/sec.                | 0            | 16,7 | 22,2 | 27,8 | 33,3 | 38,9 | 44,4 |
|              |          |      | l/min.                | 0            | 1000 | 1333 | 1667 | 2000 | 2333 | 2667 |
| MODELO       | Potencia |      | I <sub>n</sub><br>[A] | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |
|              | [kW]     | [HP] |                       |              |      |      |      |      |      |      |
| SP 125-1-A   | 7,5      | 10   | 17,6                  | 21           | 19   | 17   | 16   | 14   | 10   | 6    |
| SP 125-1     | 11       | 15   | 24,8                  | 30           | 27   | 24   | 22   | 20   | 17   | 13   |
| SP 125-2-AA  | 13       | 17,5 | 30                    | 40           | 37   | 35   | 31   | 27   | 20   | 11   |
| SP 125-2-A   | 18,5     | 25   | 42                    | 50           | 45   | 42   | 39   | 34   | 28   | 19   |
| SP 125-2     | 22       | 30   | 48                    | 59           | 54   | 50   | 46   | 42   | 35   | 27   |
| SP 125-3-AA  | 22       | 30   | 48                    | 69           | 63   | 59   | 54   | 47   | 36   | 22   |
| SP 125-3-A   | 26       | 35   | 57                    | 78           | 72   | 67   | 61   | 54   | 45   | 31   |
| SP 125-3     | 30       | 40   | 66,5                  | 88           | 80   | 74   | 69   | 62   | 53   | 40   |
| SP 125-4-AA  | 37       | 50   | 85,5                  | 98           | 92   | 86   | 79   | 71   | 58   | 40   |
| SP 125-4-A   | 37       | 50   | 85,5                  | 107          | 100  | 93   | 86   | 78   | 65   | 48   |
| SP 125-4     | 37       | 50   | 85,5                  | 118          | 109  | 102  | 95   | 87   | 75   | 58   |
| SP 125-5-AA  | 45       | 60   | 96,5                  | 127          | 120  | 112  | 103  | 93   | 77   | 55   |
| SP 125-5-A   | 45       | 60   | 96,5                  | 137          | 129  | 120  | 112  | 101  | 86   | 65   |
| SP 125-5     | 55       | 75   | 114                   | 147          | 137  | 128  | 119  | 109  | 94   | 73   |
| SP 125-6-AA  | 55       | 75   | 114                   | 156          | 147  | 138  | 128  | 115  | 96   | 70   |
| SP 125-6-A   | 55       | 75   | 114                   | 166          | 155  | 145  | 134  | 122  | 103  | 78   |
| SP 125-6     | 63       | 85   | 132                   | 176          | 165  | 154  | 143  | 131  | 114  | 89   |
| SP 125-7-AA  | 63       | 85   | 132                   | 186          | 175  | 164  | 152  | 138  | 116  | 85   |
| SP 125-7-A   | 63       | 85   | 132                   | 195          | 183  | 171  | 159  | 145  | 124  | 94   |
| SP 125-7     | 75       | 100  | 152                   | 204          | 191  | 179  | 166  | 152  | 131  | 102  |
| SP 125-8-AA  | 75       | 100  | 152                   | 214          | 202  | 189  | 175  | 158  | 133  | 99   |
| SP 125-8-A   | 75       | 100  | 152                   | 223          | 210  | 196  | 182  | 165  | 141  | 107  |
| SP 125-8     | 75       | 100  | 152                   | 233          | 218  | 203  | 189  | 172  | 149  | 115  |
| SP 125-9-AA  | 92       | 125  | 186                   | 244          | 230  | 216  | 201  | 182  | 154  | 116  |
| SP 125-9-A   | 92       | 125  | 186                   | 253          | 239  | 223  | 208  | 189  | 162  | 124  |
| SP 125-9     | 92       | 125  | 186                   | 262          | 247  | 231  | 215  | 196  | 170  | 132  |
| SP 125-10-AA | 92       | 125  | 186                   | 272          | 257  | 241  | 224  | 203  | 172  | 129  |
| SP 125-10-A  | 92       | 125  | 186                   | 281          | 265  | 248  | 231  | 210  | 180  | 137  |
| SP 125-10    | 92       | 125  | 186                   | 292          | 274  | 257  | 239  | 219  | 189  | 148  |
| SP 125-11    | 110      | 150  | 224                   | 317          | 295  | 275  | 255  | 234  | 200  | 155  |
| SP 125-12    | 132      | 180  | 270                   | 330          | 327  | 305  | 285  | 260  | 224  | 175  |
| SP 125-13    | 132      | 180  | 270                   | 377          | 355  | 330  | 307  | 280  | 242  | 186  |
| SP 125-14    | 147      | 200  | 315                   | 408          | 384  | 358  | 335  | 310  | 263  | 205  |
| SP 125-15    | 147      | 200  | 315                   | 437          | 410  | 382  | 357  | 326  | 280  | 220  |
| SP 125-16    | 170      | 230  | 365                   | 466          | 438  | 410  | 382  | 350  | 300  | 235  |
| SP 125-17    | 170      | 230  | 365                   | 495          | 465  | 434  | 410  | 370  | 296  | 249  |

DISPONIBLE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE PARA LAS BOMBAS SP  
PARA CONSEGUIR UN SISTEMA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE



## SP

## BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 PARA POZOS DE 10"

**Temperatura del líquido:** Máx. +40°C (otras temperaturas bajo pedido)**Grado de protección:** IP 68 (motor MS), IP 58 (motor MMS)**MEI:** ≥ 0.10 (consultar documentación técnica para el valor específico de cada modelo)**Otras versiones bajo pedido:** SPN: en AISI 316; SPR: en AISI 904L

**ATENCIÓN:** Protegiendo el motor Grundfos tipo MS, MMS o Franklin con la unidad de control MP 204 y realizada la puesta en marcha por personal de Grundfos o de un Servicio Oficial Grundfos, obtendrá una garantía de 3 años (a partir de la fecha de fabricación)

**Accesorios:** ver página 90

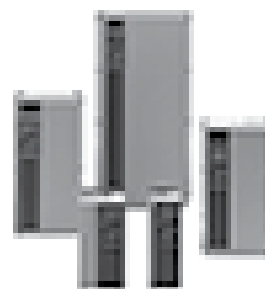
| Dimensiones |      |       | Cable [m] | MODELO       | Código 3x400 V Y/Δ | PRECIO Euros | Código 3X400V | PRECIO Euros |
|-------------|------|-------|-----------|--------------|--------------------|--------------|---------------|--------------|
| Conexión    | Pozo | Motor |           |              |                    |              |               |              |
| Rp 6"       | 10"  | 6"    | 5         | SP 125-1-A   | 17A169A1           | 6.287,00     | 17A019A1      | 6.287,00     |
|             |      |       | 5         | SP 125-1     | 17A16901           | 6.626,00     | 17A01901      | 6.626,00     |
|             |      |       | 5         | SP 125-2-AA  | 17A169B2           | 7.676,00     | 17A019B2      | 7.676,00     |
|             |      |       | 5         | SP 125-2-A   | 17A169A2           | 8.332,00     | 17A019A2      | 8.332,00     |
|             |      |       | 5         | SP 125-2     | 17A16902           | 8.732,00     | 17A01902      | 8.732,00     |
|             |      |       | 5         | SP 125-3-AA  | 17A169B3           | 9.673,00     | 17A019B3      | 9.673,00     |
|             |      |       | 5         | SP 125-3-A   | 17A169A3           | 10.141,00    | 17A019A3      | 10.141,00    |
|             |      |       | 5         | SP 125-3     | 17A16903           | 10.452,00    | 17A01903      | 10.452,00    |
|             |      |       | 5         | SP 125-4-AA  | 17A353B4           | 12.411,00    | 17A203B4      | 12.235,00    |
|             |      |       | 5         | SP 125-4-A   | 17A353A4           | 12.590,00    | 17A203A4      | 12.411,00    |
|             |      |       | 5         | SP 125-4     | 17A35304           | 12.590,00    | 17A20304      | 12.411,00    |
|             |      | 8"    | 8         | SP 125-5-AA  | 17A153B5           | 14.916,00    | 17A003B5      | 14.665,00    |
|             |      |       | 8         | SP 125-5-A   | 17A153A5           | 14.916,00    | 17A003A5      | 14.665,00    |
|             |      |       | 8         | SP 125-5     | 17A15305           | 15.729,00    | 17A00305      | 15.464,00    |
|             |      |       | 8         | SP 125-6-AA  | 17A153B6           | 16.056,00    | 17A003B6      | 15.791,00    |
|             |      |       | 8         | SP 125-6-A   | 17A153A6           | 16.056,00    | 17A003A6      | 15.791,00    |
|             |      |       | 8         | SP 125-6     | 17A15306           | 16.441,00    | 17A00306      | 16.175,00    |
|             |      |       | 8         | SP 125-7-AA  | 17A153B7           | 16.770,00    | 17A003B7      | 16.504,00    |
|             |      |       | 8         | SP 125-7-A   | 17A153A7           | 16.770,00    | 17A003A7      | 16.504,00    |
|             |      |       | 8         | SP 125-7     | 17A15307           | 17.799,00    | 17A00307      | 17.534,00    |
|             |      |       | 8         | SP 125-8-AA  | 17A153B8           | 18.331,00    | 17A003B8      | 18.065,00    |
|             |      |       | 8         | SP 125-8-A   | 17A153A8           | 18.331,00    | 17A003A8      | 18.065,00    |
|             |      |       | 8         | SP 125-8     | 17A15308           | 18.331,00    | 17A00308      | 18.065,00    |
|             |      |       | 8         | SP 125-9-AA  | 17A153B9           | 22.558,00    | 17A006B9      | 22.294,00    |
|             |      |       | 8         | SP 125-9-A   | 17A153A9           | 22.558,00    | 17A003A9      | 22.294,00    |
|             |      |       | 8         | SP 125-9     | 17A15309           | 22.558,00    | 17A00309      | 22.294,00    |
|             |      |       | 8         | SP 125-10-AA | 17A153B0           | 23.398,00    | 17A003B0      | 23.134,00    |
|             |      |       | 8         | SP 125-10-A  | 17A153A0           | 23.398,00    | 17A003A0      | 23.134,00    |
|             |      |       | 8         | SP 125-10    | 17A15310           | 23.398,00    | 17A00310      | 23.134,00    |
|             |      |       | 8         | SP 125-11    | 17A15611           | Consultar    | 17A00611      | Consultar    |
|             |      | 10"   | 8         | SP 125-12    | 17AM5612           | Consultar    | 17AK0612      | Consultar    |
|             |      |       | 8         | SP 125-13    | 17AM5613           | Consultar    | 17AK0613      | Consultar    |
|             |      |       | 8         | SP 125-14    | 17AM5614           | Consultar    | 17AK0614      | Consultar    |
|             |      |       | 8         | SP 125-15    | 17AM5615           | Consultar    | 17AK0615      | Consultar    |
|             |      |       | 8         | SP 125-16    | 17AM5616           | Consultar    | 17AK0616      | Consultar    |
|             |      |       | 8         | SP 125-17    | 17AM5617           | Consultar    | 17AK0617      | Consultar    |

Motores no rebobinables tipo MS hasta 30 kW. A partir de 37 kW motores rebobinables tipo MMS.  
De SPI25-4A a SPI25-10 motores tipo MMS SIC/SIC. A partir de SPI25-11 motores tipo MMS.

## SP

| Caudal Q     |          |      | m³/h                  | 0            | 50   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  |
|--------------|----------|------|-----------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|
|              |          |      | l/sec.                | 0            | 13,9 | 27,8 | 34,7 | 41,7 | 48,6 | 55,6 |
|              |          |      | l/min.                | 0            | 833  | 1667 | 2083 | 2500 | 2917 | 3333 |
| MODELO       | Potencia |      | I <sub>n</sub><br>[A] | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |
|              | [kW]     | [HP] |                       |              |      |      |      |      |      |      |
| SP 160-1-A   | 9,2      | 12,5 | 21,8                  | 24           | 21   | 17   | 16   | 14   | 10   | 5    |
| SP 160-1     | 13       | 17,5 | 34                    | 34           | 32   | 25   | 23   | 21   | 18   | 14   |
| SP 160-2-AA  | 18,5     | 25   | 42                    | 46           | 42   | 36   | 33   | 29   | 22   | 12   |
| SP 160-2-A   | 22       | 30   | 48                    | 55           | 53   | 43   | 39   | 35   | 29   | 20   |
| SP 160-2     | 26       | 35   | 57                    | 65           | 62   | 50   | 46   | 42   | 36   | 28   |
| SP 160-3-AA  | 30       | 40   | 66,5                  | 77           | 74   | 62   | 56   | 49   | 40   | 27   |
| SP 160-3-A   | 37       | 50   | 85,5                  | 88           | 84   | 70   | 64   | 58   | 50   | 37   |
| SP 160-3     | 37       | 50   | 85,5                  | 97           | 93   | 76   | 70   | 64   | 56   | 44   |
| SP 160-4-AA  | 45       | 60   | 96,5                  | 110          | 106  | 89   | 82   | 73   | 62   | 44   |
| SP 160-4-A   | 45       | 60   | 96,5                  | 120          | 116  | 97   | 89   | 81   | 70   | 53   |
| SP 160-4     | 55       | 75   | 114                   | 130          | 124  | 103  | 95   | 87   | 77   | 60   |
| SP 160-5-AA  | 55       | 75   | 114                   | 142          | 136  | 115  | 105  | 95   | 81   | 59   |
| SP 160-5-A   | 55       | 75   | 114                   | 151          | 145  | 121  | 111  | 102  | 87   | 66   |
| SP 160-5     | 63       | 85   | 132                   | 162          | 156  | 130  | 119  | 110  | 96   | 76   |
| SP 160-6-AA  | 63       | 85   | 132                   | 174          | 168  | 141  | 130  | 118  | 101  | 75   |
| SP 160-6-A   | 75       | 100  | 152                   | 183          | 176  | 148  | 136  | 124  | 107  | 82   |
| SP 160-6     | 75       | 100  | 152                   | 193          | 185  | 154  | 142  | 131  | 114  | 90   |
| SP 160-7-AA  | 75       | 100  | 152                   | 205          | 197  | 166  | 152  | 139  | 118  | 88   |
| SP 160-7-A   | 92       | 125  | 186                   | 216          | 208  | 175  | 161  | 148  | 128  | 99   |
| SP 160-7     | 92       | 125  | 186                   | 225          | 217  | 181  | 167  | 154  | 135  | 106  |
| SP 160-8-AA  | 92       | 125  | 186                   | 238          | 229  | 193  | 178  | 162  | 139  | 105  |
| SP 160-8-A   | 92       | 125  | 186                   | 247          | 238  | 200  | 184  | 169  | 146  | 113  |
| SP 160-8     | 92       | 125  | 186                   | 257          | 248  | 207  | 191  | 176  | 154  | 121  |
| SP 160-9-AA  | 110      | 150  | 224                   | 270          | 260  | 219  | 202  | 184  | 158  | 120  |
| SP 160-9-A   | 110      | 150  | 224                   | 279          | 269  | 226  | 208  | 191  | 165  | 128  |
| SP 160-9     | 110      | 150  | 224                   | 288          | 277  | 232  | 214  | 197  | 172  | 135  |
| SP 160-10-AA | 110      | 150  | 228                   | 295          | 284  | 238  | 220  | 198  | 170  | 128  |
| SP 160-10-A  | 132      | 180  | 270                   | 310          | 299  | 251  | 230  | 212  | 184  | 140  |
| SP 160-10    | 132      | 180  | 270                   | 320          | 307  | 256  | 237  | 217  | 190  | 150  |
| SP 160-11    | 132      | 180  | 270                   | 350          | 336  | 281  | 260  | 238  | 207  | 160  |
| SP 160-12    | 147      | 200  | 315                   | 385          | 370  | 310  | 285  | 263  | 230  | 180  |
| SP 160-13    | 170      | 230  | 365                   | 416          | 400  | 335  | 310  | 285  | 250  | 195  |
| SP 160-14    | 170      | 230  | 365                   | 447          | 430  | 360  | 334  | 310  | 265  | 210  |
| SP 160-15    | 190      | 260  | 425                   | 480          | 462  | 388  | 358  | 330  | 298  | 225  |

DISPONIBLE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE PARA LAS BOMBAS SP  
PARA CONSEGUIR UN SISTEMA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE



## SP

## BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 Y 316 PARA POZOS DE 10"

**Temperatura del líquido:** Máx. +40°C (otras temperaturas bajo pedido)**Grado de protección:** IP 68 (motor MS), IP 58 (motor MMS)**MEI:** ≥ 0.10 (consultar documentación técnica para el valor específico de cada modelo)**Otras versiones bajo pedido:** Consultar**ATENCIÓN:** Protegiendo el motor Grundfos tipo MS, MMS o Franklin con la unidad de control MP 204 y realizada la puesta en marcha por personal de Grundfos o de un Servicio Oficial Grundfos, obtendrá una garantía de 3 años (a partir de la fecha de fabricación)**Accesorios:** ver página 90

| Dimensiones |      |       | Cable [m] | MODELO       | Código 3x400 V Y/Δ | PRECIO Euros | Código 3X400V | PRECIO Euros |
|-------------|------|-------|-----------|--------------|--------------------|--------------|---------------|--------------|
| Conexión    | Pozo | Motor |           |              |                    |              |               |              |
| Rp 6"       | 10"  | 6"    | 5         | SP 160-1-A   | 200369A1           | 7.332,00     | 200219A1      | 7.332,00     |
|             |      |       | 5         | SP 160-1     | 20036901           | 7.901,00     | 20021901      | 7.901,00     |
|             |      |       | 5         | SP 160-2-AA  | 200369B2           | 9.525,00     | 200219B2      | 9.525,00     |
|             |      |       | 5         | SP 160-2-A   | 200369A2           | 9.925,00     | 200219A2      | 9.925,00     |
|             |      |       | 5         | SP 160-2     | 20036902           | 10.249,00    | 20021902      | 10.249,00    |
|             |      |       | 5         | SP 160-3-AA  | 200369B3           | 11.923,00    | 200219B3      | 11.923,00    |
|             |      |       | 5         | SP 160-3-A   | 200353A3           | 13.137,00    | 200206A3      | 12.958,00    |
|             |      |       | 5         | SP 160-3     | 20035303           | 13.137,00    | 20020303      | 12.958,00    |
|             |      | 8"    | 8         | SP 160-4-AA  | 200353B4           | 16.002,00    | 200203B4      | 15.751,00    |
|             |      |       | 8         | SP 160-4-A   | 200353A4           | 16.002,00    | 200203A4      | 15.751,00    |
|             |      |       | 8         | SP 160-4     | 20035304           | 17.232,00    | 20020304      | 16.967,00    |
|             |      |       | 8         | SP 160-5-AA  | 200353B5           | 18.085,00    | 200203B5      | 17.822,00    |
|             |      |       | 8         | SP 160-5-A   | 200353A5           | 18.085,00    | 200203A5      | 17.822,00    |
|             |      |       | 8         | SP 160-5     | 20035305           | 18.636,00    | 20020305      | 18.370,00    |
|             |      |       | 8         | SP 160-6-AA  | 200353B6           | 19.870,00    | 200203B6      | 19.603,00    |
|             |      |       | 8         | SP 160-6-A   | 200353A6           | 20.966,00    | 200203A6      | 20.700,00    |
|             |      |       | 8         | SP 160-6     | 20035306           | 20.966,00    | 20020306      | 20.700,00    |
|             |      |       | 8         | SP 160-7-AA  | 200353B7           | 22.213,00    | 200203B7      | 21.946,00    |
|             |      |       | 8         | SP 160-7-A   | 200353A7           | 23.866,00    | 200203A7      | 23.601,00    |
|             |      |       | 8         | SP 160-7     | 20035307           | 23.866,00    | 20020307      | 23.601,00    |
|             |      |       | 8         | SP 160-8-AA  | 200353B8           | 26.109,00    | 200203B8      | 25.843,00    |
|             |      |       | 8         | SP 160-8-A   | 200353A8           | 26.109,00    | 200203A8      | 25.843,00    |
|             |      |       | 8         | SP 160-8     | 20035308           | 26.109,00    | 20020308      | 25.843,00    |
|             |      |       | 8         | SP 160-9-AA  | 200353B9           | 29.397,00    | 200203B9      | 29.131,00    |
|             |      |       | 8         | SP 160-9-A   | 200353A9           | 29.397,00    | 200203A9      | 29.131,00    |
|             |      |       | 8         | SP 160-9     | 20035309           | 29.397,00    | 20020309      | 29.131,00    |
|             |      |       | 8         | SP 160-10-AA | 200356B0           | 30.063,00    | 200206B0      | 29.610,00    |
|             | 10"  | 10"   | 8         | SP 160-10-A  | 200756A0           | Consultar    | 200606A0      | Consultar    |
|             |      |       | 8         | SP 160-10    | 20075610           | Consultar    | 20060610      | Consultar    |
|             |      |       | 8         | SP 160-11    | 20075611           | Consultar    | 20060611      | Consultar    |
|             |      |       | 8         | SP 160-12    | 20075612           | Consultar    | 20060612      | Consultar    |
|             |      |       | 8         | SP 160-13    | 20075613           | Consultar    | 20060613      | Consultar    |
|             |      |       | 8         | SP 160-14    | 20075614           | Consultar    | 20060614      | Consultar    |
|             | 12"  | 12"   | 8         | SP 160-15    | 20075615           | Consultar    | 20060615      | Consultar    |

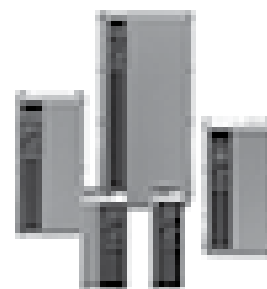
Motores no rebobinables tipo MS hasta 30 kW. A partir de 37 kW motores rebobinables tipo MMS.

De SP160-3A a SP160-9 motores tipo MMS SIC/SIC. A partir de SP160-10AA motores tipo MMS, cierre mecánico cerámica/carbono.

## SP

| Caudal Q     |          |      | m³/h                  | 0            | 40   | 120  | 160  | 200  | 240  | 278  |
|--------------|----------|------|-----------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|
|              |          |      | l/sec.                | 0            | 11,1 | 33,3 | 44,4 | 55,6 | 66,7 | 77,2 |
|              |          |      | l/min.                | 0            | 667  | 2000 | 2667 | 3333 | 4000 | 4633 |
| MODELO       | Potencia |      | I <sub>n</sub><br>[A] | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |
|              | [kW]     | [HP] |                       |              |      |      |      |      |      |      |
| SP 215-1-A   | 15       | 20   | 34                    | 26           | 26   | 22   | 19   | 15   | 10   | 2    |
| SP 215-1     | 18,5     | 25   | 42                    | 38           | 37   | 30   | 26   | 24   | 20   | 10   |
| SP 215-2-AA  | 30       | 40   | 66,5                  | 54           | 54   | 47   | 42   | 35   | 25   | 10   |
| SP 215-2-A   | 37       | 50   | 80                    | 66           | 65   | 55   | 50   | 44   | 35   | 19   |
| SP 215-2     | 45       | 60   | 90,9                  | 79           | 75   | 64   | 57   | 52   | 44   | 30   |
| SP 215-3-AA  | 55       | 75   | 114                   | 95           | 94   | 82   | 75   | 66   | 52   | 29   |
| SP 215-3-A   | 55       | 75   | 114                   | 106          | 105  | 89   | 81   | 72   | 59   | 36   |
| SP 215-3     | 63       | 85   | 132                   | 119          | 116  | 97   | 87   | 79   | 66   | 46   |
| SP 215-4-AA  | 75       | 100  | 152                   | 134          | 132  | 115  | 104  | 92   | 75   | 45   |
| SP 215-4-A   | 75       | 100  | 152                   | 146          | 138  | 122  | 110  | 99   | 81   | 54   |
| SP 215-4     | 75       | 100  | 152                   | 157          | 155  | 129  | 116  | 105  | 88   | 61   |
| SP 215-5-AA  | 92       | 125  | 186                   | 172          | 170  | 145  | 132  | 117  | 95   | 59   |
| SP 215-5-A   | 92       | 125  | 186                   | 184          | 181  | 154  | 137  | 124  | 101  | 67   |
| SP 215-5     | 92       | 125  | 186                   | 195          | 192  | 160  | 144  | 130  | 108  | 75   |
| SP 215-6-AA  | 110      | 150  | 228                   | 215          | 212  | 182  | 165  | 148  | 122  | 82   |
| SP 215-6-A   | 110      | 150  | 228                   | 226          | 223  | 189  | 172  | 154  | 129  | 91   |
| SP 215-6     | 110      | 150  | 228                   | 239          | 235  | 198  | 179  | 162  | 137  | 101  |
| SP 215-7-AA  | 132      | 180  | 270                   | 253          | 249  | 214  | 194  | 174  | 144  | 98   |
| SP 215-7-A   | 132      | 180  | 270                   | 266          | 262  | 222  | 201  | 181  | 152  | 108  |
| SP 215-7     | 132      | 180  | 270                   | 277          | 273  | 230  | 208  | 187  | 159  | 117  |
| SP 215-8-AA  | 147      | 200  | 305                   | 294          | 290  | 248  | 225  | 202  | 168  | 117  |
| SP 215-8-A   | 147      | 200  | 305                   | 306          | 301  | 255  | 231  | 208  | 174  | 125  |
| SP 215-8     | 147      | 200  | 305                   | 315          | 309  | 260  | 235  | 212  | 179  | 130  |
| SP 215-9-AA  | 170      | 230  | 345                   | 335          | 330  | 282  | 255  | 229  | 190  | 134  |
| SP 215-9-A   | 170      | 230  | 345                   | 346          | 341  | 289  | 261  | 235  | 197  | 142  |
| SP 215-9     | 170      | 230  | 345                   | 358          | 352  | 296  | 267  | 240  | 203  | 150  |
| SP 215-10-AA | 190      | 260  | 390                   | 373          | 368  | 312  | 282  | 253  | 210  | 148  |
| SP 215-10-A  | 190      | 260  | 390                   | 385          | 379  | 319  | 288  | 258  | 216  | 156  |
| SP 215-10    | 190      | 260  | 390                   | 396          | 389  | 326  | 294  | 264  | 222  | 163  |
| SP 215-11    | 220      | 300  | 447                   | 438          | 432  | 365  | 330  | 297  | 252  | 185  |

DISPONIBLE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE PARA LAS BOMBAS SP  
PARA CONSEGUIR UN SISTEMA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE



## SP

BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 PARA POZOS DE 10" Y 12"

**Temperatura del líquido:** Máx. +40°C (otras temperaturas bajo pedido)**Grado de protección:** IP 68 (motor MS), IP 58 (motor MMS)**MEI:** ≥ 0.10 (consultar documentación técnica para el valor específico de cada modelo)**Otras versiones bajo pedido:** Consultar

**ATENCIÓN:** Protegiendo el motor Grundfos tipo MS, MMS o Franklin con la unidad de control MP 204 y realizada la puesta en marcha por personal de Grundfos o de un Servicio Oficial Grundfos, obtendrá una garantía de 3 años (a partir de la fecha de fabricación)

**Accesorios:** ver página 90

| Dimensiones |      |       | Cable [m] | MODELO       | Código 3x400 V Y/Δ | PRECIO Euros | Código 3X400V | PRECIO Euros |
|-------------|------|-------|-----------|--------------|--------------------|--------------|---------------|--------------|
| Conexión    | Pozo | Motor |           |              |                    |              |               |              |
| Rp 6"       | 10"  | 6"    | 5         | SP 215-1-A   | 18A169A1           | 8.024,00     | 18A019A1      | 8.024,00     |
|             |      |       | 5         | SP 215-1     | 18A16901           | 8.470,00     | 18A01901      | 8.470,00     |
|             |      |       | 5         | SP 215-2-AA  | 18A369B2           | 11.130,00    | 18A219B2      | 11.130,00    |
|             |      |       | 5         | SP 215-2-A   | 18A353A2           | 12.354,00    | 18A203A2      | 12.173,00    |
|             |      | 8"    | 8         | SP 215-2     | 18A15302           | 14.018,00    | 18A00302      | 13.768,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-3-AA  | 18A153B3           | 16.763,00    | 18A006B3      | 16.498,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-3-A   | 18A153A3           | 16.763,00    | 18A003A3      | 16.498,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-3     | 18A15303           | 17.128,00    | 18A00303      | 16.862,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-4-AA  | 18A153B4           | 17.821,00    | 18A003B4      | 17.554,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-4-A   | 18A153A4           | 17.821,00    | 18A003A4      | 17.554,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-4     | 18A15304           | 17.821,00    | 18A00304      | 17.554,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-5-AA  | 18A153B5           | 23.412,00    | 18A003B5      | 23.147,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-5-A   | 18A153A5           | 23.412,00    | 18A003A5      | 23.147,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-5     | 18A15305           | 23.412,00    | 18A00305      | 23.147,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-6-AA  | 18A153B6           | 27.371,00    | 18A003B6      | 27.105,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-6-A   | 18A153A6           | 27.371,00    | 18A003A6      | 27.105,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-6     | 18A15306           | 27.371,00    | 18A00306      | 27.105,00    |
|             | 12"  | 10"   | 8         | SP 215-7-AA  | 18AU53B7           | 35.042,00    | 18AT03B7      | 34.511,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-7-A   | 18AU53A7           | 35.042,00    | 18AT03A7      | 34.511,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-7     | 18AU5307           | 35.042,00    | 18AT0307      | 34.511,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-8-AA  | 18AU53B8           | 40.246,00    | 18AT03B8      | 39.717,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-8-A   | 18AU53A8           | 40.246,00    | 18AT03A8      | 39.717,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-8     | 18AU5308           | 40.246,00    | 18AT0308      | 39.717,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-9-AA  | 18AU53B9           | 43.604,00    | 18AT03B9      | 42.868,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-9-A   | 18AU53A9           | 43.604,00    | 18AT03A9      | 42.868,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-9     | 18AU5309           | 43.604,00    | 18AT0309      | 42.868,00    |
|             |      | 12"   | 8         | SP 215-10-AA | 18AW53B0           | 51.576,00    | 18AV03B0      | 50.840,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-10-A  | 18AW53A0           | 51.576,00    | 18AV03A0      | 50.840,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-10    | 18AW5310           | 51.576,00    | 18AV0310      | 50.840,00    |
|             |      |       | 8         | SP 215-11    | 18AW5611           | 54.052,00    | 18AV0611      | 52.473,00    |

Motores no rebobinables tipo MS hasta 30 kW. A partir de 37 kW motores rebobinables tipo MMS.

De SP215-2A a SP215-10 motores tipo MMS SIC/SIC. A partir de SP215-11 motores MMS, cierre mecánico cerámica/carbono.

## MOTORES

### MOTORES SUMERGIBLES DE 4" Y 6"

| Pn   |      | In     |        | MODELO       | 1 x 230 V DOL |              | 3 x 400 V DOL |              | 3 x 400 V Y/Δ |              |
|------|------|--------|--------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| [kW] | [HP] | 1~ [A] | 3~ [A] |              | Código        | PRECIO Euros | Código        | PRECIO Euros | Código        | PRECIO Euros |
| 0,37 | 0,5  | 2,9    | 1,4    | MS 402-0,37  | 96766074      | 474,00       | 96765806      | 429,00       |               |              |
| 0,55 | 0,75 | 4      | 2,2    | MS 402-0,55  | 96766075      | 508,00       | 96765809      | 438,00       |               |              |
| 0,75 | 1    | 5,5    | 2,3    | MS 402-0,75  | 96766077      | 545,00       | 96765810      | 470,00       |               |              |
| 1,1  | 1,5  | 8,2    | 3,4    | MS 402-1,1   | 96591067      | 628,00       | 96765811      | 592,00       |               |              |
| 1,5  | 2    | -      | 4,2    | MS 402-1,5   |               |              | 96591041      | 644,00       |               |              |
| 2,2  | 3    | -      | 6,3    | MS 402-2,2   |               |              | 96591042      | 793,00       |               |              |
| 1,5  | 2    | -      | 4      | MS 4000-1,5  |               |              | 96869998      | 1.151,00     |               |              |
| 2,2  | 3    | -      | 6      | MS 4000-2,2  |               |              | 96652074      | 1.237,00     |               |              |
| 3    | 4    | -      | 8,2    | MS 4000-3,0  |               |              | 96652079      | 1.283,00     |               |              |
| 4    | 5,5  | -      | 10,2   | MS 4000-4    |               |              | 96652096      | 1.438,00     |               |              |
| 5,5  | 7,5  | -      | 13,6   | MS 4000-5,5  |               |              | 96652100      | 1.523,00     |               |              |
| 7,5  | 10   | -      | 17,6   | MS 4000-7,5  |               |              | 96652105      | 2.280,00     |               |              |
| 5,5  | 7,5  | -      | 13,6   | MS 6000-5,5  |               |              | 96649709      | 2.114,00     | 96651875      | 2.114,00     |
| 7,5  | 10   | -      | 17,6   | MS 6000-7,5  |               |              | 96649723      | 2.143,00     | 96651876      | 2.143,00     |
| 9,2  | 12,5 | -      | 21,8   | MS 6000-9,2  |               |              | 96649725      | 2.455,00     | 96651877      | 2.455,00     |
| 11   | 15   | -      | 24,8   | MS 6000-11   |               |              | 96649726      | 2.532,00     | 96651878      | 2.532,00     |
| 13   | 17,5 | -      | 30     | MS 6000-13   |               |              | 96649727      | 2.648,00     | 96651879      | 2.648,00     |
| 15   | 20   | -      | 34     | MS 6000-15   |               |              | 96649729      | 2.801,00     | 96651890      | 2.801,00     |
| 18,5 | 25   | -      | 42     | MS 6000-18,5 |               |              | 96649740      | 3.219,00     | 96651892      | 3.219,00     |
| 22   | 30   | -      | 48     | MS 6000-22   |               |              | 96649741      | 3.422,00     | 96651893      | 3.422,00     |
| 26   | 35   | -      | 57     | MS 6000-26   |               |              | 96764103      | 3.873,00     | 96651894      | 3.873,00     |
| 30   | 40   | -      | 66,5   | MS 6000-30   |               |              | 96649742      | 4.203,00     | 96651896      | 4.203,00     |

Cable incluido en los motores MS

\*Versión R en AISI 904L disponible bajo pedido para motores MS4000 y MS6000

## MOTORES

MOTORES SUMERGIBLE REBOBINABLES DE 6", 8", 10" Y 12"

|                                     |                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Cierre mecánico:</b>             | Carburo silicio/carburo silicio                                   |
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | Máx. +20°C con velocidad de flujo de 0,15 m/s                     |
| <b>Grado de protección:</b>         | IP 58                                                             |
| <b>Otras versiones:</b>             | Cierre cerámica/carbono, Versión N y PE/PA                        |
| <b>Otras versiones bajo pedido:</b> | Versión R en AISI 904L<br>Versión N en AISI 316<br>Otros voltajes |

| Diam. | Intalación |   | PT<br>100* | Potencia |      | I <sub>n</sub><br>[A] | Cable<br>[m] | MODELO       | Código<br>3x400 V Y/Δ | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x400 V DOL | PRECIO<br>Euros |
|-------|------------|---|------------|----------|------|-----------------------|--------------|--------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
|       | V          | H |            | [kW]     | [HP] |                       |              |              |                       |                 |                       |                 |
| 6"    | X          | X | X          | 3,7      | 5    | 9,4                   | 5            | MMS6000-3,7  | 96094977              | 2.800,00        | 96477813              | 2.596,00        |
|       | X          | X | X          | 5,5      | 7,5  | 13,3                  | 5            | MMS6000-5,5  | 96094978              | 2.835,00        | 96477814              | 2.630,00        |
|       | X          | X | X          | 7,5      | 10   | 17,6                  | 5            | MMS6000-7,5  | 96094979              | 2.868,00        | 96477815              | 2.663,00        |
|       | X          | X | X          | 9,2      | 12,5 | 21,3                  | 5            | MMS6000-9,2  | 96094980              | 2.971,00        | 96477816              | 2.767,00        |
|       | X          | X | X          | 11       | 15   | 24,9                  | 5            | MMS6000-11   | 96094981              | 3.074,00        | 96477817              | 2.868,00        |
|       | X          | X | X          | 13       | 17,5 | 28,7                  | 5            | MMS6000-13   | 96094982              | 3.518,00        | 96477818              | Consultar       |
|       | X          | X | X          | 15       | 20   | 32,3                  | 5            | MMS6000-15   | 96094983              | 3.723,00        | 96477819              | 3.518,00        |
|       | X          | X | X          | 18,5     | 25   | 38,4                  | 5            | MMS6000-18,5 | 96094984              | 4.303,00        | 96477850              | 4.098,00        |
|       | X          |   | X          | 22       | 30   | 45,3                  | 5            | MMS6000-22   | 96094985              | 4.541,00        | 96477851              | 4.337,00        |
|       | X          |   | X          | 26       | 35   | 53,1                  | 5            | MMS6000-26   | 96094986              | 5.156,00        | 96477852              | 4.951,00        |
|       | X          |   | X          | 30       | 40   | 61,2                  | 5            | MMS6000-30   | 96094987              | 5.497,00        | 96477853              | 5.294,00        |
|       | X          |   | X          | 37       | 50   | 81,4                  | 5            | MMS6000-37   | 96457294              | 5.618,00        | 96457282              | 5.435,00        |
| 8"    | X          | X | X          | 22       | 30   | 48                    | 8            | MMS8000-22   | 96095127              | 7.423,00        | 96095117              | 7.423,00        |
|       | X          | X | X          | 26       | 35   | 56,5                  | 8            | MMS8000-26   | 96095128              | 7.683,00        | 96095118              | 7.423,00        |
|       | X          | X | X          | 30       | 40   | 64                    | 8            | MMS8000-30   | 96095129              | 7.831,00        | 96095119              | 7.571,00        |
|       | X          | X | X          | 37       | 50   | 78,5                  | 8            | MMS8000-37   | 96095130              | 7.989,00        | 96095120              | 7.729,00        |
|       | X          | X | X          | 45       | 60   | 91,8                  | 8            | MMS8000-45   | 96457295              | 8.273,00        | 96457284              | 8.018,00        |
|       | X          | X | X          | 55       | 75   | 114                   |              | MMS8000-55   | 96457296              | 8.888,00        | 96457285              | 8.620,00        |
|       | X          | X | X          | 63       | 85   | 126                   | 8            | MMS8000-63   | 96457297              | 9.306,00        | 96457286              | 9.039,00        |
|       | X          | X | X          | 75       | 100  | 145                   | 8            | MMS8000-75   | 96457298              | 10.353,00       | 96457287              | 10.083,00       |
|       | X          | X | X          | 92       | 125  | 178                   | 8            | MMS8000-92   | 96457299              | 12.130,00       | 96457288              | 11.862,00       |
| 10"   | X          |   | X          | 132      | 180  | 258                   | 8            | MMS10000-132 | 96457301              | 20.391,00       | 96457290              | 19.852,00       |
|       | X          |   | X          | 147      | 200  | 300                   | 8            | MMS10000-147 | 96457302              | 24.231,00       | 96457291              | 23.693,00       |
|       | X          |   | X          | 170      | 230  | 348                   | 8            | MMS10000-170 | 96457303              | 27.913,00       | 96457292              | 27.264,00       |
|       | X          |   | X          | 190      | 260  | 403                   | 8            | MMS10000-190 | 96540308              | 30.570,00       | 96463669              | 30.002,00       |
| 12"   | X          | X | X          | 170      | 230  | 317                   | 8            | MMS12000-170 | 96481314              | 32.954,00       | 96493224              | 32.207,00       |
|       | X          | X | X          | 190      | 260  | 376                   | 8            | MMS12000-190 | 96457304              | 34.881,00       | 96457293              | 34.134,00       |
|       | X          |   | X          | 220      | 300  | 407                   | 8            | MMS12000-220 | 96540354              | 36.602,00       | 96540350              | 35.882,00       |
|       | X          |   | X          | 250      | 340  | 484                   | 8            | MMS12000-250 | 96540355              | 39.076,00       | 96540351              | 38.357,00       |

MMS 12000 no están disponibles en 60 Hz

\*PT100 disponible bajo pedido

### ACCESORIOS PARA SUMERGIBLES

| Descripción                     |                   | Cable<br>[mm <sup>2</sup> ] |
|---------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Cable tipo H07RNF               |                   | 3 x 1,5                     |
|                                 |                   | 3 x 2,5                     |
|                                 |                   | 4 x 1,5                     |
|                                 |                   | 4 x 2,5                     |
|                                 |                   | 4 x 4                       |
|                                 |                   | 4 x 6                       |
|                                 |                   | 4 x 10                      |
|                                 |                   | 4 x 16                      |
|                                 |                   | 4 x 25                      |
| Descripción                     | Diámetro<br>motor | Cable<br>[mm <sup>2</sup> ] |
| Conector retráctil<br>por calor | 4"                | todos                       |
|                                 | 6/8"              | 4 x 6 - 4 x 10              |
|                                 | 6/8/10/12"        | 4 x 16 - 4 x 25             |
| Descripción                     |                   | Cable<br>[mm <sup>2</sup> ] |
| Conectores<br>rápidos de cable  |                   | 3 x 1,5 - 4 x 1,5           |
|                                 |                   | 3 x 2,5 - 4 x 2,5           |
|                                 |                   | 4 x 4 - 4 x 6               |

• reutilizable en motores de 4"

| MODELO                | Código                       | PRECIO<br>metro -<br>Euros |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------|
| Cable 3x1,5           | 91415640                     | 8,00                       |
| Cable 3x2,5           | 00ID0533                     | 10,00                      |
| Cable 4x1,5           | 91415641                     | 10,00                      |
| Cable 4x2,5           | 91415642                     | 14,00                      |
| Cable 4x4             | 91415643                     | 17,00                      |
| Cable 4x6             | 91415644                     | 23,00                      |
| Cable 4x10            | 91415645                     | 35,00                      |
| Cable 4x16            | 91415646                     | 46,00                      |
| Cable 4x25            | 00ID0556                     | Consultar                  |
| MODELO                | Código                       | PRECIO<br>Euros            |
| Kit de ensamblaje 4   | 00116251                     | 52,00                      |
| Kit de ensamblaje 8   | 00116252                     | 61,00                      |
| Kit de ensamblaje 12  | 00116255                     | 76,00                      |
| CÓDIGO KIT            | Código kit<br>Con conector • | PRECIO<br>Euros            |
| Conector rápido cable | 00799901                     | 79,00                      |
| Conector rápido cable | 00799902                     | 94,00                      |



## ACCESORIOS

### ADAPTADORES PARA SOLDAR

Construcción en acero galvanizado con un baño de zinc

Fabricado con espacio para el paso del cable

| Modelo de Conexión | Dimensiones |            |        |    |
|--------------------|-------------|------------|--------|----|
|                    | D1          | D2 [mm]    | L [mm] | PN |
| SP 17              | R 2" ½      | 76.1 est.  | 280    | 40 |
| SP 30              | R 3"        | 88.9 est.  | 280    | 40 |
| SP 46              |             |            |        |    |
| SP 60              | R 4"        | 114.3 est. | 280    | 40 |
| SP 77              | R 5"        | 139.7 est. | 280    | 40 |
| SP 95              |             |            |        |    |
| SP 125             | R 6"        | 168.3 est. | 280    | 40 |
| SP 160             |             |            |        |    |
| SP 215             |             |            |        |    |

Para motores MS el cable no está incluido

| MODELO     | Código   | PRECIO Euros |
|------------|----------|--------------|
| R 2 ½ - 65 | 91218842 | 125,00       |
| R 3 - 80   | 91218843 | 143,00       |
|            |          |              |
| R 4 - 100  | 91218844 | 217,00       |
| R 5 - 125  | 91218845 | 251,00       |
|            |          |              |
| R 6 - 150  | 91218846 | 367,00       |
|            |          |              |

### ADAPTADORES ROSCADOS PARA SALIDA BRIDA DIN PN 16

Construcción en acero galvanizado con un baño de zinc

Fabricado con espacio para el paso del cable

| Modelo de Conexión | Dimensiones |         |        |    |
|--------------------|-------------|---------|--------|----|
|                    | D1          | D2 [mm] | L [mm] | PN |
| SP 17              | R 2" ½      | DN 65   | 280    | 16 |
| SP 30              | R 3"        | DN 80   | 280    | 16 |
| SP 46              |             |         |        |    |
| SP 60              | R 4"        | DN 100  | 280    | 16 |
| SP 77              | R 5"        | DN 125  | 280    | 16 |
| SP 95              | R 5"        | DN 150  |        |    |
| SP 125             | R 6"        | DN 150  | 280    | 16 |
| SP 160             | R 6"        | DN 200  |        |    |
| SP 215             |             |         |        |    |

● con cono de reducción

| MODELO          | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------|----------|--------------|
| R 2 ½ - DIN 65  | 91218810 | 251,00       |
| R 3 - DIN 80    | 91218812 | 287,00       |
|                 |          |              |
| R 4 - DIN 100   | 91218814 | 325,00       |
| R 5 - DIN 125   | G198914  | 389,00       |
| R 5 - DIN 150 ● | G198904  | 430,00       |
| R 6 - DIN 150   | G198916  | 589,00       |
| R 6 - DIN 200 ● | G198906  | 753,00       |
|                 |          |              |

### ADAPTADORES PARA SALIDA BRIDA DIN PN 40

Construcción en acero galvanizado con un baño de zinc

Fabricado con espacio para el paso del cable

| Modelo de Conexión | Dimensiones |         |        |    |
|--------------------|-------------|---------|--------|----|
|                    | D1          | D2 [mm] | L [mm] | PN |
| SP 17              | R 2" ½      | DN 65   | 280    | 40 |
| SP 30              | R 3"        | DN 80   | 280    | 40 |
| SP 46              |             |         |        |    |
| SP 60              | R 4"        | DN 100  | 280    | 40 |
| SP 77              | R 5"        | DN 125  | 280    | 40 |
| SP 95              | R 5"        | DN 150  |        |    |
| SP 125             | R 6"        | DN 150  | 280    | 40 |
| SP 160             | R 6"        | DN 200  |        |    |
| SP 215             |             |         |        |    |

● con cono de reducción

| MODELO          | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------|----------|--------------|
| R 2 ½ - DIN 65  | 91218811 | 287,00       |
| R 3 - DIN 80    | 91218813 | 329,00       |
|                 |          |              |
| R 4 - DIN 100   | 91218815 | 368,00       |
| R 5 - DIN 125   | G198915  | 433,00       |
| R 5 - DIN 150 ● | G198905  | 489,00       |
| R 6 - DIN 150   | G198917  | 669,00       |
| R 6 - DIN 200 ● | G198907  | 985,00       |
|                 |          |              |

## ACCESORIOS

### ADAPTADORES PARA SALIDA BRIDA

Adaptadores en acero inoxidable AISI 304 o AISI 316

Ejecución con espacio para el paso del cable

| Modelo de Conexión | Dimensiones |         |        |    | MODELO         | Código AISI 304 | PRECIO Euros | Código AISI 904 | PRECIO Euros |
|--------------------|-------------|---------|--------|----|----------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
|                    | A           | B       | L [mm] | PN |                |                 |              |                 |              |
| SP 17              | Rp 2" ½     | DIN 50  | 95     | 16 | R 2 ½ - DIN 50 | 120125          | 304,00       |                 |              |
|                    |             | DIN 50  | 97     | 40 | R 2 ½ - DIN 50 |                 |              | 120911          | 488,00       |
|                    |             | DIN 65  | 100    | 16 | R 2 ½ - DIN 65 | 120126          | 246,00       |                 |              |
|                    |             | DIN 65  | 110    | 40 | R 2 ½ - DIN 65 |                 |              | 120910          | 396,00       |
|                    |             | DIN 80  | 95     | 16 | R 2 ½ - DIN 80 | 120127          | 361,00       |                 |              |
|                    |             | DIN 80  | 99     | 40 | R 2 ½ - DIN 80 |                 |              | 120909          | 576,00       |
| SP 30              | Rp 3"       | DIN 65  | 105    | 16 | R 3 - DIN 65   | 130187          | 323,00       |                 |              |
| SP 46              |             | DIN 65  | 109    | 40 | R 3 - DIN 65   |                 |              | 130920          | 519,00       |
|                    |             | DIN 80  | 110    | 16 | R 3 - DIN 80   | 130188          | 304,00       |                 |              |
|                    |             | DIN 80  | 120    | 40 | R 3 - DIN 80   |                 |              | 130921          | 488,00       |
|                    |             | DIN 100 | 107    | 16 | R 3 - DIN 100  | 130189          | 399,00       |                 |              |
|                    |             | DIN 100 | 109    | 40 | R 3 - DIN 100  |                 |              | 130922          | 637,00       |
| SP 60              | Rp 5"       | DIN 100 | 120    | 16 | R 4 - DIN 100  | 140071          | 399,00       |                 |              |
|                    |             | DIN 100 | 130    | 40 | R 4 - DIN 100  |                 |              | 140577          | 637,00       |
| SP 77              | Rp 3"       | DIN 100 | 315    | 16 | R 5 - DIN 100  | 160148          | 568,00       | 160646          | 910,00       |
| SP 95              |             | DIN 100 | 314    | 40 | R 5 - DIN 100  | 160148          | 568,00       | 160646          | 910,00       |
|                    |             | DIN 125 | 317    | 16 | R 5 - DIN 125  | 160149          | 514,00       | 160647          | 821,00       |
|                    |             | DIN 125 | 317    | 40 | R 5 - DIN 125  | 160149          | 514,00       | 160647          | 821,00       |
|                    |             | DIN 150 | 317    | 16 | R 5 - DIN 150  | 160150          | 703,00       | 160648          | 1.124,00     |
|                    |             | DIN 150 | 323    | 40 | R 5 - DIN 150  | 160150          | 703,00       | 160648          | 1.124,00     |
| SP 125             | Rp 6"       | DIN 125 | 317    | 16 | R 6 - DIN 125  | 170159          | 683,00       | 170596          | 1.094,00     |
| SP 160             |             | DIN 125 | 321    | 40 | R 6 - DIN 125  | 170159          | 683,00       | 170596          | 1.094,00     |
| SP 215             |             | DIN 150 | 317    | 16 | R 6 - DIN 150  | 170160          | 664,00       | 170597          | 1.063,00     |
|                    |             | DIN 150 | 323    | 40 | R 6 - DIN 150  | 170160          | 664,00       | 170597          | 1.063,00     |
|                    |             | DIN 200 | 317    | 16 | R 6 - DIN 200  | 170161          | 948,00       | 170598          | 1.327,00     |
|                    |             | DIN 200 | 327    | 40 | R 6 - DIN 200  | 170162          | 1.366,00     | 170599          | 2.186,00     |

### ADAPTADORES PARA SALIDA ROSCA INTERNA

| Modelo de Conexión | Dimensiones |        |       | MODELO     | Código AISI 304 | PRECIO Euros | Código AISI 904 | PRECIO Euros |
|--------------------|-------------|--------|-------|------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
|                    | A           | L [mm] | B     |            |                 |              |                 |              |
| SP 77              | R 5"        | 121    | Rp 4" | R 5 - Rp 4 | 190063          | 169,00       | 190585          | 190,00       |
| SP 95              | R 5"        | 150    | Rp 6" | R 5 - Rp 6 | 190069          | 195,00       | 190591          | 218,00       |
| SP 125             | R 6"        | 150    | Rp 5" | R 6 - Rp 5 | 200130          | 276,00       | 200641          | 307,00       |
| SP 160             |             |        |       |            |                 |              |                 |              |
| SP 215             |             |        |       |            |                 |              |                 |              |

## CONTROLES MP 204 / CT / PT 100 / CABLES

### UNIDAD DE PROTECCIÓN MP 204

**Temperatura ambiente:** Desde -20°C a 60°C

**Grado de protección:** IP 20

| Descripción                                          | MODELO | Código<br>3 x 400 V | PRECIO<br>Euros |
|------------------------------------------------------|--------|---------------------|-----------------|
| Protector electrónico para motor y recogida de datos | MP 204 | 96079927            | 689,00          |

### TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

En Motores superiores a 120A se tiene que usar un transformador de corriente. Grado de protección:

| Transformadores de corriente<br>ratio | I <sub>n</sub> máx.<br>[A] | P máx.<br>[VA] | MODELO  | Código<br>3 x 400V | PRECIO<br>Euros |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------|---------|--------------------|-----------------|
| 200:5                                 | 200                        | 5              | CT 200  | 96095281           | 422,00          |
| 300:5                                 | 300                        | 5              | CT 300  | 96095282           | 444,00          |
| 500:5                                 | 500                        | 5              | CT 500  | 96095283           | 530,00          |
| 750:5                                 | 750                        | 5              | CT 750  | 96095284           | 552,00          |
| 1000:5                                | 100                        | 5              | CT 1000 | 96095285           | 584,00          |

### SENSOR PT 100 CON CABLE Y RELÉ EDM 35

| Descripción                                                                                                                                     | Cable<br>[m] | MODELO           | MS 6"    | Código<br>MMS 6" y 8" | PRECIO<br>Euros | Código<br>MMS 10" y 12" | PRECIO<br>Euros |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------|-----------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|
| Sensor PT 100 para control<br>permanente de la temperatura<br>del motor y protección contra<br>sobre calentamiento del motor.<br>Tensión: 230 V | 20           | PT 100-20 + EDM  | 96408953 | 96494596              | 1.398,00        | 96437287                | 2.152,00        |
|                                                                                                                                                 | 40           | PT 100-40 + EDM  | 96408681 | 96494597              | 1.482,00        | 96437288                | 2.337,00        |
|                                                                                                                                                 | 60           | PT 100-60 + EDM  | 96408954 | 96494598              | 1.692,00        | 96437289                | 2.755,00        |
|                                                                                                                                                 | 80           | PT 100-80 + EDM  | 96408955 | 96494599              | 1.839,00        | 96437290                | 3.166,00        |
|                                                                                                                                                 | 100          | PT 100-100 + EDM | 96408956 | 96494610              | 1.989,00        | 96437291                | 3.580,00        |

### RELÉ EDM 35

| Descripción | MODELO | Código<br>230 V | PRECIO<br>Euros |
|-------------|--------|-----------------|-----------------|
| Relé EDM 35 | EDM 35 | 96408688        | 1.067,00        |

### RELÉ PR 2202

| Descripción         | MODELO | Código<br>24 V | PRECIO<br>Euros |
|---------------------|--------|----------------|-----------------|
| Relé On/off PR 2202 | PR 220 | 96439805       | 460,00          |

### SENSOR PT 100 CON CABLE

| Descripción                              | Cable<br>[m] | MODELO     | Código<br>MS 6", MMS 6" y 8" | PRECIO<br>Euros | Código<br>MMS 10" y 12" | PRECIO<br>Euros |
|------------------------------------------|--------------|------------|------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|
| Sensor PT 100 con cable<br>Tensión 230 V | 20           | PT 100-20  | 96408957                     | 217,00          | 96913237                | 780,00          |
|                                          | 40           | PT 100-40  | 96408684                     | 340,00          | 96913253                | 1.167,00        |
|                                          | 60           | PT 100-60  |                              |                 | 96913256                | 1.518,00        |
|                                          | 80           | PT 100-80  |                              |                 | 96913260                | 1.884,00        |
|                                          | 100          | PT 100-100 |                              |                 | 96913263                | 2.335,00        |

## UNILIFT CC

| Caudal Q     |          | m³/h        |      |      | 0            | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  |
|--------------|----------|-------------|------|------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|              |          | l/sec.      |      |      | 0            | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2   | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3,1 | 3,3 | 3,5 |
|              |          | l/min.      |      |      | 0            | 17  | 33  | 50  | 67  | 83  | 100 | 117 | 133 | 150 | 167 | 184 | 200 | 217 |
| MODELO       | Conexión | 1x220-240 V |      |      | Altura H [m] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |          | [kW]        | [HP] | [A]  |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Unilift CC 5 | G 1" ¼   | 0,24        | 0,34 | 0,98 | 5,2          | 4,0 | 3,0 | 2,2 | 1,4 | 0,7 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Unilift CC 7 | G 1" ¼   | 0,38        | 0,51 | 1,80 | 7,4          | 6,5 | 5,8 | 5,2 | 4,6 | 4,0 | 3,3 | 2,6 | 2,0 | 1,2 |     |     |     |     |
| Unilift CC 9 | G 1" ¼   | 0,78        | 1,05 | 3,50 | 9,5          | 9,2 | 8,7 | 8,5 | 8,0 | 7,7 | 7,0 | 6,5 | 5,6 | 5,0 | 4,1 | 3,5 | 3,0 | 2,1 |

## UNILIFT KP

| Caudal Q       |          | m³/h        |      |      | 0            | 0,7 | 1,8 | 2,9 | 3,6 | 4,3 | 5,4 | 6,5 | 7,2 | 9   | 10,8 | 12,6 |  |  |
|----------------|----------|-------------|------|------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--|--|
|                |          | l/sec.      |      |      | 0            | 0,2 | 0,5 | 0,8 | 1   | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2   | 2,5 | 3    | 3,5  |  |  |
|                |          | l/min.      |      |      | 0            | 12  | 30  | 48  | 60  | 72  | 90  | 108 | 120 | 150 | 180  | 210  |  |  |
| MODELO         | Conexión | 1x220-240 V |      |      | Altura H [m] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |  |  |
|                |          | [kW]        | [HP] | [A]  |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |  |  |
| Unilift KP 150 | Rp 1" ¼  | 0,30        | 0,40 | 1,30 | 5,2          | 4,8 | 4,3 | 3,9 | 3,6 | 3,3 | 2,9 | 2,4 | 2,0 |     |      |      |  |  |
| Unilift KP 250 |          | 0,50        | 0,70 | 2,30 | 7,4          | 7,3 | 7,0 | 6,7 | 6,3 | 6,0 | 5,3 | 4,6 | 4,1 | 2,8 |      |      |  |  |
| Unilift KP 350 |          | 0,70        | 1,00 | 3,20 | 9,0          | 8,7 | 8,3 | 7,9 | 7,6 | 7,3 | 6,9 | 6,4 | 6,1 | 5,1 | 3,8  | 2,4  |  |  |

## UNILIFT AP 12

| Caudal Q            |          | m³/h        |      |      |             |      |      | 0            | 4    | 5    | 7    | 9    | 11   | 14   | 16   | 18  | 22  | 25  |
|---------------------|----------|-------------|------|------|-------------|------|------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
|                     |          | l/sec.      |      |      |             |      |      | 0            | 1,0  | 1,5  | 2,0  | 2,5  | 3,0  | 4,0  | 4,5  | 5,0 | 6,0 | 7,0 |
|                     |          | l/min.      |      |      |             |      |      | 0            | 60   | 90   | 120  | 150  | 180  | 240  | 270  | 300 | 360 | 420 |
| MODELO              | Conexión | 1x220~240 V |      |      | 3x220V/380V |      |      | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
|                     |          | [kW]        | [HP] | [A]  | [kW]        | [HP] | [A]  |              |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
| Unilift AP 12.40.04 | Rp 1" ½  | 0,70        | 0,94 | 3,00 | 0,70        | 0,94 | 1,20 | 10,7         | 9,4  | 8,7  | 7,9  | 7,0  | 6,0  | 3,8  | 2,5  |     |     |     |
| Unilift AP 12.40.06 | Rp 1" ½  | 0,9         | 1,21 | 4,40 | 0,9         | 1,21 | 1,60 | 12,9         | 11,7 | 10,9 | 10,1 | 9,1  | 8,2  | 5,9  | 4,7  | 3,4 |     |     |
| Unilift AP 12.40.08 | Rp 1" ½  | 1,30        | 1,74 | 5,90 | 1,20        | 1,61 | 2,10 | 14,5         | 13,3 | 12,6 | 11,9 | 11,1 | 10,2 | 8,2  | 7,1  | 5,7 | 2,9 |     |
| Unilift AP 12.50.11 | Rp 2"    | 1,70        | 2,28 | 8,50 | 1,70        | 2,28 | 3,20 | 15,9         | 15,0 | 14,5 | 13,8 | 13,2 | 12,6 | 11,1 | 10,3 | 9,4 | 7,8 | 6,0 |

## MULTIBOX

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Altura, H:               | máx. 7 m.c.a.                                         |
| Caudal, Q:               | máx. 14 m³/h                                          |
| Temperatura del líquido: | 0 °C a + 40 °C<br>(+ 70 °C periodos cortos)           |
| Aplicaciones:            | Reducir el nivel de piscinas y estanques/inundaciones |



| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La solución MULTIBOX B-CC7 incluye:<br>Una bomba Unilift CC7 de Grundfos con acoplamiento específico Storz-C, una caja multifuncional con rejilla de filtrado, una manguera de descarga de 15 m con manguito de protección y un conector Unilift CC ajustable a diferentes diámetros de tubo |

| MODELO       | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros |
|--------------|-------------------|-----------------|
| Multibox CC7 | 97519841          | 770,00          |

## UNILIFT CC

BOMBAS DE ACHIQUE UNILIFT CC EN COMPOSITE

**Temperatura del líquido:** 0 °C a +40 °C [70 °C durante 2 min a intervalos de 30 min]

**Grado de protección:** IP 68

**Clase de aislamiento:** B [F para Unilift CC7]

**Diámetro máx. de partículas:** 10 mm

**Tipo de impulsor:** semiabierto

La bomba está disponible con conexión G ¾", G1" o G1" ½, válvula de no retorno y 10 metros de cable con clavija Schuko



| Descarga | P <sub>1</sub> |      | I <sub>n</sub><br>[A] | Interruptor de nivel | Cable [m] |
|----------|----------------|------|-----------------------|----------------------|-----------|
|          | [kW]           | [HP] |                       |                      |           |
| G 1" ½   | 250            | 0,34 | 1                     | Si                   | 10        |
|          |                |      |                       | no                   | 10        |
|          | 380            | 0,51 | 1,8                   | Si                   | 10        |
|          |                |      |                       | no                   | 10        |
|          | 780            | 1,05 | 3,5                   | Si                   | 10        |
|          |                |      |                       | no                   | 10        |

A : con interruptor de nivel; M: sin interruptor

| MODELO          | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros |  |  |
|-----------------|-------------------|-----------------|--|--|
| UNILIFT CC 5 A1 | 96280966          | 264,00          |  |  |
| UNILIFT CC 5 M1 | 96280965          | 247,00          |  |  |
| UNILIFT CC 7 A1 | 96280968          | 305,00          |  |  |
| UNILIFT CC 7 M1 | 96280967          | 292,00          |  |  |
| UNILIFT CC 9 A1 | 96280970          | 395,00          |  |  |
| UNILIFT CC 9 M1 | 96280969          | 373,00          |  |  |

## UNILIFT KP

BOMBAS DE ACHIQUE EN ACERO INOXIDABLE UNILIFT KP

**Temperatura del líquido:** 0 °C a +50 °C

**Grado de protección:** IP 68

**Clase de aislamiento:** F

**Diámetro máx. de partículas:** 10 mm

**Tipo de impulsor:** Semiabierto

**Accesorios:** Ver página 86



| Descarga | P <sub>1</sub> |      | I <sub>n</sub><br>[A] | Interruptor de nivel | Cable [m] |
|----------|----------------|------|-----------------------|----------------------|-----------|
|          | [kW]           | [HP] |                       |                      |           |
| Rp 1" ½  | 0,3            | 0,4  | 1,3                   | si                   | 3         |
|          |                |      |                       | no                   | 10        |
|          |                |      |                       | si                   | 3         |
|          |                |      |                       | no                   | 10        |
|          | 0,5            | 0,7  | 2,3                   | si                   | 3         |
|          |                |      |                       | no                   | 10        |
|          |                |      |                       | si                   | 3         |
|          |                |      |                       | no                   | 10        |
|          | 0,7            | 1,0  | 3,2                   | si                   | 3         |
|          |                |      |                       | no                   | 10        |

A: con interruptor de nivel; AV: con interruptor vertical; M: sin interruptor

| MODELO             | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros |  |  |
|--------------------|-------------------|-----------------|--|--|
| UNILIFT KP 150 A1  | 011H1600          | 402,00          |  |  |
| UNILIFT KP 150 AV1 | 011H1400          | 406,00          |  |  |
| UNILIFT KP 150 M   | 011H1300          | 386,00          |  |  |
| UNILIFT KP 250 A1  | 012H1600          | 466,00          |  |  |
| UNILIFT KP 250 AV1 | 012H1400          | 470,00          |  |  |
| UNILIFT KP 250 M   | 012H1300          | 451,00          |  |  |
| UNILIFT KP 350 A1  | 013N1600          | 584,00          |  |  |
| UNILIFT KP 350 AV1 | 013N1400          | 675,00          |  |  |
| UNILIFT KP 350 M   | 013N1300          | 584,00          |  |  |

## UNILIFT AP 12

BOMBAS DE ACHIQUE EN ACERO INOXIDABLE UNILIFT AP 12

**Temperatura del líquido:** 0 °C a +55 °C

**Grado de protección:** IP 68

**Clase de aislamiento:** F

**Diámetro máx. de partículas:** 12 mm

**Tipo de impulsor:** Semiabierto

**Accesorios:** Ver página 86



| Descarga | P <sub>1</sub> | I <sub>n</sub> | Cuadro eléctrico     | Interruptor | Cable [m] |
|----------|----------------|----------------|----------------------|-------------|-----------|
|          | [kW]           | [A]            |                      |             |           |
| Rp 1" ½  | 0,7            | 3              | Consultar accesorios | Si          | 10        |
|          | 0,7            | 3              |                      | no          | 10        |
|          | 0,7            | 1,2            |                      | Si          | 10        |
|          | 0,7            | 1,2            |                      | no          | 10        |
|          | 0,9            | 4,4            | Consultar accesorios | Si          | 10        |
|          | 0,9            | 4,4            |                      | no          | 10        |
|          | 0,9            | 1,6            |                      | Si          | 10        |
|          | 0,9            | 1,6            |                      | no          | 10        |
|          | 1,3            | 5,9            | Consultar accesorios | Si          | 10        |
|          | 1,3            | 5,9            |                      | no          | 10        |
|          | 1,2            | 2,1            |                      | Si          | 10        |
|          | 1,2            | 2,1            |                      | no          | 10        |
| Rp 2"    | 1,7            | 8,5            | Consultar accesorios | Si          | 10        |
|          | 1,7            | 8,5            |                      | no          | 10        |
|          | 1,7            | 3,2            |                      | Si          | 10        |
|          | 1,7            | 3,2            |                      | no          | 10        |

A : con interruptor de nivel

| MODELO                 | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x400 V | PRECIO<br>Euros |
|------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| UNILIFT AP 12.40.04.A1 | 96011018          | 868,00          |                   |                 |
| UNILIFT AP 12.40.04.1  | 96011016          | 837,00          |                   |                 |
| UNILIFT AP 12.40.04.A3 |                   |                 | 96011025          | 853,00          |
| UNILIFT AP 12.40.04.3  |                   |                 | 96011024          | 827,00          |
| UNILIFT AP 12.40.06.A1 | 96010979          | 897,00          |                   |                 |
| UNILIFT AP 12.40.06.1  | 96001720          | 871,00          |                   |                 |
| UNILIFT AP 12.40.06.A3 |                   |                 | 96010923          | 1.044,00        |
| UNILIFT AP 12.40.06.3  |                   |                 | 96001652          | 843,00          |
| UNILIFT AP 12.40.08.A1 | 96010980          | 1.058,00        |                   |                 |
| UNILIFT AP 12.40.08.1  | 96001869          | 969,00          |                   |                 |
| UNILIFT AP 12.40.08.A3 |                   |                 | 96010925          | 1.135,00        |
| UNILIFT AP 12.40.08.3  |                   |                 | 96001791          | 935,00          |
| UNILIFT AP 12.50.11.A1 | 96010981          | 1.473,00        |                   |                 |
| UNILIFT AP 12.50.11.1  | 96001958          | 1.367,00        |                   |                 |
| UNILIFT AP 12.50.11.A3 |                   |                 | 96010927          | 1.526,00        |
| UNILIFT AP 12.50.11.3  |                   |                 | 96001975          | 1.319,00        |

## UNILIFT AP 35 / AP 50

| Caudal Q            |          | m³/h           |     |     | 0            | 4    | 8   | 12  | 16  | 20  | 24  | 28  | 32  |
|---------------------|----------|----------------|-----|-----|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                     |          | l/sec.         |     |     | 0            | 1,1  | 2,2 | 3,4 | 4,5 | 5,6 | 6,7 | 7,8 | 8,9 |
|                     |          | l/min.         |     |     | 0            | 67   | 134 | 200 | 267 | 334 | 400 | 467 | 534 |
| MODELO              | Conexión | P <sub>1</sub> | 1 ~ | 3 ~ | Altura H [m] |      |     |     |     |     |     |     |     |
|                     |          | [kW]           | [A] | [A] |              |      |     |     |     |     |     |     |     |
| UNILIFT AP 35.40.06 | Rp 1" ½  | 0,9            | 4,0 | 1,6 | 9,7          | 8    | 5,5 | 4,4 | 2,2 |     |     |     |     |
| UNILIFT AP 35.40.08 | Rp 1" ½  | 1,2            | 5,5 | 2,0 | 11,4         | 10   | 8,5 | 6,5 | 4,6 | 2,5 |     |     |     |
| UNILIFT AP 50.50.08 | Rp 2"    | 1,3            | 5,9 | 2,0 | 9,1          | 8    | 7,2 | 6,2 | 4,5 | 3,3 | 2,2 | 1,2 |     |
| UNILIFT AP 50.50.11 | Rp 2"    | 1,9            | 8,0 | 3,0 | 11,8         | 10,8 | 9,6 | 8,8 | 7,3 | 6   | 4,5 | 3   | 1,5 |

## UNILIFT AP 35B / AP 50B

| Caudal Q             |          | m³/h           |     |     | 0            | 4    | 8    | 12   | 16   | 20  | 24  | 28  | 32  |
|----------------------|----------|----------------|-----|-----|--------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
|                      |          | l/sec.         |     |     | 0            | 1,1  | 2,2  | 3    | 4,5  | 5   | 6   | 7   | 8,9 |
|                      |          | l/min.         |     |     | 0            | 67   | 134  | 200  | 267  | 334 | 400 | 467 | 534 |
| MODELO               | Conexión | P <sub>1</sub> | 1 ~ | 3 ~ | Altura H [m] |      |      |      |      |     |     |     |     |
|                      |          | [kW]           | [A] | [A] |              |      |      |      |      |     |     |     |     |
| UNILIFT AP 35B.50.06 | Rp 1" ½  | 0,9            | 4   | 1,6 | 10,6         | 8,3  | 6,7  | 5    | 3,2  |     |     |     |     |
| UNILIFT AP 35B.50.08 | Rp 1" ½  | 1,2            | 5,5 | 2   | 12,5         | 10,3 | 8,5  | 7    | 5,4  | 2,5 |     |     |     |
| UNILIFT AP 50B.50.08 | Rp 2"    | 1,3            | 5,9 | 2   | 10,9         | 9,7  | 7,5  | 6,5  | 5,8  | 4   | 3   |     |     |
| UNILIFT AP 50B.50.11 | Rp 2"    | 1,9            | 8   | 3   | 13,9         | 13,9 | 11   | 10   | 8,6  | 7   | 5,2 | 4   |     |
| UNILIFT AP 50B.50.15 | Rp 2"    | 2,2            | -   | 3   | 18           | 16,4 | 14,4 | 12,7 | 11,1 | 9,4 | 7,6 | 5,8 | 4   |

## UNILIFT AP 35 / AP 50

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALAS UNILIFT AP 35 / AP 50

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | 0 °C a +55 °C                |
| <b>Grado de protección:</b>         | IP 68                        |
| <b>Clase de aislamiento:</b>        | F                            |
| <b>Diámetro máx. de partículas:</b> | AP 35 : 35 mm; AP 50 : 50 mm |
| <b>Tipo de impulsor:</b>            | vortex                       |



| Descarga | P <sub>1</sub><br>[kW] | I <sub>n</sub><br>[A] | Cuadro eléctrico     | Interrup-tor | Cable [m] |  |
|----------|------------------------|-----------------------|----------------------|--------------|-----------|--|
| Rp 1" ½  | 0,9                    | 4                     | Consultar accesorios | Si           | 10        |  |
|          | 0,9                    | 4                     |                      | no           | 10        |  |
|          | 0,9                    | 1,6                   |                      | Si           | 10        |  |
|          | 0,9                    | 1,6                   |                      | no           | 10        |  |
|          | 1,2                    | 5,5                   | Consultar accesorios | Si           | 10        |  |
|          | 1,2                    | 5,5                   |                      | no           | 10        |  |
|          | 1,1                    | 2                     |                      | Si           | 10        |  |
|          | 1,1                    | 2                     |                      | no           | 10        |  |

A : con interruptor de nivel

|       |     |     |                      |    |    |  |
|-------|-----|-----|----------------------|----|----|--|
| Rp 2" | 1,3 | 5,9 | Consultar accesorios | Si | 10 |  |
|       | 1,3 | 5,9 |                      | no | 10 |  |
|       | 1,2 | 2   |                      | Si | 10 |  |
|       | 1,3 | 2   |                      | no | 10 |  |
|       | 1,8 | 8   | Consultar accesorios | Si | 10 |  |
|       | 1,6 | 8   |                      | no | 10 |  |
|       | 1,6 | 3   |                      | Si | 10 |  |
|       | 1,8 | 3   |                      | no | 10 |  |

A : con interruptor de nivel

| MODELO                 | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| UNILIFT AP 35.40.06.A1 | 96010982       | 1.068,00     |                |              |
| UNILIFT AP 35.40.06.1  | 96001808       | 959,00       |                |              |
| UNILIFT AP 35.40.06.A3 |                |              | 96010929       | 1.130,00     |
| UNILIFT AP 35.40.06.3  |                |              | 96000169       | 930,00       |
| UNILIFT AP 35.40.08.A1 | 96010983       | 1.133,00     |                |              |
| UNILIFT AP 35.40.08.1  | 96001672       | 1.053,00     |                |              |
| UNILIFT AP 35.40.08.A3 |                |              | 96010931       | 1.220,00     |
| UNILIFT AP 35.40.08.3  |                |              | 96001718       | 1.017,00     |

|                        |          |          |          |          |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| UNILIFT AP 50.50.08.A1 | 96010984 | 1.506,00 |          |          |
| UNILIFT AP 50.50.08.1  | 96010599 | 1.379,00 |          |          |
| UNILIFT AP 50.50.08.A3 |          |          | 96010933 | 1.546,00 |
| UNILIFT AP 50.50.08.3  |          |          | 96010563 | 1.336,00 |
| UNILIFT AP 50.50.11.A1 | 96010985 | 2.210,00 |          |          |
| UNILIFT AP 50.50.11.1  | 96010581 | 2.084,00 |          |          |
| UNILIFT AP 50.50.11.A3 |          |          | 96010935 | 2.234,00 |
| UNILIFT AP 50.50.11.3  |          |          | 96010562 | 2.024,00 |

## UNILIFT AP 35B / AP 50B

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALAS UNILIFT AP 35 B / AP 50 B

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | 0 °C a +40 °C                |
| <b>Grado de protección:</b>         | IP 68                        |
| <b>Clase de aislamiento:</b>        | F                            |
| <b>Diámetro máx. de partículas:</b> | AP 35 = 35 mm; AP 50 = 50 mm |
| <b>Tipo de impulsor:</b>            | Vortex                       |



| DN Desc. | P <sub>1</sub><br>[kW] | I <sub>n</sub><br>[A] | Cuadro eléctrico     | Interrup-tor | Cable [m] | Auto-acoplamiento |
|----------|------------------------|-----------------------|----------------------|--------------|-----------|-------------------|
| R 2"     | 0,9                    | 4,6                   | Consultar accesorios | si           | 5         | 96429519          |
|          | 0,9                    | 4,6                   |                      | no           | 10        | 96429519          |
|          | 0,9                    | 1,6                   |                      | no           | 5         | 96429519          |
|          | 1,2                    | 5,4                   | Consultar accesorios | si           | 5         | 96429519          |
|          | 1,2                    | 5,4                   |                      | no           | 10        | 96429519          |
|          | 1,2                    | 2,0                   |                      | no           | 5         | 96429519          |

A : con interruptor de nivel

|      |     |     |                      |    |    |          |
|------|-----|-----|----------------------|----|----|----------|
| R 2" | 1,2 | 5,4 | Consultar accesorios | si | 5  | 96429519 |
|      | 1,2 | 5,4 |                      | no | 10 | 96429519 |
|      | 1,2 | 2   |                      | no | 5  | 96429519 |
|      | 1,7 | 8   | Consultar accesorios | si | 5  | 96429519 |
|      | 1,7 | 8   |                      | no | 10 | 96429519 |
|      | 1,7 | 3   |                      | no | 5  | 96429519 |
|      | 2,2 | 3   | Consultar accesorios | no | 5  | 96429519 |

A : con interruptor de nivel

| MODELO                  | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|-------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| UNILIFT AP 35B.50.06.A1 | 96004562       | 729,00       |                |              |
| UNILIFT AP 35B.50.06.1  | 96004563       | 638,00       |                |              |
| UNILIFT AP 35B.50.06.3  |                |              | 96004565       | 700,00       |
| UNILIFT AP 35B.50.08.A1 | 96004574       | 862,00       |                |              |
| UNILIFT AP 35B.50.08.1  | 96004575       | 770,00       |                |              |
| UNILIFT AP 35B.50.08.3  |                |              | 96004577       | 833,00       |

|                         |          |          |          |          |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|
| UNILIFT AP 50B.50.08.A1 | 96004586 | 1.106,00 |          |          |
| UNILIFT AP 50B.50.08.1  | 96004587 | 1.014,00 |          |          |
| UNILIFT AP 50B.50.08.3  |          |          | 96004589 | 998,00   |
| UNILIFT AP 50B.50.11.A1 | 96004598 | 1.350,00 |          |          |
| UNILIFT AP 50B.50.11.1  | 96004599 | 1.254,00 |          |          |
| UNILIFT AP 50B.50.11.3  |          |          | 96004601 | 1.176,00 |
| UNILIFT AP 50B.50.15.3  |          |          | 96004609 | 1.382,00 |

## ACCESORIOS

### ACCESORIOS PARA BOMBAS UNILIFT KP INOX

| Características | Descripción          |
|-----------------|----------------------|
| Rp 1" ½         | Válvula de retención |
| G 1" ½ x 25     | Acoplamiento         |

| MODELO               | Código   | PRECIO Euros |
|----------------------|----------|--------------|
| Válvula de retención | 00015220 | 74,00        |
| Acoplamiento KP      | 00ID3588 | 10,00        |

### ACCESORIOS EN INOX PARA BOMBAS UNILIFT APB

| Características | Descripción             |
|-----------------|-------------------------|
| 2"              | Válvula de acoplamiento |

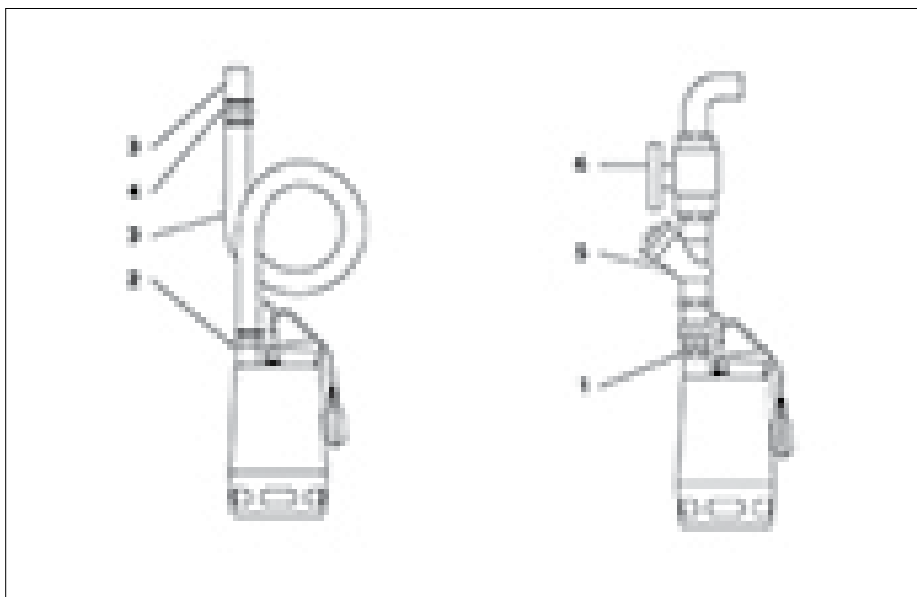
| MODELO                  | Código   | PRECIO Euros |
|-------------------------|----------|--------------|
| Válvula de acoplamiento | 96000178 | Consultar    |

### ACCESORIOS EN PVC PARA BOMBAS UNILIFT AP INOX

| Pos | Características | Modelo Bomba Unilift |          |       |      |             |
|-----|-----------------|----------------------|----------|-------|------|-------------|
|     |                 | AP 12.40             | AP 12.50 | AP 35 | AP50 | AP35B/AP50B |
| 1   | Rp 1" ½ / 2"    | •                    |          | •     |      |             |
|     | Rp 2" / 2" ½    |                      | •        |       | •    | •           |
| 2   | Rp 1" ½ / 1" ½  | •                    |          | •     |      |             |
|     | Rp 1" ½ / 2"    | •                    |          | •     |      |             |
|     | Rp 2" / 2"      |                      | •        |       | •    | •           |
|     | Rp 2" / 2" ½    |                      | •        |       | •    | •           |
| 3   | 1" ½            | •                    |          | •     |      |             |
|     | 2"              | •                    | •        | •     | •    | •           |
|     | 2" ½            |                      | •        |       | •    | •           |
| 4   | Rp 1" ½         | •                    |          | •     |      |             |
|     | Rp 2            | •                    | •        | •     | •    | •           |
|     | Rp 2" ½         |                      | •        |       | •    | •           |
| 5   | Rp 1" ½         | •                    |          | •     |      |             |
|     | Rp 2"           | •                    | •        | •     | •    | •           |
|     | Rp 2" ½ (a)     |                      | •        |       |      | •           |
| 6   | Rp 1" ½         | •                    |          | •     |      |             |
|     | Rp 2"           | •                    | •        | •     | •    | •           |
|     | Rp 2" ½         |                      | •        |       | •    | •           |

| DESCRIPCIÓN                             | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------------------------------|----------|--------------|
| Casquillo para conexión de tubería      | 96023831 | 17,00        |
|                                         | 96023832 | 33,00        |
| Conexión de manguera                    | 96023833 | 29,00        |
|                                         | 96023834 | 33,00        |
|                                         | 96023835 | 35,00        |
|                                         | 96023836 | 37,00        |
| 10 m de manguera incluyendo abrazaderas | 96023837 | 173,00       |
|                                         | 96023838 | 218,00       |
|                                         | 96023839 | 295,00       |
| Kit de conexión para mangueras          | 96023840 | 123,00       |
|                                         | 96023841 | 148,00       |
|                                         | 96023842 | 202,00       |
| Válvula de retención Tipo de bola       | 96023843 | 276,00       |
|                                         | 96023844 | 322,00       |
|                                         | 96002003 | 385,00       |
| Válvula de aislamiento                  | 96023846 | 75,00        |
|                                         | 96023847 | 101,00       |
|                                         | 96023848 | 243,00       |

(a) sólo disponible en fundición





## ACCESORIOS

### AUTOACOPLAMIENTO PARA BOMBAS UNILIFT APXXB

| Tipo de bomba           | Descarga |
|-------------------------|----------|
| Unilift AP 35B / AP 50B | R 2"     |

| MODELO         | Código   | PRECIO Euros |
|----------------|----------|--------------|
| AC Rp2/Rp2 "B" | 96429519 | 215,00       |

### INTERRUPTOR DE NIVEL PARA APLICACIONES DOMÉSTICAS

| Descripción                     | Material | Temp. máx. | Cable [m] |
|---------------------------------|----------|------------|-----------|
| Inversor unipolar, tipo de bola | Plástico | 50°C       | 5         |
| Inversor unipolar, tipo de bola | Plástico | 50°C       | 10        |
| Inversor unipolar, tipo de bola | Plástico | 50°C       | 20        |

| MODELO    | Código   | PRECIO Euros |
|-----------|----------|--------------|
| IFP1 5 M  | 00GF2538 | 48,00        |
| IFP1 10 M | 00GF2539 | 73,00        |
| IFP1 20 M | 00GF2540 | 98,00        |

### INTERRUPTOR DE NIVEL PARA APLICACIONES PROFESIONALES

| Descripción                       | Material      | Temp. máx. | Cable [m] |
|-----------------------------------|---------------|------------|-----------|
| Unipolar, tipo de bola [1 unidad] | Polipropileno | 85°C       | 10        |
| Unipolar, tipo de bola [1 unidad] | Polipropileno | 85°C       | 20        |
| Unipolar, tipo de bola [1 unidad] | Polipropileno | 85°C       | 10        |
| Unipolar, tipo de bola [1 unidad] | Polipropileno | 85°C       | 20        |

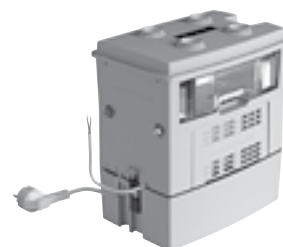
| MODELO     | Código   | PRECIO Euros |
|------------|----------|--------------|
| LS001 A 10 | 96003332 | 245,00       |
| LS001 A 20 | 96003695 | 328,00       |
| MS1 10 *   | 96003421 | 361,00       |
| MS1 20 *   | 96003536 | 377,00       |

\* Estos interruptores son antideflagrantes. En áreas con riesgos explosivos, pueden ser usados con una barrera de protección LC-Ex 4 o equivalente.

## CONLIFT

### BOMBAS DE EVACUACIÓN DE CONDENSADOS CONLIFT

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b> | Máx. 50°C (máx 90°C durante 5 min) |
| <b>Arranques máx. por hora:</b> | 10                                 |
| <b>Clase de aislamiento:</b>    | F                                  |
| <b>Tensión:</b>                 | 1x220-240 V - 50 Hz                |
| <b>Valor de pH:</b>             | > 2,5                              |
| <b>Nivel de ruido:</b>          | < 47 Db                            |
| <b>Conector:</b>                | SCHUKO                             |

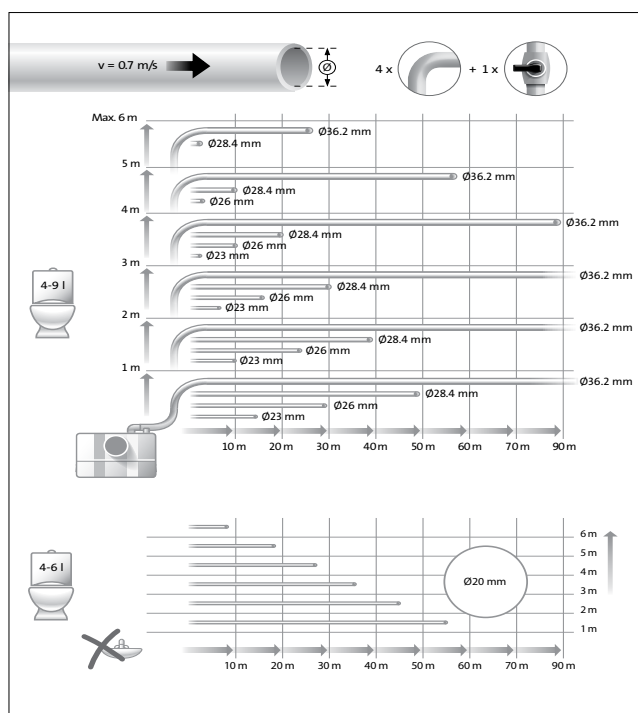


| Dimensiones |                  | P <sub>1</sub><br>[W] | Volumen<br>Depósito [l] |
|-------------|------------------|-----------------------|-------------------------|
| Aspiración  | Largo-alto-ancho |                       |                         |
| 4 x Ø28mm   | 258x183x165      | 75                    | 2,65                    |
| 4 x Ø28mm   | 258x183x165      | 75                    | 2,65                    |
| 4 x Ø28mm   | 258x293x165      | 75                    | 2,65                    |

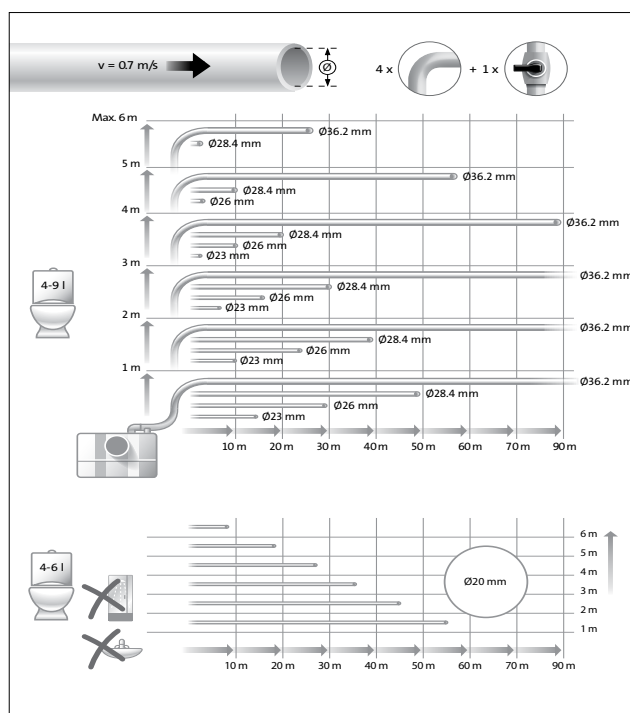
| MODELO       | Código<br>1x230 V | PRECIO Euros |
|--------------|-------------------|--------------|
| CONLIFT1     | 97936156          | 144,00       |
| CONLIFT2     | 97936158          | 294,00       |
| CONLIFT2 pH+ | 97936172          | 384,00       |

Accesorios disponibles. Consultar

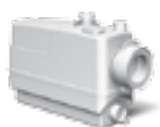
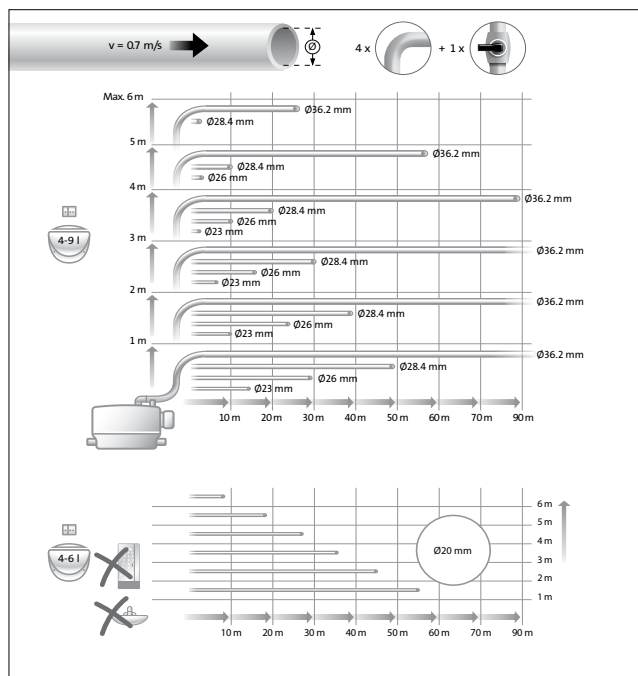
# SOLOLIFT 2



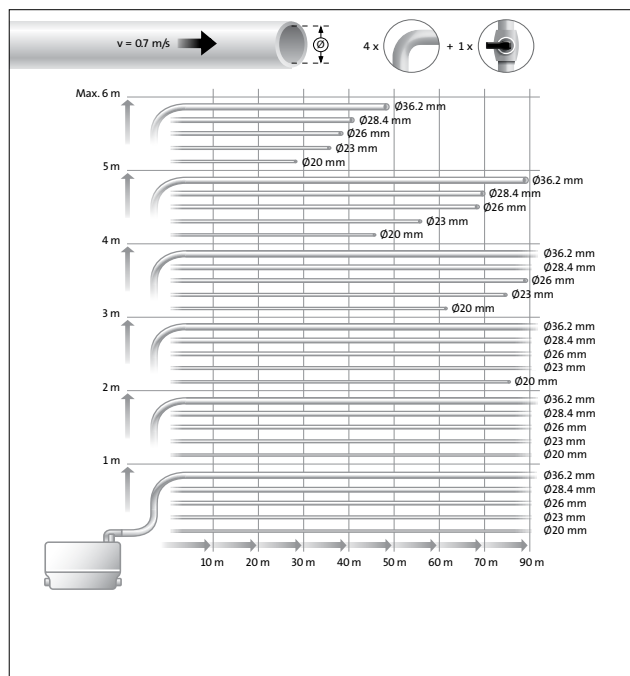
SOLOLIFT2 WC-1



SOLOLIFT2 WC-3



SOLOLIFT2 CWC-3



SOLOLIFT2 C-3

## SOLOLIFT 2

### TRITURADORAS SANITARIAS DOMÉSTICAS

|                                 |                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b> | máx. 50°C [ SOLOLIFT 2 C-3: 75°C continuo, 90°C durante 30 minutos] |
| <b>Grado de protección:</b>     | IP 44                                                               |
| <b>Clase de aislamiento:</b>    | F                                                                   |
| <b>Alimentación, Cable:</b>     | 1x220-240 V - 50 Hz con 1,2 m de cable y clavija Schuko             |



| Número entradas/diámetro   | Diámetro salida   | Tipo conexiones      | P <sub>1</sub><br>[W] |
|----------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 x 32/36/40               | 22/25/28/32/36/40 | WC + WB o U          | 620                   |
| 1 x 32/36/40, 2 x 36/40/50 | 22/25/28/32/36/40 | WC+ WB + S+ B        | 620                   |
| 1 x 32/36/40, 2 x 36/40/50 | 22/25/28/32/36/40 | CWC + WB + S + B     | 620                   |
| 1 x 32/36/40, 2 x 36/40/50 | 22/25/28/32/36/40 | WB + S o BT+ WM o DW | 640                   |
| 2 x 32/36/40               | 22/32             | S o BT + WB o B      | 280                   |

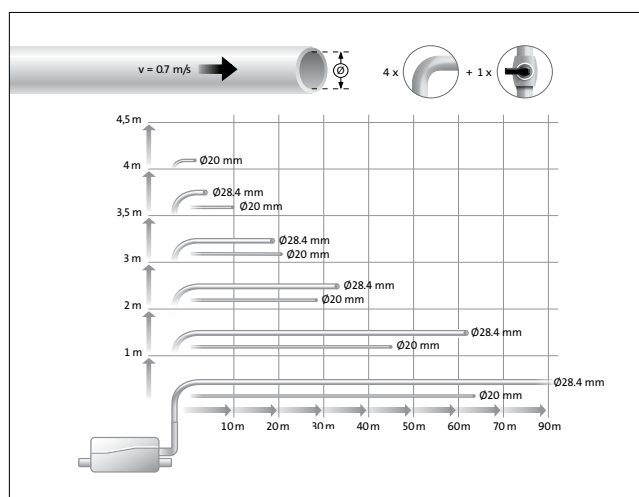
| MODELO          | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros |
|-----------------|-------------------|-----------------|
| Sololift2 WC-1  | 97775314          | 586,00          |
| Sololift2 WC-3  | 97775315          | 710,00          |
| Sololift2 CWC-3 | 97775316          | 736,00          |
| Sololift2 C-3   | 97775317          | 659,00          |
| Sololift2 D-2   | 97775318          | 525,00          |

B=Bidet, BT=Bañera, CWC=WC montaje mural, DW=Lavavajillas, S=Ducha, U=Urinario, WB=Lavabo, WC=WC, WM=Lavadora  
 Número de entradas: WC-1=1 Inodoro + 1 entrada, WC-3=1 Inodoro + 3 entradas, CWC-3=WC montaje mural + 3 entradas, C-3=Lavabo + Ducha o Lavabo + Lavadora o Lavavajillas,  
 D-2=Ducha o bañera + lavabo o bidé

### ACCESORIOS

| Descripción                                             | Modelo Sololift2  |
|---------------------------------------------------------|-------------------|
| Kit entradas adicionales 40/40/32                       | D-2               |
| Kit entradas adicionales 50/40/40                       | WC-3/CWC-3/C-3    |
| Interruptor de nivel para alarma LC A2 con 10m de cable | C-3               |
| Dispositivo de alarma LC A2 de retorno de flujo         | C-3               |
| PCB Alarma acústica de malfuncionamiento                | WC-1/WC-3/CWC-3   |
| Tubo flexible de sustitución                            | Todos los modelos |
| Tubo para vaciar Sololift 2                             | WC-1/WC-3         |

| MODELO               | Código   | PRECIO<br>Euros |
|----------------------|----------|-----------------|
| Kit 40/40/32         | 97775334 | Consultar       |
| Kit 50/40/40         | 97775335 | Consultar       |
| Interruptor de nivel | 97775337 | Consultar       |
| LCA2                 | 97775338 | Consultar       |
| Alarma PCB           | 97772315 | Consultar       |
| Tubo                 | 97772316 | Consultar       |
| Tubo                 | 97789093 | Consultar       |



| Sololift2 | WC-1 | WC-3 | CWC-3 | C-3 | D-2 |
|-----------|------|------|-------|-----|-----|
|           | •    | •    |       |     |     |
|           |      |      | •     |     |     |
|           | •    | •    | •     |     |     |
|           | •    | •    | •     | •   | •   |
|           |      | •    | •     | •   | •   |
|           |      |      |       | •   |     |
|           |      |      |       | •   |     |
|           |      |      |       | •   |     |



SOLOLIFT2 D-2

## LIFTAWAY C

### ESTACIONES DE BOMBEO LIFTAWAY C

|                     |                     |                       |          |              |             | Caudal Q     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------|---------------------|-----------------------|----------|--------------|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                     |                     |                       |          |              |             | m³/h         | 0   | 2   | 4   | 6   | 8   | 9   |
|                     |                     |                       |          |              |             | l/min.       | 0   | 34  | 68  | 102 | 136 | 153 |
| MODELO              | P <sub>1</sub> [kW] | Aspiración            | Descarga | Volum. total | Vol. efect. | Altura H [m] |     |     |     |     |     |     |
| LIFTAWAY C - KP 150 | 0.3                 | 3xDN40 +<br>1xDN40/50 | DN 40    | 28           | 13          |              | 5,4 | 4,6 | 3,6 | 2,3 | 0,6 |     |
| LIFTAWAY C - KP 250 | 0.5                 |                       | DN 40    | 28           | 13          |              | 7,5 | 6,9 | 5,9 | 4,5 | 2,8 | 1,5 |
| LIFTAWAY C - KP 350 | 0.7                 |                       | DN 40    | 28           | 13          |              | 9   | 8,2 | 7,5 | 6,6 | 5,6 | 5   |

## LIFTAWAY B

### ESTACIONES DE BOMBEO LIFTAWAY B

|                   |                     |                     |          |              |             | Caudal Q     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------|---------------------|---------------------|----------|--------------|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   |                     |                     |          |              |             | m³/h         | 0   | 2   | 4   | 6   | 8   | 10  | 12  | 14  |
|                   |                     |                     |          |              |             | l/min.       | 0   | 34  | 68  | 102 | 136 | 170 | 204 | 238 |
| MODELO            | P <sub>1</sub> [kW] | Aspiración          | Descarga | Volum. total | Vol. efect. | Altura H [m] |     |     |     |     |     |     |     |     |
| LIFTAWAY B KP 150 | 0.3                 | 3xDN100<br>+ 1xDN70 | DN 40    | 60           | 13          |              | 5,2 | 4,3 | 3,5 | 2,7 | 1,3 |     |     |     |
| LIFTAWAY B KP 250 | 0.5                 |                     | DN 40    | 60           | 13          |              | 7,5 | 7,0 | 6,2 | 5,0 | 3,6 | 1,8 |     |     |
| LIFTAWAY B KP 350 | 0.7                 |                     | DN 40    | 60           | 13          |              | 9,0 | 8,2 | 7,5 | 6,6 | 5,6 | 4,5 |     |     |

|                        |                     |                     |          |              |             | Caudal Q     |      |      |      |     |     |     |     |     |
|------------------------|---------------------|---------------------|----------|--------------|-------------|--------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                        |                     |                     |          |              |             | m³/h         | 0    | 4    | 8    | 12  | 16  | 20  | 24  | 28  |
|                        |                     |                     |          |              |             | l/min.       | 0    | 68   | 136  | 204 | 272 | 340 | 408 | 476 |
| MODELO                 | P <sub>1</sub> [kW] | Aspiración          | Descarga | Volum. total | Vol. efect. | Altura H [m] |      |      |      |     |     |     |     |     |
| LIFTAWAY B AP 12.40.04 | 0.8                 | 3xDN100<br>+ 1xDN70 | DN 40    | 60           | 13          |              | 10,8 | 9,4  | 7,9  | 5,2 | 2,4 |     |     |     |
| LIFTAWAY B AP 12.40.06 | 1,0                 |                     | DN 40    | 60           | 13          |              | 12,9 | 11,6 | 9,8  | 7,1 | 4,8 | 1,9 |     |     |
| LIFTAWAY B AP 12.40.08 | 1.2                 |                     | DN 40    | 60           | 13          |              | 14,4 | 13,2 | 11,8 | 9,3 | 7,0 | 4,1 | 0,8 |     |

## LIFTAWAY C

### ESTACIONES DE BOMBEO LIFTAWAY C

**Estación elevadora compacta con ventilación de aire, protección sobrecaudal, filtro de carbón vegetal**

**Temperatura del líquido:** Máx. +50 °C

**Bomba Unilift KP:** No incluida



| Dimensiones |       | Vol.<br>[l] | Para bombas<br>tipo |
|-------------|-------|-------------|---------------------|
| Aspiración  | Desc. |             |                     |
| 3x40, 40+50 | 40    | 28          | KP 150/250/350      |

| MODELO     | Código   | PRECIO<br>Euros |
|------------|----------|-----------------|
| LIFTAWAY C | 96003985 | 397,00          |

*El precio no incluye la bomba.*

## LIFTAWAY B

### ESTACIONES DE BOMBEO LIFTAWAY B

**Estación elevadora compacta con ventilación de aire, protección sobrecaudal, filtro de carbón vegetal**

**Temperatura del líquido:** Máx. +70 °C

**Bomba Unilift KP/AP:** No incluida



| Dimensiones |       | Vol.<br>[l] | Para bombas<br>tipo  |
|-------------|-------|-------------|----------------------|
| Asp.        | Desc. |             |                      |
| 3x100       | 40    | 60          | KP 150/250/350       |
|             |       |             | AP12.40.04 / 06 / 08 |

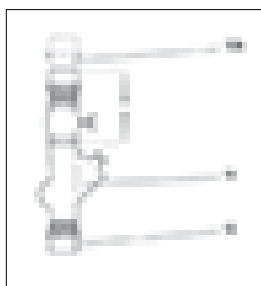
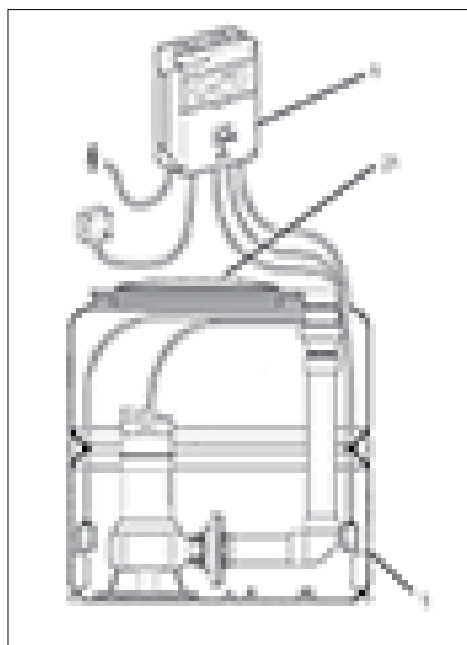
Accesorio para LIFTAWAY B - Altura máxima 795 mm

| MODELO                          | Código   | PRECIO<br>Euros |
|---------------------------------|----------|-----------------|
| LIFTAWAY B 40-1 (Unilift KP)    | 96003974 | 1.464,00        |
| LIFTAWAY B 40-1 (Unilift AP 12) | 96003975 | 1.540,00        |
| Elevación flexible              | 96003994 | 481,00          |

*El precio no incluye la bomba.*

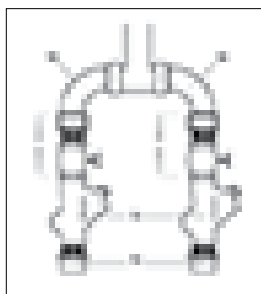
## UNOLIFT / DUOLIFT

| Caudal Q          | m <sup>3</sup> /h | 0            | 4  | 8   | 12  | 16  | 20  | 24  | 28  | 32  |
|-------------------|-------------------|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   | l/min.            | 0            | 68 | 136 | 204 | 272 | 340 | 408 | 476 | 544 |
| MODELO            |                   | Altura H [m] |    |     |     |     |     |     |     |     |
| Uno-Duolift 35.06 |                   | 10           | 8  | 6   | 4   | 2   |     |     |     |     |
| Uno-Duolift 35.08 |                   | 11           | 10 | 9   | 7   | 5   | 3   |     |     |     |
| Uno-Duolift 50.08 |                   | 9            | 8  | 7   | 6   | 5   | 3   | 2   | 1   |     |
| Uno-Duolift 50.11 |                   | 12           | 11 | 10  | 9   | 7   | 6   | 5   | 3   | 2   |
| Unolift 35B.06    |                   | 11           | 8  | 7   | 5   | 3   |     |     |     |     |
| Unolift 35B.08    |                   | 11           | 10 | 9   | 7   | 5   | 3   |     |     |     |
| Unolift 50B.08    |                   | 13           | 9  | 8   | 7   | 5   | 4   | 3   |     |     |
| Unolift 50B.11    |                   | 14           | 13 | 11  | 10  | 9   | 7   | 5   | 4   |     |
| Duolift G40.09.A1 |                   | 14           | 11 | 7   | 5   | 2   |     |     |     |     |
| Duolift G40.09.3  |                   | 14           | 11 | 7   | 5   | 2   |     |     |     |     |



### INSTALACIÓN UNOLIFT

- 1** Estación con cuadro eléctrico y bomba Unilift AP
- 12** Junta
- 12b** Junta (opcional para salida de tubería 63/75)
- 13** Válvula de retención
- 21** Suplemento de altura



### INSTALACIÓN DUOLIFT

- 1** Estación con cuadro eléctrico y bomba Unilift AP
- 12** Junta x2
- 13** Válvula de retención x2
- 14** Codo x2
- 21** Suplemento de altura x2

## UNOLIFT

### ESTACIONES DE BOMBEO PARA 1 BOMBA UNOLIFT

|                               |                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Volumen total:</b>         | 270 litros                                                                                                                              |
| <b>Conexiones:</b>            | Aspiración : 100 mm, descarga : 50+63 mm, ventilación : 63 mm                                                                           |
| <b>La unidad consiste en:</b> | Tanque colector con 1 bomba monofásica o trifásica<br>Alarma acústica de nivel<br>Cuadro de control para todas las Versiones trifásicas |
| <b>Bombas instaladas:</b>     | IP 68, clase F                                                                                                                          |
| <b>Normativa:</b>             | EN 12050-1 ó EN 12050-2 con descarga de inodoros                                                                                        |
| <b>Tipo de impulsor:</b>      | Vortex                                                                                                                                  |



#### BOMBA CON IMPULSOR TIPO VORTEX

| Tipo de bomba     | P <sub>1</sub> unit.<br>[kW] | In<br>[A] | Temp.<br>máx. | Diám.<br>part. | Norma      |
|-------------------|------------------------------|-----------|---------------|----------------|------------|
| 1 x AP35.40.06.A1 | 0,9                          | 4,0       | 55°           | 35             | EN 12050-2 |
| 1 x AP35.40.08.A1 | 1,2                          | 5,5       |               |                |            |
| 1 x AP50.50.08.A1 | 1,3                          | 5,9       |               |                |            |
| 1 x AP50.50.08.3  | 1,3                          | 2,0       |               |                |            |
| 1 x AP50.50.11.A1 | 1,8                          | 8,0       |               |                |            |
| 1 x AP50.50.11.3  | 1,8                          | 3,0       |               |                |            |

| MODELO           | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x400 V | PRECIO<br>Euros |
|------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Unolift 35.06.A1 | 96608526          | 2.183,00        |                   |                 |
| Unolift 35.08.A1 | 96608527          | 2.247,00        |                   |                 |
| Unolift 50.08.A1 | 96608528          | 2.622,00        |                   |                 |
| Unolift 50.08.3  |                   |                 | 96608529          | 3.473,00        |
| Unolift 50.11.A1 | 96608530          | 3.331,00        |                   |                 |
| Unolift 50.11.3  |                   |                 | 96608531          | 3.781,00        |

|                    |     |     |     |    |            |
|--------------------|-----|-----|-----|----|------------|
| 1 x AP35B.50.06.A1 | 1,0 | 4,4 | 40° | 35 | EN 12050-2 |
| 1 x AP35B.50.08.A1 | 1,2 | 5,4 |     | 50 | EN 12050-1 |
| 1 x AP50B.50.08.A1 | 1,2 | 5,4 |     |    |            |
| 1 x AP50B.50.11.A1 | 1,7 | 8,0 |     |    |            |
| 1 x AP50B.50.08.A1 | 1,2 | 5,4 |     |    |            |
| 1 x AP50B.50.11.A1 | 1,7 | 8,0 |     |    |            |

|                     |          |          |  |  |
|---------------------|----------|----------|--|--|
| Unolift 35B.06.A1   | 96608532 | 1.862,00 |  |  |
| Unolift 35B.08.A1** | 96608535 | 1.999,00 |  |  |
| Unolift 50B.08.A1   | 96608537 | 2.242,00 |  |  |
| Unolift 50B.11.A1   | 96608538 | 2.393,00 |  |  |
| Unolift 50B.08.1-F* | 96610451 | 2.571,00 |  |  |
| Unolift 50B.11.1-F* | 96610452 | 2.650,00 |  |  |

\* Con cuadro de control. \*\* Sin alarma

#### BOMBA TRITURADORA

|                       |     |     |     |    |            |
|-----------------------|-----|-----|-----|----|------------|
| 1 x SEG.40.09.2.1.502 | 1,3 | 5,8 | 40° | 50 | EN 12050-1 |
| 1 x SEG.40.09.2.50B   | 1,4 | 2,6 |     |    |            |

|                  |           |          |          |          |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|
| Unolift G40.09.1 | 96608539* | 5.472,00 |          |          |
| Unolift G40.09.3 |           |          | 96608540 | 5.170,00 |

\* Con cuadro de control. La bomba AP35 no se puede utilizar para aguas negras.

## DUOLIFT

### ESTACIONES DE BOMBEO PARA 2 BOMBAS DUOLIFT

|                               |                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Volumen total :</b>        | 650 litros [útil 400 l]                                                                                                                    |
| <b>Conexiones:</b>            | Aspiración : 100 mm, descarga : 50+63 mm, ventilación : 100 mm                                                                             |
| <b>La unidad consiste en:</b> | Tanque colector con 2 bombas monofásicas o trifásicas con alarma acústica de nivel. Cuadro de control para todas las versiones trifásicas. |
| <b>Normativa:</b>             | EN 12050-1 ó EN 12050-2 con descarga de inodoros                                                                                           |
| <b>Tipo de impulsor :</b>     | Vortex                                                                                                                                     |



#### 2 BOMBAS CON IMPULSOR TIPO VORTEX

| Tipo de bomba     | P <sub>1</sub> unit.<br>[kW] | In<br>[A] | Temp.<br>máx. | Diám.<br>part. | Norma      |
|-------------------|------------------------------|-----------|---------------|----------------|------------|
| 2 x AP35.40.06.A1 | 0,9                          | 4,0       | 55°           | 35             | EN 12050-2 |
| 2 x AP35.40.08.A1 | 1,2                          | 5,50      |               |                |            |
| 2 x AP50.50.08.A1 | 1,3                          | 5,9       |               |                |            |
| 2 x AP50.50.08.3  | 1,3                          | 2,0       |               |                |            |
| 2 x AP50.50.11.A1 | 1,8                          | 8,0       |               |                |            |
| 2 x AP50.50.11.3  | 1,8                          | 3,0       | 40°           | 50             | EN 12050-1 |
| 2 x AP50B.50.08.1 | 1,2                          | 5,4       |               |                |            |
| 2 x AP50B.50.11.1 | 1,7                          | 8,0       |               |                |            |
| 2 x AP50B.50.08.3 | 1,2                          | 2,0       |               |                |            |
| 2 x AP50B.50.11.3 | 1,7                          | 2,8       |               |                |            |

| MODELO             | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x400 V | PRECIO<br>Euros |
|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Duolift 35.06.A1   | 96608542          | 3.881,00        |                   |                 |
| Duolift 35.08.A1   | 96608543          | 4.176,00        |                   |                 |
| Duolift 50.08.A1   | 96608545          | 4.746,00        |                   |                 |
| Duolift 50.08.3    |                   |                 | 96608546          | 6.242,00        |
| Duolift 50.11.A1   | 96608547          | 6.346,00        |                   |                 |
| Duolift 50.11.3    |                   |                 | 96608548          | 6.256,00        |
| Duolift 50B.08.1-F | 96629833*         | 4.738,00        |                   |                 |
| Duolift 50B.11.1-F | 96629834*         | 5.124,00        |                   |                 |
| Duolift 50B.08.3   |                   |                 | 96629835          | 5.140,00        |
| Duolift 50B.11.3   |                   |                 | 96629836          | 5.538,00        |

\* Con cuadro de control. La bomba AP35 no se puede utilizar para aguas negras.

#### 2 BOMBAS TRITURADORAS

|                       |     |     |     |    |            |
|-----------------------|-----|-----|-----|----|------------|
| 2 x SEG.40.09.2.1.502 | 1,3 | 5,8 | 40° | 50 | EN 12050-1 |
| 1 x SEG.40.09.2.50B   | 1,4 | 2,6 |     |    |            |

|                  |           |           |          |          |
|------------------|-----------|-----------|----------|----------|
| Duolift G40.09.1 | 96608549* | 10.467,00 |          |          |
| Duolift G40.09.3 |           |           | 96608560 | 9.856,00 |

\* Con cuadro de control

#### ACCESORIOS

| Pos. | Dimensiones        | Material |
|------|--------------------|----------|
| 21   | Ø 390 mm x 250 mm  | PVC      |
| 13   | 2"                 |          |
| 12b  | 75 mm x 63 mm x 2" |          |
| 12b  | 63 mm x 50 mm x 2" |          |
| 14   | 63 mm              |          |

| MODELO                | Código   | PRECIO<br>Euros |
|-----------------------|----------|-----------------|
| Suplemento altura     | 96615185 | 382,00          |
| Válvula de no retorno | 96023844 | 322,00          |
| Manguera 75x63x2"     | 91199417 | 9,00            |
| Manguera 63x50x2"     | 91199151 | 10,00           |
| Codo 63               | 91199148 | 37,00           |

# MULTILIFT

| Caudal Q        | m <sup>3</sup> /h | 0            | 2,5  | 5    | 7,5 | 10  | 12,5 | 15  |  |  |
|-----------------|-------------------|--------------|------|------|-----|-----|------|-----|--|--|
| MODELO          |                   | Altura H [m] |      |      |     |     |      |     |  |  |
| M.12.1.4.1X230V |                   | 8,2          | 7,1  | 6,2  | 5,3 | 4,3 | 3    |     |  |  |
| M.12.3.4.3X400V |                   | 8,3          | 7,4  | 6,5  | 5,6 | 4,6 | 3,3  |     |  |  |
| M.15.1.4.1X230V |                   | 9,1          | 8    | 7    | 5,9 | 5,2 | 4    | 2,5 |  |  |
| M.15.3.4.3X400V |                   | 9,4          | 8,1  | 7,2  | 6,5 | 5,6 | 4,6  | 2,6 |  |  |
| M.22.3.4.3X400V |                   | 10,4         | 9,5  | 8,7  | 8   | 7,4 | 6,7  | 5,1 |  |  |
| M.24.3.2.3X400V |                   | 14,4         | 12,5 | 10,4 | 8,1 | 6   | 3,5  |     |  |  |
| M.32.3.2.3X400V |                   | 18,4         | 16,1 | 14,1 | 12  | 9,9 | 7    | 4,1 |  |  |



## MULTILIFT

ESTACIONES DE BOMBEO PARA RECOGIDA DE AGUAS RESIDUALES MSS, M, MD, MLD

**Tanque de recuperación y bomba(s) independiente(s) para la recuperación y bombeo de aguas residuales por debajo del nivel del alcantarillado.**

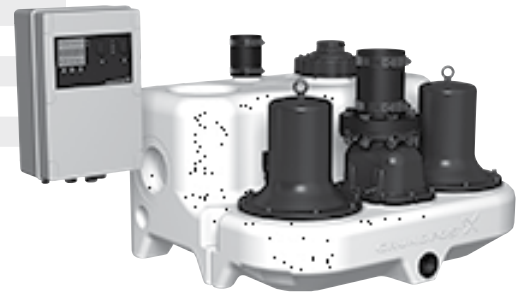
**Temperatura del líquido:** 0 °C a +40 °C

**Grado de protección:** IP 68

**Clase de aislamiento:** F (155 °C)

**Diámetro máx. de partículas:** 50 mm

**Tipo de impulsor:** Vortex



UNIDAD COMPLETA CON SENSOR DE NIVEL EN EL TANQUE, VÁLVULA DE RETENCIÓN, TUBERÍAS, BOMBA(S) Y CONTROLADOR LC220, LC221

| Diámetro [mm] |          | P <sub>1</sub> unit. | In   | Volum. tanque [l] |          | Norma | MODELO     | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x400 V | PRECIO<br>Euros |
|---------------|----------|----------------------|------|-------------------|----------|-------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Aspiración    | Descarga | [kW]                 | [A]  | Máx.              | Efectivo |       |            |                   |                 |                   |                 |
| 100           | 100      | 1.8                  | 8.0  | 44                | 28       | 4     | MSS.11.1.2 | 97901037          | 1.971,00        |                   |                 |
|               |          | 1.8                  | 3.2  | 44                | 28       | 4     | MSS.11.3.2 |                   |                 | 97901027          | 1.971,00        |
|               |          | 1.9                  | 9.0  | 92                | 49       | 4     | M 12.1.4   | 97901064          | 3.168,00        |                   |                 |
|               |          | 1.8                  | 3.6  | 92                | 49       | 4     | M 12.3.4   |                   |                 | 97901065          | 3.168,00        |
|               |          | 2.2                  | 10.1 | 92                | 49       | 4     | M 15.1.4   | 97901066          | 3.473,00        |                   |                 |
|               |          | 2.1                  | 4.0  | 92                | 49       | 4     | M 15.3.4   |                   |                 | 97901067          | 3.473,00        |
|               |          | 3.0                  | 5.5  | 92                | 49       | 4     | M 22.3.4   |                   |                 | 97901068          | 3.707,00        |
|               |          | 3.1                  | 5.5  | 92                | 49       | 4     | M 24.3.2   |                   |                 | 97901070          | 3.942,00        |
|               |          | 4.0                  | 6.7  | 92                | 49       | 4     | M 32.3.2   |                   |                 | 97901072          | 4.341,00        |
|               |          | 4.6                  | 7.5  | 92                | 49       | 4     | M.38.3.2   |                   |                 | 97901074          | 4.646,00        |
|               |          | 2x 1,9               | 9.0  | 130               | 69       | 4     | MD.12.1.4  | 97901084          | 5.546,00        |                   |                 |
|               |          | 2x 1,8               | 3.6  | 130               | 69       | 4     | MD.12.3.4  |                   |                 | 97901085          | 5.429,00        |
|               |          | 2x 2,2               | 10.1 | 130               | 69       | 4     | MD 15.1.4  | 97901086          | 5.852,00        |                   |                 |
|               |          | 2x 2,1               | 4.0  | 130               | 69       | 4     | MD 15.3.4  |                   |                 | 97901087          | 5.734,00        |
|               |          | 2x 3                 | 5.5  | 130               | 69       | 4     | MD 22.3.4  |                   |                 | 97901088          | 6.228,00        |
|               |          | 2x 3,1               | 5.5  | 130               | 69       | 4     | MD 24.3.2  |                   |                 | 97901090          | 6.533,00        |
|               |          | 2x 4,0               | 6.7  | 130               | 69       | 4     | MD 32.3.2  |                   |                 | 97901092          | 6.815,00        |
|               |          | 2x 4,6               | 7.5  | 130               | 69       | 4     | MD.38.3.2  |                   |                 | 97901094          | 7.755,00        |
| 100/150       | 80       | 2x 1,9               | 9.0  | 270               | 190      | 4     | MLD.12.1.4 | 97901104          | 8.578,00        |                   |                 |
|               |          | 2x 1,8               | 3.6  | 270               | 190      | 4     | MLD.12.3.4 |                   |                 | 97901105          | 8.578,00        |
|               |          | 2x 2,2               | 10.1 | 270               | 190      | 4     | MLD 15.1.4 | 97901106          | 9.048,00        |                   |                 |
|               |          | 2x 2,1               | 4.0  | 270               | 190      | 4     | MLD 15.3.4 |                   |                 | 97901107          | 9.048,00        |
|               |          | 2x 3                 | 5.5  | 270               | 190      | 4     | MLD 22.3.4 |                   |                 | 97901108          | 9.283,00        |
|               |          | 2x 3,1               | 5.5  | 270               | 190      | 4     | MLD 24.3.2 |                   |                 | 97901110          | 9.518,00        |
|               |          | 2x 4,6               | 6.7  | 270               | 190      | 4     | MLD 32.3.2 |                   |                 | 97901112          | 9.753,00        |

ACCESORIOS PARA ESTACIONES DE BOMBEO MULTILIFT MSS, M, MD, MLD

| Características | Tipo              | Descripción       | Código   | PRECIO<br>Euros |
|-----------------|-------------------|-------------------|----------|-----------------|
| Ø 42 mm         | Conexión flexible | Conexión flexible | 91071645 | 12,00           |
| Rp 1" ½         | Bomba de membrana | Bomba de membrana | 96003721 | 287,00          |

## MULTILIFT

ESTACIONES DE BOMBEO PARA RECOGIDA DE AGUAS RESIDUALES MSS, M, MD, MLD

Tanque de recuperación y bomba(s) independiente(s) para la recuperación y bombeo de aguas residuales por debajo del nivel del alcantarillado

Temperatura del líquido: 0°C a +40°C

Grado de protección: IP 68

Clase de aislamiento: F (155 °C)

Diámetro máx. de partículas: 50 mm

Tipo de impulsor: Triturador



UNIDAD COMPLETA CON SENSOR DE NIVEL EN EL TANQUE, VÁLVULA DE RETENCIÓN, TUBERÍAS, BOMBA(S) Y CONTROLADOR LC 221

| Diámetro [mm] |          | P <sub>i</sub> unit. | In   | Volum. tanque [l] |          | Cable | MODELO     | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x400 V | PRECIO<br>Euros |
|---------------|----------|----------------------|------|-------------------|----------|-------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Aspiración    | Descarga | [kW]                 | [A]  | Máx.              | Efectivo |       |            |                   |                 |                   |                 |
| 100           | 1" ½     | 1.4                  | 6.3  | 93                | 37       | 10    | MOG.09.1.2 | 97901124          | 4.818,00        |                   |                 |
|               |          | 1.4                  | 2.6  | 93                | 37       | 10    | MOG.09.3.2 |                   |                 | 97901125          | 4.230,00        |
|               |          | 1.8                  | 8.2  | 93                | 37       | 10    | MOG.12.1.2 | 97901126          | 5.288,00        |                   |                 |
|               |          | 1.8                  | 3.1  | 93                | 37       | 10    | MOG.12.3.2 |                   |                 | 97901127          | 4.583,00        |
|               |          | 2.3                  | 3.8  | 93                | 37       | 10    | MOG.15.3.2 |                   |                 | 97901128          | 4.818,00        |
|               |          | 3.7                  | 5.3  | 93                | 37       | 10    | MOG.26.3.2 |                   |                 | 97901130          | 5.640,00        |
|               |          | 3.9                  | 6.3  | 93                | 37       | 10    | MOG.31.3.2 |                   |                 | 97901132          | 5.993,00        |
|               |          | 5.2                  | 8.2  | 93                | 37       | 10    | MOG.40.3.2 |                   |                 | 97901134          | 6.345,00        |
|               |          | 2X1,4                | 9.0  | 93                | 37       | 10    | MDG.09.1.2 | 97901136          | 9.118,00        |                   |                 |
|               |          | 2X1,4                | 3.6  | 93                | 37       | 10    | MDG.09.3.2 |                   |                 | 97901137          | 8.460,00        |
|               |          | 2X1,8                | 10.1 | 93                | 37       | 10    | MDG.12.1.2 | 97901138          | 9.353,00        |                   |                 |
|               |          | 2X1,8                | 4.0  | 93                | 37       | 10    | MDG.12.3.2 |                   |                 | 97901139          | 8.695,00        |
|               |          | 2X2,3                | 5.5  | 93                | 37       | 10    | MDG.15.3.2 |                   |                 | 97901140          | 8.813,00        |
|               |          | 2X3,7                | 5.5  | 93                | 37       | 10    | MDG.26.3.2 |                   |                 | 97901142          | 9.753,00        |
|               |          | 2X3,9                | 6.7  | 93                | 37       | 10    | MDG.31.3.2 |                   |                 | 97901144          | 10.458,00       |
|               |          | 2X5,2                | 7.5  | 93                | 37       | 10    | MDG.40.3.2 |                   |                 | 97901146          | 11.163,00       |

MOG: con una bomba; MDG: con dos bombas.

ACCESORIOS PARA ESTACIONES ELEVADORAS MULTILIFT MOG, MDG

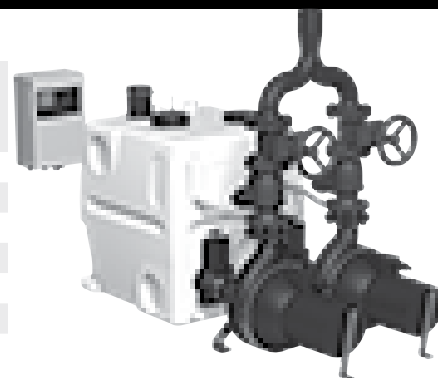
| Características | Tipo                     | DESCRIPCIÓN              | Código   | PRECIO<br>Euros |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|----------|-----------------|
|                 | Colector de descarga MOG | Colector de descarga MOG | 98085356 | Consultar       |
|                 | Colector de descarga MDG | Colector de descarga MDG | 98085358 | Consultar       |
| Ø 42 mm         | Conexión flexible        | Conexión flexible        | 91071645 | 12,00           |
| Rp 1" ½         | Bomba de membrana        | Bomba de membrana        | 96003721 | 287,00          |

## MULTILIFT

### ESTACIONES DE BOMBEO PARA RECOGIDA DE AGUAS RESIDUALES MD1 [SE1/SL1]

Estación de bombeo Multilift con uno o dos tanque(s) de recogida de 450 litros, dos bombas sumergibles instaladas horizontalmente, cuadro de control LC 221 y todas las conexiones y abrazaderas

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Tanque:                      | Polietileno   |
| Temperatura del líquido:     | 0 °C a +40 °C |
| Grado de protección:         | IP 68         |
| Clase de aislamiento:        | F (155 °C)    |
| Diámetro máx. de partículas: | 80 mm         |
| Tipo de impulsor:            | S-tube        |



| Diámetro [mm] |          | P <sub>1</sub> unit. | In   | Volumen tanque [l] |       |       |
|---------------|----------|----------------------|------|--------------------|-------|-------|
| Aspiración    | Descarga | [kW]                 | [A]  | *Nº                | Máx.  | Efec. |
| 100/150       | 80       | 2.1                  | 4.2  | 1                  | 450   | 225   |
|               |          | 2.9                  | 5.9  |                    |       |       |
|               |          | 3.7                  | 7.8  |                    |       |       |
|               |          | 4.9                  | 10   |                    |       |       |
|               |          | 6.5                  | 13.4 |                    |       |       |
|               |          | 9.0                  | 17.3 |                    |       |       |
| 100/150       | 80       | 2.1                  | 4.2  | 1                  | 450   | 225   |
|               |          | 2.9                  | 5.9  |                    |       |       |
|               |          | 3.7                  | 7.8  |                    |       |       |
|               |          | 4.9                  | 10   |                    |       |       |
|               |          | 6.5                  | 13.4 |                    |       |       |
|               |          | 9.0                  | 17.3 |                    |       |       |
| 100/150       | 100      | 2.1                  | 4.2  | 2                  | 2X450 | 2X225 |
|               |          | 2.9                  | 5.9  |                    |       |       |
|               |          | 3.7                  | 7.8  |                    |       |       |
|               |          | 4.9                  | 10   |                    |       |       |
|               |          | 6.5                  | 13.4 |                    |       |       |
|               |          | 9.0                  | 17.3 |                    |       |       |
| 100/150       | 100      | 2.1                  | 4.2  | 2                  | 2X450 | 2X225 |
|               |          | 2.9                  | 5.9  |                    |       |       |
|               |          | 3.7                  | 7.8  |                    |       |       |
|               |          | 4.9                  | 10   |                    |       |       |
|               |          | 6.5                  | 13.4 |                    |       |       |
|               |          | 9.0                  | 17.3 |                    |       |       |

\* Consultar para 3 tanques

| MODELO              | Código<br>3x400 V | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x400 V Y/D | PRECIO<br>Euros |
|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| MD1.80.80.15.4/SE1  | 96102280          | 15.441,00       |                       |                 |
| MD1.80.80.22.4/SE1  | 96102282          | 15.671,00       |                       |                 |
| MD1.80.80.30.4/SE1  | 96102284          | 19.301,00       |                       |                 |
| MD1.80.80.40.4/SE1  |                   |                 | 96102286              | 23.198,00       |
| MD1.80.80.55.4/SE1  |                   |                 | 96102288              | 24.879,00       |
| MD1.80.80.75.4/SE1  |                   |                 | 96102290              | 26.939,00       |
| MD1.80.80.15.4/SL1  | 97577857          | 13.898,00       |                       |                 |
| MD1.80.80.22.4/SL1  | 97577859          | 14.103,00       |                       |                 |
| MD1.80.80.30.4/SL1  | 97577861          | 17.371,00       |                       |                 |
| MD1.80.80.40.4/SL1  |                   |                 | 97577863              | 20.878,00       |
| MD1.80.80.55.4/SL1  |                   |                 | 97577865              | 22.392,00       |
| MD1.80.80.75.4/SL1  |                   |                 | 97577867              | 24.246,00       |
| MD1.80.100.15.4/SE1 | 96102292          | 18.700,00       |                       |                 |
| MD1.80.100.22.4/SE1 | 96102294          | 20.509,00       |                       |                 |
| MD1.80.100.30.4/SE1 | 96102296          | 22.000,00       |                       |                 |
| MD1.80.100.40.4/SE1 |                   |                 | 96102298              | 25.819,00       |
| MD1.80.100.55.4/SE1 |                   |                 | 96102300              | 27.780,00       |
| MD1.80.100.75.4/SE1 |                   |                 | 96102302              | 30.166,00       |
| MD1.80.100.15.4/SL1 | 97577870          | 16.829,00       |                       |                 |
| MD1.80.100.22.4/SL1 | 97577872          | 18.457,00       |                       |                 |
| MD1.80.100.30.4/SL1 | 97577874          | 19.801,00       |                       |                 |
| MD1.80.100.40.4/SL1 |                   |                 | 97577876              | 23.237,00       |
| MD1.80.100.55.4/SL1 |                   |                 | 97577878              | 25.002,00       |
| MD1.80.100.75.4/SL1 |                   |                 | 97577880              | 27.150,00       |

## MULTILIFT

ESTACIONES DE BOMBEO PARA RECOGIDA DE AGUAS RESIDUALES MDV [SEV/SLV]

Estación de bombeo Multilift con un tanque de recogida de 450 litros, dos bombas sumergibles instaladas horizontalmente, cuadro de control LCD110 y todas las conexiones y abrazaderas

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Tanque:                      | Polietileno   |
| Temperatura del líquido:     | 0 °C a +40 °C |
| Grado de protección:         | IP 68         |
| Clase de aislamiento:        | F (155 °C)    |
| Diámetro máx. de partículas: | 65 e 80 mm    |
| Tipo de impulsor:            | Vortex        |



| Diámetro [mm] |          | P <sub>1</sub> unit. | In   | Vol. Tanque [l] |      |       |
|---------------|----------|----------------------|------|-----------------|------|-------|
| Aspiración    | Descarga | [kW]                 | [A]  | *Nº             | Máx. | Efec. |
| 100/150       | 80       | 2.8                  | 5.0  | 1               | 450  | 190   |
|               |          | 3.8                  | 6.6  |                 |      |       |
|               |          | 4.8                  | 8.6  |                 |      |       |
| 100/150       | 80       | 7.1                  | 13.9 | 1               | 450  | 190   |
|               |          | 8.9                  | 16.2 |                 |      |       |

|         |    |     |      |   |     |     |
|---------|----|-----|------|---|-----|-----|
| 100/150 | 80 | 2.8 | 5.0  | 1 | 450 | 190 |
|         |    | 3.8 | 6.6  |   |     |     |
|         |    | 4.8 | 8.6  |   |     |     |
| 80      | 80 | 7.1 | 13.9 | 1 | 450 | 190 |
|         |    | 8.9 | 16.2 |   |     |     |

| MODELO             | Código<br>3x400 V | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x400 V Y/D | PRECIO<br>Euros |
|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| MDV.65.80.22.2/SEV | 96102274          | 14.408,00       |                       |                 |
| MDV.65.80.30.2/SEV | 96102276          | 15.383,00       |                       |                 |
| MDV.65.80.40.2/SEV |                   |                 | 96102278              | 20.518,00       |
| MDV.80.80.60.2/SEV |                   |                 | 96776520              | 24.785,00       |
| MDV.80.80.75.2/SEV |                   |                 | 96741485              | 26.335,00       |

|                    |          |           |          |           |
|--------------------|----------|-----------|----------|-----------|
| MDV.65.80.22.2/SLV | 97577818 | 12.968,00 |          |           |
| MDV.65.80.30.2/SLV | 97577833 | 13.843,00 |          |           |
| MDV.65.80.40.2/SLV |          |           | 97577836 | 18.466,00 |
| MDV.80.80.60.2/SLV |          |           | 97577838 | 22.306,00 |
| MDV.80.80.75.2/SLV |          |           | 97577840 | 23.702,00 |

ACCESORIOS PARA ESTACIONES DE BOMBEO MULTILIFT MOG, MDG

| Características | Tipo                  |
|-----------------|-----------------------|
| Ø 42 mm         | Conexión flexible 32  |
| Ø 110 mm        | Conexión flexible 100 |
| Ø 160 mm        | Conexión flexible 150 |
| Rp 1" ½         | Bomba de membrana     |

| DESCRIPCIÓN       | Código   | PRECIO<br>Euros |
|-------------------|----------|-----------------|
| Conexión flexible | 91071645 | 12,00           |
| Conexión flexible | 96075422 | 41,00           |
| Conexión flexible | 96473060 | 88,00           |
| Bomba de membrana | 96003721 | 287,00          |



NBC

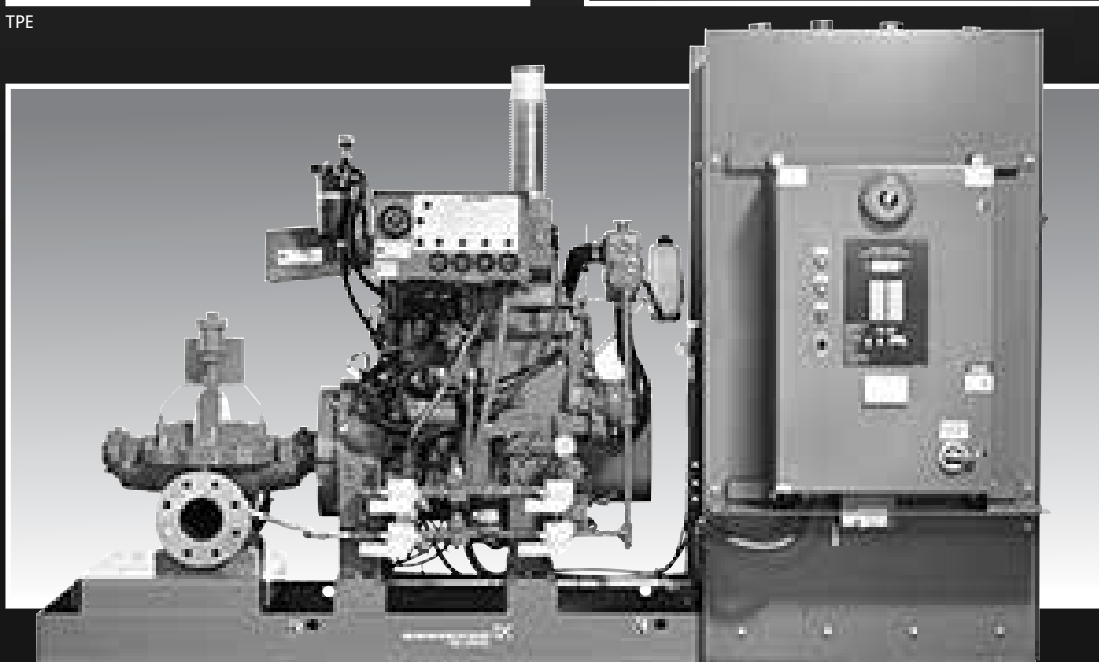
MULTI-E



TPE



TPE



SISTEMAS CONTRA INCENDIOS



# *Productos para edificación comercial*

Commercial Building Services

## TP

| Caudal Q     | m³/h                | 0                | 2    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28   | 30 | 32   | 36   |
|--------------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|
| MODELO       | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 25-50/2 R | 0,12                | 4,4              | 3,8  | 2,4  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 25-80/2 R | 0,18                | 6,8              | 6,6  | 5,7  | 4,3  | 2,5  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 25-90/2 R | 0,37                | 9,8              | 9,5  | 9,4  | 8,9  | 7,8  | 6,4  | 4,6  |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 32-50/2 R | 0,12                | 4,7              | 4,6  | 3,8  | 2,5  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 32-80/2 R | 0,25                | 7,3              | 7,3  | 7,1  | 6,4  | 5,3  | 4,0  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 32-90/2 R | 0,37                | 9,8              | 9,4  | 9,3  | 8,8  | 7,8  | 6,4  | 4,8  |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 32-60/2   | 0,25                | 5,0              | 4,5  | 4,5  | 4,1  | 3,5  | 2,5  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 32-120/2  | 0,37                | 9,5              | 9,0  | 8,5  | 8,1  | 7,2  | 6,2  | 5,0  |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 32-150/2  | 0,37                | 14,2             | 13,0 | 11,9 | 9,8  | 6,4  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 32-180/2  | 0,55                | 16,7             | 13,0 | 14,3 | 12,3 | 9,0  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 32-230/2  | 0,75                | 23,1             | 21,2 | 20,2 | 17,9 | 14,3 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 32-200/2  | 1,10                | 20,0             | 20,0 | 20,0 | 18,5 | 18,0 | 17,5 | 16,8 | 14,0 |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 32-250/2  | 1,50                | 25,0             | 25,0 | 25,0 | 24,0 | 23,0 | 22,6 | 21,7 | 19,8 | 17,5 | 15,0 |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 32-320/2  | 2,20                | 32,0             | 32,0 | 32,0 | 31,5 | 31,0 | 30,0 | 29,0 | 27,5 | 26,0 | 23,0 | 21,0 |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 32-380/2  | 3,00                | 38,0             | 38,5 | 38,0 | 37,8 | 37,6 | 37,4 | 36,6 | 35,0 | 33,0 | 32,0 | 28,8 | 27,0 |      |      |      |    |      |      |
| TP 32-460/2  | 4,00                | 46,0             | 45,5 | 45,1 | 44,9 | 44,0 | 43,0 | 42,5 | 41,0 | 38,5 | 37,0 | 35,0 | 32,5 | 30,0 |      |      |    |      |      |
| TP 32-580/2  | 5,50                | 56,5             | 56,4 | 56,3 | 56,2 | 56,0 | 55,0 | 54,0 | 52,5 | 50,2 | 48,1 | 46,5 | 43,1 | 41,5 | 38,2 |      |    |      |      |
| TP 40-50/2   | 0,12                | 5,2              | 4,8  | 4,1  | 2,8  | 1,2  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 40-80/2   | 0,25                | 8,0              | 7,9  | 7,7  | 7,0  | 5,8  | 4,5  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 40-90/2   | 0,37                | 10,0             | 9,8  | 9,4  | 8,7  | 7,7  | 6,4  | 4,9  |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 40-60/2   | 0,25                | 6,1              | 6,0  | 5,9  | 5,8  | 5,7  | 5,0  | 4,0  | 3,9  | 3,0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 40-120/2  | 0,37                | 10,0             | 9,8  | 9,7  | 9,5  | 8,8  | 8,0  | 7,0  | 6,0  | 4,9  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 40-180/2  | 0,55                | 13,9             | 13,0 | 12,9 | 12,5 | 12,0 | 11,0 | 10,0 | 9,0  | 7,9  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 40-190/2  | 0,75                | 18,5             | 18,0 | 17,5 | 17,0 | 15,9 | 14,0 | 12,0 | 10,0 |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 40-230/2  | 1,10                | 24,0             | 23,5 | 23,0 | 22,0 | 20,9 | 18,0 | 16,2 | 14,0 | 11,9 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 40-270/2  | 1,50                | 26,5             | 26,5 | 26,5 | 26,0 | 24,0 | 22,2 | 20,0 | 18,0 | 15,0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |
| TP 40-240/2  | 2,20                | 24,0             |      | 24,0 |      | 24,0 |      | 23,0 |      | 22,0 |      | 20,0 |      | 17,0 |      |      |    |      |      |
| TP 40-300/2  | 3,00                | 30,0             |      | 31,0 |      | 30,0 |      | 29,0 |      | 28,0 |      | 27,0 |      | 25,0 |      | 22,0 |    | 19,0 |      |
| TP 40-360/2  | 4,00                | 36,0             |      | 36,0 |      | 35,0 |      | 35,0 |      | 34,0 |      | 33,0 |      | 31,0 |      | 27,0 |    | 25,0 | 21,0 |
| TP 40-470/2  | 5,50                | 46,0             |      | 46,0 |      | 45,0 |      | 44,0 |      | 42,0 |      | 40,0 |      | 35,0 |      | 34,0 |    |      |      |
| TP 40-580/2  | 7,50                | 58,0             |      | 58,0 |      | 57,0 |      | 56,0 |      | 55,0 |      | 54,0 |      | 50,0 |      | 46,0 |    | 44,0 | 38,0 |
| TP 50-60/2   | 0,37                | 7,0              |      | 6,5  |      | 6,0  |      | 5,8  |      | 4,8  |      | 4,0  |      | 3,0  |      |      |    |      |      |
| TP 50-120/2  | 0,75                | 9,9              |      | 9,8  |      | 9,7  |      | 8,8  |      | 8,2  |      | 7,8  |      | 6,0  |      | 4,0  |    |      |      |
| TP 50-180/2  | 0,75                | 13,2             |      | 13,0 |      | 12,5 |      | 12,0 |      | 9,2  |      | 9,0  |      | 8,0  |      | 5,5  |    |      |      |
| TP 50-160/2  | 1,10                | 16,0             |      | 15,9 |      | 15,8 |      | 15,0 |      | 14,0 |      | 12,0 |      | 10,5 |      |      |    |      |      |
| TP 50-190/2  | 1,50                | 19,2             |      | 19,0 |      | 18,0 |      | 17,9 |      | 17,0 |      | 16,0 |      | 15,0 |      | 13,0 |    |      |      |
| TP 50-240/2  | 2,20                | 23,5             |      | 23,0 |      | 22,5 |      | 22,0 |      | 21,9 |      | 21,0 |      | 19,0 |      | 17,0 |    |      |      |
| TP 50-290/2  | 3,00                | 28,3             |      | 28,2 |      | 28,0 |      | 28,0 |      | 27,5 |      | 26,5 |      | 25,5 |      | 24,0 |    | 22,0 | 19,0 |

| Caudal Q    | m³/h                | 0                | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55 | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  |
|-------------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|
| MODELO      | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |
| TP 50-360/2 | 4,00                | 35,0             |      | 34,0 |      | 33,0 |      | 29,0 |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |
| TP 50-430/2 | 5,50                | 43,0             |      | 42,0 |      | 40,0 |      | 37,0 |      | 30,0 |      |      |    |      |      |      |      |      |      |
| TP 50-440/2 | 7,50                | 43,0             |      | 44,0 |      | 43,0 |      | 40,0 |      | 35,0 |      |      |    |      |      |      |      |      |      |
| TP 50-570/2 | 11,00               | 55,0             |      | 56,0 |      | 55,0 |      | 54,0 |      | 49,0 |      | 44,0 |    |      |      |      |      |      |      |
| TP 50-710/2 | 15,00               | 71,0             |      | 71,0 |      | 70,0 |      | 69,0 |      | 65,0 |      | 60,0 |    | 55,0 |      |      |      |      |      |
| TP 50-830/2 | 18,50               | 81,0             |      | 81,0 |      | 80,0 |      | 80,0 |      | 76,0 |      | 71,0 |    | 67,0 | 59,0 |      |      |      |      |
| TP 50-900/2 | 22,00               | 90,0             |      | 90,0 |      | 90,0 |      | 89,0 |      | 85,0 |      | 80,0 |    | 75,0 | 69,0 |      |      |      |      |
| TP 65-60/2  | 0,55                | 5,5              | 5,0  | 4,5  | 4,0  | 4,0  | 3,5  | 3,0  | 1,9  |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |
| TP 65-120/2 | 1,10                | 10,5             | 10,0 | 10,0 | 9,0  | 8,5  | 8,0  | 7,0  | 5,0  | 3,5  |      |      |    |      |      |      |      |      |      |
| TP 65-180/2 | 1,50                | 14,5             | 14,0 | 13,9 | 13,8 | 12,5 | 11,5 | 10,0 | 9,0  | 7,5  | 5,5  |      |    |      |      |      |      |      |      |
| TP 65-190/2 | 2,20                | 18,0             | 18,0 | 18,0 | 17,5 | 17,0 | 16,5 | 16,0 | 14,5 | 12,5 |      |      |    |      |      |      |      |      |      |
| TP 65-230/2 | 3,00                | 21,5             | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 21,5 | 21,0 | 20,0 | 19,0 | 17,5 | 15,0 |      |    |      |      |      |      |      |      |
| TP 65-260/2 | 4,00                | 25,5             | 25,5 | 25,5 | 25,0 | 25,0 | 24,5 | 24,0 | 23,0 | 22,0 | 20,0 | 18,0 |    |      |      |      |      |      |      |
| TP 65-340/2 | 5,50                | 34,0             |      | 34,0 |      | 34,0 |      | 33,0 |      | 30,0 |      | 27,0 |    |      |      |      |      |      |      |
| TP 65-410/2 | 7,50                | 40,0             |      | 40,0 |      | 40,0 |      | 40,0 |      | 38,0 |      | 35,0 |    | 32,0 |      |      |      |      |      |
| TP 65-460/2 | 11,00               | 46,0             |      | 46,0 |      | 46,0 |      | 45,0 |      | 44,0 |      | 42,0 |    | 39,0 | 35,0 |      |      |      |      |
| TP 65-550/2 | 15,00               | 55,0             |      | 55,0 |      | 55,0 |      | 55,0 |      | 54,0 |      | 51,0 |    | 49,0 | 45,0 | 40,0 |      |      |      |
| TP 65-660/2 | 18,50               | 65,0             |      | 65,0 |      | 65,0 |      | 65,0 |      | 64,0 |      | 63,0 |    | 60,0 | 58,0 | 52,0 | 48,0 |      |      |
| TP 65-720/2 | 22,00               | 73,0             |      | 73,0 |      | 73,0 |      | 73,0 |      | 71,0 |      | 70,0 |    | 68,0 | 65,0 | 60,0 | 56,0 |      |      |
| TP 65-930/2 | 30,00               | 91,0             |      | 91,0 |      | 92,0 |      | 92,0 |      | 92,0 |      | 90,0 |    | 88,0 | 85,0 | 80,0 | 76,0 | 71,0 | 68,0 |

DISPONIBLE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE PARA LAS BOMBAS TP O TPD  
PARA CONSEGUIR UN SISTEMA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE.

## TP

## BOMBAS SENCILLAS DE ROTOR SECO TP 2900 RPM

|                                 |                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura del líquido:        | 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas                             |
| Temperatura ambiente:           | min. -30°C, máx.: +60°C (Grundfos MG), +55°C (Siemens), +40°C (otros motores) |
| Clase de eficiencia del motor:  | IE3 para motores hasta 375kW                                                  |
| MEI:                            | ≥ 0,20; Consultar para valor de cada modelo                                   |
| Presión máx. de funcionamiento: | 10 bar o 16 bar                                                               |
| Grado de protección:            | IP 55                                                                         |
| Clase de aislamiento:           | F, según IEC 85                                                               |
| Versión:                        | A-O-A BUBE, A-F-A BUBE y A-F-A BAQUE                                          |



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> [kW] | PN [bar] | MODELO         | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código      |           | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|------------------------------|----------|----------------|----------------|--------------|-------------|-----------|--------------|
|                |               |                              |          |                |                |              | 3x230/400 V | 3x400 V D |              |
| G 1" ½         | 180           | 0,12                         | 10       | TP 25-50/2 R * | 98346588       | 754,00       | 98346569    |           | 655,00       |
|                | 180           | 0,18                         | 10       | TP 25-80/2 R * | 98346597       | 837,00       | 98299810    |           | 739,00       |
|                | 180           | 0,37                         | 10       | TP 25-90/2 R * | 98346605       | 1.026,00     | 98299861    |           | 814,00       |
| G 2"           | 180           | 0,12                         | 10       | TP 32-50/2 R * | 98346591       | 898,00       | 98346571    |           | 799,00       |
|                | 180           | 0,18                         | 10       | TP 32-80/2 R * | 98346600       | 1.064,00     | 98346576    |           | 852,00       |
|                | 180           | 0,37                         | 10       | TP 32-90/2 R * | 98346607       | 1.140,00     | 98346583    |           | 928,00       |
| DN 32          | 220           | 0,25                         | 6 / 10   | TP 32-60/2 *   | 96401814       | 980,00       | 96401823    |           | 935,00       |
|                | 220           | 0,37                         | 6 / 10   | TP 32-120/2 *  | 96401848       | 1.362,00     | 96401852    |           | 1.295,00     |
|                | 280           | 0,37                         | 6 / 10   | TP 32-150/2 *  | 96463643       | 1.368,00     | 96463646    |           | 1.305,00     |
|                | 280           | 0,55                         | 6 / 10   | TP 32-180/2 *  | 96463701       | 1.540,00     | 96463702    |           | 1.477,00     |
|                | 280           | 0,75                         | 6 / 10   | TP 32-230/2 *  | 96463719       | 1.712,00     | 96463721    |           | 1.649,00     |
|                | 340           | 1,10                         | 16       | TP 32-200/2    | 96384216       | 2.271,00     | 96086661    |           | 2.163,00     |
|                | 340           | 1,50                         | 16       | TP 32-250/2    | 96384222       | 2.532,00     | 96086662    |           | 2.412,00     |
|                | 340           | 2,20                         | 16       | TP 32-320/2    |                |              | 96086663    |           | 2.606,00     |
|                | 340           | 3,00                         | 16       | TP 32-380/2    |                |              |             | 96086770  | 2.828,00     |
|                | 440           | 4,00                         | 16       | TP 32-460/2    |                |              |             | 96086771  | 2.911,00     |
|                | 440           | 5,50                         | 16       | TP 32-580/2    |                |              |             | 96086772  | 3.604,00     |
| DN 40          | 250           | 0,12                         | 6 / 10   | TP 40-50/2     | 98346594       | 1.075,00     | 98346573    |           | 977,00       |
|                | 250           | 0,25                         | 6 / 10   | TP 40-80/2     | 98346602       | 1.329,00     | 98346579    |           | 1.117,00     |
|                | 250           | 0,37                         | 6 / 10   | TP 40-90/2     | 98346610       | 1.405,00     | 98346585    |           | 1.193,00     |
|                | 250           | 0,25                         | 6 / 10   | TP 40-60/2 *   | 96401924       | 1.441,00     | 96401928    |           | 1.372,00     |
|                | 250           | 0,37                         | 6 / 10   | TP 40-120/2 *  | 96401953       | 1.549,00     | 96401957    |           | 1.476,00     |
|                | 250           | 0,55                         | 6 / 10   | TP 40-180/2 *  | 96401986       | 2.100,00     | 96401990    |           | 1.997,00     |
|                | 320           | 0,75                         | 16       | TP 40-190/2 *  | 96463768       | 2.296,00     | 96463769    |           | 2.068,00     |
|                | 320           | 1,10                         | 16       | TP 40-230/2 *  | 96463786       | 2.689,00     | 96463788    |           | 2.133,00     |
|                | 320           | 1,50                         | 16       | TP 40-270/2 *  | 96463815       | 2.446,00     | 96463816    |           | 2.329,00     |
|                | 340           | 2,20                         | 16       | TP 40-240/2    |                |              |             |           | 2.773,00     |
|                | 340           | 3,00                         | 16       | TP 40-300/2    |                |              |             | 96086914  | 2.939,00     |
|                | 340           | 4,00                         | 16       | TP 40-360/2    |                |              |             | 96086915  | 3.327,00     |
|                | 440           | 5,50                         | 16       | TP 40-470/2    |                |              |             | 96086916  | 4.325,00     |
|                | 440           | 7,50                         | 16       | TP 40-580/2    |                |              |             | 96086917  | 4.602,00     |
| DN 50          | 280           | 0,37                         | 6 / 10   | TP 50-60/2 *   | 96402079       | 1.711,00     | 96402083    |           | 1.628,00     |
|                | 280           | 0,75                         | 6 / 10   | TP 50-120/2 *  | 96402112       | 1.864,00     | 96402116    |           | 1.776,00     |
|                | 280           | 0,75                         | 6 / 10   | TP 50-180/2 *  | 96402143       | 2.107,00     | 96402148    |           | 2.009,00     |
|                | 340           | 1,10                         | 16       | TP 50-160/2    | 96384270       | 2.579,00     | 96086973    |           | 2.457,00     |
|                | 340           | 1,50                         | 16       | TP 50-190/2    | 96384276       | 2.794,00     | 96086974    |           | 2.662,00     |
|                | 340           | 2,20                         | 16       | TP 50-240/2    |                |              | 96086975    |           | 2.883,00     |
|                | 340           | 3,00                         | 16       | TP 50-290/2    |                |              |             | 96087178  | 3.105,00     |
|                | 340           | 4,00                         | 16       | TP 50-360/2    |                |              |             | 96087179  | 3.410,00     |
|                | 340           | 5,50                         | 16       | TP 50-430/2    |                |              |             | 96087180  | 4.513,00     |
|                | 440           | 7,50                         | 16       | TP 50-440/2    |                |              |             | 96087181  | 4.713,00     |
|                | 440           | 11,00                        | 16       | TP 50-570/2    |                |              |             | 96087182  | 6.376,00     |
|                | 440           | 15,00                        | 16       | TP 50-710/2    |                |              |             | 96087183  | 6.764,00     |
|                | 440           | 18,50                        | 16       | TP 50-830/2    |                |              |             | 96087184  | 8.483,00     |
|                | 440           | 22,00                        | 16       | TP 50-900/2    |                |              |             | 96087185  | 9.758,00     |
| DN 65          | 340           | 0,55                         | 6 / 10   | TP 65-60/2 *   | 96402266       | 2.017,00     | 96402270    |           | 1.921,00     |
|                | 340           | 1,10                         | 6 / 10   | TP 65-120/2 *  | 96402289       | 2.238,00     | 96402293    |           | 2.132,00     |
|                | 340           | 1,50                         | 6 / 10   | TP 65-180/2 *  | 96402321       | 2.575,00     | 96402325    |           | 2.452,00     |
|                | 360           | 2,20                         | 16       | TP 65-190/2    |                |              | 96087309    |           | 2.939,00     |
|                | 360           | 3,00                         | 16       | TP 65-230/2    |                |              |             | 96087502  | 3.161,00     |
|                | 360           | 4,00                         | 16       | TP 65-260/2    |                |              |             | 96087503  | 3.493,00     |
|                | 360           | 5,50                         | 16       | TP 65-340/2    |                |              |             | 96087504  | 4.602,00     |
|                | 360           | 7,50                         | 16       | TP 65-410/2    |                |              |             | 96087505  | 4.824,00     |
|                | 475           | 11,00                        | 16       | TP 65-460/2    |                |              |             | 96087506  | 6.487,00     |
|                | 475           | 15,00                        | 16       | TP 65-550/2    |                |              |             | 96087507  | 7.651,00     |
|                | 475           | 18,50                        | 16       | TP 65-660/2    |                |              |             | 96087508  | 9.092,00     |
|                | 475           | 22,00                        | 16       | TP 65-720/2    |                |              |             | 96087509  | 10.163,00    |
|                | 475           | 30,00                        | 16       | TP 65-930/2    |                |              |             | 96087510  | 11.837,00    |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*para agua con glicol contactar con Grundfos.  
R: Conexiones roscadas.



## TP

| Caudal Q    | m³/h                | 0                | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  | 160  |
|-------------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MODELO      | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 80-120/2 | 1,50                | 11,2             | 9,9  | 9,1  | 8,2  | 7,1  | 5,5  | 4,6  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 80-140/2 | 2,20                | 12,8             | 13,2 | 13,4 | 13,0 | 11,9 | 10,4 | 8,6  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 80-180/2 | 3,00                | 16,0             | 16,2 | 16,4 | 16,1 | 15,3 | 14,1 | 12,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 80-210/2 | 4,00                | 19,6             | 19,9 | 20,0 | 19,8 | 19,3 | 18,2 | 16,9 | 15,0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 80-240/2 | 5,50                | 23,6             | 23,8 | 23,9 | 23,8 | 23,4 | 22,6 | 21,4 | 19,8 | 17,7 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 80-250/2 | 7,50                | 25,6             | 26,0 | 26,2 | 26,2 | 26,0 | 25,7 | 25,1 | 24,3 | 23,1 | 21,7 | 19,9 | 17,9 |      |      |      |      |      |
| TP 80-330/2 | 11,00               | 31,8             | 32,1 | 32,1 | 32,0 | 31,7 | 31,5 | 31,1 | 30,7 | 30,0 | 29,0 | 27,6 | 26,0 | 23,8 | 21,4 |      |      |      |
| TP 80-400/2 | 15,00               | 39,9             | 39,6 | 39,4 | 39,3 | 39,2 | 39,1 | 39,0 | 38,8 | 38,4 | 37,6 | 36,8 | 35,4 | 33,8 | 31,6 | 29,4 |      |      |
| TP 80-520/2 | 18,50               | 48,5             | 49,2 | 49,9 | 50,3 | 50,4 | 50,3 | 49,7 | 48,9 | 47,7 | 46,4 | 44,8 | 43,1 | 41,0 | 38,8 |      |      |      |
| TP 80-570/2 | 22,00               | 54,3             | 54,8 | 55,4 | 55,8 | 56,1 | 56,0 | 55,7 | 55,0 | 54,1 | 52,8 | 51,3 | 49,4 | 47,7 | 45,7 | 43,2 |      |      |
| TP 80-700/2 | 30,00               | 66,3             | 66,6 | 67,0 | 67,3 | 67,5 | 67,6 | 67,6 | 67,3 | 66,8 | 66,0 | 65,0 | 63,7 | 62,0 | 60,2 | 57,8 | 55,4 | 53,0 |

| Caudal Q     | m³/h                | 0                | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 130  | 150  | 170  | 190  | 210  | 230  |
|--------------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MODELO       | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 100-120/2 | 2,20                | 11,2             | 10,6 | 10,0 | 9,4  | 8,9  | 8,3  | 7,7  | 7,0  | 5,9  | 4,6  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 100-160/2 | 4,00                | 15,9             | 16,3 | 16,6 | 16,7 | 16,4 | 15,8 | 14,8 | 13,6 | 12,3 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 100-200/2 | 5,50                | 20,0             | 20,6 | 20,9 | 21,0 | 20,8 | 20,3 | 19,6 | 18,6 | 17,4 | 16,0 | 14,4 |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 100-240/2 | 7,50                | 24,2             | 24,6 | 24,7 | 24,7 | 24,5 | 24,1 | 23,6 | 22,9 | 22,0 | 20,9 | 19,6 | 17,8 |      |      |      |      |      |      |
| TP 100-250/2 | 11,00               | 24,0             | 24,8 | 25,2 | 25,3 | 25,2 | 24,9 | 24,5 | 23,9 | 23,3 | 22,7 | 22,0 | 21,3 | 19,7 | 17,9 | 15,9 | 13,4 |      |      |
| TP 100-310/2 | 15,00               | 30,6             | 30,8 | 31,0 | 31,1 | 31,1 | 31,0 | 30,8 | 30,5 | 30,2 | 29,7 | 29,3 | 28,6 | 27,2 | 25,4 | 23,3 | 20,7 |      |      |
| TP 100-360/2 | 18,50               | 35,5             | 35,5 | 35,6 | 35,6 | 35,6 | 35,6 | 35,5 | 35,3 | 35,1 | 34,8 | 34,4 | 34,0 | 32,9 | 31,4 | 29,6 | 27,5 |      |      |
| TP 100-390/2 | 22,00               | 38,9             | 38,8 | 38,8 | 38,7 | 38,7 | 38,5 | 38,4 | 38,3 | 38,1 | 37,8 | 37,5 | 37,2 | 36,3 | 35,1 | 33,7 | 31,8 | 29,3 | 26,5 |
| TP 100-480/2 | 30,00               | 54,4             | 54,4 | 54,6 | 54,8 | 55,1 | 55,3 | 55,4 | 55,4 | 55,3 | 55,1 | 54,7 | 54,1 | 52,5 | 50,2 | 47,0 | 42,8 |      |      |



DISPONIBLE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE PARA LAS BOMBAS TP O TPD  
PARA CONSEGUIR UN SISTEMA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE.

# TP

## BOMBAS SENCILLAS DE ROTOR SECO TP 2900 RPM

|                                        |                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>        | 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas                             |
| <b>Temperatura ambiente:</b>           | min. -30°C, máx.: +60°C (Grundfos MG), +55°C (Siemens), +40°C (otros motores) |
| <b>Clase de eficiencia del motor:</b>  | IE3 para motores hasta 375kW                                                  |
| <b>MEI:</b>                            | ≥ 0,20; Consultar para valor de cada modelo                                   |
| <b>Presión máx. de funcionamiento:</b> | 10 bar o 16 bar                                                               |
| <b>Grado de protección:</b>            | IP 55                                                                         |
| <b>Clase de aislamiento:</b>           | F, según IEC 85                                                               |
| <b>Versión:</b>                        | A-F-A BAQE                                                                    |



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> [kW] | PN [bar] | MODELO         | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código      |           | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|------------------------------|----------|----------------|----------------|--------------|-------------|-----------|--------------|
|                |               |                              |          |                |                |              | 3x230/400 V | 3x400 V D |              |
| DN 80          | 360           | 1,50                         | 6        | TP 80-120/2 *  | 96402447       | 2.689,00     | 96402455    |           | 2.561,00     |
|                | 360           | 1,50                         | 10       | TP 80-120/2 *  | 96402448       | 2.959,00     | 96402456    |           | 2.818,00     |
|                | 360           | 2,20                         | 16       | TP 80-140/2    |                |              | 96108445    |           | 2.926,00     |
|                | 360           | 3,00                         | 16       | TP 80-180/2    |                |              |             | 96108698  | 3.202,00     |
|                | 360           | 4,00                         | 16       | TP 80-210/2    |                |              |             | 96108699  | 3.229,00     |
|                | 360           | 5,50                         | 16       | TP 80-240/2    |                |              |             | 96108700  | 4.637,00     |
|                | 440           | 7,50                         | 16       | TP 80-250/2    |                |              |             | 96108701  | 4.913,00     |
|                | 440           | 11,00                        | 16       | TP 80-330/2    |                |              |             | 96108702  | 6.625,00     |
|                | 440           | 15,00                        | 16       | TP 80-400/2    |                |              |             | 96108703  | 6.647,00     |
|                | 500           | 18,50                        | 16       | TP 80-520/2    |                |              |             | 96108704  | 8.358,00     |
|                | 500           | 22,00                        | 16       | TP 80-570/2    |                |              |             | 96108705  | 10.488,00    |
|                | 500           | 30,00                        | 16       | TP 80-700/2    |                |              |             | 96108706  | 11.952,00    |
| DN 100         | 450           | 2,20                         | 6        | TP 100-120/2 * |                |              | 96402678    |           | 4.303,00     |
|                | 450           | 2,20                         | 10       | TP 100-120/2 * |                |              | 96402679    |           | 4.733,00     |
|                | 500           | 4,00                         | 16       | TP 100-160/2   |                |              |             | 96109173  | 4.983,00     |
|                | 500           | 5,50                         | 16       | TP 100-200/2   |                |              |             | 96109174  | 5.072,00     |
|                | 500           | 7,50                         | 16       | TP 100-240/2   |                |              |             | 96109175  | 5.282,00     |
|                | 550           | 11,00                        | 16       | TP 100-250/2   |                |              |             | 96109176  | 6.845,00     |
|                | 550           | 15,00                        | 16       | TP 100-310/2   |                |              |             | 96109177  | 7.729,00     |
|                | 550           | 18,50                        | 16       | TP 100-360/2   |                |              |             | 96109178  | 9.385,00     |
|                | 550           | 22,00                        | 16       | TP 100-390/2   |                |              |             | 96109179  | 10.709,00    |
|                | 550           | 30,00                        | 16       | TP 100-480/2   |                |              |             | 96109180  | 12.145,00    |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*para agua con glicol contactar con Grundfos.

## TP

| Caudal Q    | m³/h                | 0                | 2    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22  | 24   | 26 | 28   | 32   | 36   | 40  |
|-------------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|----|------|------|------|-----|
| MODELO      | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |    |      |      |      |     |
| TP 32-30/4  | 0,12                | 2,3              | 2,2  | 2,0  | 1,6  | 1,1  |      |      |      |      |      |      |     |      |    |      |      |      |     |
| TP 32-40/4  | 0,25                | 4,4              | 3,4  | 2,0  |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |    |      |      |      |     |
| TP 32-60/4  | 0,25                | 5,7              | 4,7  | 3,3  |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |    |      |      |      |     |
| TP 32-80/4  | 0,25                | 7,4              | 7,3  | 7,0  | 6,5  | 5,6  | 4,2  |      |      |      |      |      |     |      |    |      |      |      |     |
| TP 32-100/4 | 0,37                | 9,4              | 9,3  | 9,0  | 8,5  | 7,8  | 6,5  |      |      |      |      |      |     |      |    |      |      |      |     |
| TP 32-120/4 | 0,55                | 12,4             | 12,3 | 11,9 | 11,2 | 10,4 | 9,3  | 7,9  |      |      |      |      |     |      |    |      |      |      |     |
| TP 40-30/4  | 0,12                | 2,1              | 2,1  | 1,9  | 1,0  |      |      |      |      |      |      |      |     |      |    |      |      |      |     |
| TP 40-60/4  | 0,25                | 5,2              | 5,2  | 5,2  | 5,0  | 4,8  | 4,5  | 3,9  | 3,4  | 2,8  |      |      |     |      |    |      |      |      |     |
| TP 40-90/4  | 0,25                | 6,5              | 6,4  | 5,6  | 4,5  | 3,3  |      |      |      |      |      |      |     |      |    |      |      |      |     |
| TP 40-100/4 | 0,55                | 8,6              | 8,6  | 8,5  | 8,4  | 8,3  | 8,2  | 7,9  | 7,0  | 6,2  | 4,6  |      |     |      |    |      |      |      |     |
| TP 40-130/4 | 0,75                | 12,2             | 12,0 | 11,9 | 11,6 | 10,9 | 10,0 | 9,0  | 7,9  |      |      |      |     |      |    |      |      |      |     |
| TP 40-160/4 | 1,10                | 16,0             | 16,0 | 15,9 | 15,8 | 15,0 | 14,7 | 14,0 | 13,0 | 12,0 | 10,8 |      |     |      |    |      |      |      |     |
| TP 50-30/4  | 0,25                | 2,4              | 2,4  | 2,4  | 2,3  | 2,2  | 2,0  | 1,9  | 1,8  | 1,5  | 1,0  | 0,9  |     |      |    |      |      |      |     |
| TP 50-60/4  | 0,37                | 5,4              | 5,2  | 5,1  | 5,0  | 5,0  | 4,9  | 4,8  | 4,5  | 4,1  | 4,0  | 3,5  | 3,0 | 2,5  |    |      |      |      |     |
| TP 50-90/4  | 0,55                | 9,1              | 9,0  | 8,9  | 8,8  | 8,6  | 8,5  | 8,0  | 7,5  | 7,0  | 6,4  | 5,6  |     |      |    |      |      |      |     |
| TP 50-110/4 | 0,75                | 9,6              | 9,6  | 9,7  | 9,7  | 9,5  | 9,4  | 9,0  | 8,5  | 8,0  | 7,5  | 6,8  | 5,9 |      |    |      |      |      |     |
| TP 50-130/4 | 1,10                | 12,0             |      | 12,1 |      | 12,0 |      | 11,9 |      | 11,1 |      | 10,0 |     | 9,0  |    |      |      |      |     |
| TP 50-160/4 | 1,50                | 15,0             |      | 15,0 |      | 14,9 |      | 14,5 |      | 14,0 |      | 13,0 |     | 12,0 |    | 10,0 |      |      |     |
| TP 50-190/4 | 2,20                | 19,1             |      | 19,1 |      | 19,0 |      | 18,9 |      | 18,5 |      | 17,9 |     | 17,0 |    | 15,9 | 14,0 |      |     |
| TP 50-230/4 | 3,00                | 25,0             |      | 25,0 |      | 22,9 |      | 22,8 |      | 22,0 |      | 21,9 |     | 20,9 |    | 19,9 | 18,0 | 16,9 |     |
| TP 65-30/4  | 0,25                | 2,9              |      | 2,6  |      | 2,5  |      | 2,4  |      | 2,1  |      | 2,0  |     | 1,5  |    | 1,0  |      |      |     |
| TP 65-60/4  | 0,55                | 5,5              |      | 5,5  |      | 5,5  |      | 5,4  |      | 5,3  |      | 5,0  |     | 4,8  |    | 4,4  | 4,0  | 3,5  | 2,9 |
| TP 65-90/4  | 0,75                | 9,0              |      | 8,9  |      | 8,8  |      | 8,6  |      | 8,5  |      | 8,0  |     | 7,5  |    | 6,6  |      |      |     |
| TP 65-110/4 | 1,10                | 10,6             |      | 10,7 |      | 10,7 |      | 10,6 |      | 10,5 |      | 10,1 |     | 9,6  |    | 9,0  | 8,1  |      |     |

| Caudal Q     | m³/h                | 0                | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 150  | 170  | 190  | 210  |
|--------------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MODELO       | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 65-130/4  | 1,50                | 12,0             | 12,0 | 11,9 | 10,0 | 8,0  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 65-150/4  | 2,20                | 15,0             | 15,0 | 14,8 | 14,0 | 11,0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 65-170/4  | 3,00                | 16,0             | 16,5 | 16,0 | 14,9 | 3,9  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 65-240/4  | 4,00                | 24,0             | 24,0 | 24,0 | 23,0 | 21,9 | 19,0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 80-30/4   | 0,37                | 2,6              | 2,4  | 2,1  | 1,8  | 1,3  | 0,5  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 80-60/4   | 0,75                | 5,9              | 5,7  | 5,5  | 5,1  | 4,6  | 3,7  | 2,5  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 80-70/4   | 1,10                | 6,9              | 7,0  | 6,8  | 6,6  | 6,3  | 5,5  | 4,4  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 80-90/4   | 1,50                | 8,7              | 8,7  | 8,6  | 8,5  | 8,2  | 7,7  | 6,8  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 80-110/4  | 2,20                | 10,4             | 10,3 | 10,2 | 10,1 | 9,9  | 9,5  | 8,8  | 7,7  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 80-150/4  | 3,00                | 14,2             | 14,3 | 14,4 | 14,0 | 13,4 | 12,5 | 11,3 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 80-170/4  | 4,00                | 16,4             | 16,5 | 16,6 | 16,5 | 16,2 | 15,9 | 15,1 | 14,1 | 12,8 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 80-240/4  | 5,50                | 23,0             | 23,0 | 22,8 | 22,6 | 22,2 | 21,4 | 20,3 | 18,9 | 17,0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 80-270/4  | 7,50                | 26,0             | 26,2 | 26,1 | 25,9 | 25,7 | 25,2 | 24,5 | 23,5 | 22,1 | 20,4 | 18,2 |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 80-340/4  | 11,00               | 32,8             | 32,9 | 32,9 | 32,9 | 32,7 | 32,5 | 32,0 | 31,3 | 30,4 | 28,9 | 27,1 | 24,8 |      |      |      |      |      |      |
| TP 100-30/4  | 0,55                | 3,2              | 3,0  | 2,8  | 2,4  | 2,0  | 1,4  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 100-60/4  | 1,10                | 6,6              | 6,4  | 6,2  | 5,9  | 5,6  | 5,2  | 4,7  | 4,1  | 3,3  | 2,5  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 100-70/4  | 1,50                | 6,3              | 6,5  | 6,5  | 6,4  | 6,2  | 5,9  | 5,7  | 5,3  | 4,8  | 4,1  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 100-90/4  | 2,20                | 8,5              | 8,5  | 8,4  | 8,4  | 8,3  | 8,1  | 7,9  | 7,5  | 7,1  | 6,6  | 5,9  |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 100-110/4 | 3,00                | 10,5             | 10,4 | 10,3 | 10,2 | 10,0 | 9,9  | 9,7  | 9,5  | 9,2  | 8,8  | 8,2  | 7,5  |      |      |      |      |      |      |
| TP 100-130/4 | 4,00                | 13,4             | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,4 | 13,3 | 13,1 | 12,7 | 12,1 | 11,2 | 9,9  |      |      |      |      |      |      |      |
| TP 100-170/4 | 5,50                | 17,1             | 17,0 | 16,9 | 16,9 | 16,8 | 16,8 | 16,7 | 16,5 | 16,2 | 15,6 | 14,8 | 13,7 |      |      |      |      |      |      |
| TP 100-200/4 | 7,50                | 18,9             | 19,0 | 19,1 | 19,2 | 19,2 | 19,1 | 18,9 | 18,6 | 18,2 | 17,8 | 17,2 | 16,6 | 15,8 | 15,0 | 13,0 |      |      |      |
| TP 100-250/4 | 11,00               | 24,1             | 24,1 | 24,2 | 24,3 | 24,3 | 24,3 | 24,2 | 23,9 | 23,6 | 23,2 | 22,6 | 22,1 | 21,3 | 20,8 | 19,0 |      |      |      |
| TP 100-330/4 | 15,00               | 30,2             | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 29,8 | 29,6 | 29,2 | 28,8 | 28,3 | 27,7 | 27,0 | 25,4 | 23,4 | 21,0 |      |
| TP 100-370/4 | 18,50               | 34,4             | 34,3 | 34,3 | 34,3 | 34,3 | 34,3 | 34,3 | 34,3 | 34,2 | 34,0 | 33,7 | 33,2 | 32,7 | 32,1 | 30,5 | 28,7 | 26,6 |      |
| TP 100-410/4 | 22,00               | 38,0             | 38,0 | 38,0 | 38,0 | 38,0 | 38,0 | 38,0 | 38,0 | 38,0 | 37,6 | 37,3 | 37,0 | 36,6 | 36,0 | 34,6 | 32,8 | 30,5 | 28,3 |



DISPONIBLE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE PARA LAS BOMBAS TP O TPD  
PARA CONSEGUIR UN SISTEMA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE.

## TP

## BOMBAS SENCILLAS DE ROTOR SECO TP 1450 RPM

|                                        |                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>        | 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas                             |
| <b>Temperatura ambiente:</b>           | min. -30°C, máx.: +60°C (Grundfos MG), +55°C (Siemens), +40°C (otros motores) |
| <b>Clase de eficiencia del motor:</b>  | IE3 para motores hasta 375kW                                                  |
| <b>MEI:</b>                            | ≥ 0,12; Consultar para valor de cada modelo                                   |
| <b>Presión máx. de funcionamiento:</b> | 10 bar o 16 bar                                                               |
| <b>Grado de protección:</b>            | IP 55                                                                         |
| <b>Clase de aislamiento:</b>           | F, según IEC 85                                                               |
| <b>Versión:</b>                        | A-F-A BUBE o A-F-A BAQE según tamaño                                          |



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> [kW] | PN [bar] | MODELO        | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código      |           | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|------------------------------|----------|---------------|----------------|--------------|-------------|-----------|--------------|
|                |               |                              |          |               |                |              | 3x230/400 V | 3x400 V D |              |
| DN 32          | 220           | 0,12                         | 6 / 10   | TP 32-30/4 *  | 96401742       | 987,00       | 96401746    |           | 940,00       |
|                | 280           | 0,25                         | 6 / 10   | TP 32-40/4 *  | 96463864       | 1.220,00     | 96491974    |           | 1.137,00     |
|                | 280           | 0,25                         | 6 / 10   | TP 32-60/4 *  | 96463876       | 1.220,00     | 96492020    |           | 1.165,00     |
|                | 340           | 0,25                         | 16       | TP 32-80/4    | 96384198       | 2.184,00     | 96086733    |           | 2.080,00     |
|                | 340           | 0,37                         | 16       | TP 32-100/4   | 96384204       | 2.224,00     | 96086734    |           | 2.118,00     |
|                | 440           | 0,55                         | 16       | TP 32-120/4   | 96384210       | 2.475,00     | 96086735    |           | 2.357,00     |
| DN 40          | 250           | 0,12                         | 6 / 10   | TP 40-30/4 *  | 96401879       | 1.402,00     | 96401883    |           | 1.335,00     |
|                | 250           | 0,25                         | 6 / 10   | TP 40-60/4 *  | 96401903       | 1.734,00     | 96401907    |           | 1.662,00     |
|                | 320           | 0,25                         | 16       | TP 40-90/4 *  | 96463902       | 1.734,00     | 96492025    |           | 1.662,00     |
|                | 340           | 0,55                         | 16       | TP 40-100/4   | 96384228       | 2.503,00     | 96086877    |           | 2.384,00     |
|                | 440           | 0,75                         | 16       | TP 40-130/4   | 96384234       | 2.911,00     | 96086878    |           | 2.773,00     |
|                | 440           | 1,10                         | 16       | TP 40-160/4   | 96384240       | 2.969,00     | 96086879    |           | 2.828,00     |
| DN 50          | 280           | 0,25                         | 6 / 10   | TP 50-30/4 *  | 96402013       | 1.680,00     | 96402017    |           | 1.602,00     |
|                | 280           | 0,37                         | 6 / 10   | TP 50-60/4 *  | 96402041       | 2.064,00     | 96402045    |           | 1.958,00     |
|                | 340           | 0,55                         | 16       | TP 50-90/4    | 96384246       | 2.690,00     | 96087105    |           | 2.562,00     |
|                | 440           | 0,75                         | 16       | TP 50-110/4   | 96384252       | 2.981,00     | 96087106    |           | 2.839,00     |
|                | 440           | 1,10                         | 16       | TP 50-130/4   | 96384258       | 3.033,00     | 96087107    |           | 2.889,00     |
|                | 440           | 1,50                         | 16       | TP 50-160/4   | 96384264       | 3.086,00     | 96087108    |           | 2.939,00     |
|                | 440           | 2,20                         | 16       | TP 50-190/4   |                |              | 96087109    |           | 3.050,00     |
|                | 440           | 3,00                         | 16       | TP 50-230/4   |                |              |             | 96087286  | 3.332,00     |
| DN 65          | 340           | 0,25                         | 6 / 10   | TP 65-30/4 *  | 96402209       | 2.016,00     | 96402213    |           | 1.920,00     |
|                | 340           | 0,55                         | 6 / 10   | TP 65-60/4 *  | 96402236       | 2.424,00     | 96402240    |           | 2.308,00     |
|                | 360           | 0,75                         | 16       | TP 65-90/4    | 96384282       | 3.028,00     | 96087429    |           | 2.883,00     |
|                | 475           | 1,10                         | 16       | TP 65-110/4   | 96384288       | 3.145,00     | 96087430    |           | 2.995,00     |
|                | 475           | 1,50                         | 16       | TP 65-130/4   | 96384294       | 3.319,00     | 96087431    |           | 3.161,00     |
|                | 475           | 2,20                         | 16       | TP 65-150/4   |                |              | 96087432    |           | 3.427,00     |
|                | 475           | 3,00                         | 16       | TP 65-170/4   |                |              |             | 96087622  | 3.577,00     |
|                | 475           | 4,00                         | 16       | TP 65-240/4   |                |              |             | 96087623  | 4.109,00     |
| DN 80          | 360           | 0,37                         | 6        | TP 80-30/4 *  | 96402357       | 2.424,00     | 96402365    |           | 2.308,00     |
|                | 360           | 0,37                         | 10       | TP 80-30/4 *  | 96402358       | 2.668,00     | 96402366    |           | 2.541,00     |
|                | 360           | 0,75                         | 6        | TP 80-60/4 *  | 96402402       | 2.689,00     | 96402410    |           | 2.561,00     |
|                | 360           | 0,75                         | 10       | TP 80-60/4 *  | 96402403       | 2.959,00     | 96402411    |           | 2.818,00     |
|                | 440           | 1,10                         | 16       | TP 80-70/4    | 96384300       | 3.202,00     | 96108585    |           | 3.050,00     |
|                | 440           | 1,50                         | 16       | TP 80-90/4    | 96384306       | 3.377,00     | 96108586    |           | 3.216,00     |
|                | 440           | 2,20                         | 16       | TP 80-110/4   |                |              | 96108587    |           | 3.493,00     |
|                | 500           | 3,00                         | 16       | TP 80-150/4   |                |              |             | 96108838  | 3.660,00     |
|                | 500           | 4,00                         | 16       | TP 80-170/4   |                |              |             | 96108839  | 4.602,00     |
|                | 620           | 5,50                         | 16       | TP 80-240/4   |                |              |             | 96108840  | 4.935,00     |
|                | 620           | 7,50                         | 16       | TP 80-270/4   |                |              |             | 96108841  | 5.323,00     |
|                | 620           | 11,00                        | 16       | TP 80-340/4   |                |              |             | 96108842  | 6.321,00     |
| DN 100         | 450           | 0,55                         | 6        | TP 100-30/4 * | 96402528       | 2.910,00     | 96402543    |           | 2.771,00     |
|                | 450           | 0,55                         | 10       | TP 100-30/4 * | 96402529       | 3.200,00     | 96402544    |           | 3.048,00     |
|                | 450           | 1,10                         | 6        | TP 100-60/4 * | 96402619       | 3.231,00     | 96402627    |           | 3.078,00     |
|                | 450           | 1,10                         | 10       | TP 100-60/4 * | 96402620       | 3.553,00     | 96402628    |           | 3.384,00     |
|                | 550           | 1,50                         | 16       | TP 100-70/4   | 96384312       | 3.786,00     | 96109033    |           | 3.605,00     |
|                | 550           | 2,20                         | 16       | TP 100-90/4   |                |              | 96109034    |           | 3.910,00     |
|                | 550           | 3,00                         | 16       | TP 100-110/4  |                |              |             | 96109286  | 4.163,00     |
|                | 550           | 4,00                         | 16       | TP 100-130/4  |                |              |             | 96109287  | 4.671,00     |
|                | 550           | 5,50                         | 16       | TP 100-170/4  |                |              |             | 96109288  | 5.027,00     |
|                | 670           | 7,50                         | 16       | TP 100-200/4  |                |              |             | 96109289  | 5.585,00     |
|                | 670           | 11,00                        | 16       | TP 100-250/4  |                |              |             | 96109290  | 6.601,00     |
|                | 670           | 15,00                        | 16       | TP 100-330/4  |                |              |             | 96109291  | 7.515,00     |
|                | 670           | 18,50                        | 16       | TP 100-370/4  |                |              |             | 96109292  | 8.834,00     |
|                | 670           | 22,00                        | 16       | TP 100-410/4  |                |              |             | 96109293  | 9.900,00     |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*para agua con glicol contactar con Grundfos.

## TP

| Caudal Q     | m³/h                | 0                | 20   | 40   | 60   | 80   | 100  | 120  | 140  | 150  | 160  | 170  | 180  | 190  | 200  | 210  | 220  |  |  |
|--------------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| MODELO       | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| TP 125-70/4  | 2,20                | 6,9              | 7,4  | 7,2  | 6,7  | 6,3  | 5,7  | 4,9  | 3,9  |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| TP 125-90/4  | 3,00                | 9,0              | 9,0  | 8,8  | 8,5  | 8,0  | 7,5  | 6,7  | 5,8  | 5,3  |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| TP 125-100/4 | 4,00                | 10,2             | 10,2 | 10,1 | 9,8  | 9,5  | 9,0  | 8,3  | 7,5  | 7,0  | 6,3  |      |      |      |      |      |      |  |  |
| TP 125-110/4 | 4,00                | 9,9              | 9,9  | 9,9  | 9,8  | 9,6  | 9,2  | 8,5  | 7,5  | 7,0  | 6,5  |      |      |      |      |      |      |  |  |
| TP 125-130/4 | 5,50                | 12,1             | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 11,9 | 11,7 | 11,2 | 10,5 | 10,0 | 9,5  | 8,8  | 8,1  |      |      |      |      |  |  |
| TP 125-160/4 | 7,50                | 14,4             | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,2 | 14,0 | 13,7 | 13,2 | 12,8 | 12,5 | 11,9 | 11,3 | 10,6 | 10,0 |      |      |  |  |
| TP 125-210/4 | 11,00               | 21,9             | 22,2 | 22,1 | 21,8 | 21,4 | 20,7 | 19,7 | 18,3 | 17,3 | 16,3 |      |      |      |      |      |      |  |  |
| TP 125-250/4 | 15,00               | 25,3             | 25,4 | 25,4 | 25,3 | 24,9 | 24,3 | 23,3 | 22,0 | 21,1 | 20,2 | 19,1 |      |      |      |      |      |  |  |
| TP 125-320/4 | 18,50               | 31,2             | 31,2 | 31,2 | 31,1 | 30,7 | 30,2 | 29,4 | 28,4 | 27,6 | 26,8 | 25,9 | 24,9 | 23,7 | 22,3 |      |      |  |  |
| TP 125-360/4 | 22,00               | 35,1             | 35,1 | 35,1 | 35,1 | 34,7 | 34,2 | 33,6 | 32,6 | 32,0 | 31,4 | 30,5 | 29,7 | 28,7 | 27,5 | 26,4 | 24,9 |  |  |
| TP 125-420/4 | 30,00               | 40,0             | 39,7 | 39,7 | 39,7 | 39,5 | 39,2 | 38,6 | 37,8 | 37,3 | 36,8 | 36,1 | 35,4 | 34,7 | 33,9 | 33,0 | 31,9 |  |  |

| Caudal Q     | m³/h                | 0                | 25   | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 225  | 250  | 275  | 300  | 325  | 350  | 375  |  |  |
|--------------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| MODELO       | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| TP 150-100/4 | 5,50                | 9,7              | 10,1 | 10,1 | 9,9  | 9,5  | 9,1  | 8,6  | 8,1  | 7,5  | 6,7  | 5,7  |      |      |      |      |      |  |  |
| TP 150-140/4 | 7,50                | 12,8             | 12,8 | 12,5 | 12,5 | 12,1 | 11,6 | 11,2 | 10,7 | 10,0 | 9,2  | 8,3  | 7,2  |      |      |      |      |  |  |
| TP 150-150/4 | 11,00               | 16,5             | 16,1 | 16,0 | 15,8 | 15,7 | 15,3 | 15,0 | 14,7 | 14,0 | 13,4 | 12,6 | 11,6 | 9,3  |      |      |      |  |  |
| TP 150-200/4 | 15,00               | 18,4             | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,4 | 18,1 | 17,7 | 17,2 | 16,4 | 15,5 |      |      |      |      |  |  |
| TP 150-220/4 | 18,50               | 20,9             | 20,8 | 20,8 | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 20,8 | 20,6 | 20,3 | 19,8 | 19,1 | 18,3 | 17,3 | 16,2 |      |      |  |  |
| TP 150-250/4 | 22,00               | 23,3             | 23,4 | 23,4 | 23,3 | 23,3 | 23,2 | 23,1 | 22,9 | 22,6 | 22,2 | 21,8 | 21,1 | 20,2 | 19,1 | 17,9 | 16,5 |  |  |
| TP 150-260/4 | 18,50               | 24,9             | 25,1 | 25,0 | 25,0 | 24,8 | 24,5 | 24,0 | 23,3 | 22,4 | 21,3 | 19,8 | 18,1 |      |      |      |      |  |  |
| TP 150-280/4 | 22,00               | 28,0             | 28,2 | 28,4 | 28,3 | 28,2 | 28,0 | 27,7 | 27,2 | 26,5 | 25,4 | 24,1 | 22,6 | 20,6 |      |      |      |  |  |
| TP 150-340/4 | 30,00               | 33,9             | 33,9 | 33,9 | 33,9 | 33,8 | 33,5 | 33,3 | 32,7 | 32,1 | 31,3 | 30,3 | 29,4 | 27,6 |      |      |      |  |  |
| TP 150-390/4 | 37,00               | 38,2             | 38,5 | 38,6 | 38,6 | 38,5 | 38,4 | 38,2 | 37,9 | 37,3 | 36,6 | 35,8 | 34,7 | 33,2 | 32,1 | 30,0 |      |  |  |
| TP 150-450/4 | 45,00               | 44,0             | 45,0 | 45,5 | 45,6 | 45,5 | 45,4 | 45,1 | 44,8 | 44,6 | 44,4 | 44,0 | 42,5 | 40,1 | 37,5 | 35,1 | 32,0 |  |  |
| TP 150-520/4 | 55,00               | 49,0             | 51,0 | 51,4 | 51,8 | 52,0 | 52,1 | 52,0 | 51,8 | 51,2 | 50,7 | 50,0 | 48,1 | 45,7 | 45,0 | 44,0 | 41,0 |  |  |
| TP 150-660/4 | 75,00               | 65,0             | 65,0 | 65,2 | 65,7 | 65,8 | 65,7 | 65,3 | 65,0 | 64,8 | 64,6 | 64,3 | 63,0 | 61,7 | 60,0 | 58,0 | 55,0 |  |  |

| Caudal Q     | m³/h                | 0                | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 800  |  |  |
|--------------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| MODELO       | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| TP 200-50/4  | 4,00                | 5,2              | 5,5  | 5,0  | 4,5  | 4,1  | 3,8  | 3,1  | 2,2  |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| TP 200-70/4  | 5,50                | 7,2              | 7,0  | 6,9  | 6,3  | 5,0  | 5,1  | 4,7  | 3,8  | 2,2  |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| TP 200-90/4  | 7,50                | 8,3              | 9,0  | 8,3  | 8,0  | 5,8  | 7,0  | 6,4  | 5,7  | 4,4  |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| TP 200-130/4 | 11,00               | 13,0             | 13,2 | 12,8 | 12,2 | 11,6 | 11,0 | 10,2 | 9,2  | 8,2  | 6,8  |      |      |      |      |      |      |  |  |
| TP 200-150/4 | 15,00               | 14,3             | 14,8 | 14,2 | 13,7 | 13,0 | 12,2 | 11,6 | 10,6 | 9,3  | 8,0  | 6,4  |      |      |      |      |      |  |  |
| TP 200-160/4 | 15,00               | 15,0             | 15,6 | 15,8 | 14,5 | 14,2 | 13,0 | 12,2 | 11,1 | 10,1 | 9,3  | 7,9  |      |      |      |      |      |  |  |
| TP 200-190/4 | 18,50               | 17,0             | 17,7 | 17,7 | 17,0 | 16,3 | 15,4 | 14,2 | 13,9 | 12,9 | 11,8 | 10,1 | 8,9  |      |      |      |      |  |  |
| TP 200-200/4 | 22,00               | 19,2             | 19,9 | 19,7 | 19,2 | 18,3 | 17,9 | 17,0 | 16,1 | 15,0 | 14,1 | 13,0 | 11,0 |      |      |      |      |  |  |
| TP 200-240/4 | 30,00               | 23,4             | 23,9 | 23,8 | 23,3 | 23,1 | 22,0 | 21,1 | 20,8 | 19,8 | 18,7 | 17,8 | 16,3 | 14,3 |      |      |      |  |  |
| TP 200-290/4 | 37,00               | 26,3             | 25,8 | 25,6 | 26,1 | 25,9 | 25,6 | 25,0 | 24,5 | 23,7 | 22,3 | 21,8 | 20,4 | 18,2 | 16,6 |      |      |  |  |
| TP 200-330/4 | 37,00               | 32,0             | 31,9 | 32,2 | 32,4 | 32,2 | 31,6 | 30,5 | 28,7 | 26,2 | 22,9 |      |      |      |      |      |      |  |  |
| TP 200-270/4 | 45,00               | 28,0             | 28,1 | 28,3 | 28,4 | 28,3 | 28,0 | 27,7 | 26,9 | 26,5 | 25,4 | 24,3 | 22,2 | 21,2 | 19,0 |      |      |  |  |
| TP 200-360/4 | 45,00               | 35,0             | 35,2 | 35,5 | 35,7 | 35,6 | 35,2 | 34,5 | 33,1 | 31,2 | 28,6 | 25,0 |      |      |      |      |      |  |  |
| TP 200-320/4 | 55,00               | 32,2             | 32,3 | 32,5 | 32,6 | 32,4 | 32,2 | 32,0 | 31,7 | 31,0 | 30,2 | 29,2 | 28,0 | 26,6 | 24,8 | 22,7 |      |  |  |
| TP 200-400/4 | 55,00               | 38,4             | 39,1 | 39,4 | 39,7 | 39,7 | 39,5 | 38,9 | 37,9 | 36,4 | 34,5 | 31,7 | 28,3 |      |      |      |      |  |  |
| TP 200-410/4 | 75,00               | 40,0             | 39,2 | 39,3 | 39,2 | 39,0 | 38,9 | 38,7 | 38,4 | 38,0 | 37,4 | 36,7 | 35,7 | 34,5 |      |      |      |  |  |
| TP 200-470/4 | 75,00               | 46,6             | 46,9 | 47,1 | 47,3 | 47,4 | 47,2 | 46,8 | 46,1 | 45,0 | 43,5 | 41,5 | 38,9 | 35,8 |      |      |      |  |  |
| TP 200-530/4 | 90,00               | 52,0             | 53,0 | 52,0 | 52,0 | 52,0 | 52,0 | 52,0 | 51,0 | 50,0 | 49,0 | 48,0 | 47,0 | 43,0 | 40,0 | 35,0 |      |  |  |
| TP 200-590/4 | 110,00              | 58,0             | 59,0 | 59,0 | 59,0 | 59,0 | 59,0 | 58,0 | 58,0 | 57,0 | 57,0 | 55,0 | 55,0 | 51,0 | 51,0 | 45,0 |      |  |  |
| TP 200-660/4 | 132,00              | 66,0             | 66,0 | 65,0 | 64,0 | 64,0 | 64,0 | 64,0 | 64,0 | 64,0 | 64,0 | 62,0 | 62,0 | 59,0 | 59,0 | 54,0 |      |  |  |
| TP 250-280/4 | 45,00               | 28,0             | 27,3 | 26,9 | 26,0 | 25,2 | 25,3 | 24,8 | 23,9 | 23,0 | 22,2 | 21,2 | 20,8 | 19,1 | 18,0 | 16,8 |      |  |  |
| TP 250-310/4 | 55,00               | 30,7             | 30,2 | 30,1 | 29,4 | 28,9 | 28,4 | 27,4 | 26,8 | 26,0 | 25,1 | 24,3 | 23,4 | 22,2 | 21,6 | 20,2 | 17,3 |  |  |
| TP 250-390/4 | 75,00               | 38,5             | 38,0 | 37,7 | 37,0 | 36,3 | 35,7 | 35,0 | 34,0 | 33,8 | 33,0 | 32,0 | 31,0 | 30,0 | 29,0 | 28,0 | 24,8 |  |  |



DISPONIBLE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE PARA LAS BOMBAS TP O TPD  
PARA CONSEGUIR UN SISTEMA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE.

# TP

## BOMBAS SENCILLAS DE ROTOR SECO TP 1450 RPM

|                                 |                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura del líquido:        | 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas                             |
| Temperatura ambiente:           | min. -30°C, máx.: +60°C (Grundfos MG), +55°C (Siemens), +40°C (otros motores) |
| Clase de eficiencia del motor:  | IE3 para motores hasta 375kW                                                  |
| MEI:                            | ≥ 0,12; Consultar para valor de cada modelo                                   |
| Presión máx. de funcionamiento: | 16 bar                                                                        |
| Grado de protección:            | IP 55                                                                         |
| Clase de aislamiento:           | F, según IEC 85                                                               |
| Versión:                        | A-F-A BAQE                                                                    |



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> [kW] | PN [bar] | MODELO       | Código 1X230V | PRECIO Euros | Código      |           | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|------------------------------|----------|--------------|---------------|--------------|-------------|-----------|--------------|
|                |               |                              |          |              |               |              | 3x230/400 V | 3x400 V D |              |
| DN 125         | 620           | 2,20                         | 16       | TP 125-70/4  |               |              | 97926931    |           | Consultar    |
|                | 620           | 3,00                         | 16       | TP 125-90/4  |               |              |             | 95046248  | Consultar    |
|                | 620           | 4,00                         | 16       | TP 125-100/4 |               |              |             | 95045992  | 5.005,00     |
|                | 620           | 5,50                         | 16       | TP 125-130/4 |               |              |             | 96109524  | 5.179,00     |
|                | 620           | 7,50                         | 16       | TP 125-160/4 |               |              |             | 96109525  | 6.855,00     |
|                | 800           | 11,00                        | 16       | TP 125-210/4 |               |              |             | 96109526  | 7.108,00     |
|                | 800           | 15,00                        | 16       | TP 125-250/4 |               |              |             | 96109527  | 7.870,00     |
|                | 800           | 18,50                        | 16       | TP 125-320/4 |               |              |             | 96109528  | 9.139,00     |
|                | 800           | 22,00                        | 16       | TP 125-360/4 |               |              |             | 96109529  | 10.154,00    |
|                | 800           | 30,00                        | 16       | TP 125-420/4 |               |              |             | 96109530  | 11.170,00    |
| DN 150         | 800           | 5,50                         | 16       | TP 150-100/4 |               |              |             | 95046255  | Consultar    |
|                | 800           | 7,50                         | 16       | TP 150-140/4 |               |              |             | 95046254  | 7.887,00     |
|                | 800           | 11,00                        | 16       | TP 150-150/4 |               |              |             | 95045993  | 8.465,00     |
|                | 800           | 15,00                        | 16       | TP 150-200/4 |               |              |             | 96109861  | 8.885,00     |
|                | 800           | 18,50                        | 16       | TP 150-220/4 |               |              |             | 96109862  | 9.952,00     |
|                | 800           | 22,00                        | 16       | TP 150-250/4 |               |              |             | 96109863  | 10.764,00    |
|                | 800           | 18,50                        | 16       | TP 150-260/4 |               |              |             | 96306003  | 10.944,00    |
|                | 800           | 22,00                        | 16       | TP 150-280/4 |               |              |             | 96306002  | 11.601,00    |
|                | 800           | 30,00                        | 16       | TP 150-340/4 |               |              |             | 96306001  | 13.133,00    |
|                | 800           | 37,00                        | 16       | TP 150-390/4 |               |              |             | 96306000  | 15.321,00    |
|                | 1000          | 45,00                        | 16       | TP 150-450/4 |               |              |             | 95045994  | 18.084,00    |
|                | 1000          | 55,00                        | 16       | TP 150-520/4 |               |              |             | 95046263  | 19.486,00    |
| DN 200         | 1000          | 75,00                        | 16       | TP 150-660/4 |               |              |             | 95045995  | 22.431,00    |
|                | 900           | 4,00                         | 16       | TP 200-50/4  |               |              |             | 95046272  | 6.450,00     |
|                | 900           | 5,50                         | 16       | TP 200-70/4  |               |              |             | 95046271  | 7.131,00     |
|                | 900           | 7,50                         | 16       | TP 200-90/4  |               |              |             | 95046270  | 8.754,00     |
|                | 900           | 11,00                        | 16       | TP 200-130/4 |               |              |             | 95046269  | 9.996,00     |
|                | 900           | 15,00                        | 16       | TP 200-150/4 |               |              |             | 95045996  | 10.396,00    |
|                | 900           | 15,00                        | 16       | TP 200-160/4 |               |              |             | 95046282  | 10.396,00    |
|                | 900           | 18,50                        | 16       | TP 200-190/4 |               |              |             | 95046281  | 10.937,00    |
|                | 900           | 22,00                        | 16       | TP 200-200/4 |               |              |             | 95046280  | 11.666,00    |
|                | 900           | 30,00                        | 16       | TP 200-240/4 |               |              |             | 95046279  | 14.470,00    |
|                | 900           | 37,00                        | 16       | TP 200-290/4 |               |              |             | 95045997  | 17.427,00    |
|                | 1000          | 37,00                        | 16       | TP 200-330/4 |               |              |             | 96306020  | 17.948,00    |
|                | 900           | 45,00                        | 16       | TP 200-270/4 |               |              |             | 96306008  | 18.386,00    |
|                | 1000          | 45,00                        | 16       | TP 200-360/4 |               |              |             | 96306019  | 19.042,00    |
|                | 900           | 55,00                        | 16       | TP 200-320/4 |               |              |             | 96306007  | 20.136,00    |
|                | 1000          | 55,00                        | 16       | TP 200-400/4 |               |              |             | 96306018  | 20.574,00    |
|                | 900           | 75,00                        | 16       | TP 200-410/4 |               |              |             | 96306006  | 22.325,00    |
|                | 1000          | 75,00                        | 16       | TP 200-470/4 |               |              |             | 96306017  | 23.201,00    |
|                | 1000          | 90,00                        | 16       | TP 200-530/4 |               |              |             | 96306016  | 25.589,00    |
|                | 1000          | 110,00                       | 16       | TP 200-590/4 |               |              |             | 96306015  | 30.680,00    |
|                | 1000          | 132,00                       | 16       | TP 200-660/4 |               |              |             | 96306014  | 34.921,00    |
| DN 250         | 950           | 45,00                        | 10       | TP 250-280/4 |               |              |             | 96162249  | 33.419,00    |
|                | 950           | 55,00                        | 10       | TP 250-310/4 |               |              |             | 96162250  | 35.220,00    |
|                | 950           | 75,00                        | 10       | TP 250-390/4 |               |              |             | 96162251  | 38.573,00    |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*para agua con glicol contactar con Grundfos.

## TP

| Caudal Q     | m³/h                | 0                | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  |  |  |  |
|--------------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| MODELO       | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| TP 125-60/6  | 1,50                | 5,4              | 5,2  | 5,2  | 5,2  | 5,1  | 5,1  | 5,0  | 4,8  | 4,6  | 4,4  | 4,0  | 3,7  |      |      |      |  |  |  |
| TP 125-70/6  | 2,20                | 6,6              | 6,5  | 6,5  | 6,5  | 6,4  | 6,4  | 6,3  | 6,3  | 6,1  | 5,9  | 5,7  | 5,4  | 5,0  | 4,6  |      |  |  |  |
| TP 125-90/6  | 3,00                | 9,8              | 9,9  | 9,8  | 9,7  | 9,6  | 9,4  | 9,2  | 8,8  | 8,4  | 7,9  | 7,3  |      |      |      |      |  |  |  |
| TP 125-110/6 | 4,00                | 11,2             | 11,3 | 11,3 | 11,2 | 11,1 | 11,0 | 10,7 | 10,4 | 10,1 | 9,6  | 9,1  | 8,4  |      |      |      |  |  |  |
| TP 125-140/6 | 5,50                | 14,8             | 14,8 | 14,7 | 14,7 | 14,5 | 14,4 | 14,2 | 13,9 | 13,6 | 13,2 | 12,7 | 12,1 | 11,5 | 10,6 |      |  |  |  |
| TP 125-170/6 | 7,50                | 17,2             |      | 17,3 |      | 17,1 |      | 16,7 |      | 16,3 |      | 15,6 |      | 14,7 |      | 13,3 |  |  |  |

| Caudal Q     | m³/h                | 0                | 20  | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|---------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| MODELO       | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| TP 150-60/6  | 2,20                | 5,2              | 5,3 | 5,4 | 5,4 | 5,3 | 4,9 | 4,5 | 4,0 | 3,5 |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| TP 150-70/6  | 3,00                | 6,5              | 6,5 | 6,6 | 6,7 | 6,6 | 6,4 | 6,0 | 5,6 | 5,1 |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| TP 150-90/6  | 4,00                | 7,8              | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,6 | 7,4 | 7,1 | 6,6 | 6,1 |     |  |  |  |  |  |  |  |
| TP 150-110/6 | 5,50                | 9,8              | 9,8 | 9,7 | 9,7 | 9,6 | 9,5 | 9,4 | 9,2 | 8,9 | 8,5 | 7,9 |  |  |  |  |  |  |  |

| Caudal Q      | m³/h                | 0                | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130 | 140  |  |  |  |
|---------------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|--|--|--|
| MODELO        | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |  |  |  |
| TPD 125-60/6  | 1,50                | 5,3              | 5,1  | 5,1  | 5,1  | 5,1  | 5,0  | 4,8  | 4,6  | 4,4  | 4,0  | 3,6  | 3,1  |      |     |      |  |  |  |
| TPD 125-70/6  | 2,20                | 6,6              | 6,5  | 6,4  | 6,4  | 6,3  | 6,3  | 6,2  | 6,1  | 5,9  | 5,7  | 5,4  | 5,0  | 4,6  |     |      |  |  |  |
| TPD 125-90/6  | 3,00                | 9,8              | 9,8  | 9,8  | 9,7  | 9,6  | 9,4  | 9,0  | 8,6  | 8,1  | 7,5  |      |      |      |     |      |  |  |  |
| TPD 125-110/6 | 4,00                | 10,6             | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,1 | 10,8 | 10,5 | 10,1 | 9,7  | 9,1  | 8,5  | 7,8  | 6,9  |     |      |  |  |  |
| TPD 125-140/6 | 5,50                | 14,8             | 14,7 | 14,7 | 14,6 | 14,5 | 14,3 | 14,1 | 13,7 | 13,2 | 12,6 | 11,9 | 11,2 | 10,4 |     |      |  |  |  |
| TPD 125-170/6 | 7,50                | 17,4             |      | 17,2 |      | 17,1 |      | 16,7 |      | 16,0 |      | 14,9 |      | 13,5 |     | 11,6 |  |  |  |

| Caudal Q      | m³/h                | 0                | 20  | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|---------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| MODELO        | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 150-60/6  | 2,20                | 5,4              | 5,3 | 5,3 | 5,2 | 5,0 | 4,6 | 4,2 | 3,7 |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 150-70/6  | 3,00                | 6,7              | 6,5 | 6,4 | 6,3 | 6,1 | 5,9 | 5,6 | 5,2 | 4,6 |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 150-90/6  | 4,00                | 7,9              | 7,7 | 7,6 | 7,5 | 7,4 | 7,3 | 7,1 | 6,7 | 6,1 | 5,3 |     |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 150-110/6 | 5,50                | 10,1             | 9,7 | 9,5 | 9,4 | 9,3 | 9,2 | 9,0 | 8,7 | 8,2 | 7,6 | 6,9 |  |  |  |  |  |  |  |



DISPONIBLE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE PARA LAS BOMBAS TP O TPD PARA CONSEGUIR UN SISTEMA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE.

## TP

### BOMBAS SENCILLAS DE ROTOR SECO TP 970 RPM

|                                        |                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>        | 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas                             |
| <b>Temperatura ambiente:</b>           | min. -30°C, máx.: +60°C (Grundfos MG), +55°C (Siemens), +40°C (otros motores) |
| <b>Clase de eficiencia del motor:</b>  | IE3 para motores hasta 375kW                                                  |
| <b>MEI:</b>                            | ≥ 0,21; Consultar para valor de cada modelo                                   |
| <b>Presión máx. de funcionamiento:</b> | 16 bar                                                                        |
| <b>Grado de protección:</b>            | IP 55                                                                         |
| <b>Clase de aislamiento:</b>           | F, según IEC 85                                                               |
| <b>Versión:</b>                        | A-F-A BAQE                                                                    |



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> [kW] | PN [bar] | MODELO       | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código      |           | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|------------------------------|----------|--------------|----------------|--------------|-------------|-----------|--------------|
|                |               |                              |          |              |                |              | 3x230/400 V | 3x400 V D |              |
| DN 125         | 620           | 1,50                         | 16       | TP 125-60/6  |                |              | 96109635    |           | 4.145,00     |
|                | 620           | 2,20                         | 16       | TP 125-70/6  |                |              | 96109636    |           | 4.389,00     |
|                | 800           | 3,00                         | 16       | TP 125-90/6  |                |              |             | 96109720  | 5.120,00     |
|                | 800           | 4,00                         | 16       | TP 125-110/6 |                |              |             | 96109721  | 5.608,00     |
|                | 800           | 5,50                         | 16       | TP 125-140/6 |                |              |             | 96109722  | 6.339,00     |
|                | 800           | 7,50                         | 16       | TP 125-170/6 |                |              |             | 96109723  | 8.289,00     |
| DN 150         | 800           | 2,20                         | 16       | TP 150-60/6  |                |              | 96109929    |           | 4.828,00     |
|                | 800           | 3,00                         | 16       | TP 150-70/6  |                |              |             | 96109986  | 5.559,00     |
|                | 800           | 4,00                         | 16       | TP 150-90/6  |                |              |             | 96109987  | 6.095,00     |
|                | 800           | 5,50                         | 16       | TP 150-110/6 |                |              |             | 96109988  | 6.827,00     |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas.

## TPD

### BOMBAS DOBLES DE ROTOR SECO TPD 970 RPM

|                                        |                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>        | 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas                             |
| <b>Temperatura ambiente:</b>           | min. -30°C, máx.: +60°C (Grundfos MG), +55°C (Siemens), +40°C (otros motores) |
| <b>Clase de eficiencia del motor:</b>  | IE3 para motores hasta 375kW                                                  |
| <b>MEI:</b>                            | ≥ 0,21; Consultar para valor de cada modelo                                   |
| <b>Presión máx. de funcionamiento:</b> | 16 bar                                                                        |
| <b>Grado de protección:</b>            | IP 55                                                                         |
| <b>Clase de aislamiento:</b>           | F, según IEC 85                                                               |
| <b>Versión:</b>                        | A-F-A BAQE                                                                    |



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> 2 x [kW] | PN [bar] | MODELO        | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código      |           | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|----------------------------------|----------|---------------|----------------|--------------|-------------|-----------|--------------|
|                |               |                                  |          |               |                |              | 3x230/400 V | 3x400 V D |              |
| DN 125         | 620           | 1,50                             | 16       | TPD 125-60/6  |                |              | 96109677    |           | 7.796,00     |
|                | 620           | 2,20                             | 16       | TPD 125-70/6  |                |              | 96109678    |           | 8.255,00     |
|                | 800           | 3,00                             | 16       | TPD 125-90/6  |                |              |             | 96109755  | 9.630,00     |
|                | 800           | 4,00                             | 16       | TPD 125-110/6 |                |              |             | 96109756  | 10.547,00    |
|                | 800           | 5,50                             | 16       | TPD 125-140/6 |                |              |             | 96109757  | 11.923,00    |
|                | 800           | 7,50                             | 16       | TPD 125-170/6 |                |              |             | 96109758  | 15.592,00    |
| DN 150         | 800           | 2,20                             | 16       | TPD 150-60/6  |                |              | 96109957    |           | 9.080,00     |
|                | 800           | 3,00                             | 16       | TPD 150-70/6  |                |              |             | 96110014  | 10.456,00    |
|                | 800           | 4,00                             | 16       | TPD 150-90/6  |                |              |             | 96110015  | 11.465,00    |
|                | 800           | 5,50                             | 16       | TPD 150-110/6 |                |              |             | 96110016  | 12.840,00    |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas.



# TPD

| Caudal Q     | m³/h                | 0                | 2    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28   | 30   | 32   | 36 |
|--------------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| MODELO       | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| TPD 32-60/2  | 0,25                | 5,1              | 5,0  | 4,7  | 4,0  | 3,3  | 2,2  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| TPD 32-120/2 | 0,37                | 9,7              | 9,2  | 8,7  | 8,2  | 7,1  | 5,7  | 3,9  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| TPD 32-150/2 | 0,37                | 14,0             | 12,2 | 10,8 | 8,3  | 5,2  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| TPD 32-180/2 | 0,55                | 16,1             | 14,4 | 12,8 | 10,4 | 6,9  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| TPD 32-230/2 | 0,75                | 22,7             | 20,4 | 18,7 | 16,0 | 12,3 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| TPD 32-200/2 | 1,10                | 20,1             | 20,1 | 19,8 | 19,2 | 18,3 | 17,0 | 15,2 | 12,9 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| TPD 32-250/2 | 1,50                | 24,7             | 24,9 | 24,5 | 23,7 | 22,7 | 21,5 | 19,9 | 18,0 | 15,4 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| TPD 32-320/2 | 2,20                | 31,2             | 31,4 | 31,2 | 30,6 | 29,7 | 28,5 | 27,0 | 25,2 | 23,0 | 20,4 |      |      |      |      |      |      |      |    |
| TPD 32-380/2 | 3,00                | 39,2             | 40,1 | 40,7 | 40,7 | 40,0 | 38,6 | 36,7 | 34,4 | 31,9 | 29,4 | 26,9 |      |      |      |      |      |      |    |
| TPD 32-460/2 | 4,00                | 45,3             | 45,3 | 44,9 | 44,2 | 43,2 | 42,0 | 40,6 | 38,8 | 36,8 | 34,4 | 31,3 | 28,3 |      |      |      |      |      |    |
| TPD 32-580/2 | 5,50                | 55,7             | 55,8 | 55,6 | 55,0 | 54,3 | 53,2 | 51,8 | 50,2 | 48,2 | 45,9 | 43,1 | 40,0 | 36,4 |      |      |      |      |    |
| TPD 40-60/2  | 0,25                | 6,1              | 6,0  | 5,8  | 5,6  | 5,1  | 4,6  | 4,0  | 3,3  | 2,5  |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| TPD 40-120/2 | 0,37                | 10,0             | 9,2  | 8,9  | 8,7  | 8,3  | 7,5  | 6,6  | 5,5  | 4,3  |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| TPD 40-190/2 | 0,75                | 18,4             | 17,8 | 17,1 | 16,2 | 15,0 | 13,5 | 11,6 | 10,0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| TPD 40-230/2 | 1,10                | 23,5             | 23,0 | 22,4 | 21,3 | 19,9 | 18,0 | 15,9 | 13,6 | 10,8 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| TPD 40-270/2 | 1,50                | 25,9             | 25,9 | 25,4 | 24,3 | 22,9 | 21,0 | 18,8 | 16,2 | 13,3 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| TPD 40-240/2 | 2,20                | 24,5             | 24,2 | 23,8 | 23,2 | 22,6 | 21,9 | 21,2 | 20,3 | 19,2 | 17,8 | 16,3 | 14,5 |      |      |      |      |      |    |
| TPD 40-300/2 | 3,00                | 30,4             | 30,2 | 29,9 | 29,6 | 29,2 | 28,7 | 28,0 | 27,2 | 26,3 | 25,2 | 24,0 | 22,7 | 21,2 | 19,6 |      |      |      |    |
| TPD 40-360/2 | 4,00                | 36,8             |      | 35,9 |      | 35,2 |      | 34,1 |      | 32,4 |      | 30,1 |      | 27,1 |      | 23,5 |      |      |    |
| TPD 40-470/2 | 5,50                | 45,6             |      | 45,6 |      | 44,7 |      | 43,2 |      | 41,1 |      | 38,4 |      | 35,1 |      | 30,9 | 28,0 |      |    |
| TPD 40-580/2 | 7,50                | 58,2             |      | 57,7 |      | 57,3 |      | 56,3 |      | 54,3 |      | 51,3 |      | 47,9 |      | 43,9 |      | 39,6 |    |
| TPD 50-60/2  | 0,37                | 6,8              |      | 6,3  | 6,2  | 5,8  | 5,4  | 5,1  | 4,8  | 4,4  | 3,9  | 3,7  | 2,7  | 2,0  |      |      |      |      |    |
| TPD 50-120/2 | 0,75                | 9,5              |      | 9,2  | 9,0  | 8,9  | 8,7  | 8,4  | 8,2  | 7,8  | 7,3  | 6,7  | 5,9  | 5,0  | 3,8  | 2,8  |      |      |    |
| TPD 50-180/2 | 0,75                | 13,3             |      | 12,8 | 12,7 | 12,5 | 12,1 | 11,7 | 11,2 | 10,7 | 10,0 | 9,2  | 8,3  | 7,3  | 6,1  | 4,8  |      |      |    |
| TPD 50-160/2 | 1,10                | 16,0             | 15,9 | 15,7 | 15,5 | 15,1 | 14,7 | 14,1 | 13,5 | 12,6 | 11,7 | 10,6 | 9,4  |      |      |      |      |      |    |
| TPD 50-190/2 | 1,50                | 19,5             | 19,4 | 19,1 | 18,9 | 18,5 | 18,1 | 17,6 | 17,0 | 16,3 | 15,4 | 14,5 | 13,4 | 12,2 |      |      |      |      |    |
| TPD 50-240/2 | 2,20                | 23,7             |      | 23,1 | 22,8 | 22,4 | 22,1 | 21,6 | 21,1 | 20,5 | 19,8 | 19,0 | 18,0 | 16,9 | 15,6 |      |      |      |    |
| TPD 50-290/2 | 3,00                | 29,0             |      | 28,4 | 28,2 | 27,9 | 27,6 | 27,3 | 26,8 | 26,3 | 25,6 | 24,9 | 24,1 | 23,1 | 22,0 | 20,7 | 19,4 |      |    |

| Caudal Q     | m³/h                | 0                | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 65   | 70   | 80   | 90   | 100  |
|--------------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MODELO       | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TPD 50-360/2 | 4,00                | 36,2             | 35,3 | 34,4 | 33,0 | 31,2 | 28,7 | 25,0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TPD 50-430/2 | 5,50                | 43,0             | 42,4 | 41,7 | 40,6 | 39,0 | 36,6 | 33,6 | 29,6 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TPD 50-440/2 | 7,50                | 41,5             | 42,0 | 41,6 | 40,7 | 39,5 | 38,0 | 36,0 | 33,5 | 30,2 | 26,1 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TPD 50-570/2 | 11,00               | 51,9             | 52,7 | 52,3 | 51,3 | 50,0 | 48,5 | 46,8 | 44,8 | 42,1 | 38,7 | 34,5 |      |      |      |      |      |      |      |
| TPD 50-710/2 | 15,00               | 70,0             | 71,9 | 71,8 | 70,7 | 69,1 | 67,3 | 65,5 | 63,7 | 61,6 | 59,3 | 56,5 | 53,1 | 48,7 |      |      |      |      |      |
| TPD 50-830/2 | 18,50               | 82,0             |      | 82,7 | 81,9 | 80,6 | 79,0 | 77,2 | 75,2 | 72,9 | 70,4 | 67,4 | 64,0 | 60,0 | 55,3 |      |      |      |      |
| TPD 50-900/2 | 22,00               | 90,2             | 90,1 | 90,0 | 89,7 | 89,1 | 87,9 | 86,2 | 84,0 | 81,2 | 78,1 | 74,5 | 70,7 | 66,7 | 62,3 |      |      |      |      |
| TPD 65-60/2  | 0,55                | 5,4              | 5,0  | 4,6  | 4,3  | 3,9  | 3,4  | 2,7  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TPD 65-120/2 | 1,10                | 10,2             | 9,8  | 9,5  | 9,1  | 8,5  | 7,7  | 6,6  | 4,9  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TPD 65-180/2 | 1,50                | 13,4             | 13,3 | 13,0 | 12,6 | 12,0 | 11,1 | 10,0 | 8,5  | 6,6  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TPD 65-190/2 | 2,20                | 17,9             | 18,2 | 18,1 | 17,7 | 17,0 | 16,0 | 14,7 | 13,1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TPD 65-230/2 | 3,00                | 21,5             | 21,5 | 21,4 | 21,2 | 20,6 | 19,7 | 18,5 | 17,0 | 15,3 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TPD 65-260/2 | 4,00                | 25,2             | 25,6 | 25,7 | 25,4 | 24,9 | 24,2 | 23,2 | 21,9 | 20,3 | 18,4 | 16,1 |      |      |      |      |      |      |      |
| TPD 65-340/2 | 5,50                | 33,0             | 33,1 | 33,3 | 33,4 | 33,3 | 32,8 | 31,9 | 30,7 | 29,2 | 27,5 | 25,7 |      |      |      |      |      |      |      |
| TPD 65-410/2 | 7,50                | 40,2             | 40,0 | 40,1 | 40,1 | 40,0 | 39,7 | 39,1 | 38,2 | 37,0 | 35,4 | 33,6 | 31,5 |      |      |      |      |      |      |
| TPD 65-460/2 | 11,00               | 45,9             | 46,1 | 46,3 | 46,3 | 46,2 | 45,9 | 45,5 | 44,9 | 44,1 | 43,1 | 41,9 | 40,4 | 38,7 | 36,7 |      |      |      |      |
| TPD 65-550/2 | 15,00               | 54,5             |      | 54,0 |      | 54,9 |      | 54,3 |      | 53,1 |      | 50,9 |      | 48,0 |      | 44,1 |      |      |      |
| TPD 65-660/2 | 18,50               | 65,6             |      | 65,8 |      | 65,9 |      | 65,5 |      | 64,4 |      | 62,7 |      | 60,2 |      | 57,0 | 53,0 |      |      |
| TPD 65-720/2 | 22,00               | 71,5             |      | 71,9 |      | 72,7 |      | 72,1 |      | 70,7 |      | 68,5 |      | 65,6 |      | 61,9 | 57,4 | 52,1 |      |
| TPD 65-930/2 | 30,00               | 90,5             |      | 90,8 |      | 91,6 |      | 91,9 |      | 91,2 |      | 89,4 |      | 86,8 |      | 83,2 | 79,0 | 74,3 | 69,2 |



DISPONIBLE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE PARA LAS BOMBAS TP O TPD PARA CONSEGUIR UN SISTEMA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE.

## TPD

### BOMBAS DOBLES DE ROTOR SECO TPD 2900 RPM

|                                        |                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>        | 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas                             |
| <b>Temperatura ambiente:</b>           | min. -30°C, máx.: +60°C (Grundfos MG), +55°C (Siemens), +40°C (otros motores) |
| <b>Clase de eficiencia del motor:</b>  | IE3 para motores hasta 375kW                                                  |
| <b>MEI:</b>                            | ≥ 0,20; Consultar para valor de cada modelo                                   |
| <b>Presión máx. de funcionamiento:</b> | 6/10 bar o 16 bar                                                             |
| <b>Grado de protección:</b>            | IP 55                                                                         |
| <b>Clase de aislamiento:</b>           | F, según IEC 85                                                               |
| <b>Versión:</b>                        | A-F-A BAQE                                                                    |



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> x [kW] | PN [bar] | MODELO         | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código      |           | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|--------------------------------|----------|----------------|----------------|--------------|-------------|-----------|--------------|
|                |               |                                |          |                |                |              | 3x230/400 V | 3x400 V D |              |
| DN 32          | 220           | 0,25                           | 6 / 10   | TPD 32-60/2 *  | 96401825       | 2.273,00     | 96401829    |           | 2.169,00     |
|                | 220           | 0,37                           | 6 / 10   | TPD 32-120/2 * | 96401856       | 2.720,00     | 96401860    |           | 2.592,00     |
|                | 280           | 0,37                           | 6 / 10   | TPD 32-150/2 * | 96463739       | 2.730,00     | 96463740    |           | 2.597,00     |
|                | 280           | 0,55                           | 6 / 10   | TPD 32-180/2 * | 96463748       | 3.074,00     | 96463749    |           | 2.941,00     |
|                | 280           | 0,75                           | 6 / 10   | TPD 32-230/2 * | 96463757       | 3.418,00     | 96463758    |           | 3.285,00     |
|                | 340           | 1,10                           | 16       | TPD 32-200/2   | 96384219       | 4.495,00     | 96086697    |           | 4.281,00     |
|                | 340           | 1,50                           | 16       | TPD 32-250/2   | 96384225       | 5.013,00     | 96086698    |           | 4.774,00     |
|                | 340           | 2,20                           | 16       | TPD 32-320/2   |                |              | 96086699    |           | 5.162,00     |
|                | 340           | 3,00                           | 16       | TPD 32-380/2   |                |              |             | 96086794  | 5.600,00     |
|                | 440           | 4,00                           | 16       | TPD 32-460/2   |                |              |             | 96086795  | 5.766,00     |
|                | 440           | 5,50                           | 16       | TPD 32-580/2   |                |              |             | 96086796  | 7.136,00     |
| DN 40          | 250           | 0,25                           | 6 / 10   | TPD 40-60/2 *  | 96401930       | 2.882,00     | 96401934    |           | 2.743,00     |
|                | 250           | 0,37                           | 6 / 10   | TPD 40-120/2 * | 96401963       | 3.103,00     | 96401967    |           | 2.955,00     |
|                | 320           | 0,75                           | 16       | TPD 40-190/2 * | 96463833       | 4.028,00     | 96463835    |           | 3.624,00     |
|                | 320           | 1,10                           | 16       | TPD 40-230/2 * | 96463843       | 4.717,00     | 96463845    |           | 3.738,00     |
|                | 320           | 1,50                           | 16       | TPD 40-270/2 * | 96463855       | 4.286,00     | 96463856    |           | 4.082,00     |
|                | 340           | 2,20                           | 16       | TPD 40-240/2   |                |              | 96086847    |           | 5.489,00     |
|                | 340           | 3,00                           | 16       | TPD 40-300/2   |                |              |             | 96086944  | 5.816,00     |
|                | 340           | 4,00                           | 16       | TPD 40-360/2   |                |              |             | 96086945  | 6.587,00     |
|                | 440           | 5,50                           | 16       | TPD 40-470/2   |                |              |             | 96086946  | 8.560,00     |
|                | 440           | 7,50                           | 16       | TPD 40-580/2   |                |              |             | 96086947  | 9.109,00     |
| DN 50          | 280           | 0,37                           | 6 / 10   | TPD 50-60/2 *  | 96402087       | 3.103,00     | 96402091    |           | 2.955,00     |
|                | 280           | 0,75                           | 6 / 10   | TPD 50-120/2 * | 96402120       | 3.735,00     | 96402124    |           | 3.556,00     |
|                | 280           | 0,75                           | 6 / 10   | TPD 50-180/2 * | 96402150       | 4.042,00     | 96402161    |           | 3.850,00     |
|                | 340           | 1,10                           | 16       | TPD 50-160/2   | 96384273       | 5.109,00     | 96087039    |           | 4.866,00     |
|                | 340           | 1,50                           | 16       | TPD 50-190/2   | 96384279       | 5.530,00     | 96087040    |           | 5.267,00     |
|                | 340           | 2,20                           | 16       | TPD 50-240/2   |                |              | 96087041    |           | 5.711,00     |
|                | 340           | 3,00                           | 16       | TPD 50-290/2   |                |              |             | 96087232  | 6.149,00     |
|                | 340           | 4,00                           | 16       | TPD 50-360/2   |                |              |             | 96087233  | 6.753,00     |
|                | 340           | 5,50                           | 16       | TPD 50-430/2   |                |              |             | 96087234  | 8.932,00     |
|                | 440           | 7,50                           | 16       | TPD 50-440/2   |                |              |             | 96087235  | 9.331,00     |
|                | 440           | 11,00                          | 16       | TPD 50-570/2   |                |              |             | 96087236  | 12.624,00    |
|                | 440           | 15,00                          | 16       | TPD 50-710/2   |                |              |             | 96087237  | 13.395,00    |
|                | 440           | 18,50                          | 16       | TPD 50-830/2   |                |              |             | 96087238  | 16.794,00    |
|                | 440           | 22,00                          | 16       | TPD 50-900/2   |                |              |             | 96087239  | 19.321,00    |
| DN 65          | 340           | 0,55                           | 6 / 10   | TPD 65-60/2 *  | 96409270       | 3.517,00     | 96409272    |           | 3.350,00     |
|                | 340           | 1,10                           | 6 / 10   | TPD 65-120/2 * | 96402297       | 4.481,00     | 96402303    |           | 4.268,00     |
|                | 340           | 1,50                           | 6 / 10   | TPD 65-180/2 * | 96402327       | 5.134,00     | 96402331    |           | 4.890,00     |
|                | 360           | 2,20                           | 16       | TPD 65-190/2   |                |              | 96087369    |           | 5.816,00     |
|                | 360           | 3,00                           | 16       | TPD 65-230/2   |                |              |             | 96087562  | 6.260,00     |
|                | 360           | 4,00                           | 16       | TPD 65-260/2   |                |              |             | 96087563  | 6.914,00     |
|                | 360           | 5,50                           | 16       | TPD 65-340/2   |                |              |             | 96087564  | 9.109,00     |
|                | 360           | 7,50                           | 16       | TPD 65-410/2   |                |              |             | 96087565  | 9.553,00     |
|                | 475           | 11,00                          | 16       | TPD 65-460/2   |                |              |             | 96087566  | 12.846,00    |
|                | 475           | 15,00                          | 16       | TPD 65-550/2   |                |              |             | 96087567  | 15.147,00    |
|                | 475           | 18,50                          | 16       | TPD 65-660/2   |                |              |             | 96087568  | 18.002,00    |
|                | 475           | 22,00                          | 16       | TPD 65-720/2   |                |              |             | 96087569  | 20.120,00    |
|                | 475           | 30,00                          | 16       | TPD 65-930/2   |                |              |             | 96087570  | 23.435,00    |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*para agua con glicol contactar con Grundfos.

## TPD

| Caudal Q       | m³/h                | 0                | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  |  |  |  |
|----------------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| MODELO         | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| TPD 80-120/2   | 1,50                | 10,6             | 9,9  | 9,2  | 9,4  | 7,0  | 5,5  | 3,8  |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| TPD 80-140/2   | 2,20                | 13,4             | 13,2 | 13,0 | 12,2 | 11,0 | 9,3  | 7,3  |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| TPD 80-180/2   | 3,00                | 16,6             | 16,3 | 16,1 | 15,6 | 14,5 | 13,0 | 11,2 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| TPD 80-210/2   | 4,00                | 20,5             | 19,7 | 19,4 | 19,1 | 18,3 | 17,1 | 15,4 | 13,2 |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| TPD 80-240/2   | 5,50                | 24,6             | 23,8 | 23,4 | 23,1 | 22,4 | 21,4 | 19,8 | 17,7 | 15,1 |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| TPD 80-250/2   | 7,50                | 25,6             | 25,7 | 25,8 | 25,7 | 25,4 | 24,8 | 23,7 | 22,4 | 20,7 | 18,7 |      |      |      |      |      |  |  |  |
| TPD 80-330/2   | 11,00               | 32,1             | 32,0 | 32,0 | 31,8 | 31,5 | 31,0 | 30,2 | 29,2 | 27,8 | 26,1 | 24,1 | 21,9 |      |      |      |  |  |  |
| TPD 80-400/2   | 15,00               | 39,9             | 39,8 | 39,6 | 39,3 | 38,9 | 38,5 | 37,9 | 37,3 | 36,3 | 35,2 | 33,6 | 31,5 | 29,2 | 26,5 |      |  |  |  |
| TPD 80-520/2   | 18,50               | 48,8             | 48,8 | 49,0 | 49,2 | 49,1 | 48,6 | 47,6 | 46,2 | 44,4 | 42,3 | 40,0 | 37,5 | 34,7 |      |      |  |  |  |
| TPD 80-570/2   | 22,00               | 54,0             |      | 54,7 | 54,9 | 54,8 | 54,4 | 53,7 | 52,5 | 50,9 | 49,0 | 46,7 | 44,3 | 41,6 | 38,3 |      |  |  |  |
| TPD 80-700/2   | 30,00               | 67,0             |      | 67,1 | 67,1 | 67,0 | 66,8 | 66,3 | 65,5 | 64,5 | 63,2 | 61,6 | 59,6 | 57,4 | 54,8 | 51,6 |  |  |  |
| TPD 100-120 /2 | 2,20                | 11,2             | 10,6 | 10,0 | 9,4  | 8,9  | 8,3  | 7,7  | 6,9  | 5,9  | 4,5  |      |      |      |      |      |  |  |  |
| TPD 100-160/2  | 4,00                | 16,2             | 16,4 | 16,5 | 16,3 | 15,7 | 14,9 | 13,8 | 12,3 |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| TPD 100-200/2  | 5,50                | 20,4             | 20,7 | 20,8 | 20,7 | 20,2 | 19,5 | 18,5 | 17,1 | 15,5 |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| TPD 100-240/2  | 7,50                | 24,9             | 24,9 | 24,7 | 24,3 | 23,8 | 23,2 | 22,4 | 21,4 | 20,2 | 18,7 | 16,8 |      |      |      |      |  |  |  |

| Caudal Q      | m³/h                | 0                | 20   | 40   | 60   | 80   | 100  | 120  | 140  | 160  | 180  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MODELO        | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 100-250/2 | 11,00               | 22,6             | 22,5 | 22,6 | 22,3 | 21,3 | 19,8 | 17,9 | 15,6 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 100-310/2 | 15,00               | 29,6             | 29,0 | 29,1 | 29,0 | 28,5 | 27,3 | 25,5 | 23,1 | 20,4 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 100-360/2 | 18,50               | 34,8             | 34,0 | 33,9 | 33,8 | 33,5 | 32,6 | 31,2 | 29,2 | 26,7 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 100-390/2 | 22,00               | 38,0             | 37,4 | 37,2 | 37,0 | 36,6 | 35,8 | 34,6 | 33,0 | 30,8 | 27,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 100-480/2 | 30,00               | 52,8             | 52,5 | 52,7 | 52,9 | 52,7 | 51,8 | 50,1 | 47,6 | 44,1 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |



DISPONIBLE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE PARA LAS BOMBAS TP O TPD PARA CONSEGUIR UN SISTEMA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE.

## TPD

### BOMBAS DOBLES DE ROTOR SECO TPD 2900 RPM

|                                        |                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>        | 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas                             |
| <b>Temperatura ambiente:</b>           | min. -30°C, máx.: +60°C (Grundfos MG), +55°C (Siemens), +40°C (otros motores) |
| <b>Clase de eficiencia del motor:</b>  | IE3 para motores hasta 375kW                                                  |
| <b>MEI:</b>                            | ≥ 0,20; Consultar para valor de cada modelo                                   |
| <b>Presión máx. de funcionamiento:</b> | 6/10 bar o 16 bar                                                             |
| <b>Grado de protección:</b>            | IP 55                                                                         |
| <b>Clase de aislamiento:</b>           | F, según IEC 85                                                               |
| <b>Versión:</b>                        | A-F-A BAQE                                                                    |



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> [kW] | PN [bar] | MODELO          | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código      |           | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|------------------------------|----------|-----------------|----------------|--------------|-------------|-----------|--------------|
|                |               |                              |          |                 |                |              | 3x230/400 V | 3x400 V D |              |
| DN 80          | 360           | 1,50                         | 6        | TPD 80-120/2 *  | 96402463       | 5.379,00     | 96402471    |           | 5.123,00     |
|                | 360           | 1,50                         | 10       | TPD 80-120/2 *  | 96402464       | 5.921,00     | 96402472    |           | 5.639,00     |
|                | 360           | 2,20                         | 16       | TPD 80-140/2    |                |              | 96108515    |           | 5.791,00     |
|                | 360           | 3,00                         | 16       | TPD 80-180/2    |                |              |             | 96108768  | 6.337,00     |
|                | 360           | 4,00                         | 16       | TPD 80-210/2    |                |              |             | 96108769  | 7.479,00     |
|                | 360           | 5,50                         | 16       | TPD 80-240/2    |                |              |             | 96108770  | 9.180,00     |
|                | 440           | 7,50                         | 16       | TPD 80-250/2    |                |              |             | 96108771  | 9.727,00     |
|                | 440           | 11,00                        | 16       | TPD 80-330/2    |                |              |             | 96108772  | 13.116,00    |
|                | 440           | 15,00                        | 16       | TPD 80-400/2    |                |              |             | 96108773  | 13.160,00    |
|                | 500           | 18,50                        | 16       | TPD 80-520/2    |                |              |             | 96108774  | 16.549,00    |
|                | 500           | 22,00                        | 16       | TPD 80-570/2    |                |              |             | 96108775  | 20.767,00    |
|                | 500           | 30,00                        | 16       | TPD 80-700/2    |                |              |             | 96108776  | 23.665,00    |
| DN 100         | 450           | 2,20                         | 6        | TPD 100-120/2 * |                |              | 96402686    |           | 6.142,00     |
|                | 450           | 2,20                         | 10       | TPD 100-120/2 * |                |              | 96402687    |           | 6.917,00     |
|                | 500           | 4,00                         | 16       | TPD 100-160/2   |                |              |             | 96109229  | 7.570,00     |
|                | 500           | 5,50                         | 16       | TPD 100-200/2   |                |              |             | 96109230  | 7.944,00     |
|                | 500           | 7,50                         | 16       | TPD 100-240/2   |                |              |             | 96109231  | 8.275,00     |
|                | 550           | 11,00                        | 16       | TPD 100-250/2   |                |              |             | 96109232  | 13.552,00    |
|                | 550           | 15,00                        | 16       | TPD 100-310/2   |                |              |             | 96109233  | 15.302,00    |
|                | 550           | 18,50                        | 16       | TPD 100-360/2   |                |              |             | 96109234  | 18.581,00    |
|                | 550           | 22,00                        | 16       | TPD 100-390/2   |                |              |             | 96109235  | 21.203,00    |
|                | 550           | 30,00                        | 16       | TPD 100-480/2   |                |              |             | 96109236  | 24.046,00    |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*para agua con glicol contactar con Grundfos.

# TPD

| Caudal Q     | m³/h                | 0                | 2    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22  | 24   | 26 | 28   | 32   | 36  | 40  |
|--------------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|----|------|------|-----|-----|
| MODELO       | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |    |      |      |     |     |
| TPD 32-30/4  | 0,12                | 2,3              | 2,2  | 2,0  | 1,6  | 1,1  |      |      |      |      |      |      |     |      |    |      |      |     |     |
| TPD 32-40/4  | 0,25                | 4,1              | 3,4  | 2,0  |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |    |      |      |     |     |
| TPD 32-60/4  | 0,25                | 5,8              | 4,9  | 3,3  |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |    |      |      |     |     |
| TPD 32-80/4  | 0,25                | 7,3              | 7,1  | 6,7  | 6,0  | 5,0  |      |      |      |      |      |      |     |      |    |      |      |     |     |
| TPD 32-100/4 | 0,37                | 9,4              | 9,3  | 9,0  | 8,3  | 7,2  | 5,8  |      |      |      |      |      |     |      |    |      |      |     |     |
| TPD 32-120/4 | 0,55                | 12,2             | 12,0 | 11,5 | 10,7 | 9,7  | 8,3  | 6,3  |      |      |      |      |     |      |    |      |      |     |     |
| TPD 40-30/4  | 0,12                | 2,2              | 2,1  | 2,1  | 2,0  | 1,8  | 1,5  |      |      |      |      |      |     |      |    |      |      |     |     |
| TPD 40-90/4  | 0,18                | 6,5              | 6,3  | 5,7  | 4,6  | 3,3  |      |      |      |      |      |      |     |      |    |      |      |     |     |
| TPD 40-100/4 | 0,55                | 9,5              | 9,1  | 8,9  | 8,7  | 8,4  | 8,2  | 7,3  | 6,5  | 5,6  | 4,6  |      |     |      |    |      |      |     |     |
| TPD 40-130/4 | 0,75                | 12,2             | 12,3 | 12,0 | 11,6 | 11,0 | 10,2 | 9,3  | 8,1  | 7,0  |      |      |     |      |    |      |      |     |     |
| TPD 40-160/4 | 1,10                | 16,0             | 16,0 | 15,6 | 15,6 | 15,1 | 14,5 | 13,6 | 12,8 | 11,7 | 10,4 |      |     |      |    |      |      |     |     |
| TPD 50-30/4  | 0,25                | 2,4              | 2,4  | 2,4  | 2,3  | 2,2  | 2,1  | 1,9  | 1,7  | 1,4  | 1,1  | 0,8  |     |      |    |      |      |     |     |
| TPD 50-60/4  | 0,37                | 5,4              | 5,8  | 5,2  | 5,1  | 5,0  | 4,8  | 4,7  | 4,5  | 4,3  | 4,0  | 3,7  | 3,3 | 2,8  |    |      |      |     |     |
| TPD 50-90/4  | 0,55                | 9,2              | 9,2  | 9,1  | 8,9  | 8,6  | 8,2  | 7,7  | 7,1  | 6,3  | 5,4  | 4,3  |     |      |    |      |      |     |     |
| TPD 50-110/4 | 0,75                | 8,6              | 8,6  | 8,4  | 8,3  | 8,1  | 7,9  | 7,6  | 7,1  | 6,7  | 5,9  | 5,1  | 5,9 |      |    |      |      |     |     |
| TPD 50-130/4 | 1,10                | 11,3             |      | 11,2 |      | 10,9 |      | 10,5 |      | 9,8  |      | 8,6  |     | 6,9  |    |      |      |     |     |
| TPD 50-160/4 | 1,50                | 14,2             |      | 14,1 |      | 13,7 |      | 13,2 |      | 12,5 |      | 11,4 |     | 9,8  |    | 10,0 |      |     |     |
| TPD 50-190/4 | 2,20                | 19,4             |      | 19,4 |      | 19,0 |      | 18,4 |      | 17,6 |      | 16,7 |     | 15,4 |    | 13,6 |      |     |     |
| TPD 50-230/4 | 3,00                | 23,4             |      | 23,4 |      | 23,2 |      | 22,7 |      | 22,1 |      | 21,2 |     | 20,1 |    | 18,7 | 17,1 |     |     |
| TPD 65-30/4  | 0,25                | 2,8              |      | 2,6  |      | 2,5  |      | 2,3  |      | 2,1  |      | 1,9  |     | 1,5  |    | 0,9  |      |     |     |
| TPD 65-60/4  | 0,55                | 5,7              |      | 5,5  |      | 5,5  |      | 5,4  |      | 5,3  |      | 5,0  |     | 4,8  |    | 4,4  | 4,0  | 3,5 | 2,8 |
| TPD 65-90/4  | 0,75                | 9,0              |      | 8,8  |      | 8,7  |      | 8,6  |      | 8,4  |      | 7,7  |     | 7,0  |    | 6,0  |      |     |     |
| TPD 65-110/4 | 1,10                | 10,5             |      | 10,5 |      | 10,4 |      | 10,3 |      | 10,1 |      | 9,7  |     | 9,2  |    | 8,5  | 7,7  |     |     |

| Caudal Q     | m³/h                | 0                | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| MODELO       | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 65-130/4 | 1,50                | 12,0             | 11,9 | 11,2 | 9,7  | 8,0  |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 65-150/4 | 2,20                | 14,9             | 14,8 | 14,1 | 12,7 | 10,4 |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 65-170/4 | 3,00                | 16,3             | 16,2 | 15,6 | 14,2 | 12,1 |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 65-240/4 | 4,00                | 23,7             | 23,7 | 23,3 | 22,0 | 19,8 | 17,0 |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 80-30/4  | 0,37                | 2,6              | 2,4  | 2,2  | 1,8  | 1,3  | 0,5  |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 80-60/4  | 0,75                | 5,7              | 5,7  | 5,5  | 5,1  | 4,5  | 3,6  | 2,4  |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 80-70/4  | 1,10                | 6,9              | 6,9  | 6,7  | 6,3  | 5,6  | 4,6  |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 80-90/4  | 1,50                | 8,6              | 8,6  | 8,4  | 8,1  | 7,6  | 6,8  |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 80-110/4 | 2,20                | 10,4             | 10,3 | 10,1 | 9,8  | 9,3  | 8,7  | 7,7  |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 80-150/4 | 3,00                | 14,3             | 14,2 | 14,2 | 14,0 | 13,3 | 12,3 | 11,0 |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 80-170/4 | 4,00                | 16,4             | 16,3 | 16,3 | 16,0 | 15,5 | 14,7 | 13,5 | 12,0 |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 80-240/4 | 5,50                | 23,0             | 22,7 | 22,5 | 22,1 | 21,4 | 20,3 | 18,9 | 17,1 |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 80-270/4 | 7,50                | 25,9             | 25,9 | 25,8 | 25,5 | 25,0 | 24,3 | 23,3 | 22,1 | 20,5 | 18,6 |      |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 80-340/4 | 11,00               | 32,7             | 32,5 | 32,4 | 32,3 | 32,1 | 31,5 | 30,7 | 29,6 | 28,2 | 26,5 | 24,6 |  |  |  |  |  |  |  |



DISPONIBLE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE PARA LAS BOMBAS TP O TPD PARA CONSEGUIR UN SISTEMA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE.

## TPD

### BOMBAS DOBLES DE ROTOR SECO TPD 1450 RPM

|                                        |                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>        | 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas                             |
| <b>Temperatura ambiente:</b>           | min. -30°C, máx.: +60°C (Grundfos MG), +55°C (Siemens), +40°C (otros motores) |
| <b>Clase de eficiencia del motor:</b>  | IE3 para motores hasta 375kW                                                  |
| <b>MEI:</b>                            | ≥ 0,12; Consultar para valor de cada modelo                                   |
| <b>Presión máx. de funcionamiento:</b> | 10 bar o 16 bar                                                               |
| <b>Grado de protección:</b>            | IP 55                                                                         |
| <b>Clase de aislamiento:</b>           | F, según IEC 85                                                               |
| <b>Versión:</b>                        | A-F-A BAQE                                                                    |



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> 2 x [kW] | PN [bar] | MODELO        | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código      |           | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|----------------------------------|----------|---------------|----------------|--------------|-------------|-----------|--------------|
|                |               |                                  |          |               |                |              | 3x230/400 V | 3x400 V D |              |
| DN 32          | 220           | 0,12                             | 6 / 10   | TPD 32-30/4 * | 96401748       | 2.134,00     | 96401752    |           | 2.037,00     |
|                | 280           | 0,25                             | 6 / 10   | TPD 32-40/4 * | 96463888       | 2.318,00     | 96492032    |           | 2.163,00     |
|                | 280           | 0,25                             | 6 / 10   | TPD 32-60/4 * | 96463896       | 2.318,00     | 96492014    |           | 2.213,00     |
|                | 340           | 0,25                             | 16       | TPD 32-80/4   | 96384201       | 4.320,00     | 96086751    |           | 4.114,00     |
|                | 340           | 0,37                             | 16       | TPD 32-100/4  | 96384207       | 4.407,00     | 96086752    |           | 4.197,00     |
|                | 440           | 0,55                             | 16       | TPD 32-120/4  | 96384213       | 4.902,00     | 96086753    |           | 4.669,00     |
| DN 40          | 250           | 0,12                             | 6 / 10   | TPD 40-30/4 * | 96401885       | 2.698,00     | 96401889    |           | 2.569,00     |
|                | 320           | 0,25                             | 16       | TPD 40-90/4 * | 96463920       | 2.634,00     | 96492017    |           | 2.623,00     |
|                | 340           | 0,55                             | 16       | TPD 40-100/4  | 96384231       | 4.954,00     | 96086895    |           | 4.719,00     |
|                | 440           | 0,75                             | 16       | TPD 40-130/4  | 96384237       | 5.764,00     | 96086896    |           | 5.489,00     |
|                | 440           | 1,10                             | 16       | TPD 40-160/4  | 96384243       | 5.880,00     | 96086897    |           | 5.600,00     |
|                |               |                                  |          |               |                |              |             |           |              |
| DN 50          | 280           | 0,25                             | 6 / 10   | TPD 50-30/4 * | 96402019       | 3.361,00     | 96402023    |           | 3.203,00     |
|                | 280           | 0,37                             | 6 / 10   | TPD 50-60/4 * | 96405763       | 3.735,00     | 96405767    |           | 3.556,00     |
|                | 340           | 0,55                             | 16       | TPD 50-90/4   | 96384249       | 5.327,00     | 96087141    |           | 5.073,00     |
|                | 440           | 0,75                             | 16       | TPD 50-110/4  | 96384255       | 5.903,00     | 96087142    |           | 5.622,00     |
|                | 440           | 1,10                             | 16       | TPD 50-130/4  | 96384261       | 6.008,00     | 96087143    |           | 5.722,00     |
|                | 440           | 1,50                             | 16       | TPD 50-160/4  | 96384267       | 6.107,00     | 96087144    |           | 5.816,00     |
|                | 440           | 2,20                             | 16       | TPD 50-190/4  |                |              | 96087145    |           | 6.038,00     |
|                | 440           | 3,00                             | 16       | TPD 50-230/4  |                |              |             | 96087298  | 6.598,00     |
|                |               |                                  |          |               |                |              |             |           |              |
| DN 65          | 340           | 0,25                             | 6 / 10   | TPD 65-30/4 * | 96402215       | 4.029,00     | 96402219    |           | 3.839,00     |
|                | 340           | 0,55                             | 6 / 10   | TPD 65-60/4 * | 96402244       | 4.480,00     | 96402248    |           | 4.268,00     |
|                | 360           | 0,75                             | 16       | TPD 65-90/4   | 96384285       | 5.996,00     | 96087465    |           | 5.711,00     |
|                | 475           | 1,10                             | 16       | TPD 65-110/4  | 96384291       | 6.224,00     | 96087466    |           | 5.928,00     |
|                | 475           | 1,50                             | 16       | TPD 65-130/4  | 96384297       | 6.573,00     | 96087467    |           | 6.260,00     |
|                | 475           | 2,20                             | 16       | TPD 65-150/4  |                |              | 96087468    |           | 6.787,00     |
|                | 475           | 3,00                             | 16       | TPD 65-170/4  |                |              |             | 96087640  | 7.080,00     |
|                | 475           | 4,00                             | 16       | TPD 65-240/4  |                |              |             | 96087641  | 8.134,00     |
| DN 80          | 360           | 0,37                             | 6        | TPD 80-30/4 * | 96402369       | 4.855,00     | 96402377    |           | 4.624,00     |
|                | 360           | 0,37                             | 10       | TPD 80-30/4 * | 96402370       | 5.340,00     | 96402378    |           | 5.086,00     |
|                | 360           | 0,75                             | 6        | TPD 80-60/4 * | 96402418       | 5.379,00     | 96402426    |           | 5.123,00     |
|                | 360           | 0,75                             | 10       | TPD 80-60/4 * | 96402419       | 5.921,00     | 96402427    |           | 5.639,00     |
|                | 440           | 1,10                             | 16       | TPD 80-70/4   | 96384303       | 6.313,00     | 96108641    |           | 6.012,00     |
|                | 440           | 1,50                             | 16       | TPD 80-90/4   | 96384309       | 6.654,00     | 96108642    |           | 6.337,00     |
|                | 440           | 2,20                             | 16       | TPD 80-110/4  |                |              | 96108643    |           | 6.884,00     |
|                | 500           | 3,00                             | 16       | TPD 80-150/4  |                |              |             | 96108880  | 7.215,00     |
|                | 500           | 4,00                             | 16       | TPD 80-170/4  |                |              |             | 96108881  | 9.070,00     |
|                | 620           | 5,50                             | 16       | TPD 80-240/4  |                |              |             | 96108882  | 9.727,00     |
|                | 620           | 7,50                             | 16       | TPD 80-270/4  |                |              |             | 96108883  | 10.494,00    |
|                | 620           | 11,00                            | 16       | TPD 80-340/4  |                |              |             | 96108884  | 12.459,00    |
|                |               |                                  |          |               |                |              |             |           |              |
|                |               |                                  |          |               |                |              |             |           |              |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*para agua con glicol contactar con Grundfos.

## TPD

| Caudal Q      | m³/h                | 0                | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 120  | 140  | 160  | 180  |  |  |  |
|---------------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| MODELO        | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| TPD 100-30/4  | 0,55                | 3,2              | 3,0  | 2,8  | 2,4  | 2,0  | 1,4  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| TPD 100-60/4  | 1,10                | 6,6              | 6,4  | 6,2  | 5,9  | 5,6  | 5,2  | 4,7  | 4,1  | 3,3  | 2,6  |      |      |      |      |      |  |  |  |
| TPD 100-70/4  | 1,50                | 6,0              | 6,0  | 6,0  | 5,9  | 5,7  | 5,4  | 5,0  | 4,5  |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| TPD 100-90/4  | 2,20                | 8,2              | 8,0  | 8,0  | 8,0  | 7,9  | 7,7  | 7,3  | 6,8  | 6,1  |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| TPD 100-110/4 | 3,00                | 10,2             | 10,0 | 9,9  | 9,9  | 9,8  | 9,6  | 9,2  | 8,8  | 8,2  | 7,5  |      |      |      |      |      |  |  |  |
| TPD 100-130/4 | 4,00                | 13,2             | 13,2 | 13,2 | 13,3 | 13,2 | 13,0 | 12,6 | 12,0 | 11,0 | 9,9  |      |      |      |      |      |  |  |  |
| TPD 100-170/4 | 5,50                | 16,9             | 16,8 | 16,8 | 16,8 | 16,7 | 16,6 | 16,3 | 15,8 | 15,2 | 14,3 | 13,2 |      |      |      |      |  |  |  |
| TPD 100-200/4 | 7,50                | 18,7             | 18,7 | 18,8 | 18,8 | 18,8 | 18,7 | 18,4 | 17,9 | 17,3 | 16,7 | 15,8 | 13,9 |      |      |      |  |  |  |
| TPD 100-250/4 | 11,00               | 24,2             | 24,1 | 24,1 | 24,2 | 24,2 | 24,2 | 24,0 | 23,6 | 23,1 | 22,5 | 21,8 | 20,2 | 18,1 |      |      |  |  |  |
| TPD 100-330/4 | 15,00               | 30,0             | 30,0 | 29,8 | 29,7 | 29,7 | 29,6 | 29,5 | 29,3 | 29,0 | 28,5 | 27,9 | 26,4 | 24,2 | 21,8 |      |  |  |  |
| TPD 100-370/4 | 18,50               | 34,3             | 34,1 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 33,9 | 33,8 | 33,6 | 33,4 | 33,0 | 32,5 | 31,2 | 29,3 | 26,9 | 24,1 |  |  |  |
| TPD 100-410/4 | 22,00               | 38,1             | 38,0 | 37,8 | 37,7 | 37,6 | 37,5 | 37,3 | 37,2 | 37,0 | 36,6 | 36,2 | 35,1 | 33,5 | 31,3 | 28,6 |  |  |  |

| Caudal Q      | m³/h                | 0                | 20   | 40   | 60   | 80   | 100  | 120  | 140  | 160  | 180  | 200  | 220  | 240  | 260  |  |  |  |  |
|---------------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|
| MODELO        | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
| TPD 125-110/4 | 4,00                | 9,9              | 9,7  | 9,7  | 9,6  | 9,3  | 8,7  | 7,8  | 6,6  |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
| TPD 125-130/4 | 5,50                | 12,2             | 12,0 | 11,9 | 11,8 | 11,7 | 11,3 | 10,6 | 9,6  | 8,3  |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
| TPD 125-160/4 | 7,50                | 14,4             | 14,2 | 14,1 | 14,0 | 13,9 | 13,6 | 13,2 | 12,4 | 11,3 | 9,8  |      |      |      |      |  |  |  |  |
| TPD 125-210/4 | 11,00               | 22,0             | 22,1 | 22,1 | 21,8 | 21,2 | 20,2 | 18,9 | 17,1 |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
| TPD 125-250/4 | 15,00               | 25,4             | 25,6 | 25,6 | 25,4 | 24,8 | 23,8 | 22,4 | 20,8 | 18,7 | 16,5 | 13,7 |      |      |      |  |  |  |  |
| TPD 125-320/4 | 18,50               | 31,4             | 31,4 | 31,5 | 31,3 | 30,8 | 29,9 | 28,6 | 27,0 | 25,0 | 22,6 | 19,9 |      |      |      |  |  |  |  |
| TPD 125-360/4 | 22,00               | 35,4             | 35,1 | 35,1 | 35,1 | 34,7 | 34,0 | 32,9 | 31,3 | 29,4 | 27,2 | 24,8 |      |      |      |  |  |  |  |
| TPD 125-420/4 | 30,00               | 39,9             | 40,1 | 40,1 | 40,0 | 39,5 | 38,8 | 37,9 | 36,6 | 35,1 | 33,2 | 30,8 | 27,8 | 24,5 | 20,8 |  |  |  |  |

| Caudal Q      | m³/h                | 0                | 20   | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MODELO        | P <sub>2</sub> [kW] | Altura en m.c.a. |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 150-130/4 | 7,50                | 11,9             | 11,7 | 11,6 | 11,4 | 10,3 | 8,2  |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 150-160/4 | 11,00               | 15,2             | 14,9 | 14,6 | 14,4 | 13,8 | 12,4 | 10,0 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 150-200/4 | 15,00               | 18,9             | 18,5 | 18,2 | 17,9 | 17,5 | 16,5 | 14,5 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 150-220/4 | 18,50               | 21,4             | 21,0 | 20,6 | 20,4 | 20,0 | 19,1 | 17,3 | 14,6 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TPD 150-250/4 | 22,00               | 23,8             | 23,3 | 22,9 | 22,7 | 22,3 | 21,4 | 19,7 | 17,3 | 14,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



DISPONIBLE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE PARA LAS BOMBAS TP O TPD PARA CONSEGUIR UN SISTEMA ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE.

## TPD

BOMBAS DOBLES DE ROTOR SECO TPD 1450 RPM

|                                 |                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura del líquido:        | 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas                             |
| Temperatura ambiente:           | min. -30°C, máx.: +60°C (Grundfos MG), +55°C (Siemens), +40°C (otros motores) |
| Clase de eficiencia del motor:  | IE3 para motores hasta 375kW                                                  |
| MEI:                            | ≥ 0,12; Consultar para valor de cada modelo                                   |
| Presión máx. de funcionamiento: | 10 bar o 16 bar                                                               |
| Grado de protección:            | IP 55                                                                         |
| Clase de aislamiento:           | F, según IEC 85                                                               |
| Versión:                        | A-F-A BAQE                                                                    |



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> 2 x [kW] | PN [bar] | MODELO         | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código      |           | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|----------------------------------|----------|----------------|----------------|--------------|-------------|-----------|--------------|
|                |               |                                  |          |                |                |              | 3x230/400 V | 3x400 V D |              |
| DN 100         | 450           | 0,55                             | 6        | TPD 100-30/4 * | 96402570       | 5.825,00     | 96402597    |           | 5.548,00     |
|                | 450           | 0,55                             | 10       | TPD 100-30/4 * | 96402574       | 6.407,00     | 96402599    |           | 6.102,00     |
|                | 450           | 1,10                             | 6        | TPD 100-60/4 * | 96402653       | 6.460,00     | 96402666    |           | 6.153,00     |
|                | 450           | 1,10                             | 10       | TPD 100-60/4 * | 96402656       | 7.108,00     | 96402667    |           | 6.769,00     |
|                | 550           | 1,50                             | 16       | TPD 100-70/4   | 96384315       | 8.159,00     | 96109103    |           | 7.771,00     |
|                | 550           | 2,20                             | 16       | TPD 100-90/4   |                |              | 96109104    |           | 8.428,00     |
|                | 550           | 3,00                             | 16       | TPD 100-110/4  |                |              |             | 96109349  | 8.975,00     |
|                | 550           | 4,00                             | 16       | TPD 100-130/4  |                |              |             | 96109350  | 10.069,00    |
|                | 550           | 5,50                             | 16       | TPD 100-170/4  |                |              |             | 96109351  | 10.835,00    |
|                | 670           | 7,50                             | 16       | TPD 100-200/4  |                |              |             | 96109352  | 12.039,00    |
|                | 670           | 11,00                            | 16       | TPD 100-250/4  |                |              |             | 96109353  | 14.228,00    |
|                | 670           | 15,00                            | 16       | TPD 100-330/4  |                |              |             | 96109354  | 16.198,00    |
|                | 670           | 18,50                            | 16       | TPD 100-370/4  |                |              |             | 96109355  | 19.043,00    |
|                | 670           | 22,00                            | 16       | TPD 100-410/4  |                |              |             | 96109356  | 21.341,00    |
| DN 125         | 620           | 4,00                             | 16       | TPD 125-110/4  |                |              |             | 96109579  | 10.397,00    |
|                | 620           | 5,50                             | 16       | TPD 125-130/4  |                |              |             | 96109580  | 11.164,00    |
|                | 620           | 7,50                             | 16       | TPD 125-160/4  |                |              |             | 96109581  | 14.775,00    |
|                | 800           | 11,00                            | 16       | TPD 125-210/4  |                |              |             | 96109582  | 15.322,00    |
|                | 800           | 15,00                            | 16       | TPD 125-250/4  |                |              |             | 96109583  | 16.964,00    |
|                | 800           | 18,50                            | 16       | TPD 125-320/4  |                |              |             | 96109584  | 19.700,00    |
|                | 800           | 22,00                            | 16       | TPD 125-360/4  |                |              |             | 96109585  | 21.889,00    |
|                | 800           | 30,00                            | 16       | TPD 125-420/4  |                |              |             | 96109586  | 24.077,00    |
| DN 150         | 800           | 7,50                             | 16       | TPD 150-130/4  |                |              |             | 96109894  | 16.417,00    |
|                | 800           | 11,00                            | 16       | TPD 150-160/4  |                |              |             | 96109895  | 17.511,00    |
|                | 800           | 15,00                            | 16       | TPD 150-200/4  |                |              |             | 96109896  | 19.153,00    |
|                | 800           | 18,50                            | 16       | TPD 150-220/4  |                |              |             | 96109897  | 21.451,00    |
|                | 800           | 22,00                            | 16       | TPD 150-250/4  |                |              |             | 96109898  | 23.202,00    |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*para agua con glicol contactar con Grundfos.



## TPE Serie 2000

BOMBAS SENCILLAS CON CONTROL DE VELOCIDAD TPE CON SENSOR DE PRESIÓN

**Temperatura del líquido:** 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas

**Temperatura ambiente:** min. -30°C, máx.: +40°C

**Clase de eficiencia del motor:** IE4 hasta 2,2 kW; IE3 de 3 a 22 kW

**MEI:** ≥ 0,20; Consultar para valor de cada modelo

**Presión máx. de funcionamiento:** 6/10 bar o 16 bar

**Grado de protección:** IP 55

**Clase de aislamiento:** F, según IEC 85

**Versión:** S-A-F-A BUBE y S-A-F-A BAQE



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> [kW] | PN [bar] | MODELO           | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|------------------------------|----------|------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| DN 32          | 220           | 0,25                         | 6 / 10   | TPE 32-60/2-S    | 97931922       | 3.102,00     |                |              |
|                | 220           | 0,37                         | 6 / 10   | TPE 32-120/2-S   | 97931985       | 3.329,00     |                |              |
|                | 280           | 0,37                         | 6 / 10   | TPE 32-150/2-S   | 97931988       | 3.362,00     |                |              |
|                | 280           | 0,55                         | 6 / 10   | TPE 32-180/2-S   | 98512207       | 3.413,00     |                |              |
|                | 280           | 0,75                         | 6 / 10   | TPE 32-230/2-S   | 98512364       | 3.622,00     | 98512367       | 4.465,00     |
|                | 340           | 1,10                         | 16       | TPE 32-200/2-S   | 98512515       | 3.691,00     | 98512518       | 4.526,00     |
|                | 340           | 1,50                         | 16       | TPE 32-250/2-S   |                |              | 98112538       | 5.719,00     |
|                | 340           | 2,20                         | 16       | TPE 32-320/2-S   |                |              | 98112562       | 5.845,00     |
|                | 340           | 3,00                         | 16       | TPE 32-380/2-S   |                |              | 96397009       | 6.285,00     |
|                | 440           | 4,00                         | 16       | TPE 32-460/2-S   |                |              | 96397012       | 6.855,00     |
|                | 440           | 5,50                         | 16       | TPE 32-580/2-S   |                |              | 96397015       | 6.013,00     |
| DN 40          | 250           | 0,25                         | 6 / 10   | TPE 40-60/2-S    | 97931925       | 3.077,00     |                |              |
|                | 250           | 0,37                         | 6 / 10   | TPE 40-120/2-S   | 97931991       | 3.329,00     |                |              |
|                | 250           | 0,55                         | 6 / 10   | TPE 40-180/2-S   | 98512210       | 3.495,00     |                |              |
|                | 320           | 0,75                         | 16       | TPE 40-190/2-S   | 98512370       | 3.496,00     | 98512373       | 4.188,00     |
|                | 320           | 1,10                         | 16       | TPE 40-230/2-S   | 98512521       | 3.748,00     | 98512524       | 4.499,00     |
|                | 320           | 1,50                         | 16       | TPE 40-270/2-S   |                |              | 98512574       | 5.006,00     |
|                | 340           | 2,20                         | 16       | TPE 40-240/2-S   |                |              | 98112602       | 5.929,00     |
|                | 340           | 3,00                         | 16       | TPE 40-300/2-S   |                |              | 96275463       | 6.348,00     |
|                | 340           | 4,00                         | 16       | TPE 40-360/2-S   |                |              | 96397018       | 7.032,00     |
|                | 440           | 5,50                         | 16       | TPE 40-470/2-S   |                |              | 96397021       | 8.287,00     |
|                | 440           | 7,50                         | 16       | TPE 40-580/2-S * |                |              | 96397024       | 9.013,00     |
| DN 50          | 280           | 0,37                         | 6 / 10   | TPE 50-60/2-S    | 97931994       | 3.403,00     |                |              |
|                | 280           | 0,75                         | 6 / 10   | TPE 50-120/2-S   | 98512376       | 3.585,00     | 98512379       | 4.649,00     |
|                | 280           | 0,75                         | 6 / 10   | TPE 50-180/2-S   | 98512382       | 3.608,00     | 98512385       | 4.678,00     |
|                | 340           | 1,10                         | 16       | TPE 50-160/2-S   | 98512527       | 3.855,00     | 98512530       | 4.949,00     |
|                | 340           | 1,50                         | 16       | TPE 50-190/2-S   |                |              | 98112628       | 6.180,00     |
|                | 340           | 2,20                         | 16       | TPE 50-240/2-S   |                |              | 96275517       | 6.767,00     |
|                | 340           | 3,00                         | 16       | TPE 50-290/2-S   |                |              | 96275523       | 7.145,00     |
|                | 340           | 4,00                         | 16       | TPE 50-360/2-S   |                |              | 96275529       | 7.606,00     |
|                | 340           | 5,50                         | 16       | TPE 50-430/2-S   |                |              | 96397027       | 8.250,00     |
|                | 440           | 7,50                         | 16       | TPE 50-440/2-S * |                |              | 96397030       | 8.902,00     |
|                | 440           | 11,00                        | 16       | TPE 50-570/2-S * |                |              | 96397033       | 10.815,00    |
|                | 440           | 15,00                        | 16       | TPE 50-710/2-S * |                |              | 96397036       | 11.976,00    |
|                | 440           | 18,50                        | 16       | TPE 50-830/2-S * |                |              | 96397039       | 14.481,00    |
|                | 440           | 22,00                        | 16       | TPE 50-900/2-S * |                |              | 96397042       | 16.338,00    |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*Filtro EMC no incluido.

## TPE Serie 2000

BOMBAS SENCILLAS CON CONTROL DE VELOCIDAD TPE CON SENSOR DE PRESIÓN

|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Temperatura del líquido:        | 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas |
| Temperatura ambiente:           | min. -30°C, máx.: +40°C                           |
| Clase de eficiencia del motor:  | IE4 hasta 2,2 kW; IE3 de 3 a 22 kW                |
| MEI:                            | ≥ 0,20; Consultar para valor de cada modelo       |
| Presión máx. de funcionamiento: | 6/10 bar o 16 bar                                 |
| Grado de protección:            | IP 55                                             |
| Clase de aislamiento:           | F, según IEC 85                                   |
| Versión:                        | S-A-F-A BUBE y S-A-F-A BAQE                       |



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> [kW] | PN [bar] | MODELO            | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|------------------------------|----------|-------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| DN 65          | 340           | 0,55                         | 6 / 10   | TPE 65-60/2-S     | 96275535       | 3.526,00     |                |              |
|                | 340           | 1,10                         | 6 / 10   | TPE 65-120/2-S    | 98512533       | 3.907,00     | 98512536       | 4.418,00     |
|                | 340           | 1,50                         | 6 / 10   | TPE 65-180/2-S    |                |              | 98512577       | 4.903,00     |
|                | 360           | 2,20                         | 16       | TPE 65-190/2-S    |                |              | 98112669       | 6.977,00     |
|                | 360           | 3,00                         | 16       | TPE 65-230/2-S    |                |              | 96275571       | 7.354,00     |
|                | 360           | 4,00                         | 16       | TPE 65-260/2-S    |                |              | 96275577       | 7.732,00     |
|                | 360           | 5,50                         | 16       | TPE 65-340/2-S    |                |              | 96275583       | 9.661,00     |
|                | 360           | 7,50                         | 16       | TPE 65-410/2-S *  |                |              | 96275589       | 10.290,00    |
|                | 475           | 11,00                        | 16       | TPE 65-460/2-S *  |                |              | 96397046       | 15.764,00    |
|                | 475           | 15,00                        | 16       | TPE 65-550/2-S *  |                |              | 96397048       | 18.295,00    |
|                | 475           | 18,50                        | 16       | TPE 65-660/2-S *  |                |              | 96397051       | 21.615,00    |
|                | 475           | 22,00                        | 16       | TPE 65-720/2-S *  |                |              | 96397054       | 24.075,00    |
| DN 80          | 360           | 1,50                         | 6        | TPE 80-120/2-S    |                |              | 98512580       | 5.753,00     |
|                | 360           | 1,50                         | 10       | TPE 80-120/2-S    |                |              | 98512583       | 5.753,00     |
|                | 360           | 2,20                         | 16       | TPE 80-140/2-S    |                |              | 96275607       | 5.786,00     |
|                | 360           | 3,00                         | 16       | TPE 80-180/2-S    |                |              | 96275613       | 6.526,00     |
|                | 360           | 4,00                         | 16       | TPE 80-210/2-S    |                |              | 96275619       | 6.842,00     |
|                | 360           | 5,50                         | 16       | TPE 80-240/2-S    |                |              | 96275625       | 8.498,00     |
|                | 440           | 7,50                         | 16       | TPE 80-250/2-S *  |                |              | 96275631       | 9.361,00     |
|                | 440           | 11,00                        | 16       | TPE 80-330/2-S *  |                |              | 96275637       | 16.510,00    |
|                | 440           | 15,00                        | 16       | TPE 80-400/2-S *  |                |              | 96275643       | 18.647,00    |
|                | 500           | 18,50                        | 16       | TPE 80-520/2-S *  |                |              | 96397057       | 20.820,00    |
|                | 500           | 22,00                        | 16       | TPE 80-570/2-S *  |                |              | 96397060       | 22.943,00    |
| DN 100         | 450           | 2,20                         | 6        | TPE 100-120/2-S   |                |              | 96275649       | 6.674,00     |
|                | 450           | 2,20                         | 10       | TPE 100-120/2-S   |                |              | 96275655       | 6.674,00     |
|                | 500           | 4,00                         | 16       | TPE 100-160/2-S   |                |              | 96275661       | 7.036,00     |
|                | 500           | 5,50                         | 16       | TPE 100-200/2-S   |                |              | 96275667       | 8.104,00     |
|                | 500           | 7,50                         | 16       | TPE 100-240/2-S * |                |              | 96275673       | 8.835,00     |
|                | 550           | 11,00                        | 16       | TPE 100-250/2-S * |                |              | 96275679       | 16.716,00    |
|                | 550           | 15,00                        | 16       | TPE 100-310/2-S * |                |              | 96275685       | 18.811,00    |
|                | 550           | 18,50                        | 16       | TPE 100-360/2-S * |                |              | 96275691       | 21.112,00    |
|                | 550           | 22,00                        | 16       | TPE 100-390/2-S * |                |              | 96275697       | 23.249,00    |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*Filtro EMC no incluido.

## TPE Serie 2000

BOMBAS SENCILLAS CON CONTROL DE VELOCIDAD TPE CON SENSOR DE PRESIÓN

**Temperatura del líquido:** 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas

**Temperatura ambiente:** min. -30 °C, máx.: +40 °C

**Clase de eficiencia del motor:** IE4 hasta 1,1kW; IE3 de 1,5 a 15kW; IE2 desde 18,5kW

**MEI:** ≥ 0,12; Consultar para valor de cada modelo

**Presión máx. de funcionamiento:** 6/10 bar o 16 bar

**Grado de protección:** IP 55

**Clase de aislamiento:** F, según IEC 85

**Versión:** S-A-F-A BUBE y S-A-F-A BAQE



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> [kW] | PN [bar] | MODELO            | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|------------------------------|----------|-------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| DN 32          | 220           | 0,12                         | 6 / 10   | TPE 32-30/4-S     | 97931832       | 3.339,00     |                |              |
|                | 280           | 0,25                         | 6 / 10   | TPE 32-40/4-S     | 97931877       | 3.400,00     |                |              |
|                | 280           | 0,25                         | 6 / 10   | TPE 32-60/4-S     | 97931880       | 3.461,00     |                |              |
|                | 340           | 0,25                         | 16       | TPE 32-80/4-S     | 97931883       | 3.502,00     |                |              |
|                | 340           | 0,37                         | 16       | TPE 32-100/4-S    | 97931949       | 3.502,00     |                |              |
|                | 440           | 0,55                         | 16       | TPE 32-120/4-S    | 98512140       | 3.502,00     | 98512143       | 4.223,00     |
| DN 40          | 250           | 0,12                         | 6 / 10   | TPE 40-30/4-S     | 97931835       | 3.420,00     |                |              |
|                | 250           | 0,25                         | 6 / 10   | TPE 40-60/4-S     | 97931886       | 3.461,00     |                |              |
|                | 320           | 0,25                         | 16       | TPE 40-90/4-S     | 97931889       | 3.502,00     |                |              |
|                | 340           | 0,55                         | 16       | TPE 40-100/4-S    | 98512146       | 3.868,00     | 98512149       | 4.626,00     |
|                | 440           | 0,75                         | 16       | TPE 40-130/4-S    | 98512280       | 3.950,00     | 98512283       | 4.920,00     |
|                | 440           | 1,10                         | 16       | TPE 40-160/4-S    |                |              | 98512437       | 5.929,00     |
| DN 50          | 280           | 0,37                         | 6 / 10   | TPE 50-30/4-S     | 97931892       | 3.522,00     |                |              |
|                | 280           | 0,37                         | 6 / 10   | TPE 50-60/4-S     | 97931952       | 3.566,00     |                |              |
|                | 340           | 0,55                         | 16       | TPE 50-90/4-S     | 98512152       | 4.072,00     | 98512155       | 4.850,00     |
|                | 440           | 0,75                         | 16       | TPE 50-110/4-S    | 98512286       | 4.153,00     | 98512289       | 5.250,00     |
|                | 440           | 1,10                         | 16       | TPE 50-130/4-S    |                |              | 98512440       | 6.139,00     |
|                | 440           | 1,50                         | 16       | TPE 50-160/4-S    |                |              | 96275817       | 6.348,00     |
|                | 440           | 2,20                         | 16       | TPE 50-190/4-S    |                |              | 96275823       | 6.558,00     |
|                | 440           | 3,00                         | 16       | TPE 50-230/4-S    |                |              | 96275829       | 6.725,00     |
| DN 65          | 340           | 0,37                         | 6 / 10   | TPE 65-30/4-S     | 97931895       | 3.665,00     |                |              |
|                | 340           | 0,55                         | 6 / 10   | TPE 65-60/4-S     | 98512158       | 3.844,00     | 98512161       | 4.642,00     |
|                | 360           | 0,75                         | 16       | TPE 65-90/4-S     | 98512292       | 4.234,00     | 98512295       | 5.412,00     |
|                | 475           | 1,10                         | 16       | TPE 65-110/4-S    |                |              | 98512443       | 6.348,00     |
|                | 475           | 1,50                         | 16       | TPE 65-130/4-S    |                |              | 96275859       | 6.767,00     |
|                | 475           | 2,20                         | 16       | TPE 65-150/4-S    |                |              | 96275865       | 7.187,00     |
|                | 475           | 3,00                         | 16       | TPE 65-170/4-S    |                |              | 96275871       | 7.815,00     |
|                | 475           | 4,00                         | 16       | TPE 65-240/4-S    |                |              | 96275877       | 8.486,00     |
| DN 80          | 360           | 0,37                         | 6        | TPE 80-30/4-S     | 97931955       | 3.787,00     |                |              |
|                | 360           | 0,37                         | 10       | TPE 80-30/4-S     | 97931958       | 3.828,00     |                |              |
|                | 360           | 0,75                         | 6        | TPE 80-60/4-S     | 98512298       | 4.394,00     | 98512304       | 5.168,00     |
|                | 360           | 0,75                         | 10       | TPE 80-60/4-S     | 98512301       | 4.394,00     | 98512307       | 5.168,00     |
|                | 440           | 1,10                         | 16       | TPE 80-70/4-S     |                |              | 98512446       | 5.887,00     |
|                | 440           | 1,50                         | 16       | TPE 80-90/4-S     |                |              | 96275925       | 6.461,00     |
|                | 440           | 2,20                         | 16       | TPE 80-110/4-S    |                |              | 96275937       | 7.079,00     |
|                | 500           | 3,00                         | 16       | TPE 80-150/4-S    |                |              | 96275943       | 8.091,00     |
|                | 500           | 4,00                         | 16       | TPE 80-170/4-S    |                |              | 96275949       | 8.713,00     |
|                | 620           | 5,50                         | 16       | TPE 80-240/4-S *  |                |              | 96275955       | 9.420,00     |
|                | 620           | 7,50                         | 16       | TPE 80-270/4-S *  |                |              | 96900291       | 16.618,00    |
|                | 620           | 11,00                        | 16       | TPE 80-340/4-S *  |                |              | 96275967       | 18.826,00    |
| DN 100         | 450           | 0,55                         | 6        | TPE 100-30/4-S    | 98512128       | 4.827,00     | 98512137       | 5.195,00     |
|                | 450           | 0,55                         | 10       | TPE 100-30/4-S    | 98512131       | 4.871,00     | 98512134       | 5.195,00     |
|                | 450           | 1,10                         | 6        | TPE 100-60/4-S    |                |              | 98504687       | 5.304,00     |
|                | 450           | 1,10                         | 10       | TPE 100-60/4-S    |                |              | 98504684       | 5.304,00     |
|                | 550           | 1,50                         | 16       | TPE 100-70/4-S    |                |              | 96276009       | 6.240,00     |
|                | 550           | 2,20                         | 16       | TPE 100-90/4-S    |                |              | 96276015       | 6.925,00     |
|                | 550           | 3,00                         | 16       | TPE 100-110/4-S   |                |              | 96276021       | 7.565,00     |
|                | 550           | 4,00                         | 16       | TPE 100-130/4-S   |                |              | 96276027       | 8.647,00     |
|                | 550           | 5,50                         | 16       | TPE 100-170/4-S * |                |              | 96276033       | 9.685,00     |
|                | 670           | 7,50                         | 16       | TPE 100-200/4-S * |                |              | 96890957       | 15.116,00    |
|                | 670           | 11,00                        | 16       | TPE 100-250/4-S * |                |              | 96276045       | 19.444,00    |
|                | 670           | 15,00                        | 16       | TPE 100-330/4-S * |                |              | 96276051       | 21.564,00    |
|                | 670           | 18,50                        | 16       | TPE 100-370/4-S * |                |              | 96276057       | Consultar    |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*Filtro EMC no incluido.

## TPE Serie 2000

BOMBAS SENCILLAS CON CONTROL DE VELOCIDAD TPE CON SENSOR DE PRESIÓN

|                                 |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Temperatura del líquido:        | 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas    |
| Temperatura ambiente:           | min. -30 °C, máx.: +40 °C                            |
| Clase de eficiencia del motor:  | IE4 hasta 1,1kW; IE3 de 1,5 a 15kW; IE2 desde 18,5kW |
| MEI:                            | ≥ 0,12; Consultar para valor de cada modelo          |
| Presión máx. de funcionamiento: | 16 bar                                               |
| Grado de protección:            | IP 55                                                |
| Clase de aislamiento:           | F, según IEC 85                                      |
| Versión:                        | S-A-F-A BUBE y S-A-F-A BAQE                          |



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> [kW] | PN [bar] | MODELO            | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|------------------------------|----------|-------------------|----------------|--------------|
| DN 125         | 620           | 2,20                         | 16       | TPE 125-70/4-S    | 95046209       | 7.264,00     |
|                | 620           | 3,00                         | 16       | TPE 125-90/4-S    | 95046208       | 7.986,00     |
|                | 620           | 4,00                         | 16       | TPE 125-100/4-S   | 95046207       | 8.243,00     |
|                | 620           | 5,50                         | 16       | TPE 125-130/4-S * | 96276075       | 8.934,00     |
|                | 620           | 7,50                         | 16       | TPE 125-160/4-S * | 96890954       | 15.116,00    |
|                | 800           | 11,00                        | 16       | TPE 125-210/4-S * | 96276087       | 19.886,00    |
|                | 800           | 15,00                        | 16       | TPE 125-250/4-S * | 96276093       | 21.873,00    |
|                | 800           | 18,50                        | 16       | TPE 125-320/4-S * | 96276099       | Consultar    |
| DN 150         | 800           | 5,50                         | 16       | TPE 150-100/4-S * | 95046218       | 14.464,00    |
|                | 800           | 7,50                         | 16       | TPE 150-140/4-S * | 95046217       | 16.734,00    |
|                | 800           | 11,00                        | 16       | TPE 150-150/4-S * | 95046216       | 19.109,00    |
|                | 800           | 15,00                        | 16       | TPE 150-200/4-S * | 96382689       | 23.548,00    |
|                | 800           | 18,50                        | 16       | TPE 150-220/4-S * | Consultar      |              |
|                | 800           | 18,50                        | 16       | TPE 150-260/4-S * | Consultar      |              |
| DN 200         | 900           | 4,00                         | 16       | TPE 200-50/4-S    | 95046232       | 14.801,00    |
|                | 900           | 5,50                         | 16       | TPE 200-70/4-S *  | 95046231       | 16.245,00    |
|                | 900           | 7,50                         | 16       | TPE 200-90/4-S *  | 95046230       | 18.373,00    |
|                | 900           | 11,00                        | 16       | TPE 200-130/4-S * | 95046229       | 21.639,00    |
|                | 900           | 15,00                        | 16       | TPE 200-150/4-S * | 95046228       | 23.436,00    |
|                | 900           | 15,00                        | 16       | TPE 200-160/4-S * | 95046236       | 23.436,00    |
|                | 900           | 18,50                        | 16       | TPE 200-190/4-S * | 95046235       | 24.734,00    |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*Filtro EMC no incluido.

## TPED

### BOMBAS DOBLES CON CONTROL DE VELOCIDAD TPED CON SENSOR DE PRESIÓN

**Temperatura del líquido:** 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas

**Temperatura ambiente:** min. -30 °C, máx.: +40 °C

**Clase de eficiencia del motor:** IE4 hasta 2,2 kW; IE3 de 3 a 22 kW

**MEI:** ≥ 0,20; Consultar para valor de cada modelo

**Presión máx. de funcionamiento:** 10 bar o 16 bar

**Grado de protección:** IP 55

**Clase de aislamiento:** F, según IEC 85

**Versión:** A-F-A BUBE y A-F-A BAQE



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> 2 x [kW] | PN [bar] | MODELO            | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|----------------------------------|----------|-------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| DN 32          | 220           | 0,25                             | 6 / 10   | TPED 32-60/2-S    | 97931928       | 5.934,00     |                |              |
|                | 220           | 0,37                             | 6 / 10   | TPED 32-120/2-S   | 97931997       | 6.063,00     |                |              |
|                | 280           | 0,37                             | 6 / 10   | TPED 32-150/2-S   | 97932000       | 6.115,00     |                |              |
|                | 280           | 0,55                             | 6 / 10   | TPED 32-180/2-S   | 98512216       | 6.306,00     |                |              |
|                | 280           | 0,75                             | 6 / 10   | TPED 32-230/2-S   | 98512388       | 6.495,00     | 98512392       | 7.658,00     |
|                | 340           | 1,10                             | 16       | TPED 32-200/2-S   | 98512539       | 6.896,00     | 98512542       | 8.022,00     |
|                | 340           | 1,50                             | 16       | TPED 32-250/2-S   |                |              | 98112531       | 10.445,00    |
|                | 340           | 2,20                             | 16       | TPED 32-320/2-S   |                |              | 96397105       | 11.723,00    |
|                | 340           | 3,00                             | 16       | TPED 32-380/2-S   |                |              | 96397108       | 12.891,00    |
|                | 440           | 4,00                             | 16       | TPED 32-460/2-S   |                |              | 96397111       | 14.163,00    |
|                | 440           | 5,50                             | 16       | TPED 32-580/2-S   |                |              | 96397114       | 16.467,00    |
| DN 40          | 250           | 0,25                             | 6 / 10   | TPED 40-60/2-S    | 97931931       | 5.593,00     |                |              |
|                | 250           | 0,37                             | 6 / 10   | TPED 40-120/2-S   | 97932003       | 6.063,00     |                |              |
|                | 320           | 0,75                             | 16       | TPED 40-190/2-S   | 98512395       | 6.537,00     | 98512398       | 7.705,00     |
|                | 320           | 1,10                             | 16       | TPED 40-230/2-S   | 98512545       | 6.734,00     | 98512548       | 7.969,00     |
|                | 320           | 1,50                             | 16       | TPED 40-270/2-S   |                |              | 98512586       | 8.705,00     |
|                | 340           | 2,20                             | 16       | TPED 40-240/2-S   |                |              | 98112595       | 10.860,00    |
|                | 340           | 3,00                             | 16       | TPED 40-300/2-S   |                |              | 96275466       | 11.690,00    |
|                | 340           | 4,00                             | 16       | TPED 40-360/2-S   |                |              | 96397117       | 13.402,00    |
|                | 440           | 5,50                             | 16       | TPED 40-470/2-S   |                |              | 96397120       | 15.955,00    |
|                | 440           | 7,50                             | 16       | TPED 40-580/2-S * |                |              | 96397123       | 17.443,00    |
| DN 50          | 280           | 0,37                             | 6 / 10   | TPED 50-60/2-S    | 97932006       | 6.197,00     |                |              |
|                | 280           | 0,75                             | 6 / 10   | TPED 50-120/2-S   | 98512401       | 7.338,00     | 98512404       | 7.828,00     |
|                | 280           | 0,75                             | 6 / 10   | TPED 50-180/2-S   | 98512407       | 6.608,00     | 98512410       | 8.228,00     |
|                | 340           | 1,10                             | 16       | TPED 50-160/2-S   | 98512551       | 7.224,00     | 98512554       | 8.859,00     |
|                | 340           | 1,50                             | 16       | TPED 50-190/2-S   |                |              | 98112621       | 11.359,00    |
|                | 340           | 2,20                             | 16       | TPED 50-240/2-S   |                |              | 98076624       | 12.521,00    |
|                | 340           | 3,00                             | 16       | TPED 50-290/2-S   |                |              | 96275526       | 13.267,00    |
|                | 340           | 4,00                             | 16       | TPED 50-360/2-S   |                |              | 96275532       | 14.181,00    |
|                | 340           | 5,50                             | 16       | TPED 50-430/2-S   |                |              | 96397126       | 15.478,00    |
|                | 440           | 7,50                             | 16       | TPED 50-440/2-S * |                |              | 96397129       | 16.778,00    |
|                | 440           | 11,00                            | 16       | TPED 50-570/2-S * |                |              | 96945756       | 20.595,00    |
|                | 440           | 15,00                            | 16       | TPED 50-710/2-S * |                |              | 96945768       | 22.901,00    |
|                | 440           | 18,50                            | 16       | TPED 50-830/2-S * |                |              | 96945777       | 27.884,00    |
|                | 440           | 22,00                            | 16       | TPED 50-900/2-S * |                |              | 96945789       | Consultar    |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*Filtro EMC no incluido.

## TPED

### BOMBAS DOBLES CON CONTROL DE VELOCIDAD TPED CON SENSOR DE PRESIÓN

|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Temperatura del líquido:        | 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas |
| Temperatura ambiente:           | min. -30 °C, máx.: +40 °C                         |
| Clase de eficiencia del motor:  | IE4 hasta 2,2 kW; IE3 de 3 a 22 kW                |
| MEI:                            | ≥ 0,20; Consultar para valor de cada modelo       |
| Presión máx. de funcionamiento: | 10 bar o 16 bar                                   |
| Grado de protección:            | IP 55                                             |
| Clase de aislamiento:           | F, según IEC 85                                   |
| Versión:                        | A-F-A BUBE y A-F-A BAQE                           |



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> 2 x [kW] | PN [bar] | MODELO             | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|----------------------------------|----------|--------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| DN 65          | 340           | 0,55                             | 6 / 10   | TPED 65-60/2-S     | 98512219       | 6.444,00     |                |              |
|                | 340           | 1,10                             | 6 / 10   | TPED 65-120/2-S    | 98512557       | 7.983,00     | 98512560       | 8.478,00     |
|                | 340           | 1,50                             | 6 / 10   | TPED 65-180/2-S    |                |              | 98512589       | 8.909,00     |
|                | 360           | 2,20                             | 16       | TPED 65-190/2-S    |                |              | 98112660       | 12.935,00    |
|                | 360           | 3,00                             | 16       | TPED 65-230/2-S    |                |              | 96275574       | 13.682,00    |
|                | 360           | 4,00                             | 16       | TPED 65-260/2-S    |                |              | 96275580       | 14.428,00    |
|                | 360           | 5,50                             | 16       | TPED 65-340/2-S    |                |              | 96275586       | 18.248,00    |
|                | 360           | 7,50                             | 16       | TPED 65-410/2-S *  |                |              | 96275592       | 19.494,00    |
|                | 475           | 11,00                            | 16       | TPED 65-460/2-S *  |                |              | 96945759       | 20.761,00    |
|                | 475           | 15,00                            | 16       | TPED 65-550/2-S *  |                |              | 96945772       | 24.231,00    |
|                | 475           | 18,50                            | 16       | TPED 65-660/2-S *  |                |              | 96945781       | 28.798,00    |
|                | 475           | 22,00                            | 16       | TPED 65-720/2-S *  |                |              | 96945793       | 32.190,00    |
| DN 80          | 360           | 1,50                             | 6        | TPED 80-120/2-S    |                |              | 98512592       | 9.876,00     |
|                | 360           | 1,50                             | 10       | TPED 80-120/2-S    |                |              | 98512595       | 9.876,00     |
|                | 360           | 2,20                             | 16       | TPED 80-140/2-S    |                |              | 98112680       | 10.577,00    |
|                | 360           | 3,00                             | 16       | TPED 80-180/2-S    |                |              | 96275616       | 12.044,00    |
|                | 360           | 4,00                             | 16       | TPED 80-210/2-S    |                |              | 96275622       | 12.669,00    |
|                | 360           | 5,50                             | 16       | TPED 80-240/2-S    |                |              | 96275628       | 15.947,00    |
|                | 440           | 7,50                             | 16       | TPED 80-250/2-S *  |                |              | 96275634       | 17.657,00    |
|                | 440           | 11,00                            | 16       | TPED 80-330/2-S *  |                |              | 96945749       | 21.221,00    |
|                | 440           | 15,00                            | 16       | TPED 80-400/2-S *  |                |              | 96945762       | 23.188,00    |
|                | 500           | 18,50                            | 16       | TPED 80-520/2-S *  |                |              | 96945783       | 29.325,00    |
| DN 100         | 500           | 22,00                            | 16       | TPED 80-570/2-S *  |                |              | 96945796       | 32.748,00    |
|                | 450           | 2,20                             | 6        | TPED 100-120/2-S   |                |              | 98076627       | 11.783,00    |
|                | 450           | 2,20                             | 10       | TPED 100-120/2-S   |                |              | 98112692       | 11.783,00    |
|                | 500           | 4,00                             | 16       | TPED 100-160/2-S   |                |              | 96275664       | 13.050,00    |
|                | 500           | 5,50                             | 16       | TPED 100-200/2-S   |                |              | 96275670       | 15.167,00    |
|                | 500           | 7,50                             | 16       | TPED 100-240/2-S * |                |              | 96275676       | 16.613,00    |
|                | 550           | 11,00                            | 16       | TPED 100-250/2-S * |                |              | 96945753       | Consultar    |
|                | 550           | 15,00                            | 16       | TPED 100-310/2-S * |                |              | 96945765       | Consultar    |
|                | 550           | 18,50                            | 16       | TPED 100-360/2-S * |                |              | 96945774       | Consultar    |
|                | 550           | 22,00                            | 15       | TPED 100-390/2-S * |                |              | 96945786       | Consultar    |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*Filtro EMC no incluido.

## TPED Serie 2000

BOMBAS DOBLES CON CONTROL DE VELOCIDAD TPED CON SENSOR DE PRESIÓN

**Temperatura del líquido:** 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas

**Temperatura ambiente:** min. -30 °C, máx.: +40 °C

**Clase de eficiencia del motor:** IE4 hasta 1,1 kW; IE3 de 1,5 a 15 kW; IE2 desde 18,5 kW

**MEI:** ≥ 0,12; Consultar para valor de cada modelo

**Presión máx. de funcionamiento:** 10 bar o 16 bar

**Grado de protección:** IP 55

**Clase de aislamiento:** F, según IEC 85

**Versión:** A-F-A BUBE y A-F-A BAQE



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> 2 x [kW] | PN [bar] | MODELO             | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|----------------------------------|----------|--------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| DN 32          | 220           | 0,12                             | 6 / 10   | TPED 32-30/4-S     | 97931838       | 5.773,00     |                |              |
|                | 280           | 0,25                             | 6 / 10   | TPED 32-40/4-S     | 97931898       | 5.889,00     |                |              |
|                | 280           | 0,25                             | 6 / 10   | TPED 32-60/4-S     | 97931901       | 6.004,00     |                |              |
|                | 340           | 0,25                             | 16       | TPED 32-80/4-S     | 97931904       | 6.196,00     |                |              |
|                | 340           | 0,37                             | 16       | TPED 32-100/4-S    | 97931961       | 6.196,00     |                |              |
| DN 40          | 440           | 0,55                             | 16       | TPED 32-120/4-S    | 98512176       | 6.196,00     | 98512179       | 7.921,00     |
|                | 250           | 0,12                             | 6 / 10   | TPED 40-30/4-S     | 97931841       | 5.927,00     |                |              |
|                | 320           | 0,25                             | 16       | TPED 40-90/4-S     | 97931907       | 6.080,00     |                |              |
|                | 340           | 0,55                             | 16       | TPED 40-100/4-S    | 98512183       | 6.887,00     | 98512186       | 8.716,00     |
|                | 440           | 0,75                             | 16       | TPED 40-130/4-S    | 98512310       | 7.041,00     | 98512313       | 8.850,00     |
| DN 50          | 440           | 1,10                             | 16       | TPED 40-160/4-S    |                |              | 98512449       | 10.860,00    |
|                | 280           | 0,25                             | 6 / 10   | TPED 50-30/4-S     | 97931910       | 6.119,00     |                |              |
|                | 280           | 0,37                             | 6 / 10   | TPED 50-60/4-S     | 97931964       | 6.104,00     |                |              |
|                | 340           | 0,55                             | 16       | TPED 50-90/4-S     | 98512189       | 7.271,00     | 98512192       | 9.157,00     |
|                | 440           | 0,75                             | 16       | TPED 50-110/4-S    | 98512316       | 7.425,00     | 98512319       | 9.509,00     |
| DN 65          | 440           | 1,10                             | 16       | TPED 50-130/4-S    |                |              | 98512452       | 11.275,00    |
|                | 440           | 1,50                             | 16       | TPED 50-160/4-S    |                |              | 96275820       | 11.690,00    |
|                | 440           | 2,20                             | 16       | TPED 50-190/4-S    |                |              | 96275826       | 12.105,00    |
|                | 440           | 3,00                             | 16       | TPED 50-230/4-S    |                |              | 96275832       | 12.437,00    |
|                | 475           | 4,00                             | 16       | TPED 65-30/4-S     | 97931913       | 6.388,00     |                |              |
| DN 80          | 340           | 0,25                             | 6 / 10   | TPED 65-60/4-S     | 98512195       | 6.710,00     | 98512198       | 8.673,00     |
|                | 340           | 0,55                             | 6 / 10   | TPED 65-90/4-S     | 98512322       | 7.578,00     | 98512325       | 9.831,00     |
|                | 360           | 0,75                             | 16       | TPED 65-110/4-S    |                |              | 98512455       | 11.690,00    |
|                | 475           | 1,10                             | 16       | TPED 65-130/4-S    |                |              | 96275862       | 12.521,00    |
|                | 475           | 1,50                             | 16       | TPED 65-150/4-S    |                |              | 96275868       | 13.351,00    |
| DN 100         | 475           | 2,20                             | 16       | TPED 65-170/4-S    |                |              | 96275874       | 14.596,00    |
|                | 475           | 3,00                             | 16       | TPED 65-240/4-S    |                |              | 96275880       | 15.925,00    |
|                | 360           | 0,37                             | 6        | TPED 80-30/4-S     | 97931967       | 6.618,00     |                |              |
|                | 360           | 0,37                             | 10       | TPED 80-30/4-S     | 97931970       | 6.695,00     |                |              |
|                | 360           | 0,75                             | 6        | TPED 80-60/4-S     | 98512328       | 7.692,00     | 98512334       | 9.164,00     |
| DN 125         | 360           | 0,75                             | 10       | TPED 80-60/4-S     | 98512331       | 7.692,00     | 98512337       | 9.164,00     |
|                | 440           | 1,10                             | 16       | TPED 80-70/4-S     |                |              | 98512458       | 10.775,00    |
|                | 440           | 1,50                             | 16       | TPED 80-90/4-S     |                |              | 96275928       | 11.915,00    |
|                | 440           | 2,20                             | 16       | TPED 80-110/4-S    |                |              | 96275940       | 13.138,00    |
|                | 500           | 3,00                             | 16       | TPED 80-150/4-S    |                |              | 96275946       | 15.138,00    |
| DN 150         | 500           | 4,00                             | 16       | TPED 80-170/4-S    |                |              | 96275952       | 16.375,00    |
|                | 620           | 5,50                             | 16       | TPED 80-240/4-S *  |                |              | 96275958       | 17.770,00    |
|                | 620           | 7,50                             | 16       | TPED 80-270/4-S *  |                |              | 96945880       | 19.237,00    |
|                | 620           | 11,00                            | 16       | TPED 80-340/4-S *  |                |              | 96945799       | 22.903,00    |
|                | 670           | 15,00                            | 16       | TPED 100-30/4-S    | 98512164       | 8.411,00     | 98512173       | 9.887,00     |
| DN 200         | 670           | 18,50                            | 16       | TPED 100-30/4-S    | 98512167       | 8.492,00     | 98512170       | 9.887,00     |
|                | 450           | 0,55                             | 6        | TPED 100-60/4-S    |                |              | 98504700       | 12.421,00    |
|                | 450           | 0,55                             | 10       | TPED 100-60/4-S    |                |              | 98504697       | 12.421,00    |
|                | 450           | 1,10                             | 6        | TPED 100-70/4-S    |                |              | 96276012       | 11.513,00    |
|                | 450           | 1,10                             | 10       | TPED 100-90/4-S    |                |              | 96276018       | 12.873,00    |
| DN 250         | 500           | 1,50                             | 16       | TPED 100-110/4-S   |                |              | 96276024       | 14.145,00    |
|                | 550           | 2,20                             | 16       | TPED 100-130/4-S   |                |              | 96276030       | 16.294,00    |
|                | 550           | 3,00                             | 16       | TPED 100-170/4-S * |                |              | 96276036       | 18.354,00    |
|                | 550           | 4,00                             | 16       | TPED 100-200/4-S * |                |              | 96945873       | 19.707,00    |
|                | 550           | 5,50                             | 16       | TPED 100-250/4-S * |                |              | 96945807       | 23.023,00    |
| DN 300         | 670           | 7,50                             | 16       | TPED 100-330/4-S * |                |              | 96945814       | 25.812,00    |
|                | 670           | 11,00                            | 16       | TPED 100-370/4-S * |                |              | 96945834       | Consultar    |
|                | 670           | 15,00                            | 16       | TPED 125-110/4-S   |                |              | 96276072       | 15.899,00    |
|                | 670           | 18,50                            | 16       | TPED 125-130/4-S * |                |              | 96276078       | 16.865,00    |
|                | 800           | 11,00                            | 16       | TPED 125-160/4-S * |                |              | 96945848       | 20.862,00    |
| DN 350         | 800           | 15,00                            | 16       | TPED 125-210/4-S * |                |              | 96945811       | 23.694,00    |
|                | 800           | 18,50                            | 16       | TPED 125-250/4-S * |                |              | 96945817       | 26.429,00    |
|                | 800           | 18,50                            | 16       | TPED 125-320/4-S * |                |              | Consultar      | Consultar    |
|                | 800           | 7,50                             | 16       | TPED 150-130/4-S * |                |              | 96945877       | 22.184,00    |
|                | 800           | 11,00                            | 16       | TPED 150-160/4-S * |                |              | 96946128       | 25.458,00    |
| DN 400         | 800           | 15,00                            | 16       | TPED 150-200/4-S * |                |              | 96945821       | 28.192,00    |
|                | 800           | 18,50                            | 16       | TPED 150-220/4-S * |                |              | Consultar      | Consultar    |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*Filtro EMC no incluido.



## TPE Serie 1000

BOMBAS SENCILLAS CON CONTROL DE VELOCIDAD TPE SIN SENSOR DE PRESIÓN

|                                 |                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Temperatura del líquido:        | 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas       |
| Temperatura ambiente:           | min. -30 °C, máx.: +40 °C                               |
| Clase de eficiencia del motor:  | IE4 hasta 2,2 kW; IE3 de 3 a 22 kW                      |
| MEI:                            | ≥ 0,20; Consultar para valor de cada modelo             |
| Presión máx. de funcionamiento: | 6/10 bar o 16 bar                                       |
| Grado de protección:            | IP 55                                                   |
| Clase de aislamiento:           | F, según IEC 85                                         |
| Versión:                        | A-F-A BUBE (DIN), A-F-A BAQE (DIN) y A-O-A BUBE (Brida) |



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> [kW] | PN [bar] | MODELO         | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|------------------------------|----------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| G 1" ½         | 180           | 0,12                         | 10       | TPE 25-50/2 R  | 98525616       | 2.240,00     |                |              |
|                | 180           | 0,18                         | 10       | TPE 25-80/2 R  | 98525643       | Consultar    |                |              |
|                | 180           | 0,37                         | 10       | TPE 25-90/2 R  | 98112487       | 2.256,00     |                |              |
| G 2"           | 180           | 0,12                         | 10       | TPE 32-50/2 R  | 98525618       | 2.240,00     |                |              |
|                | 180           | 0,25                         | 10       | TPE 32-80/2 R  | 98112499       | Consultar    |                |              |
|                | 180           | 0,37                         | 10       | TPE 32-90/2 R  | 98112503       | 2.251,00     |                |              |
| DN 32          | 220           | 0,25                         | 6 / 10   | TPE 32-60/2    | 98112495       | 2.206,00     |                |              |
|                | 220           | 0,37                         | 6 / 10   | TPE 32-120/2   | 98112511       | 2.433,00     |                |              |
|                | 280           | 0,37                         | 6 / 10   | TPE 32-150/2   | 98112517       | 2.466,00     |                |              |
|                | 280           | 0,55                         | 6 / 10   | TPE 32-180/2   | 98514428       | 2.517,00     |                |              |
|                | 280           | 0,75                         | 6 / 10   | TPE 32-230/2   | 98514431       | 2.726,00     | 98514346       | 3.569,00     |
|                | 340           | 1,10                         | 16       | TPE 32-200/2   | 98514287       | 2.794,00     | 98514343       | 3.630,00     |
|                | 340           | 1,50                         | 16       | TPE 32-250/2   |                |              | 98112534       | 4.823,00     |
|                | 340           | 2,20                         | 16       | TPE 32-320/2   |                |              | 98112556       | 5.242,00     |
|                | 340           | 3,00                         | 16       | TPE 32-380/2   |                |              | 96096283       | 5.871,00     |
|                | 440           | 4,00                         | 16       | TPE 32-460/2   |                |              | 96096284       | 5.913,00     |
|                | 440           | 5,50                         | 16       | TPE 32-580/2   |                |              | 96096285       | 7.129,00     |
| DN 40          | 250           | 0,12                         | 6 / 10   | TPE 40-50/2    | 98525641       | Consultar    |                |              |
|                | 250           | 0,25                         | 6 / 10   | TPE 40-60/2    | 98112568       | 2.181,00     |                |              |
|                | 250           | 0,25                         | 6 / 10   | TPE 40-80/2    | 98112572       | Consultar    |                |              |
|                | 250           | 0,37                         | 6 / 10   | TPE 40-90/2    | 98112575       | 2.295,00     |                |              |
|                | 250           | 0,37                         | 6 / 10   | TPE 40-120/2   | 98112583       | 2.433,00     |                |              |
|                | 250           | 0,55                         | 6 / 10   | TPE 40-180/2   | 98514482       | 2.599,00     |                |              |
|                | 320           | 0,75                         | 16       | TPE 40-190/2   | 98514434       | 2.600,00     | 98514352       | 3.292,00     |
|                | 320           | 1,10                         | 16       | TPE 40-230/2   | 98514437       | 2.852,00     | 98514355       | 3.603,00     |
|                | 320           | 1,50                         | 16       | TPE 40-270/2   |                |              | 98514440       | 4.110,00     |
|                | 340           | 2,20                         | 16       | TPE 40-340/2   |                |              | 98112598       | 5.033,00     |
|                | 340           | 3,00                         | 16       | TPE 40-300/2   |                |              | 96096342       | 5.452,00     |
|                | 340           | 4,00                         | 16       | TPE 40-360/2   |                |              | 96096343       | 6.081,00     |
|                | 440           | 5,50                         | 16       | TPE 40-470/2   |                |              | 96096344       | 7.968,00     |
|                | 440           | 7,50                         | 16       | TPE 40-580/2 * |                |              | 96096345       | 8.806,00     |
| DN 50          | 280           | 0,37                         | 6 / 10   | TPE 50-60/2    | 98112608       | 2.507,00     |                |              |
|                | 280           | 0,75                         | 6 / 10   | TPE 50-120/2   | 98514422       | 2.688,00     | 98514494       | 3.752,00     |
|                | 280           | 0,75                         | 6 / 10   | TPE 50-180/2   | 98514458       | 2.712,00     | 98514364       | 3.782,00     |
|                | 340           | 1,10                         | 16       | TPE 50-160/2   | 98514317       | 2.959,00     | 98514361       | 4.053,00     |
|                | 340           | 1,50                         | 16       | TPE 50-190/2   |                |              | 98112624       | 5.284,00     |
|                | 340           | 2,20                         | 16       | TPE 50-240/2   |                |              | 98112643       | 5.871,00     |
|                | 340           | 3,00                         | 16       | TPE 50-290/2   |                |              | 96096415       | 6.248,00     |
|                | 340           | 4,00                         | 16       | TPE 50-360/2   |                |              | 96096416       | 6.710,00     |
|                | 340           | 5,50                         | 16       | TPE 50-430/2   |                |              | 96096417       | 8.387,00     |
|                | 440           | 7,50                         | 16       | TPE 50-440/2 * |                |              | 96096418       | 9.016,00     |
|                | 440           | 11,00                        | 16       | TPE 50-570/2 * |                |              | 96096419       | 15.080,00    |
|                | 440           | 15,00                        | 16       | TPE 50-710/2 * |                |              | 96096420       | 16.411,00    |
|                | 440           | 18,50                        | 16       | TPE 50-830/2 * |                |              | 96096421       | 20.403,00    |
|                | 440           | 22,00                        | 16       | TPE 50-900/2 * |                |              | 96096422       | 23.064,00    |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*Filtro EMC no incluido.



## TPE Serie 1000

BOMBAS SENCILLAS CON CONTROL DE VELOCIDAD TPE SIN SENSOR DE PRESIÓN

|                                 |                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Temperatura del líquido:        | 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas       |
| Temperatura ambiente:           | min. -30 °C, máx.: +40 °C                               |
| Clase de eficiencia del motor:  | IE4 hasta 2,2 kW; IE3 de 3 a 22 kW                      |
| MEI:                            | ≥ 0,20; Consultar para valor de cada modelo             |
| Presión máx. de funcionamiento: | 6/10 bar o 16 bar                                       |
| Grado de protección:            | IP 55                                                   |
| Clase de aislamiento:           | F, según IEC 85                                         |
| Versión:                        | A-F-A BUBE (DIN), A-F-A BAQE (DIN) y A-O-A BUBE (Brida) |



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> [kW] | PN [bar] | MODELO          | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|------------------------------|----------|-----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| DN 65          | 340           | 0,55                         | 6 / 10   | TPE 65-60/2     | 98514464       | 2.630,00     |                |              |
|                | 340           | 1,10                         | 6 / 10   | TPE 65-120/2    | 98514423       | 3.011,00     | 98514368       | 3.522,00     |
|                | 340           | 1,50                         | 6 / 10   | TPE 65-180/2    |                |              | 98514443       | 4.007,00     |
|                | 360           | 2,20                         | 16       | TPE 65-190/2    |                |              | 98112664       | 6.081,00     |
|                | 360           | 3,00                         | 16       | TPE 65-230/2    |                |              | 96096582       | 6.458,00     |
|                | 360           | 4,00                         | 16       | TPE 65-260/2    |                |              | 96096583       | 6.836,00     |
|                | 360           | 5,50                         | 16       | TPE 65-340/2    |                |              | 96096584       | 8.765,00     |
|                | 360           | 7,50                         | 16       | TPE 65-410/2 *  |                |              | 96096585       | 9.394,00     |
|                | 475           | 11,00                        | 16       | TPE 65-460/2 *  |                |              | 96096586       | 14.677,00    |
|                | 475           | 15,00                        | 16       | TPE 65-550/2 *  |                |              | 96096587       | 17.193,00    |
|                | 475           | 18,50                        | 16       | TPE 65-660/2 *  |                |              | 96096588       | 20.129,00    |
|                | 475           | 22,00                        | 16       | TPE 65-720/2 *  |                |              | 96096589       | 22.225,00    |
| DN 80          | 360           | 1,50                         | 6        | TPE 80-120/2    |                |              | 98514404       | 4.857,00     |
|                | 360           | 1,50                         | 10       | TPE 80-120/2    |                |              | 98514405       | 4.857,00     |
|                | 360           | 2,20                         | 16       | TPE 80-140/2    |                |              | 98112683       | 4.890,00     |
|                | 360           | 3,00                         | 16       | TPE 80-180/2    |                |              | 96110042       | 5.629,00     |
|                | 360           | 4,00                         | 16       | TPE 80-210/2    |                |              | 96110043       | 5.946,00     |
|                | 360           | 5,50                         | 16       | TPE 80-240/2    |                |              | 96110044       | 7.602,00     |
|                | 440           | 7,50                         | 16       | TPE 80-250/2 *  |                |              | 96110045       | 8.465,00     |
|                | 440           | 11,00                        | 16       | TPE 80-330/2 *  |                |              | 96110046       | 15.614,00    |
|                | 440           | 15,00                        | 16       | TPE 80-400/2 *  |                |              | 96110047       | 17.751,00    |
|                | 500           | 18,50                        | 16       | TPE 80-520/2 *  |                |              | 96110048       | 20.052,00    |
|                | 500           | 22,00                        | 16       | TPE 80-570/2 *  |                |              | 96110049       | 22.188,00    |
| DN 100         | 450           | 2,20                         | 6        | TPE 100-120/2   |                |              | 98112707       | 5.778,00     |
|                | 450           | 2,20                         | 10       | TPE 100-120/2   |                |              | 98112708       | 5.778,00     |
|                | 500           | 4,00                         | 16       | TPE 100-160/2   |                |              | 96110279       | 6.139,00     |
|                | 500           | 5,50                         | 16       | TPE 100-200/2   |                |              | 96110280       | 7.207,00     |
|                | 500           | 7,50                         | 16       | TPE 100-240/2 * |                |              | 96110281       | 7.939,00     |
|                | 550           | 11,00                        | 16       | TPE 100-250/2 * |                |              | 96110282       | 15.819,00    |
|                | 550           | 15,00                        | 16       | TPE 100-310/2 * |                |              | 96110283       | 17.915,00    |
|                | 550           | 18,50                        | 16       | TPE 100-360/2 * |                |              | 96110284       | 20.216,00    |
|                | 550           | 22,00                        | 16       | TPE 100-390/2 * |                |              | 96110285       | 22.352,00    |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*Filtro EMC no incluido.

## TPE Serie 1000

BOMBAS SENCILLAS CON CONTROL DE VELOCIDAD TPE SIN SENSOR DE PRESIÓN

|                                 |                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Temperatura del líquido:        | 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas       |
| Temperatura ambiente:           | min. -30 °C, máx.: +40 °C                               |
| Clase de eficiencia del motor:  | IE4 hasta 1,1 kW; IE3 de 1,5 a 15 kW; IE2 desde 18,5 kW |
| MEI:                            | ≥ 0,12; Consultar para valor de cada modelo             |
| Presión máx. de funcionamiento: | 6/10 bar o 16 bar                                       |
| Grado de protección:            | IP 55                                                   |
| Clase de aislamiento:           | F, según IEC 85                                         |
| Versión:                        | A-F-A BUBE y A-F-A BAQE                                 |



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> [kW] | PN [bar] | MODELO          | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|------------------------------|----------|-----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| DN 32          | 220           | 0,12                         | 6 / 10   | TPE 32-30/4     | 98514446       | 2.443,00     |                |              |
|                | 280           | 0,25                         | 6 / 10   | TPE 32-40/4     | 97931850       | 2.504,00     |                |              |
|                | 280           | 0,25                         | 6 / 10   | TPE 32-60/4     | 97931853       | 2.565,00     |                |              |
|                | 340           | 0,25                         | 16       | TPE 32-80/4     | 97931844       | 2.606,00     |                |              |
|                | 340           | 0,37                         | 16       | TPE 32-100/4    | 98514293       | 2.606,00     |                |              |
|                | 440           | 0,55                         | 16       | TPE 32-120/4    | 98514294       | 2.606,00     | 98514395       | 3.361,00     |
| DN 40          | 250           | 0,12                         | 6 / 10   | TPE 40-30/4     | 98514449       | 2.524,00     |                |              |
|                | 250           | 0,25                         | 6 / 10   | TPE 40-60/4     | 98514452       | 2.565,00     |                |              |
|                | 320           | 0,25                         | 16       | TPE 40-90/4     | 98514455       | 2.606,00     |                |              |
|                | 340           | 0,55                         | 16       | TPE 40-100/4    | 98514305       | 2.972,00     | 98514398       | 3.765,00     |
|                | 440           | 0,75                         | 16       | TPE 40-130/4    | 98514306       | 3.053,00     | 98514349       | 4.024,00     |
|                | 440           | 1,10                         | 16       | TPE 40-160/4    |                |              | 98514253       | 5.033,00     |
| DN 50          | 280           | 0,25                         | 6 / 10   | TPE 50-30/4     | 98514461       | 2.626,00     |                |              |
|                | 280           | 0,37                         | 6 / 10   | TPE 50-60/4     | 98514410       | 2.669,00     |                |              |
|                | 340           | 0,55                         | 16       | TPE 50-90/4     | 98514323       | 3.176,00     | 98514401       | 3.989,00     |
|                | 440           | 0,75                         | 16       | TPE 50-110/4    | 98514324       | 3.257,00     | 98514358       | 4.354,00     |
|                | 440           | 1,10                         | 16       | TPE 50-130/4    |                |              | 98514259       | 5.242,00     |
|                | 440           | 1,50                         | 16       | TPE 50-160/4    |                |              | 96096534       | 5.452,00     |
|                | 440           | 2,20                         | 16       | TPE 50-190/4    |                |              | 96096535       | 5.661,00     |
|                | 440           | 3,00                         | 16       | TPE 50-230/4    |                |              | 96096536       | 5.829,00     |
| DN 65          | 340           | 0,25                         | 6 / 10   | TPE 65-30/4     | 98514467       | 2.768,00     |                |              |
|                | 340           | 0,55                         | 6 / 10   | TPE 65-60/4     | 98514411       | 2.948,00     | 98514485       | 3.780,00     |
|                | 360           | 0,75                         | 16       | TPE 65-90/4     | 98514337       | 3.338,00     | 98514371       | 4.516,00     |
|                | 475           | 1,10                         | 16       | TPE 65-110/4    |                |              | 98514275       | 5.452,00     |
|                | 475           | 1,50                         | 16       | TPE 65-130/4    |                |              | 96096690       | 5.871,00     |
|                | 475           | 2,20                         | 16       | TPE 65-150/4    |                |              | 96096691       | 6.290,00     |
|                | 475           | 3,00                         | 16       | TPE 65-170/4    |                |              | 96096692       | 6.919,00     |
|                | 475           | 4,00                         | 16       | TPE 65-240/4    |                |              | 96096693       | 7.590,00     |
| DN 80          | 360           | 0,37                         | 6        | TPE 80-30/4     | 98514470       | 2.891,00     |                |              |
|                | 360           | 0,37                         | 10       | TPE 80-30/4     | 98514473       | 2.931,00     |                |              |
|                | 360           | 0,75                         | 6        | TPE 80-60/4     | 98514419       | 3.498,00     | 98514377       | 4.272,00     |
|                | 360           | 0,75                         | 10       | TPE 80-60/4     | 98514412       | 3.498,00     | 98514374       | 4.272,00     |
|                | 440           | 1,10                         | 16       | TPE 80-70/4     |                |              | 98514281       | 4.991,00     |
|                | 440           | 1,50                         | 16       | TPE 80-90/4     |                |              | 96110168       | 5.565,00     |
|                | 440           | 2,20                         | 16       | TPE 80-110/4    |                |              | 96110169       | 6.183,00     |
|                | 500           | 3,00                         | 16       | TPE 80-150/4    |                |              | 96110170       | 7.194,00     |
|                | 500           | 4,00                         | 16       | TPE 80-170/4    |                |              | 96110171       | 7.817,00     |
|                | 620           | 5,50                         | 16       | TPE 80-240/4 *  |                |              | 96110172       | 8.523,00     |
|                | 620           | 7,50                         | 16       | TPE 80-270/4 *  |                |              | 96898977       | 15.722,00    |
|                | 620           | 11,00                        | 16       | TPE 80-340/4 *  |                |              | 96110174       | 17.929,00    |
|                |               |                              |          |                 |                |              |                |              |
|                |               |                              |          |                 |                |              |                |              |
| DN 100         | 450           | 0,55                         | 6        | TPE 100-30/4    | 98514476       | 3.975,00     | 98514491       | 4.333,00     |
|                | 450           | 0,55                         | 10       | TPE 100-30/4    | 98514480       | 3.975,00     | 98514488       | 4.333,00     |
|                | 450           | 1,10                         | 6        | TPE 100-60/4    |                |              | 98504681       | 4.408,00     |
|                | 450           | 1,10                         | 10       | TPE 100-60/4    |                |              | 98504678       | 4.408,00     |
|                | 500           | 1,50                         | 16       | TPE 100-70/4    |                |              | 96110377       | 5.344,00     |
|                | 550           | 2,20                         | 16       | TPE 100-90/4    |                |              | 96110378       | 6.028,00     |
|                | 550           | 3,00                         | 16       | TPE 100-110/4   |                |              | 96110379       | 6.669,00     |
|                | 550           | 4,00                         | 16       | TPE 100-130/4   |                |              | 96110380       | 7.751,00     |
|                | 550           | 5,50                         | 16       | TPE 100-170/4 * |                |              | 96110381       | 8.788,00     |
|                | 670           | 7,50                         | 16       | TPE 100-200/4 * |                |              | 96899005       | 14.786,00    |
|                | 670           | 11,00                        | 16       | TPE 100-250/4 * |                |              | 96110383       | 18.548,00    |
|                | 670           | 15,00                        | 16       | TPE 100-330/4 * |                |              | 96110384       | 20.668,00    |
|                | 670           | 18,50                        | 16       | TPE 100-370/4 * |                |              | 96110385       | Consultar    |
|                |               |                              |          |                 |                |              |                |              |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*Filtro EMC no incluido.

## TPE Serie 1000

BOMBAS SENCILLAS CON CONTROL DE VELOCIDAD TPE SIN SENSOR DE PRESIÓN

**Temperatura del líquido:** 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas

**Temperatura ambiente:** min. -30 °C, máx.: +40 °C

**Clase de eficiencia del motor:** IE4 hasta 1,1 kW; IE3 de 1,5 a 15 kW; IE2 desde 18,5 kW

**MEI:** ≥ 0,12; Consultar para valor de cada modelo

**Presión máx. de funcionamiento:** 16 bar

**Grado de protección:** IP 55

**Clase de aislamiento:** F, según IEC 85

**Versión:** A-F-A BUBE y A-F-A BAQE



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> [kW] | PN [bar] |
|----------------|---------------|------------------------------|----------|
| DN 125         | 620           | 2,20                         | 16       |
|                | 620           | 3,00                         | 16       |
|                | 620           | 4,00                         | 16       |
|                | 620           | 5,50                         | 16       |
|                | 620           | 7,50                         | 16       |
|                | 800           | 11,00                        | 16       |
|                | 800           | 15,00                        | 16       |
| DN 150         | 800           | 5,50                         | 16       |
|                | 800           | 7,50                         | 16       |
|                | 800           | 11,00                        | 16       |
|                | 800           | 15,00                        | 16       |
|                | 800           | 18,50                        | 16       |
|                | 800           | 18,50                        | 16       |
| DN 200         | 900           | 4,00                         | 16       |
|                | 900           | 5,50                         | 16       |
|                | 900           | 7,50                         | 16       |
|                | 900           | 11,00                        | 16       |
|                | 900           | 15,00                        | 16       |
|                | 900           | 15,00                        | 16       |
|                | 900           | 18,50                        | 16       |

| MODELO          | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|-----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| TPE 125-70/4    |                |              | 95046203       | 6.945,00     |
| TPE 125-90/4    |                |              | 95046202       | 7.668,00     |
| TPE 125-100/4   |                |              | 95046201       | 7.782,00     |
| TPE 125-130/4 * |                |              | 96110518       | 8.038,00     |
| TPE 125-160/4 * |                |              | 96899024       | 15.103,00    |
| TPE 125-210/4 * |                |              | 96110520       | 18.990,00    |
| TPE 125-250/4 * |                |              | 96110521       | 20.977,00    |
| TPE 150-100/4 * |                |              | 95046212       | Consultar    |
| TPE 150-140/4 * |                |              | 95046211       | Consultar    |
| TPE 150-150/4 * |                |              | 95046210       | 20.376,00    |
| TPE 150-200/4 * |                |              | 96110617       | 22.487,00    |
| TPE 150-220/4 * |                |              | 96110618       | Consultar    |
| TPE 150-260/4 * |                |              | 96306127       | Consultar    |
| TPE 200-50/4    |                |              | 95046223       | 14.227,00    |
| TPE 200-70/4 *  |                |              | 95046222       | 15.758,00    |
| TPE 200-90/4 *  |                |              | 95046221       | 18.016,00    |
| TPE 200-130/4 * |                |              | 95046220       | 21.480,00    |
| TPE 200-150/4 * |                |              | 95046219       | 23.385,00    |
| TPE 200-160/4 * |                |              | 95046234       | 23.385,00    |
| TPE 200-190/4 * |                |              | 95046233       | Consultar    |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*Filtro EMC no incluido.

## TPED Serie 1000

BOMBAS DOBLES CON CONTROL DE VELOCIDAD TPED SIN SENSOR DE PRESIÓN

**Temperatura del líquido:** 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas

**Temperatura ambiente:** min. -30 °C, máx.: +40 °C

**Clase de eficiencia del motor:** IE4 hasta 2,2 kW; IE3 de 3 a 22 kW

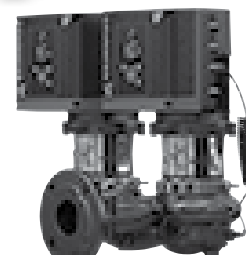
**MEI:** ≥ 0,20; Consultar para valor de cada modelo

**Presión máx. de funcionamiento:** 6/10 bar o 16 bar

**Grado de protección:** IP 55

**Clase de aislamiento:** F, según IEC 85

**Versión:** A-F-A BUBE y A-F-A BAQE



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> 2 x [kW] | PN [bar] | MODELO          | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|----------------------------------|----------|-----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| DN 32          | 220           | 0,25                             | 6 / 10   | TPED 32-60/2    | 97931916       | 5.038,00     |                |              |
|                | 220           | 0,37                             | 6 / 10   | TPED 32-120/2   | 97931973       | 5.166,00     |                |              |
|                | 280           | 0,37                             | 6 / 10   | TPED 32-150/2   | 97931976       | 5.219,00     |                |              |
|                | 280           | 0,55                             | 6 / 10   | TPED 32-180/2   | 98512201       | 5.410,00     |                |              |
|                | 280           | 0,75                             | 6 / 10   | TPED 32-230/2   | 98512343       | 5.598,00     | 98512340       | 6.762,00     |
|                | 340           | 1,10                             | 16       | TPED 32-200/2   | 98512479       | 6.000,00     | 98512485       | 7.125,00     |
|                | 340           | 1,50                             | 16       | TPED 32-250/2   |                |              | 98112527       | 9.549,00     |
|                | 340           | 2,20                             | 16       | TPED 32-320/2   |                |              | 98112549       | 10.379,00    |
|                | 340           | 3,00                             | 16       | TPED 32-380/2   |                |              | 96096313       | 11.625,00    |
|                | 440           | 4,00                             | 16       | TPED 32-460/2   |                |              | 96096314       | 11.708,00    |
|                | 440           | 5,50                             | 16       | TPED 32-580/2   |                |              | 96096315       | 14.115,00    |
| DN 40          | 250           | 0,37                             | 6 / 10   | TPED 40-60/2    | 97931919       | 4.697,00     |                |              |
|                | 250           | 0,37                             | 6 / 10   | TPED 40-120/2   | 97931979       | 4.697,00     |                |              |
|                | 320           | 0,75                             | 16       | TPED 40-190/2   | 98512349       | 5.641,00     | 98512346       | 6.809,00     |
|                | 320           | 1,10                             | 16       | TPED 40-230/2   | 98512494       | 5.838,00     | 98512491       | 7.073,00     |
|                | 320           | 1,50                             | 16       | TPED 40-270/2   |                |              | 98512563       | 7.809,00     |
|                | 340           | 2,20                             | 16       | TPED 40-240/2   |                |              | 98112591       | 9.964,00     |
|                | 340           | 3,00                             | 16       | TPED 40-300/2   |                |              | 96096372       | 10.794,00    |
|                | 340           | 4,00                             | 16       | TPED 40-360/2   |                |              | 96096373       | 12.039,00    |
|                | 440           | 5,50                             | 16       | TPED 40-470/2   |                |              | 96096374       | 15.776,00    |
|                | 440           | 7,50                             | 16       | TPED 40-580/2 * |                |              | 96096375       | 17.436,00    |
| DN 50          | 280           | 0,37                             | 6 / 10   | TPED 50-60/2    | 97931982       | 5.301,00     |                |              |
|                | 280           | 0,75                             | 6 / 10   | TPED 50-120/2   | 98512355       | 6.441,00     | 98512361       | 6.932,00     |
|                | 280           | 0,75                             | 6 / 10   | TPED 50-180/2   | 98512358       | 5.712,00     | 98512352       | 7.333,00     |
|                | 340           | 1,10                             | 16       | TPED 50-160/2   | 98512497       | 6.328,00     | 98512503       | 7.963,00     |
|                | 340           | 1,50                             | 16       | TPED 50-190/2   |                |              | 98112617       | 10.463,00    |
|                | 340           | 2,20                             | 16       | TPED 50-240/2   |                |              | 98112637       | 11.625,00    |
|                | 340           | 3,00                             | 16       | TPED 50-290/2   |                |              | 96096475       | 12.371,00    |
|                | 340           | 4,00                             | 16       | TPED 50-360/2   |                |              | 96096476       | 13.285,00    |
|                | 340           | 5,50                             | 16       | TPED 50-430/2   |                |              | 96096477       | 16.606,00    |
|                | 440           | 7,50                             | 16       | TPED 50-440/2 * |                |              | 96096478       | 17.852,00    |
|                | 440           | 11,00                            | 16       | TPED 50-570/2 * |                |              | 96096479       | 28.230,00    |
|                | 440           | 15,00                            | 16       | TPED 50-710/2 * |                |              | 96096480       | 30.721,00    |
|                | 440           | 18,50                            | 16       | TPED 50-830/2 * |                |              | 96096481       | 38.193,00    |
|                | 440           | 22,00                            | 16       | TPED 50-900/2 * |                |              | 96096482       | 43.175,00    |
| DN 65          | 340           | 0,55                             | 6 / 10   | TPED 65-60/2    | 98512204       | 5.547,00     |                |              |
|                | 340           | 1,10                             | 6 / 10   | TPED 65-120/2   | 98512512       | 7.087,00     | 98512509       | 7.582,00     |
|                | 340           | 1,50                             | 6 / 10   | TPED 65-180/2   |                |              | 98512566       | 8.013,00     |
|                | 360           | 2,20                             | 16       | TPED 65-190/2   |                |              | 98112656       | 12.039,00    |
|                | 360           | 3,00                             | 16       | TPED 65-230/2   |                |              | 96096636       | 12.786,00    |
|                | 360           | 4,00                             | 16       | TPED 65-260/2   |                |              | 96096637       | 13.532,00    |
|                | 360           | 5,50                             | 16       | TPED 65-340/2   |                |              | 96096638       | 17.352,00    |
|                | 360           | 7,50                             | 16       | TPED 65-410/2 * |                |              | 96096639       | 18.597,00    |
|                | 475           | 11,00                            | 16       | TPED 65-460/2 * |                |              | 96096640       | 29.060,00    |
|                | 475           | 15,00                            | 16       | TPED 65-550/2 * |                |              | 96096641       | 34.042,00    |
|                | 475           | 18,50                            | 16       | TPED 65-660/2 * |                |              | 96096642       | 39.854,00    |
|                | 475           | 22,00                            | 16       | TPED 65-720/2 * |                |              | 96096643       | 44.005,00    |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*Filtro EMC no incluido.

## TPED Serie 1000

BOMBAS DOBLES CON CONTROL DE VELOCIDAD TPED SIN SENSOR DE PRESIÓN

|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Temperatura del líquido:        | 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas |
| Temperatura ambiente:           | min. -30 °C, máx.: +40 °C                         |
| Clase de eficiencia del motor:  | IE4 hasta 2,2 kW; IE3 de 3 a 22 kW                |
| MEI:                            | ≥ 0,20; Consultar para valor de cada modelo       |
| Presión máx. de funcionamiento: | 6 o 10 o 16 bar                                   |
| Grado de protección:            | IP 55                                             |
| Clase de aislamiento:           | F, según IEC 85                                   |
| Versión:                        | A-F-A BUBE y A-F-A BAQE                           |



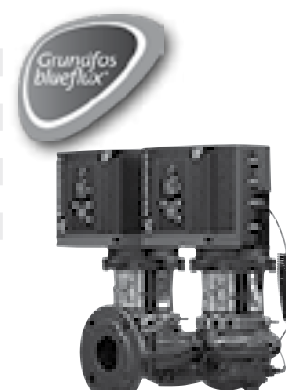
| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub> x [kW] | PN [bar] | MODELO           | Código 1x230 V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|----------------|---------------|--------------------------------|----------|------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| DN 80          | 360           | 1,50                           | 6        | TPED 80-120/2    |                |              | 98512569       | 8.980,00     |
|                | 360           | 1,50                           | 10       | TPED 80-120/2    |                |              | 98112679       | 8.980,00     |
|                | 360           | 2,20                           | 16       | TPED 80-140/2    |                |              | 98112676       | 9.681,00     |
|                | 360           | 3,00                           | 16       | TPED 80-180/2    |                |              | 96110105       | 11.148,00    |
|                | 360           | 4,00                           | 16       | TPED 80-210/2    |                |              | 96110106       | 11.772,00    |
|                | 360           | 5,50                           | 16       | TPED 80-240/2    |                |              | 96110107       | 15.051,00    |
|                | 440           | 7,50                           | 16       | TPED 80-250/2 *  |                |              | 96110108       | 16.760,00    |
|                | 440           | 11,00                          | 16       | TPED 80-330/2 *  |                |              | 96110109       | 30.915,00    |
|                | 440           | 15,00                          | 16       | TPED 80-400/2 *  |                |              | 96110110       | 35.147,00    |
|                | 500           | 18,50                          | 16       | TPED 80-520/2 *  |                |              | 96110111       | 39.700,00    |
|                | 500           | 22,00                          | 16       | TPED 80-570/2 *  |                |              | 96110112       | 43.932,00    |
| DN 100         | 450           | 2,20                           | 6        | TPED 100-120/2   |                |              | 98112695       | 10.887,00    |
|                | 450           | 2,20                           | 10       | TPED 100-120/2   |                |              | 98112696       | 10.887,00    |
|                | 500           | 4,00                           | 16       | TPED 100-160/2   |                |              | 96110328       | 12.154,00    |
|                | 500           | 5,50                           | 16       | TPED 100-200/2   |                |              | 96110329       | 14.271,00    |
|                | 500           | 7,50                           | 16       | TPED 100-240/2 * |                |              | 96110330       | 15.717,00    |
|                | 550           | 11,00                          | 16       | TPED 100-250/2 * |                |              | 96110331       | 31.322,00    |
|                | 550           | 15,00                          | 16       | TPED 100-310/2 * |                |              | 96110332       | 35.472,00    |
|                | 550           | 18,50                          | 16       | TPED 100-360/2 * |                |              | 96110333       | 40.029,00    |
|                | 550           | 22,00                          | 16       | TPED 100-390/2 * |                |              | 96110334       | 44.256,00    |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*Filtro EMC no incluido.

## TPED Serie 1000

BOMBAS DOBLES CON CONTROL DE VELOCIDAD TPED SIN SENSOR DE PRESIÓN

|                                 |                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Temperatura del líquido:        | 0 °C a +110 °C. Consultar para otras temperaturas           |
| Temperatura ambiente:           | min. -30 °C, máx.: +40 °C                                   |
| Clase de eficiencia del motor:  | IE4 de 0,37 a 1,1 kW; IE3 de 1,5 a 15 kW; IE2 desde 18,5 kW |
| MEI:                            | ≥ 0,12; Consultar para valor de cada modelo                 |
| Presión máx. de funcionamiento: | 6/10 bar o 16 bar                                           |
| Grado de protección:            | IP 55                                                       |
| Clase de aislamiento:           | F, según IEC 85                                             |
| Versión:                        | A-F-A BUBE y A-F-A BAQE                                     |



| Conexión bomba | Longitud [mm] | Potencia P <sub>2</sub><br>2 x [kW] | PN [bar] |
|----------------|---------------|-------------------------------------|----------|
| DN 32          | 220           | 0,12                                | 6 / 10   |
|                | 280           | 0,25                                | 6 / 10   |
|                | 280           | 0,25                                | 6 / 10   |
|                | 340           | 0,25                                | 16       |
|                | 340           | 0,37                                | 16       |
|                | 340           | 0,55                                | 16       |
| DN 40          | 250           | 0,12                                | 6 / 10   |
|                | 320           | 0,25                                | 16       |
|                | 340           | 0,55                                | 16       |
|                | 440           | 0,75                                | 16       |
|                | 440           | 1,10                                | 16       |
| DN 50          | 280           | 0,25                                | 6 / 10   |
|                | 280           | 0,37                                | 6 / 10   |
|                | 340           | 0,55                                | 16       |
|                | 440           | 0,75                                | 16       |
|                | 440           | 1,10                                | 16       |
|                | 440           | 1,50                                | 16       |
|                | 440           | 2,20                                | 16       |
| DN 65          | 440           | 3,00                                | 16       |
|                | 340           | 0,25                                | 6 / 10   |
|                | 340           | 0,55                                | 6 / 10   |
|                | 360           | 0,75                                | 16       |
|                | 475           | 1,10                                | 16       |
|                | 475           | 1,50                                | 16       |
|                | 475           | 2,20                                | 16       |
| DN 80          | 475           | 3,00                                | 16       |
|                | 475           | 4,00                                | 16       |
|                | 360           | 0,37                                | 6        |
|                | 360           | 0,37                                | 10       |
|                | 360           | 0,75                                | 6        |
|                | 360           | 0,75                                | 10       |
|                | 440           | 1,10                                | 16       |
|                | 440           | 1,50                                | 16       |
|                | 440           | 2,20                                | 16       |
|                | 500           | 3,00                                | 16       |
| DN 100         | 500           | 4,00                                | 16       |
|                | 620           | 5,50                                | 16       |
|                | 620           | 7,50                                | 16       |
|                | 620           | 11,00                               | 16       |
|                | 450           | 0,55                                | 6        |
|                | 450           | 0,55                                | 10       |
|                | 450           | 1,10                                | 6        |
|                | 450           | 1,10                                | 10       |
|                | 500           | 1,50                                | 16       |
|                | 550           | 2,20                                | 16       |
|                | 550           | 3,00                                | 16       |
|                | 550           | 4,00                                | 16       |
| DN 125         | 550           | 5,50                                | 16       |
|                | 670           | 7,50                                | 16       |
|                | 670           | 11,00                               | 16       |
|                | 670           | 15,00                               | 16       |
|                | 670           | 18,50                               | 16       |
|                | 620           | 4,00                                | 16       |
|                | 620           | 5,50                                | 16       |
|                | 620           | 7,50                                | 16       |
| DN 150         | 800           | 11,00                               | 16       |
|                | 800           | 15,00                               | 16       |
|                | 800           | 18,50                               | 16       |
|                | 800           | 7,50                                | 16       |
|                | 800           | 11,00                               | 16       |

| MODELO           | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x400 V | PRECIO<br>Euros |
|------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| TPED 32-30/4     | 97931826          | 4.877,00        |                   |                 |
| TPED 32-40/4     | 97931862          | 4.992,00        |                   |                 |
| TPED 32-60/4     | 97931865          | 5.108,00        |                   |                 |
| TPED 32-80/4     | 97931856          | 5.300,00        |                   |                 |
| TPED 32-100/4    | 97931934          | 5.300,00        |                   |                 |
| TPED 32-120/4    | 97932021          | 5.300,00        | 97932027          | 7.060,00        |
| TPED 40-30/4     | 97931829          | 5.031,00        |                   |                 |
| TPED 40-90/4     | 97931868          | 5.184,00        |                   |                 |
| TPED 40-100/4    | 98540521          | 5.991,00        | 97932035          | 7.854,00        |
| TPED 40-130/4    | 98512222          | 6.144,00        | 98512228          | 7.955,00        |
| TPED 40-160/4    |                   |                 | 98512413          | 9.964,00        |
| TPED 50-30/4     | 97931871          | 5.223,00        |                   |                 |
| TPED 50-60/4     | 97931940          | 5.207,00        |                   |                 |
| TPED 50-90/4     | 97932038          | 6.375,00        | 98512119          | 8.295,00        |
| TPED 50-110/4    | 98512234          | 6.529,00        | 98512240          | 8.613,00        |
| TPED 50-130/4    |                   |                 | 98512419          | 10.379,00       |
| TPED 50-160/4    |                   |                 | 96096558          | 10.794,00       |
| TPED 50-190/4    |                   |                 | 96096559          | 11.209,00       |
| TPED 50-230/4    |                   |                 | 96096560          | 11.540,00       |
| TPED 65-30/4     | 97931874          | 5.491,00        |                   |                 |
| TPED 65-60/4     | 98512122          | 5.814,00        | 98512125          | 7.812,00        |
| TPED 65-90/4     | 98512246          | 6.682,00        | 98512262          | 8.935,00        |
| TPED 65-110/4    |                   |                 | 98512425          | 10.794,00       |
| TPED 65-130/4    |                   |                 | 96096720          | 11.625,00       |
| TPED 65-150/4    |                   |                 | 96096721          | 12.455,00       |
| TPED 65-170/4    |                   |                 | 96096722          | 13.700,00       |
| TPED 65-240/4    |                   |                 | 96096723          | 15.029,00       |
| TPED 80-30/4     | 97931946          | 5.722,00        |                   |                 |
| TPED 80-30/4     | 97931943          | 5.799,00        |                   |                 |
| TPED 80-60/4     | 98512274          | 6.795,00        | 98512271          | 8.267,00        |
| TPED 80-60/4     | 98512277          | 6.795,00        | 98512268          | 8.267,00        |
| TPED 80-70/4     |                   |                 | 98512431          | 9.879,00        |
| TPED 80-90/4     |                   |                 | 96110224          | 11.018,00       |
| TPED 80-110/4    |                   |                 | 96110225          | 12.242,00       |
| TPED 80-150/4    |                   |                 | 96110226          | 14.242,00       |
| TPED 80-170/4    |                   |                 | 96110227          | 15.478,00       |
| TPED 80-240/4 *  |                   |                 | 96110228          | 16.874,00       |
| TPED 80-270/4 *  |                   |                 | 96898993          | 30.499,00       |
| TPED 80-340/4 *  |                   |                 | 96110230          | 35.501,00       |
| TPED 100-30/4    | 97932012          | 7.515,00        | 97932018          | 9.025,00        |
| TPED 100-30/4    | 97932009          | 7.596,00        | 97932015          | 9.025,00        |
| TPED 100-60/4    |                   |                 | 98504694          | 11.525,00       |
| TPED 100-60/4    |                   |                 | 98504691          | 11.525,00       |
| TPED 100-70/4    |                   |                 | 96110447          | 10.617,00       |
| TPED 100-90/4    |                   |                 | 96110448          | 11.977,00       |
| TPED 100-110/4   |                   |                 | 96110449          | 13.249,00       |
| TPED 100-130/4   |                   |                 | 96110450          | 15.397,00       |
| TPED 100-170/4 * |                   |                 | 96110451          | 17.458,00       |
| TPED 100-200/4 * |                   |                 | 96899011          | 28.251,00       |
| TPED 100-250/4 * |                   |                 | 96110453          | 36.847,00       |
| TPED 100-330/4 * |                   |                 | 96110454          | 41.056,00       |
| TPED 100-370/4 * |                   |                 | 96110455          | Consultar       |
| TPED 125-110/4   |                   |                 | 96110566          | 15.003,00       |
| TPED 125-130/4 * |                   |                 | 96110567          | 15.969,00       |
| TPED 125-160/4 * |                   |                 | 96899032          | 30.759,00       |
| TPED 125-210/4 * |                   |                 | 96110569          | 37.724,00       |
| TPED 125-250/4 * |                   |                 | 96110570          | 41.672,00       |
| TPED 125-320/4 * |                   |                 | 96110571          | Consultar       |
| TPED 150-130/4 * |                   |                 | 96899050          | 30.678,00       |
| TPED 150-160/4 * |                   |                 | 96110651          | 40.480,00       |
| TPED 150-200/4 * |                   |                 | 96110652          | 44.672,00       |
| TPED 150-220/4 * |                   |                 | 96110653          | Consultar       |

El precio no incluye contrabridas, pernos ni juntas. \*Filtro EMC no incluido.

## ACCESORIOS

### CONTRABRIDAS PARA SOLDAR

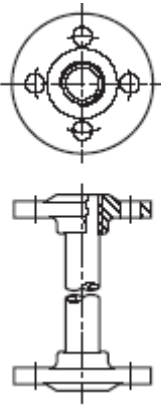
| Conexiones |          | Material | PN<br>[ bar ] | N°<br>contrabridas |
|------------|----------|----------|---------------|--------------------|
| bomba      | conexión |          |               |                    |
| DN32       | DN32     | Acero    | 6             | 1                  |
| DN40       | DN40     |          | 6             |                    |
| DN50       | DN50     |          | 6             |                    |
| DN65       | DN65     |          | 6             |                    |
| DN80       | DN80     |          | 6             |                    |
| DN100      | DN100    |          | 6             |                    |
| DN32       | DN32     | Acero    | 10/16         | 1                  |
| DN40       | DN40     |          | 10/16         |                    |
| DN50       | DN50     |          | 10/16         |                    |
| DN65       | DN65     |          | 10/16         |                    |
| DN80       | DN80     |          | 10/16         |                    |
| DN100      | DN100    |          | 10/16         |                    |
| DN125      | DN125    |          | 10/16         |                    |
| DN150      | DN150    |          | 10/16         |                    |
| DN200      | DN200    |          | 10            |                    |
| DN200      | DN200    |          | 16            |                    |
| DN25       | DN25     | Acero    | 25/40         | 1                  |
| DN32       | DN32     |          | 25/40         |                    |
| DN40       | DN40     |          | 25/40         |                    |
| DN50       | DN50     |          | 25/40         |                    |
| DN65       | DN65     |          | 25/40         |                    |
| DN80       | DN80     |          | 25/40         |                    |
| DN100      | DN100    |          | 25/40         |                    |

Suministrado con un juego de tuercas, tornillos, junta y arandelas (arandelas sólo para PN6)

| MODELO       | Código   | PRECIO<br>Euros |
|--------------|----------|-----------------|
| CFW 32 / 6   | 96569176 | 30,00           |
| CFW 40 / 6   | 96569177 | 30,00           |
| CFW 50 / 6   | 96569178 | 33,00           |
| CFW 65 / 6   | 96569179 | 39,00           |
| CFW 80 / 6   | 96569180 | 51,00           |
| CFW 100 / 6  | 96569181 | 59,00           |
| CFW 32 / 16  | 96569183 | 37,00           |
| CFW 40 / 16  | 96569184 | 39,00           |
| CFW 50 / 16  | 96569185 | 47,00           |
| CFW 65 / 16  | 96569186 | 54,00           |
| CFW 80 / 16  | 96569187 | 67,00           |
| CFW 100 / 16 | 96569188 | 76,00           |
| CFW 125 / 16 | 96569189 | 100,00          |
| CFW 150 / 16 | 96569190 | 135,00          |
| CFW 200 / 10 | 96569182 | 182,00          |
| CFW 200 / 16 | 96569191 | 189,00          |
| CFW 25 / 25  | 96569192 | 33,00           |
| CFW 32 / 25  | 96569193 | 40,00           |
| CFW 40 / 25  | 96569194 | 47,00           |
| CFW 50 / 25  | 96569195 | 56,00           |
| CFW 65 / 25  | 96569196 | 71,00           |
| CFW 80 / 25  | 96569197 | 83,00           |
| CFW 100 / 25 | 96569534 | 115,00          |

## ACCESORIOS

### KIT ESPACIADOR

| Descripción                                                                         | Diámetro<br>brida | Long.<br>[ mm ] | PN |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|----|
|  | 40                | 70              | 6  |
|                                                                                     | 50                | 10              |    |
|                                                                                     | 50                | 20              |    |
|                                                                                     | 50                | 50              |    |
|                                                                                     | 50                | 60              |    |
|                                                                                     | 65                | 10              |    |
|                                                                                     | 65                | 25              |    |
|                                                                                     | 80                | 10              |    |
|                                                                                     | 80                | 15              |    |
|                                                                                     | 80                | 20              |    |
|                                                                                     | 80                | 25              |    |
|                                                                                     | 80                | 40              |    |
|                                                                                     | 80                | 50              |    |
|                                                                                     | 40                | 30              | 10 |
|                                                                                     | 40                | 70              |    |
|                                                                                     | 50                | 10              |    |
|                                                                                     | 50                | 20              |    |
|                                                                                     | 50                | 40              |    |
|                                                                                     | 50                | 50              |    |
|                                                                                     | 50                | 60              |    |
|                                                                                     | 65                | 10              |    |
|                                                                                     | 65                | 25              |    |
|                                                                                     | 80                | 10              |    |
|                                                                                     | 80                | 15              |    |
|                                                                                     | 80                | 20              |    |
|                                                                                     | 80                | 25              |    |
|                                                                                     | 80                | 40              |    |
|                                                                                     | 80                | 50              |    |

| MODELO      | Código   | PRECIO<br>Euros |
|-------------|----------|-----------------|
| KIT A 40/70 | 00539921 | 103,00          |
| KIT A 50/10 | 00549921 | 59,00           |
| KIT A 50/20 | 00549922 | 59,00           |
| KIT A 50/50 | 00549923 | 80,00           |
| KIT A 50/60 | 00549924 | 111,00          |
| KIT A 65/10 | 00559921 | 58,00           |
| KIT A 65/25 | 00559822 | 79,00           |
| KIT A 80/10 | 00569921 | 64,00           |
| KIT A 80/15 | 00569922 | 105,00          |
| KIT A 80/20 | 00569923 | 98,00           |
| KIT A 80/25 | 00569924 | 105,00          |
| KIT A 80/40 | 00569925 | 85,00           |
| KIT A 80/50 | 00569926 | 70,00           |
| KIT A 40/30 | 96281076 | Consultar       |
| KIT A 40/70 | 00539721 | 121,00          |
| KIT A 50/10 | 00549821 | 56,00           |
| KIT A 50/20 | 00549822 | 76,00           |
| KIT A 50/40 | 96281077 | Consultar       |
| KIT A 50/50 | 00549823 | 60,00           |
| KIT A 50/60 | 00549824 | 124,00          |
| KIT A 65/10 | 00559821 | 62,00           |
| KIT A 65/25 | 00559822 | 79,00           |
| KIT A 80/10 | 00569821 | 97,00           |
| KIT A 80/15 | 00569822 | 101,00          |
| KIT A 80/20 | 00569823 | 107,00          |
| KIT A 80/25 | 00569824 | 110,00          |
| KIT A 80/40 | 00569825 | 128,00          |
| KIT A 80/50 | 00569826 | 136,00          |

## ACCESORIOS

### CONTRABRIDAS PARA ROSCAR

| Conexiones |          | Material | PN<br>[ bar ] | N°<br>contrabridas |
|------------|----------|----------|---------------|--------------------|
| bomba      | conexión |          |               |                    |
| DN32       | Rp 1" ¼  | Acero    | 6             | 1                  |
| DN40       | Rp 1" ½  |          | 6             |                    |
| DN50       | Rp 2"    |          | 6             |                    |
| DN65       | Rp 2" ½  |          | 6             |                    |
| DN80       | Rp 3"    |          | 6             |                    |
| DN100      | Rp 4"    |          | 6             |                    |
| DN25       | Rp 1"    | Acero    | 10/16         | 1                  |
| DN32       | Rp 1" ¼  |          | 10/16         |                    |
| DN40       | Rp 1" ½  |          | 10/16         |                    |
| DN50       | Rp 2"    |          | 10/16         |                    |
| DN50       | Rp 2" ½  |          | 10/16         |                    |
| DN65       | Rp 2" ½  |          | 10/16         |                    |
| DN65       | Rp 3"    |          | 10/16         |                    |
| DN80       | Rp 3"    |          | 10/16         |                    |
| DN100      | Rp 4"    |          | 10/16         |                    |

Suministrado con un juego de tuercas, tornillos, junta y arandelas (arandelas sólo para PN6)

### BRIDAS CIEGAS

| bomba       | Modelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TP(E)D      | 32-30 / 32-60/2 / 32-120/2 / 40-30 / 40-60 / 40-120<br>50-30 / 50-60/2 / 65-30 / 65-60/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|             | 32-40 / 32-60/4 / 32-150 / 32-180 / 32-230 / 32-240 / 40-90<br>40-180 / 40-190 / 40-230 / 40-270 / 50-60/4 / 50-120 / 50-180<br>65-60/4 / 65-120 / 65-180 / 80-30 / 80-60 / 80-120 / 100-30<br>100-60 / 100-120                                                                                                                                                                                                         |
|             | 32-80 / 32-100 / 32-200 / 32-250 / 32-320 / 32-380 / 40-90<br>40-100 / 40-240 / 40-300 / 40-360 / 50-90 / 50-160 / 50-190/2<br>50-240 / 50-290 / 50-360 / 50-430 / 65-90 / 65-190 / 65-230<br>65-260 / 65-340 / 65-410 / 80-70 / 80-90 / 80-110 / 80-140<br>80-180 / 80-210 / 80-240/2 / 80-250 / 80-330 / 80-400 / 100-70<br>100-90 / 100-110 / 100-160 / 100-200/2 / 100-240 / 100-250<br>100-310 / 100-360 / 100-390 |
|             | 32-120/4 / 32-460 / 32-580 / 40-130 / 40-160 / 40-470 / 40-580<br>80-150 / 80-170 / 80-520 / 80-570 / 80-700                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|             | 50-110 / 50-130 / 50-160 / 50-190/4 / 50-230 / 50-440 / 50-570<br>50-710 / 50-830 / 50-900 / 65-110 / 65-130 / 65-150 / 65-170<br>65-240 / 65-460 / 65-550 / 65-660 / 65-720 / 65-930                                                                                                                                                                                                                                   |
|             | 100-130 / 100-170 / 100-480 / 125-60 / 125-70 / 125-110/4<br>125-130 / 125-160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|             | 150-60 / 150-70 / 150-90 / 150-110 / 150-130 / 150-160<br>150-200 / 150-220 / 150-250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             | 80-240 / 80-270 / 80-340 / 100-200 / 100-250 / 100-330<br>100-370 / 100-410 / 125-90 / 125-110/6 / 125-140 / 125-170<br>125-210 / 125-250 / 125-320 / 125-360 / 125-420                                                                                                                                                                                                                                                 |
|             | 40-xx / 50-30 / 50-60/2 / 65-30 / 65-60/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| UMKD / UPKD | 50-60/4 / 50-120 / 50-180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| UMTD / UPTD | 65-60/4 / 65-120 / 65-180 / 80-xx / 100-xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### BANCADAS PARA BOMBAS TP(E) - TP(E)D

| bomba          | Modelo                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TP(E)          | 32-30/40/60/120/2/150/180/230 / 40-30/60/90/120/180/190<br>40-230/270 / 50-30/60/120/180 / 65-60/2/120/180                                                                                                                                                            |
|                | 65-30/60/4 / 80-30/60/120 / 100-30/60/120                                                                                                                                                                                                                             |
|                | 32-80/100/120/4/200/250/320/380/460/580 / 40-100/130<br>40-160/240/300/360/470/580 / 50-90/110/130/160/190/230<br>50-240/290/360/430/440 / 65-90/110/130/150/170/190/230<br>65-240/260/340/410 / 80-70/90/110/150/140/170/180/210/240/2<br>80-250 / 100-160/200/2/240 |
|                | 80-240/4/270 / 100-70/90/110/130/170/200/4 / 125-110/130/160<br>150-130                                                                                                                                                                                               |
| TP(E)D         | 32-80/100/120/4/200/250/320/380/460/580 / 40-100/130<br>40-160/240/300/360/470/580 / 50-90/110/130/160/190/230<br>50-240/290/360/430/440 / 65-90/110/130/150/170/190/230<br>65-240/260/340/410 / 80-70/90/110/140/180/210/240/2<br>80-250 / 100-160/200/2/240         |
|                | 100-70/90/110/130/170                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | 80-80-150 / 80-170 / 240/4/270 / 100-200/4 / 125-110/130/160 / 150-130                                                                                                                                                                                                |
| TPE Serie 2000 | TP 32 / 40 / 50-60/120/180 / 65-120/180                                                                                                                                                                                                                               |
|                | 65-60 / 80-60/120 / 100-60/120                                                                                                                                                                                                                                        |
|                | 50-240 / 65-240 / 80-180/240 / 100-180/240                                                                                                                                                                                                                            |

| MODELO            | Código   | PRECIO<br>Euros |
|-------------------|----------|-----------------|
| CFT 32-1"1/4 / 6  | 96569153 | 38,00           |
| CFT 40-1"1/2 / 6  | 96569154 | 39,00           |
| CFT 50-2" / 6     | 96569155 | 44,00           |
| CFT 65-2"1/2 / 6  | 96569156 | 54,00           |
| CFT 80-3" / 6     | 96569157 | 67,00           |
| CFT 100-4" / 6    | 96569158 | 79,00           |
| CFT 25-1" / 16    | 96569175 | 39,00           |
| CFT 32-1"1/4 / 16 | 96569159 | 39,00           |
| CFT 40-1"1/2 / 16 | 96569170 | 41,00           |
| CFT 50-2" / 16    | 96569171 | 53,00           |
| CFT 50-2"1/2 / 16 | 00339904 | 84,00           |
| CFT 65-2"1/2 / 16 | 96569172 | 63,00           |
| CFT 65-3" / 16    | 00349901 | 69,00           |
| CFT 80-3" / 16    | 96569173 | 76,00           |
| CFT 100-4" / 16   | 96569174 | 91,00           |

| MODELO | Código   | PRECIO<br>Euros |
|--------|----------|-----------------|
| BF A   | 96591261 | 96,00           |
| BF B   | 00565055 | 100,00          |
| BF L   | 96495694 | 149,00          |
| BF M   | 96495695 | 176,00          |
| BF N   | 96495696 | 207,00          |
| BF O   | 96525962 | 192,00          |
| BF P   | 96525963 | 252,00          |
| BF Q   | 96525964 | 355,00          |
| BF A   | 96591261 | 96,00           |
| BF B   | 00565055 | 100,00          |

| MODELO     | Código   | PRECIO<br>Euros |
|------------|----------|-----------------|
| BASE TP 1  | 96405915 | 121,00          |
| BASE TP 2  | 96405914 | 176,00          |
| BASE LM/LP | 00485031 | 88,00           |
| BASE TP 3  | 96536246 | 116,00          |
| BASE TPD   | 96489381 | 114,00          |
| BASE TPD 2 | 96536247 | 119,00          |
| BASE TPD 3 | 96536248 | 125,00          |
| BASE TP 1  | 96405915 | 121,00          |
| BASE TP 2  | 96405914 | 176,00          |
| BASE LM/LP | 00485031 | 88,00           |



## ACCESORIOS

### KIT DE ADAPTACIÓN PARA BOMBAS TP

|                                                                                   | Diámetro<br>brida | Longitud<br>[mm] | Número<br>piezas |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
|  | 40                | 25               | 2                |
|                                                                                   | 40                | 35               |                  |
|                                                                                   | 40                | 70               |                  |
|                                                                                   | 50                | 42,5             |                  |
|                                                                                   | 50                | 72,5             |                  |
|                                                                                   | 65                | 57,5             |                  |
|                                                                                   | 65                | 67,5             |                  |
|                                                                                   | 80                | 12,5             |                  |
|                                                                                   | 80                | 42,5             |                  |
|                                                                                   | 80                | 82,5             |                  |
|  | 100               | 25               | 2                |
|                                                                                   | 40-50             | 52,5             |                  |
|                                                                                   | 40-50             | 87,5             |                  |
|                                                                                   | 40-65             | 67,5             |                  |
|                                                                                   | 50-65             | 67,5             |                  |
|                                                                                   | 65-80             | 82,5             |                  |
|                                                                                   | 80-100            | 55               |                  |

| MODELO            | Código   | PRECIO<br>Euros |
|-------------------|----------|-----------------|
| KIT A 40/25,0     | 96097993 | 254,00          |
| KIT A 40/35,0     | 96497637 | 271,00          |
| KIT A 40/70,0     | 96097994 | 444,00          |
| KIT A 50/42,5     | 96097995 | 359,00          |
| KIT A 50/72,5     | 96497639 | 381,00          |
| KIT A 65/57,5     | 96497641 | 389,00          |
| KIT A 65/67,5     | 96497643 | 398,00          |
| KIT A 80/12,5     | 96545607 | 381,00          |
| KIT A 80/42,5     | 96545605 | 423,00          |
| KIT A 80/82,5     | 96545597 | 465,00          |
| KIT A 100/25,0    | 96545610 | 508,00          |
| KIT A 40-50/52,5  | 96097992 | 634,00          |
| KIT A 40-50/87,5  | 96497645 | 486,00          |
| KIT A 40-65/67,5  | 96497647 | 508,00          |
| KIT A 50-65/67,5  | 96497649 | 508,00          |
| KIT A 65-80/82,5  | 96497650 | 579,00          |
| KIT A 80-100/55,0 | 96545611 | 761,00          |

### KIT DE AISLAMIENTO PARA TP

| Tipo de bomba          |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| UPS 32-40 F            | TP 32-30/4<br>TP 32-40/4<br>TP 32-60/4                 |
| UPS 32-60 / UPS 32-120 | TP 32-120/2<br>TP 32-150/2 / TP 32-180/2 / TP 32-230/2 |
| UPS 40-30              | TP 40-30/4                                             |
| UPS 40-60/4            | TP 40-60/4                                             |
| UPS 40-60/2            | TP 40-60/2<br>TP 40-90/4                               |
| UPS 40-120             | TP 40-120/2                                            |
| UPS 40-180             | TP 40-180/2<br>TP 40-190/2 / TP 40-230/2 / TP 40-270/2 |
| UPS 50-30              | TP 50-30/4                                             |
| UPS 50-60/4            | TP 50-60/4                                             |
| UPS 50-60/2            | TP 50-60/2                                             |
| UPS 50-120             | TP 50-120/2                                            |
| UPS 50-180             | TP 50-180/2                                            |
| UPS 65-30              | TP 65-30/4                                             |
| UPS 65-60/4            | TP 65-60/4                                             |
| UPS 65-60/2            | TP 65-60/2                                             |
| UPS 65-120             | TP 65-120/2                                            |
| UPS 65-180             | TP 65-180/2                                            |
| UPS 80-30              | TP 80-30/4                                             |
| UPS 80-60              | TP 80-60/4                                             |
| UPS 80-120             | TP 80-120/2                                            |
| UPS 100-30             | TP 100-30/4 / TP 100-60/4                              |

| MODELO                | Código   | PRECIO<br>Euros |
|-----------------------|----------|-----------------|
| IK LUP 32-30          | 96405871 | 76,00           |
| IK LUP 32-40          | 96405880 | 87,00           |
| IK LUP 32-60          | 96405880 | 87,00           |
| IK LUP 32-120         | 96405873 | 79,00           |
| IK LUP 32-150-180-230 | 96405880 | 87,00           |
| IK LUP 40-30          | 96405874 | 82,00           |
| IK LUP 40-60/4        | 96405875 | 82,00           |
| IK LUP 40-60/2        | 96405876 | 82,00           |
| IK LUP 40-90          | 96405880 | 87,00           |
| IK LUP 40-120         | 96405877 | 85,00           |
| IK LUP 40-180         | 96405878 | 85,00           |
| IK LUP 40-190-230-270 | 96405880 | 87,00           |
| IK LUP 50-30          | 96405879 | 84,00           |
| IK LUP 50-60/4        | 96405880 | 87,00           |
| IK LUP 50-60/2        | 96405881 | 87,00           |
| IK LUP 50-120         | 96405882 | 90,00           |
| IK LUP 50-180         | 96405883 | 90,00           |
| IK LUP 65-30          | 96405884 | 94,00           |
| IK LUP 65-60/4        | 96405885 | 94,00           |
| IK LUP 65-60/2        | 96405886 | 97,00           |
| IK LUP 65-120         | 96405887 | 102,00          |
| IK LUP 65-180         | 96405888 | 98,00           |
| IK LUP 80-30          | 96405889 | 120,00          |
| IK LUP 80-60          | 96405890 | 120,00          |
| IK LUP 80-120         | 96405891 | 128,00          |
| IK LUP 100-30         | 96405892 | 153,00          |

## ACCESORIOS

### SENSOR DE CAUDAL VFI

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>Grado de protección:</b> | IP67                                     |
| <b>Cuerpo:</b>              | Acero Inoxidable 316L                    |
| <b>Señal:</b>               | Salida 4-20 mA                           |
| <b>Bridas:</b>              | DIN en Acero (en inoxidable bajo pedido) |
| <b>Cable:</b>               | 5 metros                                 |

| Descripción          | Gama de caudal | Juntas | MODELO       | Código   | PRECIO Euros |
|----------------------|----------------|--------|--------------|----------|--------------|
| Sensor de caudal VFI | 0,3-6 m³/h     | EPDM   | VFI 0,3-6m   | 97686127 | 660,00       |
|                      | 0,3-6 m³/h     | FKM    | VFI 0,3-6m   | 97686128 | 660,00       |
|                      | 0,6-12 m³/h    | EPDM   | VFI 0,6-12m  | 97686129 | 759,00       |
|                      | 0,6-12 m³/h    | FKM    | VFI 0,6-12m  | 97686130 | 759,00       |
|                      | 1,3-25 m³/h    | EPDM   | VFI 1,3-25m  | 97686141 | 874,00       |
|                      | 1,3-25 m³/h    | FKM    | VFI 1,3-25m  | 97686142 | 874,00       |
|                      | 2-40 m³/h      | EPDM   | VFI 2-40m    | 97686143 | 1.006,00     |
|                      | 2-40 m³/h      | FKM    | VFI 2-40m    | 97686144 | 1.006,00     |
|                      | 3,2-64 m³/h    | EPDM   | VFI 3,2-64m  | 97686145 | 1.155,00     |
|                      | 3,2-64 m³/h    | FKM    | VFI 3,2-64m  | 97686146 | 1.155,00     |
|                      | 5,2-104 m³/h   | EPDM   | VFI 5,2-104m | 97686147 | 1.329,00     |
|                      | 5,2-104 m³/h   | FKM    | VFI 5,2-104m | 97686148 | 1.329,00     |
|                      | 8-160 m³/h     | EPDM   | VFI 8-160m   | 97686149 | 1.527,00     |
|                      | 8-160 m³/h     | FKM    | VFI 8-160m   | 97686150 | 1.527,00     |
|                      | 12-240 m³/h    | EPDM   | VFI 12-240m  | 97686151 | 1.758,00     |
|                      | 12-240 m³/h    | FKM    | VFI 12-240m  | 97686152 | 1.758,00     |

### SENSOR DE PRESIÓN RELATIVA RPI

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| <b>Grado de protección:</b>  | IP67                     |
| <b>Presión máx. trabajo:</b> | 28 bar                   |
| <b>Conexión:</b>             | G 1/2 BSPP               |
| <b>Señal:</b>                | Salida 4-20 mA, 2 cables |
| <b>Cable no incluido</b>     |                          |

| Descripción                                         | Rango de medición | MODELO     | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------------------------------------------|-------------------|------------|----------|--------------|
| Sensor de presión relativa RPI<br>Cable no incluido | 0 - 0,6 bar       | RPI 0-0,6b | 97748907 | 146,00       |
|                                                     | 0 - 1 bar         | RPI 0-1b   | 97748908 | 146,00       |
|                                                     | 0 - 1,6 bar       | RPI 0-1,6b | 97748909 | 146,00       |
|                                                     | 0 - 2,5 bar       | RPI 0-2,5b | 97748910 | 146,00       |
|                                                     | 0 - 4 bar         | RPI 0-4,0b | 97748921 | 146,00       |
|                                                     | 0 - 6 bar         | RPI 0-6,0b | 97748922 | 146,00       |
|                                                     | 0 - 10 bar        | RPI 0-10b  | 97748923 | 146,00       |
|                                                     | 0 - 16 bar        | RPI 0-16b  | 97748924 | 146,00       |
|                                                     | 0 - 25 bar        | RPI 0-25b  | 97748925 | 146,00       |

### ACCESORIOS - Para sensor de presión y temperatura RPI IOS

| Descripción               | Válido para         | MODELO        | Código   | PRECIO Euros |
|---------------------------|---------------------|---------------|----------|--------------|
| Kit de extensión para RPI | DPI v.2 / RPI       | Extensión RPI | 98420667 | 16,00        |
| Tubo capilar UNS7/16", 1w | DPI v.2             | Tubo capilar  | 98469210 | 16,00        |
| Cable M5.000X de 5 metros | VFI / DPI v.2 / RPI | Cable M5.000X | 98374271 | 44,00        |
| Cable M2.000X de 2 metros | VFI / DPI v.2 / RPI | Cable M2.000X | 98374260 | 36,00        |

### KIT DE SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DPI

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| <b>Grado de protección:</b>  | IP67                     |
| <b>Presión máx. trabajo:</b> | 28 bar                   |
| <b>Conexión:</b>             | G 1/2 BSPP               |
| <b>Señal:</b>                | Salida 4-20 mA, 2 cables |
| <b>Cable:</b>                | 2 metros                 |

| Descripción                                                                                                                                                | Rango de medición | MODELO     | Código   | PRECIO Euros |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------|--------------|
| Incluye:<br>- 1 transmisor<br>- 1 tubo capilar<br>- 1 conector para tubo capilar<br>- 2 metros cable, conector en lado transmisor y abierto en lado equipo | 0 - 0,6 bar       | DPI 0-0.6b | 97747194 | 293,00       |
|                                                                                                                                                            | 0 - 1 bar         | DPI 0-1.0b | 97747195 | 293,00       |
|                                                                                                                                                            | 0 - 1,6 bar       | DPI 0-1.6b | 97747196 | 293,00       |
|                                                                                                                                                            | 0 - 2,5 bar       | DPI 0-2.5b | 97747197 | 293,00       |
|                                                                                                                                                            | 0 - 4 bar         | DPI 0-4.0b | 97747198 | 293,00       |
|                                                                                                                                                            | 0 - 6 bar         | DPI 0-6.0b | 97747199 | 293,00       |
|                                                                                                                                                            | 0 - 10 bar        | DPI 0-10b  | 97747200 | 293,00       |
|                                                                                                                                                            | 0 - 16 bar        | DPI 0-16b  | 97747201 | 293,00       |

## ACCESORIOS

### KIT DE SUJECCIÓN PARA TPED

| Descripción                                                                                              | Rango de medición                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Kit de sujeción para instalar 2 sensores de presión diferencial diferentes en el cuerpo de la bomba TPED | 2 vigas en T<br>2 boquillas roscadas hexagonales |

| MODELO          | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------|----------|--------------|
| Kit de sujeción | 96491010 | 121,00       |

### POTENCIOMETRO PARA BOMBAS - E

| Descripción                                         |
|-----------------------------------------------------|
| Potenciometro externo en armario para montaje mural |

| MODELO | Código   | PRECIO Euros |
|--------|----------|--------------|
| SPP1   | 00625468 | 166,00       |

### FILTRO EMC PARA BOMBAS E

| Descripción                      | Rango de medición |
|----------------------------------|-------------------|
| Bombas E hasta 7,5 kW            | Filtro EMC        |
| Bombas E desde 11 kW hasta 22 kW | Filtro EMC        |

| MODELO         | Código   | PRECIO Euros |
|----------------|----------|--------------|
| Filtro EMC 7,5 | 96041047 | 714,00       |
| Filtro EMC 22  | 96478309 | 1.676,00     |

### MODULO INTERNO DE COMUNICACIÓN CIM/CIU

| Descripción                                     | Protocolo BUS soportado |
|-------------------------------------------------|-------------------------|
| Tarjeta para insertar en bomba                  | GENibus                 |
|                                                 | LonWorks                |
|                                                 | LonWorks                |
|                                                 | Profibus                |
|                                                 | Modbus                  |
|                                                 | GMS/GPRS                |
|                                                 | GRM                     |
| Caja externa ubicada en el exterior de la bomba | BACnet MS/TP            |
|                                                 | LonWorks                |
|                                                 | LonWorks                |
|                                                 | Profibus                |
|                                                 | Modbus RTU              |
|                                                 | Modbus RTU              |
|                                                 | GMS/GPRS                |
|                                                 | GMS/GPRS                |
|                                                 | GRM                     |
|                                                 | GRM                     |
|                                                 | GRM                     |
|                                                 | GRM                     |
|                                                 | BACnet                  |

| MODELO                       | Código   | PRECIO Euros |
|------------------------------|----------|--------------|
| CIM 050 RS-485 GENibus       | 96824631 | 158,00       |
| CIM 100 LON                  | 96824797 | 298,00       |
| CIM 110 LON                  | 96824798 | 298,00       |
| CIM 150 Profibus DP          | 96824793 | 298,00       |
| CIM 200 Modbus RTU           | 96824796 | 298,00       |
| CIM 250 GSM/GPRS             | 96824795 | 700,00       |
| CIM 270 GRM                  | 96898815 | 700,00       |
| CIM 300 BACnet MS/TP         | 96893770 | 298,00       |
| CIU 100 LON                  | 96753735 | 612,00       |
| CIU 110 LON MPC              | 96753736 | 612,00       |
| CIU 150 Profibus DP          | 96753081 | 612,00       |
| CIU 200 Modbus RTU           | 96753082 | 612,00       |
| CIU 202 Modbus RTU AUTOADAPT | 97644728 | 909,00       |
| CIU 250 GSM/GPRS             | 96787106 | 1.102,00     |
| CIU 252 GSM/GPRS AUTOADAPT   | 97644729 | 1.294,00     |
| CIU 270 GRM                  | 97652942 | 1.102,00     |
| CIU 271 GRM c I/O            | 96898819 | 1.224,00     |
| CIU 272 GRM AUTOADAPT        | 97644730 | 1.294,00     |
| CIU 273 GRM FLEX             | 97980341 | 1.294,00     |
| CIU 300 BACnet MS/TP         | 96893769 | 612,00       |
| CIU 902 IR (R100) AUTOADAPT  | 97644690 | 700,00       |

### ACCESORIOS

| Descripción                                  |
|----------------------------------------------|
| Módulo GENibus 351                           |
| Antena GSM, montaje en cuadro de control     |
| Antena GSM montaje externo cuadro de control |

| MODELO             | Código   | PRECIO Euros |
|--------------------|----------|--------------|
| CU 351 MPC GENibus | 96086146 | 101,00       |
| Antena GSM         | 97631956 | 137,00       |
| Antena GSM         | 97631957 | 130,00       |

## GRUNDFOS GO - CONTROL REMOTO DE BOMBAS

Grundfos GO es la plataforma más avanzada del mercado en el control remoto de bombas, monitorización en tiempo real y funcionamiento. Concebida como una herramienta intuitiva y de interfaz sencilla, Grundfos Go permite a los profesionales ahorrar tiempo en la instalación, configuración, mantenimiento, recogida de datos y sustitución.

Grundfos Go ofrecen funciones que aumentan la eficiencia: registros de alarmas, acceso completo a las herramientas on-line de Grundfos y documentación. Solo tiene que descargar la aplicación GRUNDFOS GO REMOTE de la Apple App Store o de Google Play.

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>①</p>  | <b>MI202</b><br><b>Dongle para iPhone4</b><br><p>Si ya disponen de un producto Apple (iPhone, iPad o iPod Touch) sólo necesita el dispositivo Dongle.</p> <p>① - Dongle para iPhone4 y iPod4 (conector dock)</p>                                                                                                                        |
|  <p>②</p>  | <b>MI204</b><br><b>Dongle para iPhone5</b><br><p>Si ya disponen de un producto Apple (iPhone, iPad o iPod Touch) sólo necesita el dispositivo Dongle.</p> <p>② - Dongle para iPhone5 y iPod 5 (conector lightning )</p>                                                                                                                 |
|  <p>③</p> | <b>MI301</b><br><b>Dongle Universal</b><br><p>Dongle Universal con Bluetooth para Apple o Android. Incluye funda protectora y cargador.<br/>         Este producto dispone de una batería que permite 8 horas de funcionamiento continuo. Indicado en caso de disponer de un dispositivo Android o iOS.</p> <p>③ - Dongle Universal</p> |
|                                                                                             | <b>KIT para iPod</b><br><b>Kit para iPod</b><br><p>Funda para iPod Touch (4ª generación). Incluye funda + cargador (pero no iPod).</p>                                                                                                                                                                                                  |

| Descripción                                           | MODELO                          | Código   | PRECIO<br>Euros |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|-----------------|
| Interfaz para iPhone 4 - 4S                           | MI202                           | 98046376 | 214,00          |
| Interfaz para iPhone 5 - 5S                           | MI204                           | 98424092 | 214,00          |
| Interfaz universal con Bluetooth para Android o Apple | MI301                           | 98046408 | 338,00          |
| Funda para iPod Touch 4ª generación con dispositivo   | KIT para iPod Touch (4ª gener.) | 98140983 | 271,00          |

### CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Todas las piezas y componentes de Grundfos están cubiertos con la garantía total de 2 años y se rigen por los procedimientos normales de Grundfos. El iPod Touch de Apple dispone de una garantía de 1 año ofrecido por Apple, pero puede ampliarse con el plan de protección Apple Care. Si se detecta que el funcionamiento del iPod es defectuoso, debe contactar con su Tienda o Servicio Técnico Apple. En estos casos, Grundfos se exime de cualquier responsabilidad.

## PRESURIZACIÓN Y SEPARACIÓN - DESGASIFICACION POR VACÍO

### PHD - SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PRESIÓN Y DESGASIFICACION

Presión nominal 1-5 bar, 1-6 bar, 1-8 bar y 8-16 bar

Desgasificación basada en principio de vacío

Muestreo en cada ciclo

Funcionamiento en paralelo con el sistema

Eliminación eficiente del aire



| Alto (mm) | Largo (mm) | Ancho (mm) | Peso (kg) | Denom.   |
|-----------|------------|------------|-----------|----------|
| 485       | 410        | 290        | 22        | PHD 150W |
| 800       | 470        | 330        | 60        | PHD 160  |
| 800       | 600        | 330        | 90        | PHD 180  |
| 830       | 650        | 450        | 90        | PHD 816  |

| MODELO                                                        | Código   | PRECIO Euros |
|---------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| Mantenedor de presión y degasificador 1-5.0 bar Montaje mural | 98333668 | Consultar    |
| Mantenedor de presión y degasificador 1-6.0 bar               | 98333669 | Consultar    |
| Mantenedor de presión y degasificador 1-8.0 bar               | 98333670 | Consultar    |
| Mantenedor de presión y degasificador 8-16.0 bar              | 98333671 | Consultar    |

### PHD C - SISTEMA COMBINADO DE MANTENIMIENTO DE PRESIÓN Y DESGASIFICACION

Presión nominal 1-5 bar, 1-6 bar, 1-8 bar y 8-16 bar

Sistema combinado de mantenimiento de presión y degasificación

Desgasificación basada en principio de vacío

Muestreo en cada ciclo

Funcionamiento en paralelo con el sistema

Eliminación eficiente del aire

Reposición de presión

Dimensiones estándar



| Alto (mm) | Largo (mm) | Ancho (mm) | Peso (kg) | Denom.    |
|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 500       | 410        | 290        | 22        | PHD C150W |
| 1160      | 480        | 330        | 42        | PHD C160  |
| 1160      | 600        | 330        | 51        | PHD C180  |
| 1160      | 650        | 450        | 60        | PHD C816  |

| MODELO                                                                | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| Sistema combinado de presión y degasificación 1-5.0 bar Montaje mural | 98333210 | Consultar    |
| Unidad mant. presión y degasificación 1-6.0 bar                       | 98333211 | Consultar    |
| Unidad mant. presión y degasificación 1-8.0 bar                       | 98333212 | Consultar    |
| Unidad mant. presión y degasificación 8-16.0 bar                      | 98333213 | Consultar    |

### PHT - SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PRESIÓN Y REPOSICIÓN

Presión nominal 2.5 bar, 3 bar y 5 bar

1 o 2 bombas

Montaje mural y suelo



| Alto (mm) | Largo (mm) | Ancho (mm) | Peso (kg) | Denom.    |
|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 500       | 250        | 150        | 8         | PHT N130  |
| 500       | 250        | 150        | 8         | PHT N230  |
| 500       | 250        | 280        | 14        | PHT D125  |
| 500       | 380        | 280        | 14        | PHT D150  |
| 500       | 380        | 280        | 16        | PHT D225  |
| 500       | 380        | 280        | 16        | PHT D250  |
| 850       | 500        | 330        | 28        | PHT F125  |
| 850       | 500        | 330        | 30        | PHT F150  |
| 850       | 500        | 330        | 28        | PHT F225  |
| 850       | 500        | 330        | 40        | PHT F250  |
| 850       | 500        | 330        | 42        | PHT F280  |
| 1600      | 700        | 750        | 170       | PHT F2100 |
| 850       | 500        | 330        | 28        | PHT T225  |
| 850       | 500        | 330        | 40        | PHT T250  |
| 1410      | 680        | 680        | 81        | PHT V2.5  |
| 1410      | 680        | 680        | 81        | PHT V5.0  |
| 1410      | 680        | 680        | 81        | PHT V8.0  |

| MODELO                                                                    | Código   | PRECIO Euros |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| Equipo presurización con reposición MiNi 1 x 3.0 bar bomba pistón         | 98333178 | Consultar    |
| Equipo presurización con reposición MiNi 2 x 3.0 bar bomba pistón         | 98333179 | Consultar    |
| Equipo presurización con reposición MiDi Montaje mural 1 x 2.5 bar        | 98333180 | Consultar    |
| Equipo presurización con reposición MiDi Montaje mural 1 x 5.0 bar        | 98333201 | Consultar    |
| Equipo presurización con reposición MiDi Montaje mural 2 x 2.5 bar        | 98333202 | Consultar    |
| Equipo presurización con reposición MiDi Montaje mural 2 x 5.0 bar        | 98333203 | Consultar    |
| Equipo presurización con reposición - Montaje suelo - 1 bomba 2.5 bar     | 98333204 | Consultar    |
| Equipo presurización con reposición - Montaje suelo - 1 bomba x 5.0 bar   | 98333205 | Consultar    |
| Equipo presurización con reposición - Montaje suelo - 2 bombas x 2.5 bar  | 98333206 | Consultar    |
| Equipo presurización con reposición - Montaje suelo - 2 bombas x 5.0 bar  | 98333207 | Consultar    |
| Equipo presurización con reposición - Montaje suelo - 2 bombas x 8.0 bar  | 98333208 | Consultar    |
| Equipo presurización con reposición - Montaje suelo - 2 bombas x 10.0 bar | 98333209 | Consultar    |
| Equipo presurización con reposición - 2 controladores - 2 bombas 2.5 bar  | 98333214 | Consultar    |
| Equipo presurización con reposición - 2 controladores - 2 bombas 5.0 bar  | 98333215 | Consultar    |
| Equipo presurización con reposición y dosificación glicol 2.5 bar         | 98333216 | Consultar    |
| Equipo presurización con reposición y dosificación glicol 5.0 bar         | 98333217 | Consultar    |
| Equipo presurización con reposición y dosificación glicol 8.0 bar         | 98333218 | Consultar    |

## PRESURIZACIÓN Y SEPARACIÓN

### PHP - SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PRESIÓN CON BOMBAS

El sistema PHP es una combinación de:

- Depósito principal PHP MXX
- Conjunto de bombas PHP M (Mono) o D (Duo)
- Depósito auxiliar PHP AXX

Conjunto de Bombas Mono y Duo: CR(N) 3-17, CR(N) 3-23, CR (N) 3-31



### PHP MXX - DEPÓSITOS PRINCIPALES AUTOMÁTICOS

Incluye sensor de nivel

| Alto (mm) | Largo (mm) | Fondo (mm) | Peso (kg) | Denom.   |
|-----------|------------|------------|-----------|----------|
| 1350      | 550        | 550        | 55        | PHP M1.5 |
| 1530      | 550        | 550        | 70        | PHP M2   |
| 2030      | 550        | 550        | 90        | PHP M3   |
| 1535      | 750        | 750        | 130       | PHP M4   |
| 1760      | 750        | 750        | 151       | PHP M5   |
| 1955      | 750        | 750        | 160       | PHP M6   |
| 2355      | 750        | 750        | 195       | PHP M8   |
| 2855      | 750        | 750        | 226       | PHP M10  |
| 2210      | 1000       | 1000       | 290       | PHP M12  |
| 2710      | 1000       | 1000       | 345       | PHP M16  |
| 2440      | 1200       | 1200       | 430       | PHP M20  |
| 3040      | 1200       | 1200       | 515       | PHP M28  |
| 3840      | 1200       | 1200       | 625       | PHP M35  |
| 3570      | 1500       | 1500       | 1240      | PHP M50  |
| 3500      | 1800       | 1800       | 1710      | PHP M65  |
| 3650      | 1900       | 1900       | 1830      | PHP M80  |
| 4050      | 2000       | 2000       | 2025      | PHP M100 |

Nota: productos con el código en negrita están disponibles en stock.

| MODELO                                   | Código          | PRECIO Euros |
|------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Depósito 150ltr con control automático   | <b>98333235</b> | Consultar    |
| Depósito 200ltr con control automático   | <b>98333236</b> | Consultar    |
| Depósito 300ltr con control automático   | <b>98333237</b> | Consultar    |
| Depósito 400ltr con control automático   | <b>98333238</b> | Consultar    |
| Depósito 500ltr con control automático   | <b>98333239</b> | Consultar    |
| Depósito 600ltr con control automático   | <b>98333240</b> | Consultar    |
| Depósito 800ltr con control automático   | <b>98333241</b> | Consultar    |
| Depósito 1000ltr con control automático  | 98333242        | Consultar    |
| Depósito 1200ltr con control automático  | 98333243        | Consultar    |
| Depósito 1600ltr con control automático  | 98333244        | Consultar    |
| Depósito 2000ltr con control automático  | 98333245        | Consultar    |
| Depósito 2800ltr con control automático  | 98333246        | Consultar    |
| Depósito 3500ltr con control automático  | 98333247        | Consultar    |
| Depósito 5000ltr con control automático  | 98333248        | Consultar    |
| Depósito 6500ltr con control automático  | 98333249        | Consultar    |
| Depósito 8000ltr con control automático  | 98333250        | Consultar    |
| Depósito 10000ltr con control automático | 98333251        | Consultar    |

### PHP M (Mono) O D (Duo) - CONJUNTO BOMBAS AUTOMÁTICAS

Conjunto cerrado y lleno

| Alto (mm) | Largo (mm) | Fondo (mm) | Peso (kg) | Denom.   |
|-----------|------------|------------|-----------|----------|
| 840       | 540        | 518        | 35        | PHP M01  |
| 840       | 540        | 518        |           | PHP M02  |
| 840       | 540        | 518        | 40        | PHP M10  |
| 840       | 540        | 518        | 40        | PHP M20  |
| 842       | 595        | 518        | 40        | PHP M60  |
| 595       | 610        | 878        | 70        | PHP M80  |
| 595       | 610        | 1030       | 75        | PHP M100 |
| 595       | 610        | 1190       | 85        | PHP M130 |
| 660       | 900        | 385        | 65        | PHP D02  |
| 840       | 900        | 670        | 75        | PHP D10  |
| 840       | 900        | 670        | 75        | PHP D20  |
| 842       | 580        | 910        | 144       | PHP D60  |
| 580       | 910        | 878        | 140       | PHP D80  |
| 580       | 910        | 1030       | 144       | PHP D100 |
| 580       | 910        | 1190       | 162       | PHP D130 |

Nota: productos con el código en negrita están disponibles en stock.

| MODELO                                  | Código          | PRECIO Euros |
|-----------------------------------------|-----------------|--------------|
| Conjunto 1 bomba con descarga tipo 01   | <b>98333277</b> | Consultar    |
| Conjunto 1 bomba con descarga tipo 02   | <b>98333278</b> | Consultar    |
| Conjunto 1 bomba con descarga tipo 10   | <b>98333279</b> | Consultar    |
| Conjunto 1 bomba con descarga tipo 20   | 98333280        | Consultar    |
| Conjunto 1 bomba con descarga tipo 60   | <b>98333281</b> | Consultar    |
| Conjunto 1 bomba con descarga tipo 80   | 98333282        | Consultar    |
| Conjunto 1 bomba con descarga tipo 100  | 98333283        | Consultar    |
| Conjunto 1 bomba con descarga tipo 130  | 98333284        | Consultar    |
| Conjunto 2 bombas con descarga tipo 02  | 98333285        | Consultar    |
| Conjunto 2 bombas con descarga tipo 10  | 98333286        | Consultar    |
| Conjunto 2 bombas con descarga tipo 20  | 98333287        | Consultar    |
| Conjunto 2 bombas con descarga tipo 60  | 98333288        | Consultar    |
| Conjunto 2 bombas con descarga tipo 80  | 98333289        | Consultar    |
| Conjunto 2 bombas con descarga tipo 100 | 98333290        | Consultar    |
| Conjunto 2 bombas con descarga tipo 130 | 98333291        | Consultar    |



### PHP AXX - DEPÓSITOS AUXILIARES AUTOMÁTICOS

Depósito con membrana intercambiable para conjunto de bombas lleno

| Alto (mm) | Largo (mm) | Peso (kg) | Denom.   |
|-----------|------------|-----------|----------|
| 150       | 550        | 55        | PHP A1.5 |
| 200       | 550        | 70        | PHP A2   |
| 300       | 550        | 90        | PHP A3   |
| 400       | 750        | 130       | PHP A4   |
| 500       | 750        | 150       | PHP A5   |
| 600       | 750        | 160       | PHP A6   |
| 800       | 750        | 195       | PHP A8   |
| 1000      | 750        | 226       | PHP A10  |
| 1200      | 1000       | 290       | PHP A12  |
| 1600      | 1000       | 345       | PHP A16  |
| 2000      | 1200       | 430       | PHP A20  |
| 2800      | 1200       | 515       | PHP A28  |
| 3500      | 1200       | 625       | PHP A35  |
| 5000      | 1500       | 1240      | PHP A50  |
| 6500      | 1800       | 1710      | PHP A65  |
| 8000      | 1900       | 1830      | PHP A80  |
| 10000     | 2000       | 2025      | PHP A100 |

Nota: productos con el código en negrita están disponibles en stock.

| MODELO                                              | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------------------------------------------|----------|--------------|
| Depósito auxiliar 150 litros para conj. de bombas   | 98333252 | Consultar    |
| Depósito auxiliar 200 litros para conj. de bombas   | 98333253 | Consultar    |
| Depósito auxiliar 300 litros para conj. de bombas   | 98333254 | Consultar    |
| Depósito auxiliar 400 litros para conj. de bombas   | 98333255 | Consultar    |
| Depósito auxiliar 500 litros para conj. de bombas   | 98333256 | Consultar    |
| Depósito auxiliar 600 litros para conj. de bombas   | 98333257 | Consultar    |
| Depósito auxiliar 800 litros para conj. de bombas   | 98333258 | Consultar    |
| Depósito auxiliar 1000 litros para conj. de bombas  | 98333259 | Consultar    |
| Depósito auxiliar 1200 litros para conj. de bombas  | 98333260 | Consultar    |
| Depósito auxiliar 1600 litros para conj. de bombas  | 98333261 | Consultar    |
| Depósito auxiliar 2000 litros para conj. de bombas  | 98333262 | Consultar    |
| Depósito auxiliar 2800 litros para conj. de bombas  | 98333263 | Consultar    |
| Depósito auxiliar 3500 litros para conj. de bombas  | 98333264 | Consultar    |
| Depósito auxiliar 5000 litros para conj. de bombas  | 98333265 | Consultar    |
| Depósito auxiliar 6500 litros para conj. de bombas  | 98333266 | Consultar    |
| Depósito auxiliar 8000 litros para conj. de bombas  | 98333267 | Consultar    |
| Depósito auxiliar 10000 litros para conj. de bombas | 98333268 | Consultar    |



## PRESURIZACIÓN Y SEPARACIÓN



### GCH - TUBERÍAS DE CONEXIÓN

| Denom. | MODELO                    | Código          | PRECIO Euros |
|--------|---------------------------|-----------------|--------------|
| GCH3   | Tubo de conexión tamaño 3 | 98333271        | Consultar    |
| GCH4   | Tubo de conexión tamaño 4 | <b>98333272</b> | Consultar    |
| GCH5   | Tubo de conexión tamaño 5 | 98333273        | Consultar    |
| GCH6   | Tubo de conexión tamaño 6 | 98333274        | Consultar    |
| GCH7   | Tubo de conexión tamaño 7 | 98333275        | Consultar    |

*Nota: productos con el código en negrita están disponibles en stock.*

### PHV I - DEPÓSITOS INTERMEDIOS

- > Estos depósitos se utilizan para mantener la temperatura en el vaso de expansión a un nivel apropiado
- > Recomendado por norma EN, que calcula el tiempo de vida de una membrana a una temperatura de 70°C
- > Un depósito intermedio y colocado entre el sistema y el vaso de expansión
- > Depósito sin membrana



### PHV I - DEPÓSITOS INTERMEDIOS

| Alto (mm) | Largo (mm) | Peso (kg) | Denom.      | MODELO                                 | Código          | PRECIO Euros |
|-----------|------------|-----------|-------------|----------------------------------------|-----------------|--------------|
| 600       | 484        | 26        | PHV I10-0.5 | Depósito intermedio 10 bar 50 litros   | <b>98333292</b> | Consultar    |
| 750       | 484        | 31        | PHV I10-1.0 | Depósito intermedio 10 bar 100 litros  | <b>98333293</b> | Consultar    |
| 1304      | 484        | 51        | PHV I10-2.0 | Depósito intermedio 10 bar 200 litros  | <b>98333294</b> | Consultar    |
| 2124      | 484        | 80        | PHV I10-3.5 | Depósito intermedio 10 bar 350 litros  | <b>98333295</b> | Consultar    |
| 2025      | 600        | 96        | PHV I10-5.0 | Depósito intermedio 10 bar 500 litros  | <b>98333296</b> | Consultar    |
| 1863      | 790        | 142       | PHV I10-7.5 | Depósito intermedio 10 bar 750 litros  | 98333297        | Consultar    |
| 2238      | 790        | 172       | PHV I10-10  | Depósito intermedio 10 bar 1000 litros | 98333298        | Consultar    |

*Nota: productos con el código en negrita están disponibles en stock.*

## PRESURIZACIÓN Y SEPARACIÓN - AUTOMÁTICOS CONTROLADOS POR COMPRESOR

PHC - SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE LA PRESIÓN CON COMPRESOR

Presión nominal 6 o 10 bar

Capacidad 400lt, 600lt, 800lt, 1000lt, 1200lt, 1600lt, 2000lt



| Alto (mm) | Largo (mm) | Peso (kg) | Denom.    | MODELO                                          | Código          | PRECIO Euros |
|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| 1385      | 750        | 165       | PHC 6-4   | Vaso expansión con compresor 6 bar 400 litros   | <b>98333221</b> | Consultar    |
| 1805      | 750        | 195       | PHC 6-6   | Vaso expansión con compresor 6 bar 600 litros   | <b>98333222</b> | Consultar    |
| 2205      | 750        | 230       | PHC 6-8   | Vaso expansión con compresor 6 bar 800 litros   | <b>98333223</b> | Consultar    |
| 2760      | 750        | 165       | PHC 6-10  | Vaso expansión con compresor 6 bar 1000 litros  | 98333224        | Consultar    |
| 1990      | 1000       | 325       | PHC 6-12  | Vaso expansión con compresor 6 bar 1200 litros  | 98333225        | Consultar    |
| 2490      | 1000       | 380       | PHC 6-16  | Vaso expansión con compresor 6 bar 1600 litros  | 98333226        | Consultar    |
| 2230      | 1200       | 465       | PHC 6-20  | Vaso expansión con compresor 6 bar 2000 litros  | 98333227        | Consultar    |
| 1385      | 750        | 210       | PHC 10-4  | Vaso expansión con compresor 10 bar 400 litros  | 98333228        | Consultar    |
| 1805      | 750        | 250       | PHC 10-6  | Vaso expansión con compresor 10 bar 600 litros  | 98333229        | Consultar    |
| 2205      | 750        | 300       | PHC 10-8  | Vaso expansión con compresor 10 bar 800 litros  | 98333230        | Consultar    |
| 2760      | 750        | 340       | PHC 10-10 | Vaso expansión con compresor 10 bar 1000 litros | 98333231        | Consultar    |
| 1990      | 1000       | 450       | PHC 10-12 | Vaso expansión con compresor 10 bar 1200 litros | 98333232        | Consultar    |
| 2490      | 1000       | 525       | PHC 10-16 | Vaso expansión con compresor 10 bar 1600 litros | 98333233        | Consultar    |
| 2230      | 1200       | 640       | PHC 10-20 | Vaso expansión con compresor 10 bar 2000 litros | 98333234        | Consultar    |

*Nota: productos con el código en negrita están disponibles en stock.*



## PRESURIZACIÓN Y SEPARACIÓN - SEPARADORES DE AIRE Y/O PARTÍCULAS

### SSA - SISTEMA SEPARADOR DE AIRE

Disponible conexión con bridas y para soldar



| Alto<br>(mm) | Largo<br>(mm) | Peso<br>(kg) | MODELO                | BRIDAS   |                 | PRECIO<br>Euros | SOLDAR   |          | PRECIO<br>Euros |
|--------------|---------------|--------------|-----------------------|----------|-----------------|-----------------|----------|----------|-----------------|
|              |               |              |                       | DENOM.   | Código          |                 | DENOM.   | Código   |                 |
| 470          | 175           | 15           | Separador aire 50 mm  | SSA F50  | <b>98333299</b> | Consultar       | SSA W50  | 98333338 | Consultar       |
| 470          | 175           | 16           | Separador aire 65 mm  | SSA F65  | <b>98333300</b> | Consultar       | SSA W65  | 98333339 | Consultar       |
| 621          | 270           | 29           | Separador aire 80 mm  | SSA F80  | <b>98333301</b> | Consultar       | SSA W80  | 98333340 | Consultar       |
| 621          | 270           | 42           | Separador aire 100 mm | SSA F100 | <b>98333302</b> | Consultar       | SSA W100 | 98333341 | Consultar       |
| 790          | 360           | 69           | Separador aire 125 mm | SSA F125 | <b>98333303</b> | Consultar       | SSA W125 | 98333342 | Consultar       |
| 790          | 360           | 75           | Separador aire 150 mm | SSA F150 | <b>98333304</b> | Consultar       | SSA W150 | 98333343 | Consultar       |
| 970          | 450           | 142          | Separador aire 200 mm | SSA F200 | 98333305        | Consultar       | SSA W200 | 98333344 | Consultar       |
| 1277         | 600           | 150          | Separador aire 250 mm | SSA F250 | 98333306        | Consultar       | SSA W250 | 98333345 | Consultar       |
| 1442         | 600           | 245          | Separador aire 300 mm | SSA F300 | 98333307        | Consultar       | SSA W300 | 98333346 | Consultar       |
| 1586         | 800           | 440          | Separador aire 350 mm | SSA F350 | 98333308        | Consultar       | SSA W350 | 98333347 | Consultar       |
| 1759         | 800           | 500          | Separador aire 400 mm | SSA F400 | 98333309        | Consultar       | SSA W400 | 98333348 | Consultar       |
| 2090         | 1000          | 795          | Separador aire 500 mm | SSA F500 | 98333310        | Consultar       | SSA W500 | 98333349 | Consultar       |
| 2485         | 1200          | 1505         | Separador aire 600 mm | SSA F600 | 98333311        | Consultar       | SSA W600 | 98333350 | Consultar       |

Nota: productos con el código en negrita están disponibles en stock.



### SSD - SISTEMA SEPARADOR DE PARTÍCULAS

Disponible conexión con bridas y para soldar

| Alto<br>(mm) | Largo<br>(mm) | Peso<br>(kg) | MODELO                      | BRIDAS   |                 | PRECIO<br>Euros | SOLDAR   |          | PRECIO<br>Euros |
|--------------|---------------|--------------|-----------------------------|----------|-----------------|-----------------|----------|----------|-----------------|
|              |               |              |                             | DENOM.   | Código          |                 | DENOM.   | Código   |                 |
| 525          | 175           | 15           | Separador partículas 50 mm  | SSD F50  | <b>98333325</b> | Consultar       | SSD W50  | 98333364 | Consultar       |
| 525          | 175           | 16           | Separador partículas 65 mm  | SSD F65  | <b>98333326</b> | Consultar       | SSD W65  | 98333365 | Consultar       |
| 670          | 270           | 29           | Separador partículas 80 mm  | SSD F80  | <b>98333327</b> | Consultar       | SSD W80  | 98333366 | Consultar       |
| 670          | 270           | 42           | Separador partículas 100 mm | SSD F100 | <b>98333328</b> | Consultar       | SSD W100 | 98333367 | Consultar       |
| 840          | 360           | 69           | Separador partículas 125 mm | SSD F125 | <b>98333329</b> | Consultar       | SSD W125 | 98333368 | Consultar       |
| 840          | 360           | 75           | Separador partículas 150 mm | SSD F150 | <b>98333330</b> | Consultar       | SSD W150 | 98333369 | Consultar       |
| 1020         | 450           | 142          | Separador partículas 200 mm | SSD F200 | 98333331        | Consultar       | SSD W200 | 98333370 | Consultar       |
| 1330         | 600           | 150          | Separador partículas 250 mm | SSD F250 | 98333332        | Consultar       | SSD W250 | 98333371 | Consultar       |
| 1495         | 600           | 245          | Separador partículas 300 mm | SSD F300 | 98333333        | Consultar       | SSD W300 | 98333372 | Consultar       |
| 1640         | 800           | 440          | Separador partículas 350 mm | SSD F350 | 98333334        | Consultar       | SSD W350 | 98333373 | Consultar       |
| 1810         | 800           | 500          | Separador partículas 400 mm | SSD F400 | 98333335        | Consultar       | SSD W400 | 98333374 | Consultar       |
| 2140         | 1000          | 702          | Separador partículas 500 mm | SSD F500 | 98333336        | Consultar       | SSD W500 | 98333375 | Consultar       |
| 2535         | 1200          | 1105         | Separador partículas 600 mm | SSD F600 | 98333337        | Consultar       | SSD W600 | 98333376 | Consultar       |

Nota: productos con el código en negrita están disponibles en stock.



### SSAD - SISTEMA SEPARADOR DE AIRE Y PARTÍCULAS

Disponible conexión con bridas y para soldar

| Alto<br>(mm) | Largo<br>(mm) | Peso<br>(kg) | MODELO                                | BRIDAS    |                 | PRECIO<br>Euros | SOLDAR    |                 | PRECIO<br>Euros |
|--------------|---------------|--------------|---------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|
|              |               |              |                                       | DENOM.    | Código          |                 | DENOM.    | Código          |                 |
| 560          | 175           | 22           | Separador de aire y partículas 50 mm  | SSAD F50  | <b>98333312</b> | Consultar       | SSAD W50  | <b>98333351</b> | Consultar       |
| 560          | 175           | 40           | Separador de aire y partículas 65 mm  | SSAD F65  | <b>98333313</b> | Consultar       | SSAD W65  | <b>98333352</b> | Consultar       |
| 756          | 270           | 45           | Separador de aire y partículas 80 mm  | SSAD F80  | <b>98333314</b> | Consultar       | SSAD W80  | <b>98333353</b> | Consultar       |
| 756          | 270           | 50           | Separador de aire y partículas 100 mm | SSAD F100 | <b>98333315</b> | Consultar       | SSAD W100 | <b>98333354</b> | Consultar       |
| 970          | 360           | 95           | Separador de aire y partículas 125 mm | SSAD F125 | <b>98333316</b> | Consultar       | SSAD W125 | <b>98333355</b> | Consultar       |
| 970          | 360           | 110          | Separador de aire y partículas 150 mm | SSAD F150 | <b>98333317</b> | Consultar       | SSAD W150 | <b>98333356</b> | Consultar       |
| 1193         | 450           | 115          | Separador de aire y partículas 200 mm | SSAD F200 | 98333318        | Consultar       | SSAD W200 | 98333357        | Consultar       |
| 1577         | 600           | 215          | Separador de aire y partículas 250 mm | SSAD F250 | 98333319        | Consultar       | SSAD W250 | 98333358        | Consultar       |
| 1742         | 600           | 255          | Separador de aire y partículas 300 mm | SSAD F300 | 98333320        | Consultar       | SSAD W300 | 98333359        | Consultar       |
| 1986         | 800           | 490          | Separador de aire y partículas 350 mm | SSAD F350 | 98333321        | Consultar       | SSAD W350 | 98333360        | Consultar       |
| 2159         | 800           | 545          | Separador de aire y partículas 400 mm | SSAD F400 | 98333322        | Consultar       | SSAD W400 | 98333361        | Consultar       |
| 2590         | 1000          | 882          | Separador de aire y partículas 500 mm | SSAD F500 | 98333323        | Consultar       | SSAD W500 | 98333362        | Consultar       |
| 3085         | 1200          | 1750         | Separador de aire y partículas 600 mm | SSAD F600 | 98333324        | Consultar       | SSAD W600 | 98333363        | Consultar       |

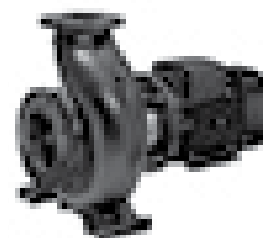
Nota: productos con el código en negrita están disponibles en stock.

## NB

## BOMBAS MONOBLOC NORMALIZADAS NB 2900 RPM - EN733

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Temperatura de líquido: | 0°C a +120°C máx.                                              |
| Clase de protección:    | IP 55                                                          |
| Grado de aislamiento:   | F                                                              |
| Eficiencia energética:  | IE3                                                            |
| MEI:                    | ≥ 0,14 (consultar para cada modelo)                            |
| Cierre:                 | BAQE. Otros cierres bajo pedido                                |
| Versiones bajo pedido:  | NBE, Cuerpo e impulsor en acero inoxidable DIN 1.4408 y 1.4517 |

Todos los modelos con cuerpo en fundición e impulsor en fundición o bronce.



| Dimen. |       | Potencia<br>P <sub>2</sub><br>[kW] | MODELO          | Código<br>3x220-380 DOL | Código<br>3x400V YD | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x220-380 DOL | Código<br>3x400V YD | PRECIO<br>Euros |
|--------|-------|------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|-----------------|
| Asp.   | Desc. |                                    |                 | Fundición               |                     |                 | Bronce                  |                     |                 |
| DN 50  | DN 32 | 0,75                               | NB 32-125.1/100 | 97839209                |                     | 1.321,00        | 97840120                |                     | 1.469,00        |
|        |       | 1,1                                | NB 32-125.1/110 | 97839210                |                     | 1.362,00        | 97840121                |                     | 1.509,00        |
|        |       | 1,5                                | NB 32-125.1/121 | 97839211                |                     | 1.399,00        | 97840122                |                     | 1.546,00        |
|        |       | 2,2                                | NB 32-125.1/140 | 97839212                |                     | 1.439,00        | 97840123                |                     | 1.586,00        |
|        |       | 1,1                                | NB 32-125/106   | 97838599                |                     | 1.372,00        | 97840060                |                     | 1.517,00        |
|        |       | 1,5                                | NB 32-125/115   | 97838600                |                     | 1.416,00        | 97840111                |                     | 1.560,00        |
|        |       | 2,2                                | NB 32-125/130   | 97839202                |                     | 1.444,00        | 97840113                |                     | 1.589,00        |
|        |       | 3                                  | NB 32-125/142   | 97839203                |                     | 1.614,00        | 97840114                |                     | 1.759,00        |
|        |       | 1,5                                | NB 32-160.1/139 | 97839201                |                     | 1.478,00        | 97840112                |                     | 1.697,00        |
|        |       | 2,2                                | NB 32-160.1/155 | 97839213                |                     | 1.526,00        | 97840124                |                     | 1.745,00        |
|        |       | 3                                  | NB 32-160.1/169 | 97839214                |                     | 1.712,00        | 97840125                |                     | 1.931,00        |
|        |       | 4                                  | NB 32-160.1/177 |                         | 97839248            | 1.949,00        |                         | 97840159            | 2.168,00        |
|        |       | 2,2                                | NB 32-160/139   | 97839251                |                     | 1.547,00        | 97840162                |                     | 1.800,00        |
|        |       | 3                                  | NB 32-160/151   | 97839204                |                     | 1.728,00        | 97840115                |                     | 1.981,00        |
|        |       | 4                                  | NB 32-160/163   |                         | 97839205            | 1.924,00        |                         | 97840116            | 2.177,00        |
|        |       | 5,5                                | NB 32-160/177   |                         | 97839206            | 2.264,00        |                         | 97840117            | 2.517,00        |
|        |       | 3                                  | NB 32-200.1/172 | 97839249                |                     | 1.844,00        | 97840160                |                     | 2.128,00        |
|        |       | 4                                  | NB 32-200.1/188 |                         | 97839215            | 2.054,00        |                         | 97840126            | 2.337,00        |
|        |       | 5,5                                | NB 32-200.1/205 |                         | 97839216            | 2.351,00        |                         | 97840127            | 2.634,00        |
|        |       | 7,5                                | NB 32-200.1/207 |                         | 97839250            | 2.578,00        |                         | 97840161            | 2.862,00        |
|        |       | 4                                  | NB 32-200/176   |                         | 97839252            | 2.071,00        |                         | 97840163            | 2.339,00        |
|        |       | 5,5                                | NB 32-200/190   |                         | 97839207            | 2.366,00        |                         | 97840118            | 2.635,00        |
|        |       | 7,5                                | NB 32-200/206   |                         | 97839208            | 2.567,00        |                         | 97840119            | 2.836,00        |
|        |       | 11                                 | NB 32-200/219   |                         | 97839253            | 3.301,00        |                         | 97840164            | 3.570,00        |
|        |       | 5,5                                | NB 32-250/199   |                         | 97839254            | 2.523,00        |                         | 97840165            | 3.189,00        |
|        |       | 7,5                                | NB 32-250/219   |                         | 97839255            | 2.724,00        |                         | 97840166            | 3.390,00        |
|        |       | 11                                 | NB 32-250/244   |                         | 97839256            | 3.350,00        |                         | 97840167            | 4.016,00        |
|        |       | 15                                 | NB 32-250/262   |                         | 97839257            | 3.696,00        |                         | 97840168            | 4.361,00        |
| DN 65  | DN 40 | 1,5                                | NB 40-125/105   | 97839217                |                     | 1.535,00        | 97840128                |                     | 1.710,00        |
|        |       | 2,2                                | NB 40-125/116   | 97839218                |                     | 1.569,00        | 97840129                |                     | 1.744,00        |
|        |       | 3                                  | NB 40-125/127   | 97839219                |                     | 1.755,00        | 97840130                |                     | 1.931,00        |
|        |       | 4                                  | NB 40-125/139   |                         | 97839220            | 1.962,00        |                         | 97840131            | 2.137,00        |
|        |       | 5,5                                | NB 40-125/142   |                         | 97839258            | 2.218,00        |                         | 97840169            | 2.394,00        |
|        |       | 4                                  | NB 40-160/144   |                         | 97839259            | 1.979,00        |                         | 97840170            | 2.229,00        |
|        |       | 5,5                                | NB 40-160/158   |                         | 97839221            | 2.339,00        |                         | 97840132            | 2.590,00        |
|        |       | 7,5                                | NB 40-160/172   |                         | 97839222            | 2.572,00        |                         | 97840133            | 2.823,00        |
|        |       | 11                                 | NB 40-160/177   |                         | 97839260            | 3.289,00        |                         | 97840171            | 3.539,00        |
|        |       | 5,5                                | NB 40-200/172   |                         | 97839261            | 2.431,00        |                         | 97840172            | 2.726,00        |
|        |       | 7,5                                | NB 40-200/188   |                         | 97839262            | 2.663,00        |                         | 97840173            | 2.958,00        |
|        |       | 11                                 | NB 40-200/206*  |                         | 97839223            | 3.323,00        |                         | 97840134            | 3.617,00        |
|        |       | 15                                 | NB 40-200/219*  |                         | 97839263            | 3.635,00        |                         | 97840174            | 3.929,00        |
|        |       | 11                                 | NB 40-250/211*  |                         | 97839264            | 3.380,00        |                         | 97840175            | 3.919,00        |
|        |       | 15                                 | NB 40-250/230*  |                         | 97839224            | 3.706,00        |                         | 97840135            | 4.245,00        |
|        |       | 18,5                               | NB 40-250/245*  |                         | 97839225            | 3.960,00        |                         | 97840136            | 4.499,00        |
|        |       | 22                                 | NB 40-250/255*  |                         | 97839226            | 4.578,00        |                         | 97840137            | 5.117,00        |
|        |       | 30                                 | NB 40-250/260*  |                         | 98341196            | 5.817,00        |                         | 98341243            | Consultar       |
|        |       | 22                                 | NB 40-315/273   |                         | 97839265            | 5.053,00        |                         | 97840176            | 6.018,00        |
|        |       | 30                                 | NB 40-315/298   |                         | 98341197            | 6.341,00        |                         | 98341244            | 7.336,00        |
|        |       | 37                                 | NB 40-315/318   |                         | 98341198            | 7.083,00        |                         | 98341245            | 8.226,00        |
|        |       | 45                                 | NB 40-315/336   |                         | 98341199            | 9.445,00        |                         | 98341246            | 10.418,00       |

\* Versión D-F-A: versión con bancada. Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.

INSTALANDO UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA CUE EN LA BOMBA NB  
PUEDE OBTENER UN SISTEMA DE BOMBEO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE

# NB

BOMBAS MONOBLOC NORMALIZADAS NB 2900 RPM - EN733

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Temperatura de líquido: | 0°C a +120°C máx.                                              |
| Clase de protección:    | IP 55                                                          |
| Grado de aislamiento:   | F                                                              |
| Eficiencia energética:  | IE3                                                            |
| MEI:                    | ≥ 0,14 (consultar para cada modelo)                            |
| Cierre:                 | BAQE. Otros cierres bajo pedido                                |
| Versiones bajo pedido:  | NBE, Cuerpo e impulsor en acero inoxidable DIN 1.4408 y 1.4517 |

Todos los modelos con cuerpo en fundición e impulsor en fundición o bronce.



| Dimen. |               | Potencia<br>P <sub>2</sub><br>[kW] | MODELO            | Código<br>3x220-380 DOL | Código<br>3x400V YD | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x220-380 DOL | Código<br>3x400V YD | PRECIO<br>Euros |
|--------|---------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|-----------------|
| Asp.   | Desc.         |                                    |                   | Fundición               |                     |                 | Bronce                  |                     |                 |
| DN 65  | DN 50         | 3                                  | NB 50-125/111     | 97839227                |                     | 1.864,00        | 97840138                |                     | 2.083,00        |
|        |               | 4                                  | NB 50-125/121     |                         | 97839228            | 2.032,00        |                         | 97840139            | 2.251,00        |
|        |               | 5,5                                | NB 50-125/135     |                         | 97839229            | 2.372,00        |                         | 97840140            | 2.591,00        |
|        |               | 7,5                                | NB 50-125/144     |                         | 97839230            | 2.589,00        |                         | 97840141            | 2.808,00        |
|        |               | 5,5                                | NB 50-160/136     |                         | 97839266            | 2.431,00        |                         | 97840177            | 2.697,00        |
|        |               | 7,5                                | NB 50-160/150     |                         | 97839231            | 2.670,00        |                         | 97840142            | 2.936,00        |
|        |               | 11                                 | NB 50-160/167*    |                         | 97839232            | 3.372,00        |                         | 97840143            | 3.638,00        |
|        |               | 15                                 | NB 50-160/177*    |                         | 97839267            | 3.635,00        |                         | 97840178            | 3.901,00        |
|        |               | 11                                 | NB 50-200/181*    |                         | 97839268            | 3.563,00        |                         | 97840179            | 3.932,00        |
|        |               | 15                                 | NB 50-200/198*    |                         | 97839233            | 3.814,00        |                         | 97840144            | 4.183,00        |
|        |               | 18,5                               | NB 50-200/210*    |                         | 97839234            | 4.068,00        |                         | 97840145            | 4.437,00        |
|        |               | 22                                 | NB 50-200/219*    |                         | 97839235            | 4.708,00        |                         | 97840146            | 5.076,00        |
|        |               | 15                                 | NB 50-250/205*    |                         | 97839269            | 3.970,00        |                         | 97840180            | 4.610,00        |
|        |               | 18,5                               | NB 50-250/222*    |                         | 97839270            | 4.229,00        |                         | 97840181            | 4.869,00        |
|        |               | 22                                 | NB 50-250/233*    |                         | 97839236            | 4.859,00        |                         | 97840147            | 5.498,00        |
|        |               | 30                                 | NB 50-250/254*    |                         | 98341200            | 6.045,00        |                         | 98341247            | 6.743,00        |
|        |               | 37                                 | NB 50-250/263*    |                         | 98341201            | 7.430,00        |                         | 98341248            | 8.213,00        |
|        |               | 30                                 | NB 50-315/267     |                         | 98341202            | 6.409,00        |                         | 98341249            | 7.423,00        |
|        |               | 37                                 | NB 50-315/285     |                         | 98341203            | 7.083,00        |                         | 98341250            | 8.252,00        |
|        |               | 45                                 | NB 50-315/300     |                         | 98341204            | 8.230,00        |                         | 98341251            | 9.347,00        |
|        |               | 55                                 | NB 50-315/321     |                         | 98341205            | 10.254,00       |                         | 98341252            | 11.392,00       |
| DN 80  | DN 65         | 4                                  | NB 65-125/120-110 |                         | 97839238            | 2.113,00        |                         | 97840149            | 2.340,00        |
|        |               | 5,5                                | NB 65-125/127     |                         | 97839237            | 2.447,00        |                         | 97840148            | 2.675,00        |
|        |               | 7,5                                | NB 65-125/137     |                         | 97839239            | 2.735,00        |                         | 97840150            | 2.962,00        |
|        |               | 11                                 | NB 65-125/144     |                         | 97839271            | 3.441,00        |                         | 97840182            | 3.668,00        |
|        |               | 7,5                                | NB 65-160/143     |                         | 97839272            | 2.846,00        |                         | 97840183            | 3.208,00        |
|        |               | 11                                 | NB 65-160/157*    |                         | 97839240            | 3.551,00        |                         | 97840151            | 3.912,00        |
|        |               | 15                                 | NB 65-160/173*    |                         | 97839241            | 3.754,00        |                         | 97840152            | 4.116,00        |
|        |               | 18,5                               | NB 65-160/177*    |                         | 97839273            | 4.046,00        |                         | 97840184            | 4.408,00        |
|        |               | 11                                 | NB 65-200/162*    |                         | 97839274            | 3.746,00        |                         | 97840185            | 4.138,00        |
|        |               | 15                                 | NB 65-200/177*    |                         | 97839275            | 4.000,00        |                         | 97840186            | 4.393,00        |
|        |               | 18,5                               | NB 65-200/190*    |                         | 97839242            | 4.236,00        |                         | 97840153            | 4.628,00        |
|        |               | 22                                 | NB 65-200/198*    |                         | 97839243            | 4.870,00        |                         | 97840154            | 5.263,00        |
|        |               | 30                                 | NB 65-200/217*    |                         | 98341206            | 6.075,00        |                         | 98341253            | 6.522,00        |
|        |               | 37                                 | NB 65-200/219*    |                         | 98341207            | 7.484,00        |                         | 98341254            | 8.014,00        |
|        |               | 30                                 | NB 65-250/223     |                         | 98341208            | 6.240,00        |                         | 98341255            | 6.840,00        |
|        |               | 37                                 | NB 65-250/238     |                         | 98341209            | 6.915,00        |                         | 98341256            | 7.668,00        |
|        |               | 45                                 | NB 65-250/251     |                         | 98341210            | 8.095,00        |                         | 98341257            | 8.793,00        |
|        |               | 55                                 | NB 65-250/269     |                         | 98341211            | 9.445,00        |                         | 98341258            | 10.229,00       |
|        |               | 75                                 | NB 65-250/270     |                         | 98341212            | 11.806,00       |                         | 98341259            | 12.525,00       |
|        |               | 55                                 | NB 65-315/272     |                         | 98341213            | 9.613,00        |                         | 98341260            | 10.748,00       |
|        |               | 75                                 | NB 65-315/295     |                         | 98341214            | 11.974,00       |                         | 98341261            | 13.044,00       |
| 90     | NB 65-315/308 |                                    | 98341215          | 13.694,00               |                     | 98341262        | 14.763,00               |                     |                 |
| 110    | NB 65-315/320 |                                    | 98305127          | 18.382,00               |                     | 98305492        | 19.240,00               |                     |                 |

\* Versión D-F-A: versión con bancada. Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.

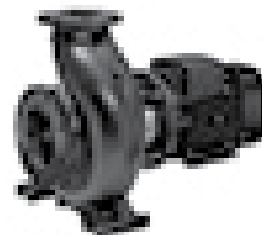
**INSTALANDO UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA CUE EN LA BOMBA NB  
PUEDE OBTENER UN SISTEMA DE BOMBEO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE**

## NB

## BOMBAS MONOBLOC NORMALIZADAS NB 2900 RPM - EN733

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Temperatura de líquido: | 0°C a +120°C máx.                                              |
| Clase de protección:    | IP 55                                                          |
| Grado de aislamiento:   | F                                                              |
| Eficiencia energética:  | IE3                                                            |
| MEI:                    | ≥ 0,14 (consultar para cada modelo)                            |
| Cierre:                 | BAQE. Otros cierres bajo pedido                                |
| Versiones bajo pedido:  | NBE, Cuerpo e impulsor en acero inoxidable DIN 1.4408 y 1.4517 |

Todos los modelos con cuerpo en fundición e impulsor en fundición o bronce.



| Dimen. |        | Potencia<br>P <sub>2</sub><br>[kW] | MODELO             | Código<br>3x220-380 DOL | Código<br>3x400V YD | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x220-380 DOL | Código<br>3x400V YD | PRECIO<br>Euros |
|--------|--------|------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|-----------------|
| Asp.   | Desc.  |                                    |                    | Fundición               |                     |                 | Bronce                  |                     |                 |
| DN 100 | DN 80  | 11                                 | NB 80-160/147-127* |                         | 97839244            | 3.719,00        |                         | 97840155            | 4.093,00        |
|        |        | 15                                 | NB 80-160/151*     |                         | 97839245            | 3.955,00        |                         | 97840156            | 4.329,00        |
|        |        | 18,5                               | NB 80-160/161*     |                         | 97839246            | 4.198,00        |                         | 97840157            | 4.572,00        |
|        |        | 22                                 | NB 80-160/167*     |                         | 97839247            | 4.995,00        |                         | 97840158            | 5.369,00        |
|        |        | 30                                 | NB 80-160/177*     |                         | 98341216            | 6.173,00        |                         | 98341263            | 6.593,00        |
|        |        | 22                                 | NB 80-200/171      |                         | 97839276            | 4.808,00        |                         | 97840187            | 5.286,00        |
|        |        | 30                                 | NB 80-200/188      |                         | 98341217            | 6.422,00        |                         | 98341264            | 6.922,00        |
|        |        | 37                                 | NB 80-200/200      |                         | 98341218            | 6.915,00        |                         | 98341265            | 7.585,00        |
|        |        | 45                                 | NB 80-200/211      |                         | 98341219            | 8.095,00        |                         | 98341266            | 8.711,00        |
|        |        | 55                                 | NB 80-200/222      |                         | 98341220            | 9.445,00        |                         | 98341267            | 10.147,00       |
|        |        | 45                                 | NB 80-250/220      |                         | 98341221            | 8.197,00        |                         | 98341268            | 8.883,00        |
|        |        | 55                                 | NB 80-250/234      |                         | 98341222            | 9.545,00        |                         | 98341269            | 10.318,00       |
|        |        | 75                                 | NB 80-250/257      |                         | 98341223            | 11.063,00       |                         | 98341270            | 11.852,00       |
|        |        | 90                                 | NB 80-250/270      |                         | 98341224            | 12.919,00       |                         | 98341271            | 13.693,00       |
|        |        | 90                                 | NB 80-315/278      |                         | 98341225            | 13.256,00       |                         | 98341272            | 14.351,00       |
|        |        | 110                                | NB 80-315/295      |                         | 98305133            | 18.888,00       |                         | 98305498            | 19.682,00       |
| DN 125 | DN 100 | 132                                | NB 80-315/310      |                         | 98305134            | 20.911,00       |                         | 98305499            | 21.753,00       |
|        |        | 160                                | NB 80-315/328      |                         | 98305135            | 23.611,00       |                         | 98305500            | 24.352,00       |
|        |        | 22                                 | NB 100-160/160-156 |                         | 95109685            | 4.823,00        |                         | 97838069            | 4.977,00        |
|        |        | 30                                 | NB 100-160/169     |                         | 98341226            | 5.802,00        |                         | 98341273            | 6.368,00        |
|        |        | 37                                 | NB 100-160/176     |                         | 98341227            | 6.105,00        |                         | 98341274            | 6.862,00        |
|        |        | 30                                 | NB 100-200/170     |                         | 98341228            | 6.139,00        |                         | 98341275            | 6.810,00        |
|        |        | 37                                 | NB 100-200/181     |                         | 98341229            | 6.409,00        |                         | 98341276            | 7.273,00        |
|        |        | 45                                 | NB 100-200/192     |                         | 98341230            | 7.758,00        |                         | 98341277            | 8.551,00        |
|        |        | 55                                 | NB 100-200/203     |                         | 98341231            | 8.939,00        |                         | 98341278            | 9.835,00        |
|        |        | 75                                 | NB 100-200/219     |                         | 98341232            | 10.625,00       |                         | 98341279            | 11.520,00       |
|        |        | 55                                 | NB 100-250/205     |                         | 98341233            | 9.208,00        |                         | 98341281            | 10.173,00       |
|        |        | 75                                 | NB 100-250/229     |                         | 98341234            | 11.131,00       |                         | 98341282            | 12.073,00       |
|        |        | 90                                 | NB 100-250/242     |                         | 98341235            | 12.480,00       |                         | 98341283            | 13.457,00       |
|        |        | 110                                | NB 100-250/258     |                         | 98305137            | 18.214,00       |                         | 98305502            | 18.878,00       |
|        |        | 132                                | NB 100-250/270     |                         | 98305138            | 20.574,00       |                         | 98305503            | 21.254,00       |
| DN 150 | DN 125 | 110                                | NB 100-315/269     |                         | 98305139            | 18.888,00       |                         | 98305504            | 19.684,00       |
|        |        | 132                                | NB 100-315/284     |                         | 98305140            | 21.250,00       |                         | 98305505            | 22.060,00       |
|        |        | 160                                | NB 100-315/301     |                         | 98305141            | 24.285,00       |                         | 98305506            | 24.964,00       |
|        |        | 200                                | NB 100-315/322     |                         | 98305142            | 26.645,00       |                         | 98305507            | 28.563,00       |
|        |        | 45                                 | NB 125-200/196-166 |                         | 98341238            | 7.927,00        |                         | 98341286            | 8.822,00        |
|        |        | 55                                 | NB 125-200/196-188 |                         | 98341239            | 9.275,00        |                         | 98341287            | 10.258,00       |
|        |        | 75                                 | NB 125-200/209     |                         | 98341236            | 11.131,00       |                         | 98341284            | 12.096,00       |
|        |        | 90                                 | NB 125-200/219     |                         | 98341237            | 12.480,00       |                         | 98341285            | 13.480,00       |
|        |        | 110                                | NB 125-200/226     |                         | 98305143            | 18.214,00       |                         | 98305508            | 18.902,00       |
|        |        | 90                                 | NB 125-250/222     |                         | 98341240            | 12.817,00       |                         | 98341288            | 14.056,00       |
|        |        | 110                                | NB 125-250/236     |                         | 98305144            | 18.551,00       |                         | 98305509            | 19.478,00       |
|        |        | 132                                | NB 125-250/249     |                         | 98305145            | 20.911,00       |                         | 98305510            | 21.853,00       |
|        |        | 160                                | NB 125-250/263     |                         | 98305146            | 23.948,00       |                         | 98305511            | 24.758,00       |
|        |        | 200                                | NB 125-250/269     |                         | 98305147            | 26.309,00       |                         | 98305512            | 28.356,00       |
|        |        | 132                                | NB 125-315/262     |                         | 98305148            | 21.924,00       |                         | 98305513            | 23.025,00       |
|        |        | 160                                | NB 125-315/277     |                         | 98305149            | 25.634,00       |                         | 98305514            | 26.539,00       |
| DN 200 | DN 150 | 200                                | NB 125-315/297     |                         | 98305150            | 27.995,00       |                         | 98305515            | 30.138,00       |
|        |        | 250                                | NB 125-315/317     |                         | Consultar           |                 |                         | Consultar           |                 |
|        |        | 75                                 | NB 150-200/216-176 |                         | 98341241            | 12.480,00       |                         | 98341289            | 13.405,00       |
|        |        | 90                                 | NB 150-200/218-202 |                         | 98341242            | 13.829,00       |                         | 98341290            | 14.789,00       |
|        |        | 110                                | NB 150-200/224     |                         | 98305153            | 19.226,00       |                         | 98305518            | 19.905,00       |
|        |        | 132                                | NB 150-250/230     |                         | 98305154            | 21.586,00       |                         | 98305519            | 22.682,00       |
|        |        | 160                                | NB 150-250/245     |                         | 98305155            | 24.622,00       |                         | 98305520            | 25.586,00       |
|        |        | 200                                | NB 150-250/260     |                         | 98305156            | 26.984,00       |                         | 98305521            | 29.184,00       |
|        |        | 250                                | NB 150-250/271     |                         | Consultar           |                 |                         | Consultar           |                 |

\* Versión D-F-A: versión con bancada. Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.

## NB

## BOMBAS MONOBLOC NORMALIZADAS NB 1450 RPM - EN733

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Temperatura de líquido: | 0°C a +120°C máx.                                              |
| Clase de protección:    | IP 55                                                          |
| Grado de aislamiento:   | F                                                              |
| Eficiencia energética:  | IE3                                                            |
| MEI:                    | ≥ 0,14 (consultar para cada modelo)                            |
| Cierre:                 | BAQE. Otros cierres bajo pedido                                |
| Versiones bajo pedido:  | NBE, Cuerpo e impulsor en acero inoxidable DIN 1.4408 y 1.4517 |

Todos los modelos con cuerpo en fundición e impulsor en fundición o bronce.



| Dimen. |       | Potencia<br>P <sub>2</sub><br>[kW] | MODELO          | Código<br>3x220-380 DOL | Código<br>3x400V YD | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x220-380 DOL | Código<br>3x400V YD | PRECIO<br>Euros |
|--------|-------|------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|-----------------|
| Asp.   | Desc. |                                    |                 | Fundición               |                     |                 | Bronce                  |                     |                 |
| DN 50  | DN 32 | 0,25                               | NB 32-125.1/121 | 95108933                |                     | 1.203,00        | 97838309                |                     | 1.263,00        |
|        |       | 0,25                               | NB 32-125.1/139 | 96124944                |                     | 1.203,00        | 97838261                |                     | 1.263,00        |
|        |       | 0,37                               | NB 32-125.1/140 | 95108934                |                     | 1.215,00        | 97838310                |                     | 1.275,00        |
|        |       | 0,25                               | NB 32-125/115   | 95108940                |                     | 1.182,00        | 97838316                |                     | 1.242,00        |
|        |       | 0,25                               | NB 32-125/130   | 95108941                |                     | 1.182,00        | 97838317                |                     | 1.242,00        |
|        |       | 0,37                               | NB 32-125/142   | 96124910                |                     | 1.215,00        | 97837947                |                     | 1.272,00        |
|        |       | 0,25                               | NB 32-160.1/137 | 95108935                |                     | 1.248,00        | 97838311                |                     | 1.378,00        |
|        |       | 0,25                               | NB 32-160.1/155 | 95108936                |                     | 1.248,00        | 97838312                |                     | 1.378,00        |
|        |       | 0,37                               | NB 32-160.1/172 | 96124948                |                     | 1.285,00        | 97838262                |                     | 1.411,00        |
|        |       | 0,55                               | NB 32-160.1/177 | 95108937                |                     | 1.380,00        | 97838313                |                     | 1.499,00        |
|        |       | 0,25                               | NB 32-160/138   | 95108942                |                     | 1.248,00        | 97838318                |                     | 1.411,00        |
|        |       | 0,37                               | NB 32-160/154   | 95108943                |                     | 1.281,00        | 97838319                |                     | 1.442,00        |
|        |       | 0,55                               | NB 32-160/172   | 96124922                |                     | 1.373,00        | 97837948                |                     | 1.526,00        |
|        |       | 0,75                               | NB 32-160/173   | 97839403                |                     | 1.388,00        | 97840300                |                     | 1.641,00        |
|        |       | 0,37                               | NB 32-200.1/175 | 95108938                |                     | 1.380,00        | 97838314                |                     | 1.564,00        |
|        |       | 0,55                               | NB 32-200.1/196 | 96124953                |                     | 1.466,00        | 97838263                |                     | 1.644,00        |
|        |       | 0,75                               | NB 32-200.1/207 | 97839402                |                     | 1.486,00        | 97840299                |                     | 1.770,00        |
|        |       | 0,55                               | NB 32-200/184   | 95108945                |                     | 1.445,00        | 97838321                |                     | 1.610,00        |
|        |       | 0,75                               | NB 32-200/197   | 97839196                |                     | 1.459,00        | 97840103                |                     | 1.728,00        |
|        |       | 1,1                                | NB 32-200/216   | 97839197                |                     | 1.508,00        | 97840104                |                     | 1.776,00        |
|        |       | 1,5                                | NB 32-200/219   | 97839404                |                     | 1.628,00        | 97840301                |                     | 1.897,00        |
|        |       | 0,75                               | NB 32-250/206   | 97839405                |                     | 1.601,00        | 97840302                |                     | 2.266,00        |
|        |       | 1,1                                | NB 32-250/236   | 97839406                |                     | 1.667,00        | 97840303                |                     | 2.333,00        |
|        |       | 1,5                                | NB 32-250/260   | 97839407                |                     | 1.777,00        | 97840304                |                     | 2.443,00        |
|        |       | 2,2                                | NB 32-250/262   | 97839408                |                     | 1.925,00        | 97840305                |                     | 2.590,00        |
| DN 65  | DN 40 | 0,25                               | NB 40-125/116   | 96124964                |                     | 1.402,00        | 97838264                |                     | 1.476,00        |
|        |       | 0,37                               | NB 40-125/130   | 96124958                |                     | 1.419,00        | 97838265                |                     | 1.492,00        |
|        |       | 0,55                               | NB 40-125/142   | 96124959                |                     | 1.512,00        | 97838266                |                     | 1.579,00        |
|        |       | 0,37                               | NB 40-160/134   | 95108952                |                     | 1.380,00        | 97838327                |                     | 1.530,00        |
|        |       | 0,55                               | NB 40-160/151   | 96124971                |                     | 1.530,00        | 97838267                |                     | 1.670,00        |
|        |       | 0,75                               | NB 40-160/162   | 97839198                |                     | 1.519,00        | 97840105                |                     | 1.769,00        |
|        |       | 1,1                                | NB 40-160/177   | 97839409                |                     | 1.606,00        | 97840306                |                     | 1.857,00        |
|        |       | 0,75                               | NB 40-200/177   | 97839410                |                     | 1.479,00        | 97840307                |                     | 1.773,00        |
|        |       | 1,1                                | NB 40-200/198   | 97839199                |                     | 1.637,00        | 97840106                |                     | 1.932,00        |
|        |       | 1,5                                | NB 40-200/217   | 97839200                |                     | 1.661,00        | 97840107                |                     | 1.955,00        |
|        |       | 2,2                                | NB 40-200/219   | 97839411                |                     | 1.833,00        | 97840308                |                     | 2.128,00        |
|        |       | 1,5                                | NB 40-250/219   | 97839412                |                     | 1.777,00        | 97840309                |                     | 2.316,00        |
|        |       | 2,2                                | NB 40-250/245   | 97839371                |                     | 1.969,00        | 97840108                |                     | 2.508,00        |
|        |       | 3                                  | NB 40-250/260   | 97839372                |                     | 2.026,00        | 97840109                |                     | 2.565,00        |
|        |       | 3                                  | NB 40-315/283   | 97839413                |                     | 2.484,00        | 97840310                |                     | 3.449,00        |
|        |       | 4                                  | NB 40-315/305   |                         | 97839414            | 2.688,00        |                         | 97840311            | 3.653,00        |
|        |       | 5,5                                | NB 40-315/334   |                         | 97839415            | 3.052,00        |                         | 97840312            | 4.017,00        |
|        |       | 7,5                                | NB 40-315/344   |                         | 97839416            | 3.169,00        |                         | 97840313            | 4.134,00        |

Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.

**INSTALANDO UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA CUE EN LA BOMBA NB  
PUEDE OBTENER UN SISTEMA DE BOMBEO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE**

## NB

BOMBAS MONOBLOC NORMALIZADAS NB 1450 RPM - EN733

Temperatura de líquido: 0°C a +120°C máx.

Clase de protección: IP 55

Grado de aislamiento: F

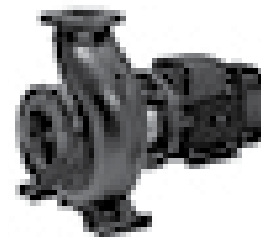
Eficiencia energética: IE3

MEI: ≥ 0,14 (consultar para cada modelo)

Cierre: BAQE. Otros cierres bajo pedido

Versiones bajo pedido: NBE, Cuerpo e impulsor en acero inoxidable DIN 1.4408 y 1.4517

Todos los modelos con cuerpo en fundición e impulsor en fundición o bronce.



| Dimen. |       | Potencia<br>P <sub>2</sub><br>[kW] | MODELO        | Código<br>3x220-380 DOL | Código<br>3x400V YD | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x220-380 DOL | Código<br>3x400V YD | PRECIO<br>Euros |
|--------|-------|------------------------------------|---------------|-------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|-----------------|
| Asp.   | Desc. |                                    |               | Fundición               |                     |                 | Bronce                  |                     |                 |
| DN 65  | DN 50 | 0,37                               | NB 50-125/113 | 95108964                |                     | 1.353,00        | 97838336                |                     | 1.499,00        |
|        |       | 0,55                               | NB 50-125/129 | 96124996                |                     | 1.507,00        | 97838273                |                     | 1.644,00        |
|        |       | 0,75                               | NB 50-125/138 | 97839373                |                     | 1.524,00        | 97840110                |                     | 1.744,00        |
|        |       | 1,1                                | NB 50-125/144 | 97839417                |                     | 1.576,00        | 97840314                |                     | 1.795,00        |
|        |       | 0,55                               | NB 50-160/131 | 95108966                |                     | 1.547,00        | 97838338                |                     | 1.729,00        |
|        |       | 0,75                               | NB 50-160/139 | 97839418                |                     | 1.571,00        | 97840315                |                     | 1.836,00        |
|        |       | 1,1                                | NB 50-160/158 | 97839374                |                     | 1.605,00        | 97840271                |                     | 1.871,00        |
|        |       | 1,5                                | NB 50-160/175 | 97839375                |                     | 1.628,00        | 97840272                |                     | 1.894,00        |
|        |       | 2,2                                | NB 50-160/177 | 97839419                |                     | 1.742,00        | 97840316                |                     | 2.007,00        |
|        |       | 1,1                                | NB 50-200/171 | 97839420                |                     | 1.667,00        | 97840317                |                     | 2.036,00        |
|        |       | 1,5                                | NB 50-200/188 | 97839421                |                     | 1.716,00        | 97840318                |                     | 2.085,00        |
|        |       | 2,2                                | NB 50-200/210 | 97839376                |                     | 1.795,00        | 97840273                |                     | 2.164,00        |
|        |       | 3                                  | NB 50-200/219 | 97839377                |                     | 1.875,00        | 97840274                |                     | 2.243,00        |
|        |       | 2,2                                | NB 50-250/221 | 97839422                |                     | 1.925,00        | 97840319                |                     | 2.565,00        |
|        |       | 3                                  | NB 50-250/241 | 97839423                |                     | 1.996,00        | 97840320                |                     | 2.636,00        |
|        |       | 4                                  | NB 50-250/263 |                         | 97839378            | 2.186,00        |                         | 97840275            | 2.826,00        |
|        |       | 4                                  | NB 50-315/277 |                         | 97839424            | 2.688,00        |                         | 97840321            | 3.679,00        |
|        |       | 5,5                                | NB 50-315/303 |                         | 97839425            | 3.143,00        |                         | 97840322            | 4.134,00        |
|        |       | 7,5                                | NB 50-315/331 |                         | 97839426            | 3.565,00        |                         | 97840323            | 4.555,00        |
|        |       | 11                                 | NB 50-315/344 |                         | 97839427            | 4.059,00        |                         | 97840324            | 5.050,00        |
| DN 80  | DN 65 | 0,55                               | NB 65-125/122 | 95108981                |                     | 1.515,00        | 97838349                |                     | 1.660,00        |
|        |       | 0,75                               | NB 65-125/130 | 97839379                |                     | 1.557,00        | 97840276                |                     | 1.784,00        |
|        |       | 1,1                                | NB 65-125/144 | 97839380                |                     | 1.632,00        | 97840277                |                     | 1.859,00        |
|        |       | 0,75                               | NB 65-160/135 | 97839428                |                     | 1.540,00        | 97840325                |                     | 1.902,00        |
|        |       | 1,1                                | NB 65-160/149 | 97839381                |                     | 1.600,00        | 97840278                |                     | 1.961,00        |
|        |       | 1,5                                | NB 65-160/165 | 97839382                |                     | 1.617,00        | 97840279                |                     | 1.979,00        |
|        |       | 2,2                                | NB 65-160/177 | 97839383                |                     | 1.757,00        | 97840280                |                     | 2.119,00        |
|        |       | 1,5                                | NB 65-200/170 | 97839429                |                     | 1.929,00        | 97840326                |                     | 2.321,00        |
|        |       | 2,2                                | NB 65-200/189 | 97839430                |                     | 2.016,00        | 97840327                |                     | 2.408,00        |
|        |       | 3                                  | NB 65-200/205 | 97839384                |                     | 2.102,00        | 97840281                |                     | 2.493,00        |
|        |       | 4                                  | NB 65-200/219 |                         | 97839385            | 2.348,00        |                         | 97840282            | 2.740,00        |
|        |       | 3                                  | NB 65-250/215 | 97839431                |                     | 2.484,00        | 97840328                |                     | 3.044,00        |
|        |       | 4                                  | NB 65-250/232 |                         | 97839432            | 2.718,00        |                         | 97840329            | 3.278,00        |
|        |       | 5,5                                | NB 65-250/254 |                         | 97839433            | 3.182,00        |                         | 97840330            | 3.742,00        |
|        |       | 7,5                                | NB 65-250/270 |                         | 97839434            | 3.595,00        |                         | 97840331            | 4.155,00        |
|        |       | 5,5                                | NB 65-315/261 |                         | 97839435            | 3.387,00        |                         | 97840332            | 4.313,00        |
|        |       | 7,5                                | NB 65-315/282 |                         | 97839386            | 3.723,00        |                         | 97840283            | 4.649,00        |
|        |       | 11                                 | NB 65-315/314 |                         | 97839387            | 4.521,00        |                         | 97840284            | 5.448,00        |
|        |       | 15                                 | NB 65-315/320 |                         | 97839436            | 4.959,00        |                         | 97840333            | 5.886,00        |

Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.

INSTALANDO UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA CUE EN LA BOMBA NB  
 PUEDE OBTENER UN SISTEMA DE BOMBEO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE



## NB

BOMBAS MONOBLOC NORMALIZADAS NB 1450 RPM - EN733

|                                                                             |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Temperatura de líquido:                                                     | 0°C a +120°C máx.                                              |
| Clase de protección:                                                        | IP 55                                                          |
| Grado de aislamiento:                                                       | F                                                              |
| Eficiencia energética:                                                      | IE3                                                            |
| MEI:                                                                        | ≥ 0,14 (consultar para cada modelo)                            |
| Cierre:                                                                     | BAQE. Otros cierres bajo pedido                                |
| Versiones bajo pedido:                                                      | NBE, Cuerpo e impulsor en acero inoxidable DIN 1.4408 y 1.4517 |
| Todos los modelos con cuerpo en fundición e impulsor en fundición o bronce. |                                                                |



| Dimen. |        | Potencia<br>P2<br>[kW] | MODELO             | Código<br>3x220-380 DOL | Código<br>3x400V YD | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x220-380 DOL | Código<br>3x400V YD | PRECIO<br>Euros |
|--------|--------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|-----------------|
| Asp.   | Desc.. |                        |                    | Fundición               |                     |                 | Bronce                  |                     |                 |
| DN 100 | DN 80  | 1,5                    | NB 80-160/146      | 97839390                |                     | 1.862,00        | 97840287                |                     | 2.002,00        |
|        |        | 2,2                    | NB 80-160/161      | 97839388                |                     | 2.001,00        | 97840285                |                     | 2.127,00        |
|        |        | 3                      | NB 80-160/175      | 97839389                |                     | 2.064,00        | 97840286                |                     | 2.183,00        |
|        |        | 4                      | NB 80-160/177      |                         | 97839437            | 2.260,00        |                         | 97840334            | 2.359,00        |
|        |        | 2,2                    | NB 80-200/164      | 97839438                |                     | 2.412,00        | 97840335                |                     | 2.587,00        |
|        |        | 3                      | NB 80-200/179      | 97839439                |                     | 2.484,00        | 97840336                |                     | 2.651,00        |
|        |        | 4                      | NB 80-200/196      |                         | 97839391            | 2.690,00        |                         | 97840288            | 2.835,00        |
|        |        | 5,5                    | NB 80-200/214      |                         | 97839392            | 3.068,00        |                         | 97840289            | 3.175,00        |
|        |        | 7,5                    | NB 80-200/222      |                         | 97839440            | 3.474,00        |                         | 97840337            | 3.537,00        |
|        |        | 5,5                    | NB 80-250/225      |                         | 97839441            | 3.326,00        |                         | 97840338            | 3.476,00        |
|        |        | 7,5                    | NB 80-250/247      |                         | 97839393            | 3.717,00        |                         | 97840290            | 3.827,00        |
|        |        | 11                     | NB 80-250/270      |                         | 97839394            | 4.521,00        |                         | 97840291            | 4.546,00        |
|        |        | 11                     | NB 80-315/280      |                         | 97839442            | 4.699,00        |                         | 97840339            | 5.022,00        |
|        |        | 15                     | NB 80-315/305      |                         | 97839395            | 5.067,00        |                         | 97840292            | 5.352,00        |
|        |        | 18,5                   | NB 80-315/320      |                         | 98305234            | 5.419,00        |                         | 98305600            | 5.751,00        |
|        |        | 22                     | NB 80-315/334      |                         | 98305235            | 5.984,00        |                         | 98305601            | 6.124,00        |
|        |        | 18,5                   | NB 80-400/347      |                         | 98305236            | 7.347,00        |                         | 98305602            | 7.803,00        |
|        |        | 22                     | NB 80-400/365      |                         | 98305237            | 8.028,00        |                         | 98305603            | 8.196,00        |
|        |        | 30                     | NB 80-400/397      |                         | 98305238            | 9.512,00        |                         | 98305604            | 9.457,00        |
|        |        | 37                     | NB 80-400/419      |                         | 98305239            | 10.658,00       |                         | 98305605            | 10.582,00       |
|        |        | 45                     | NB 80-400/438      |                         | 98305240            | Consultar       |                         | 98305606            | 11.082,00       |
| DN 125 | DN 100 | 2,2                    | NB 100-160/160-144 | 97839443                |                     | 2.229,00        | 97840340                |                     | 2.430,00        |
|        |        | 3                      | NB 100-160/165     | 97839444                |                     | 2.301,00        | 97840341                |                     | 2.494,00        |
|        |        | 4                      | NB 100-160/176     |                         | 97839445            | 2.505,00        |                         | 97840342            | 2.677,00        |
|        |        | 4                      | NB 100-200/178     |                         | 97839446            | 2.810,00        |                         | 97840343            | 3.072,00        |
|        |        | 5,5                    | NB 100-200/195     |                         | 97839396            | 3.166,00        |                         | 97840293            | 3.391,00        |
|        |        | 7,5                    | NB 100-200/211     |                         | 97839397            | 3.598,00        |                         | 97840294            | 3.778,00        |
|        |        | 11                     | NB 100-200/219     |                         | 97839447            | 4.089,00        |                         | 97840344            | 4.217,00        |
|        |        | 7,5                    | NB 100-250/215     |                         | 97839448            | 4.205,00        |                         | 97840345            | 4.406,00        |
|        |        | 11                     | NB 100-250/245     |                         | 97839398            | 4.732,00        |                         | 97840295            | 4.879,00        |
|        |        | 15                     | NB 100-250/266     |                         | 97839399            | 5.089,00        |                         | 97840296            | 5.198,00        |
|        |        | 18,5                   | NB 100-250/270     |                         | 98305261            | 5.413,00        |                         | 98305617            | 5.574,00        |
|        |        | 15                     | NB 100-315/279     |                         | 97839449            | 5.316,00        |                         | 97840346            | 5.577,00        |
|        |        | 18,5                   | NB 100-315/295     |                         | 98305263            | 5.620,00        |                         | 98305619            | 5.924,00        |
|        |        | 22                     | NB 100-315/312     |                         | 98305264            | 6.219,00        |                         | 98305620            | 6.315,00        |
|        |        | 30                     | NB 100-315/334     |                         | 98305265            | 7.598,00        |                         | 98305621            | 7.490,00        |
|        |        | 22                     | NB 100-400/351     |                         | 98305266            | 7.994,00        |                         | 98305622            | 8.698,00        |
|        |        | 30                     | NB 100-400/387     |                         | 98305267            | 9.377,00        |                         | 98305623            | 9.876,00        |
|        |        | 37                     | NB 100-400/410     |                         | 98305268            | 10.524,00       |                         | 98305624            | 11.002,00       |
|        |        | 45                     | NB 100-400/432     |                         | 98305269            | 11.468,00       |                         | 98305625            | 11.911,00       |
|        |        | 55                     | NB 100-400/438     |                         | 98305270            | Consultar       |                         | 98305626            | 13.148,00       |

Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.

INSTALANDO UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA CUE EN LA BOMBA NB  
 PUEDE OBTENER UN SISTEMA DE BOMBEO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE

## NB

BOMBAS MONOBLOC NORMALIZADAS NB 1450 RPM - EN733

Temperatura de líquido: 0°C a +120°C máx.

Clase de protección: IP 55

Grado de aislamiento: F

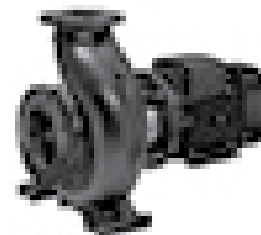
Eficiencia energética: IE3

MEI: ≥ 0,14 (consultar para cada modelo)

Cierre: BAQE. Otros cierres bajo pedido

Versiones bajo pedido: NBE, Cuerpo e impulsor en acero inoxidable DIN 1.4408 y 1.4517

Todos los modelos con cuerpo en fundición e impulsor en fundición o bronce.



| Dimen. |        | Potencia P2 [kW] | MODELO             | Código 3x220-380 DOL | Código 3x400V YD | PRECIO Euros | Código 3x220-380 DOL | Código 3x400V YD | PRECIO Euros |
|--------|--------|------------------|--------------------|----------------------|------------------|--------------|----------------------|------------------|--------------|
| Asp.   | Desc.  |                  |                    | Fundición            |                  |              | Bronce               |                  |              |
| DN 150 | DN 125 | 5,5              | NB 125-200/196-172 |                      | 97839450         | 3.753,00     |                      | 97840347         | 4.492,00     |
|        |        | 7,5              | NB 125-200/201     |                      | 97839451         | 4.083,00     |                      | 97840348         | 4.823,00     |
|        |        | 11               | NB 125-200/221     |                      | 97839452         | 4.577,00     |                      | 97840349         | 5.317,00     |
|        |        | 15               | NB 125-200/226     |                      | 97839453         | 4.920,00     |                      | 97840350         | 5.661,00     |
|        |        | 11               | NB 125-250/220     |                      | 97839454         | 4.881,00     |                      | 97840351         | 5.893,00     |
|        |        | 15               | NB 125-250/236     |                      | 97839400         | 5.224,00     |                      | 97840297         | 6.236,00     |
|        |        | 18,5             | NB 125-250/249     |                      | 98305284         | 5.569,00     |                      | 98305639         | 6.667,00     |
|        |        | 22               | NB 125-250/262     |                      | 98305285         | 6.141,00     |                      | 98305640         | 7.082,00     |
|        |        | 30               | NB 125-250/269     |                      | 98305286         | 7.652,00     |                      | 98305641         | 8.514,00     |
|        |        | 18,5             | NB 125-315/275     |                      | 98305287         | 6.993,00     |                      | 98305642         | 8.271,00     |
|        |        | 22               | NB 125-315/290     |                      | 98305288         | 7.623,00     |                      | 98305643         | 8.680,00     |
|        |        | 30               | NB 125-315/317     |                      | 98305289         | 9.141,00     |                      | 98305644         | 10.118,00    |
|        |        | 37               | NB 125-315/336     |                      | 98305290         | 9.613,00     |                      | 98305645         | 10.766,00    |
|        |        | 45               | NB 125-315/338     |                      | 98305301         | 10.793,00    |                      | 98305646         | 11.995,00    |
|        |        | 37               | NB 125-400/345     |                      | 98305302         | 9.950,00     |                      | 98305647         | 11.678,00    |
|        |        | 45               | NB 125-400/368     |                      | 98305303         | 11.131,00    |                      | 98305648         | 12.906,00    |
|        |        | 55               | NB 125-400/392     |                      | 98305304         | 12.817,00    |                      | 98305649         | 14.593,00    |
|        |        | 75               | NB 125-400/433     |                      | 98305305         | 14.504,00    |                      | 98305650         | 16.278,00    |
|        |        | 90               | NB 125-400/438     |                      | 98305306         | 15.516,00    |                      | 98305651         | 17.358,00    |
|        |        | 55               | NB 125-500/406     |                      | 98305271         | 14.504,00    |                      | 98305627         | 16.867,00    |
|        |        | 75               | NB 125-500/447     |                      | 98305272         | 16.190,00    |                      | 98305628         | 18.553,00    |
|        |        | 90               | NB 125-500/473     |                      | 98305273         | 17.202,00    |                      | 98305629         | 19.632,00    |
| DN 200 | DN 150 | 110              | NB 125-500/500     |                      | 98305274         | 23.273,00    |                      | 98305630         | 25.235,00    |
|        |        | 132              | NB 125-500/526     |                      | 98305275         | 23.948,00    |                      | 98305631         | 25.968,00    |
|        |        | 160              | NB 125-500/548     |                      | 98305276         | 25.634,00    |                      | 98305632         | 27.574,00    |
|        |        | 7,5              | NB 150-200/210-158 |                      | 97839455         | 5.088,00     |                      | 97840352         | 5.919,00     |
|        |        | 11               | NB 150-200/218-208 |                      | 97839401         | 5.577,00     |                      | 97840298         | 6.408,00     |
|        |        | 15               | NB 150-200/224     |                      | 97839456         | 5.926,00     |                      | 97840353         | 6.757,00     |
|        |        | 15               | NB 150-250/226     |                      | 97839457         | 6.383,00     |                      | 97840354         | 7.614,00     |
|        |        | 18,5             | NB 150-250/238     |                      | 98305320         | 6.799,00     |                      | 98305665         | 8.050,00     |
|        |        | 22               | NB 150-250/251     |                      | 98305322         | 7.421,00     |                      | 98305666         | 8.458,00     |
|        |        | 30               | NB 150-250/271     |                      | 98305323         | 8.939,00     |                      | 98305667         | 9.896,00     |
|        |        | 37               | NB 150-250/284     |                      | 98305324         | 9.950,00     |                      | 98305668         | 11.032,00    |
|        |        | 45               | NB 150-250/286     |                      | 98305325         | 10.793,00    |                      | 98305669         | 11.957,00    |
|        |        | 30               | NB 150-315/275     |                      | 98305326         | 10.693,00    |                      | 98305670         | 12.185,00    |
|        |        | 37               | NB 150-315/291     |                      | 98305327         | 11.468,00    |                      | 98305671         | 13.048,00    |
|        |        | 45               | NB 150-315/310     |                      | 98305328         | 13.155,00    |                      | 98305672         | 14.734,00    |
|        |        | 55               | NB 150-315/336     |                      | 98305329         | 15.178,00    |                      | 98305673         | 16.725,00    |
|        |        | 75               | NB 150-315/338     |                      | 98305330         | 16.865,00    |                      | 98305674         | 18.414,00    |
|        |        | 90               | NB 150-400/343     |                      | 98305331         | 13.323,00    |                      | 98305675         | 14.998,00    |
|        |        | 55               | NB 150-400/375     |                      | 98305332         | 15.347,00    |                      | 98305676         | 16.988,00    |
|        |        | 75               | NB 150-400/394     |                      | 98305333         | 17.034,00    |                      | 98305677         | 18.677,00    |
|        |        | 90               | NB 150-400/412     |                      | 98305334         | 23.442,00    |                      | 98305678         | 24.585,00    |
|        |        | 110              | NB 150-400/431     |                      | 98305335         | 24.116,00    |                      | 98305679         | 25.318,00    |
|        |        | 132              | NB 150-400/438     |                      | 98305336         | 25.803,00    |                      | 98305680         | 26.923,00    |
|        |        | 160              | NB 150-500/459     |                      | 98305307         | 25.634,00    |                      | 98305652         | 27.657,00    |
|        |        | 132              | NB 150-500/489     |                      | 98305308         | 27.320,00    |                      | 98305653         | 29.262,00    |
|        |        | 160              | NB 150-500/521     |                      | 98305309         | 29.007,00    |                      | 98305654         | Consultar    |

Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.

**INSTALANDO UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA CUE EN LA BOMBA NB  
PUEDE OBTENER UN SISTEMA DE BOMBEO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE**

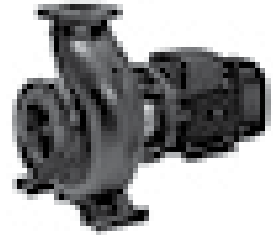


# NB

BOMBAS MONOBLOC NORMALIZADAS NB 1450 RPM - EN733

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Temperatura de líquido: | 0°C a +120°C máx.                                              |
| Clase de protección:    | IP 55                                                          |
| Grado de aislamiento:   | F                                                              |
| Eficiencia energética:  | IE3                                                            |
| MEI:                    | ≥ 0,14 (consultar para cada modelo)                            |
| Cierre:                 | BAQE. Otros cierres bajo pedido                                |
| Versiones bajo pedido:  | NBE, Cuerpo e impulsor en acero inoxidable DIN 1.4408 y 1.4517 |

Todos los modelos con cuerpo en fundición e impulsor en fundición o bronce.



| Dimen. |        | Potencia<br>P2<br>[kW] | MODELO         | Código 3x400V<br>DOL | Código<br>3x400V YD | PRECIO<br>Euros | Código 3x400V<br>DOL | Código<br>3x400V YD | PRECIO<br>Euros |
|--------|--------|------------------------|----------------|----------------------|---------------------|-----------------|----------------------|---------------------|-----------------|
| Asp.   | Desc.  |                        |                | Fundición            |                     |                 | Bronce               |                     |                 |
| DN 250 | DN 200 | 37                     | NB 200-400/280 |                      | 98305162            | 16.277,00       |                      | 98305527            | 18.830,00       |
|        |        | 45                     | NB 200-400/296 |                      | 98305163            | 17.544,00       |                      | 98305528            | 20.097,00       |
|        |        | 55                     | NB 200-400/312 |                      | 98305164            | 18.535,00       |                      | 98305529            | 21.088,00       |
|        |        | 75                     | NB 200-400/344 |                      | 98305165            | 19.526,00       |                      | 98305530            | 22.079,00       |
|        |        | 90                     | NB 200-400/364 |                      | 98305166            | 20.520,00       |                      | 98305532            | 23.072,00       |
|        |        | 110                    | NB 200-400/392 |                      | 98305167            | 22.295,00       |                      | 98305533            | 24.848,00       |
|        |        | 132                    | NB 200-400/404 |                      | 98305168            | 23.800,00       |                      | 98305534            | 26.352,00       |
|        |        | 75                     | NB 200-450/367 |                      | 98305157            | 19.803,00       |                      | 98305522            | 22.566,00       |
|        |        | 90                     | NB 200-450/391 |                      | 98305158            | 20.796,00       |                      | 98305523            | 23.560,00       |
|        |        | 110                    | NB 200-450/415 |                      | 98305159            | 25.609,00       |                      | 98305524            | 28.373,00       |
|        |        | 132                    | NB 200-450/435 |                      | 98305160            | 26.838,00       |                      | 98305525            | 29.602,00       |
|        |        | 160                    | NB 200-450/455 |                      | 98305161            | 28.853,00       |                      | 98305526            | 31.617,00       |
| DN 300 | DN 250 | 37                     | NB 250-350/266 |                      | 98305173            | Consultar       |                      | 98305539            | Consultar       |
|        |        | 45                     | NB 250-350/294 |                      | 98305174            | 18.925,00       |                      | 98305540            | 21.859,00       |
|        |        | 55                     | NB 250-350/318 |                      | 98305175            | 20.468,00       |                      | 98305541            | 23.403,00       |
|        |        | 75                     | NB 250-350/362 |                      | 98305176            | 23.944,00       |                      | 98305542            | 26.879,00       |
|        |        | 90                     | NB 250-350/370 |                      | 98305177            | 25.490,00       |                      | 98305543            | 28.425,00       |
|        |        | 45                     | NB 250-400/281 |                      | 98305183            | 28.425,00       |                      | 98305550            | 22.455,00       |
|        |        | 55                     | NB 250-400/301 |                      | 98305184            | 21.021,00       |                      | 98305551            | 23.999,00       |
|        |        | 75                     | NB 250-400/329 |                      | 98305185            | 24.497,00       |                      | 98305552            | 27.475,00       |
|        |        | 90                     | NB 250-400/349 |                      | 98305186            | 26.871,00       |                      | 98305553            | 29.849,00       |
|        |        | 110                    | NB 250-400/365 |                      | 98305187            | 28.370,00       |                      | 98305554            | 31.349,00       |
|        |        | 132                    | NB 250-400/385 |                      | 98305188            | 29.599,00       |                      | 98305555            | 32.577,00       |
|        |        | 160                    | NB 250-400/405 |                      | 98305190            | 31.338,00       |                      | 98305556            | 34.316,00       |
|        |        | 75                     | NB 250-450/325 |                      | 98304667            | 25.049,00       |                      | 98305544            | 28.239,00       |
|        |        | 90                     | NB 250-450/341 |                      | 98304668            | 26.871,00       |                      | 98305545            | 30.061,00       |
|        |        | 110                    | NB 250-450/361 |                      | 98304669            | 28.370,00       |                      | 98305546            | 31.560,00       |
|        |        | 132                    | NB 250-450/381 |                      | 98304670            | 29.875,00       |                      | 98305547            | 33.065,00       |
|        |        | 160                    | NB 250-450/401 |                      | 98305181            | 31.891,00       |                      | 98305548            | 35.080,00       |
|        |        | 200                    | NB 250-450/445 |                      | 98305182            | 34.407,00       |                      | 98305549            | 37.597,00       |
|        |        | 160                    | NB 250-500/417 |                      | 98305169            | 34.376,00       |                      | 98305535            | 38.177,00       |
|        |        | 200                    | NB 250-500/445 |                      | 98305170            | 37.168,00       |                      | 98305536            | 40.970,00       |
|        |        | 250                    | NB 250-500/485 |                      | Consultar           |                 |                      | Consultar           |                 |
|        |        | 315                    | NB 250-500/525 |                      | Consultar           |                 |                      | Consultar           |                 |

Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.

## ACCESORIOS

CALZOS PARA NB

| Modelo de bomba NB                                                                                                                                               | Dimensiones<br>H x L x A [mm]   | Montaje debajo del<br>pie de: | MODELO               | Código               | PRECIO<br>Euros        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 65-315/309<br>100-250/250 • 100-250/270                                                                                                                          | 90 x 335 x 65                   | Motor                         | KIT NR 1             | 96434605             | Consultar              |
| 80-315/305<br>125-250/243                                                                                                                                        | 90 x 335 x 90                   | Motor                         | KIT NR 2             | 96434606             | Consultar              |
| 80-315/320 • 80-315/334<br>100-315/300 • 100-315/316<br>125-250/256 • 125-250/266                                                                                | 100 x 320 x 70                  | Motor                         | KIT NR 3             | 96434607             | Consultar              |
| 150-200/218<br>80-250/270                                                                                                                                        | 80 x 290 x 120<br>80 x 290 x 40 | Motor<br>Motor                | KIT NR 4<br>KIT NR 5 | 96434608<br>96434609 | Consultar<br>Consultar |
| 32-125/142 • 32-160/177<br>40-125/130 • 40-125/139<br>40-160/158 • 40-160/172<br>50-125/135 • 50-125/144                                                         | 50 x 100 x 20                   | Cuerpo de bomba               | KIT NR 6             | 96434610             | Consultar              |
| 40-200/210 • 40-250/230 • 40-250/245<br>50-160/169 • 50-200/200 • 50-200/210<br>65-160/157 • 65-160/173 • 65-200/190<br>80-160/147-127 • 80-160/153 • 80-160/163 | 70 x 332 x 20                   | Motor                         | KIT NR 7             | 96434611             | Consultar              |
| 80-200/190                                                                                                                                                       | 70 x 125 x 20                   | Cuerpo de bomba               | KIT NR 8             | 96434612             | Consultar              |

# NK

## BOMBAS NORMALIZADAS NK 2900 - EN 733

|                                     |                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | 0°C a +120°C max.<br>Para otras temperaturas consultar con Grundfos                          |
| <b>Presión máx. funcionamiento:</b> | 16 bar hasta DN150; 10 bar a partir de DN200                                                 |
| <b>Grado de protección:</b>         | IP 55                                                                                        |
| <b>Clase de aislamiento:</b>        | F                                                                                            |
| <b>Eficiencia motor:</b>            | IE3                                                                                          |
| <b>MEI:</b>                         | ≥ 0,16 (consultar documentación técnica para valor de un modelo específico)                  |
| <b>Otras versiones:</b>             | Impulsor en bronce o acero inoxidable<br>Cuerpo de bomba en acero inoxidable 1.4408 o 1.4517 |



| Dimensiones |       | Potencia P2 |      | MODELO          | Código                    |                 | PRECIO<br>Euros |
|-------------|-------|-------------|------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Asp.        | Desc. | [kW]        | [HP] |                 | 3 x 220-240 D/380-415 Y V | 3 x 380-415 D V |                 |
| DN 50       | DN 32 | 0,75        | 1    | NK 32-125.1/100 | 97829168                  |                 | 2.280,00        |
|             |       | 1,1         | 1,5  | NK 32-125.1/110 | 97829169                  |                 | 2.304,00        |
|             |       | 1,5         | 2    | NK 32-125.1/121 | 97829170                  |                 | 2.354,00        |
|             |       | 2,2         | 3    | NK 32-125.1/140 | 97829171                  |                 | 2.388,00        |
|             |       | 1,1         | 1,5  | NK 32-125/106   | 97829172                  |                 | 2.318,00        |
|             |       | 1,5         | 2    | NK 32-125/115   | 97829173                  |                 | 2.368,00        |
|             |       | 2,2         | 3    | NK 32-125/130   | 97829174                  |                 | 2.401,00        |
|             |       | 3           | 4    | NK 32-125/142   | 97829175                  |                 | 2.522,00        |
|             |       | 1,5         | 2    | NK 32-160.1/139 | 97829176                  |                 | 2.459,00        |
|             |       | 2,2         | 3    | NK 32-160.1/155 | 97829177                  |                 | 2.488,00        |
|             |       | 3           | 4    | NK 32-160.1/169 | 97829178                  |                 | 2.612,00        |
|             |       | 4           | 5,5  | NK 32-160.1/177 |                           | 97829179        | 2.759,00        |
|             |       | 2,2         | 3    | NK 32-160/139   | 97829180                  |                 | 2.501,00        |
|             |       | 3           | 4    | NK 32-160/151   | 97829181                  |                 | 2.631,00        |
|             |       | 4           | 5,5  | NK 32-160/163   |                           | 97829182        | 2.778,00        |
|             |       | 5,5         | 7,5  | NK 32-160/177   |                           | 97829183        | 2.959,00        |
|             |       | 3           | 4    | NK 32-200.1/172 | 97829184                  |                 | 2.658,00        |
|             |       | 4           | 5,5  | NK 32-200.1/188 |                           | 97829185        | 2.805,00        |
|             |       | 5,5         | 7,5  | NK 32-200.1/205 |                           | 97829186        | 2.986,00        |
|             |       | 7,5         | 10   | NK 32-200.1/207 |                           | 97829187        | 3.206,00        |
|             |       | 4           | 5,5  | NK 32-200/176   |                           | 97829188        | 2.814,00        |
|             |       | 5,5         | 7,5  | NK 32-200/190   |                           | 97829189        | 3.004,00        |
|             |       | 7,5         | 10   | NK 32-200/206   |                           | 97829190        | 3.219,00        |
|             |       | 11          | 15   | NK 32-200/219   |                           | 97829191        | 3.750,00        |
|             |       | 5,5         | 7,5  | NK 32-250/199   |                           | 97829192        | 3.146,00        |
|             |       | 7,5         | 10   | NK 32-250/219   |                           | 97829193        | 3.360,00        |
|             |       | 11          | 15   | NK 32-250/244   |                           | 97829194        | 3.890,00        |
|             |       | 15          | 20   | NK 32-250/262   |                           | 97829195        | 4.349,00        |
| DN 65       | DN 40 | 1,5         | 2    | NK 40-125/105   | 97829196                  |                 | 2.422,00        |
|             |       | 2,2         | 3    | NK 40-125/116   | 97829197                  |                 | 2.456,00        |
|             |       | 3           | 4    | NK 40-125/127   | 97829198                  |                 | 2.571,00        |
|             |       | 4           | 5,5  | NK 40-125/139   |                           | 97829199        | 2.723,00        |
|             |       | 5,5         | 7,5  | NK 40-125/142   |                           | 97829200        | 2.909,00        |
|             |       | 4           | 5,5  | NK 40-160/144   |                           | 97829201        | 2.796,00        |
|             |       | 5,5         | 7,5  | NK 40-160/158   |                           | 97829202        | 2.982,00        |
|             |       | 7,5         | 10   | NK 40-160/172   |                           | 97829203        | 3.196,00        |
|             |       | 11          | 15   | NK 40-160/177   |                           | 97829204        | 3.727,00        |
|             |       | 5,5         | 7,5  | NK 40-200/172   |                           | 97829205        | 3.068,00        |
|             |       | 7,5         | 10   | NK 40-200/188   |                           | 97829206        | 3.274,00        |
|             |       | 11          | 15   | NK 40-200/206   |                           | 97829207        | 3.809,00        |
|             |       | 15          | 20   | NK 40-200/219   |                           | 97829208        | 4.272,00        |
|             |       | 11          | 15   | NK 40-250/211   |                           | 97829209        | 3.936,00        |
|             |       | 15          | 20   | NK 40-250/230   |                           | 97829210        | 4.394,00        |
|             |       | 18,5        | 25   | NK 40-250/245   |                           | 97829211        | 4.589,00        |
|             |       | 22          | 30   | NK 40-250/255   |                           | 97829212        | 5.328,00        |
|             |       | 30          | 40   | NK 40-250/260   |                           | 98313004        | 6.815,00        |
|             |       | 22          | 30   | NK 40-315/273   |                           | 97829213        | 5.715,00        |
|             |       | 30          | 40   | NK 40-315/298   |                           | 98313006        | 7.201,00        |
|             |       | 37          | 50   | NK 40-315/318   |                           | 98313007        | 7.902,00        |
|             |       | 45          | 60   | NK 40-315/336   |                           | 98313008        | 10.095,00       |

Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.

# NK

## BOMBAS NORMALIZADAS NK 2900 - EN 733

|                                     |                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | 0°C a +120°C max.<br>Para otras temperaturas consultar con Grundfos                          |
| <b>Presión máx. funcionamiento:</b> | 16 bar hasta DN150; 10 bar a partir de DN200                                                 |
| <b>Grado de protección:</b>         | IP 55                                                                                        |
| <b>Clase de aislamiento:</b>        | F                                                                                            |
| <b>Eficiencia motor:</b>            | IE3                                                                                          |
| <b>MEI:</b>                         | ≥ 0,16 (consultar documentación técnica para valor de un modelo específico)                  |
| <b>Otras versiones:</b>             | Impulsor en bronce o acero inoxidable<br>Cuerpo de bomba en acero inoxidable 1.4408 o 1.4517 |



| Dimensiones |       | Potencia P2 |      | MODELO        | Código                    |                 | PRECIO<br>Euros |
|-------------|-------|-------------|------|---------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Asp.        | Desc. | [kW]        | [HP] |               | 3 x 220-240 D/380-415 Y V | 3 x 380-415 D V |                 |
| DN 65       | DN 50 | 3           | 4    | NK 50-125/111 | 97829214                  |                 | 2.590,00        |
|             |       | 4           | 5,5  | NK 50-125/121 |                           | 97829215        | 2.737,00        |
|             |       | 5,5         | 7,5  | NK 50-125/135 |                           | 97829216        | 2.973,00        |
|             |       | 7,5         | 10   | NK 50-125/144 |                           | 97829217        | 3.133,00        |
|             |       | 5,5         | 7,5  | NK 50-160/136 |                           | 97829218        | 3.086,00        |
|             |       | 7,5         | 10   | NK 50-160/150 |                           | 97829219        | 3.251,00        |
|             |       | 11          | 15   | NK 50-160/167 |                           | 97829220        | 3.782,00        |
|             |       | 15          | 20   | NK 50-160/177 |                           | 97829221        | 4.249,00        |
|             |       | 11          | 15   | NK 50-200/181 |                           | 97829222        | 3.814,00        |
|             |       | 15          | 20   | NK 50-200/198 |                           | 97829223        | 4.281,00        |
|             |       | 18,5        | 25   | NK 50-200/210 |                           | 97829224        | 4.476,00        |
|             |       | 22          | 30   | NK 50-200/219 |                           | 97829225        | 5.210,00        |
|             |       | 15          | 20   | NK 50-250/205 |                           | 97829226        | 4.454,00        |
|             |       | 18,5        | 25   | NK 50-250/222 |                           | 97829227        | 4.644,00        |
|             |       | 22          | 30   | NK 50-250/233 |                           | 97829228        | 5.383,00        |
|             |       | 30          | 40   | NK 50-250/254 |                           | 98313024        | 6.874,00        |
|             |       | 37          | 50   | NK 50-250/263 |                           | 98313025        | 7.443,00        |
|             |       | 30          | 40   | NK 50-315/267 |                           | 98313026        | 7.307,00        |
|             |       | 37          | 50   | NK 50-315/285 |                           | 98313027        | 7.876,00        |
|             |       | 45          | 60   | NK 50-315/300 |                           | 98313028        | 9.009,00        |
|             |       | 55          | 75   | NK 50-315/321 |                           | 98313029        | 11.368,00       |
| DN 80       | DN 65 | 4           | 5,5  | NK 65-125/120 |                           | 97829229        | 2.823,00        |
|             |       | 5,5         | 7,5  | NK 65-125/127 |                           | 97829230        | 3.068,00        |
|             |       | 7,5         | 10   | NK 65-125/137 |                           | 97829231        | 3.228,00        |
|             |       | 11          | 15   | NK 65-125/144 |                           | 97829232        | 3.759,00        |
|             |       | 7,5         | 10   | NK 65-160/143 |                           | 97829233        | 3.278,00        |
|             |       | 11          | 15   | NK 65-160/157 |                           | 97829234        | 3.809,00        |
|             |       | 15          | 20   | NK 65-160/173 |                           | 97829235        | 4.281,00        |
|             |       | 18,5        | 25   | NK 65-160/177 |                           | 97829236        | 4.476,00        |
|             |       | 11          | 15   | NK 65-200/162 |                           | 97829237        | 3.882,00        |
|             |       | 15          | 20   | NK 65-200/177 |                           | 97829238        | 4.339,00        |
|             |       | 18,5        | 25   | NK 65-200/190 |                           | 97829239        | 4.535,00        |
|             |       | 22          | 30   | NK 65-200/198 |                           | 97829240        | 5.265,00        |
|             |       | 30          | 40   | NK 65-200/217 |                           | 98313042        | 6.760,00        |
|             |       | 37          | 50   | NK 65-200/219 |                           | 98313043        | 6.235,00        |
|             |       | 30          | 40   | NK 65-250/223 |                           | 98313044        | 7.255,00        |
|             |       | 37          | 50   | NK 65-250/238 |                           | 98313045        | 7.820,00        |
|             |       | 45          | 60   | NK 65-250/251 |                           | 98313046        | 8.965,00        |
|             |       | 55          | 75   | NK 65-250/269 |                           | 98313047        | 10.742,00       |
|             |       | 75          | 100  | NK 65-250/270 |                           | 98313048        | 13.167,00       |
|             |       | 55          | 75   | NK 65-315/272 |                           | 98313049        | 11.776,00       |
|             |       | 75          | 100  | NK 65-315/295 |                           | 98313050        | 14.171,00       |
|             |       | 90          | 125  | NK 65-315/308 |                           | 98313051        | 16.357,00       |
|             |       | 110         | 150  | NK 65-315/320 |                           | 98313052        | 20.008,00       |

Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.

# NK

## BOMBAS NORMALIZADAS NK 2900 - EN 733

|                                     |                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | 0°C a +120°C max.<br>Para otras temperaturas consultar con Grundfos                          |
| <b>Presión máx. funcionamiento:</b> | 16 bar hasta DN150; 10 bar a partir de DN200                                                 |
| <b>Grado de protección:</b>         | IP 55                                                                                        |
| <b>Clase de aislamiento:</b>        | F                                                                                            |
| <b>Eficiencia motor:</b>            | IE3                                                                                          |
| <b>MEI:</b>                         | ≥ 0,16 (consultar documentación técnica para valor de un modelo específico)                  |
| <b>Otras versiones:</b>             | Impulsor en bronce o acero inoxidable<br>Cuerpo de bomba en acero inoxidable 1.4408 o 1.4517 |



| Dimensiones |        | Potencia P2 |      | MODELO         | Código                    |                 | PRECIO<br>Euros |
|-------------|--------|-------------|------|----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Asp.        | Desc.  | [kW]        | [HP] |                | 3 x 220-240 D/380-415 V V | 3 x 380-415 D V |                 |
| DN 100      | DN 80  | 11          | 15   | NK 80-160/147  |                           | 97829241        | 3.941,00        |
|             |        | 15          | 20   | NK 80-160/151  |                           | 97829242        | 4.399,00        |
|             |        | 18,5        | 25   | NK 80-160/161  |                           | 97829243        | 4.599,00        |
|             |        | 22          | 30   | NK 80-160/167  |                           | 97829244        | 5.332,00        |
|             |        | 30          | 40   | NK 80-160/177  |                           | 98313057        | 6.819,00        |
|             |        | 22          | 30   | NK 80-200/171  |                           | 97829245        | 5.715,00        |
|             |        | 30          | 40   | NK 80-200/188  |                           | 98313059        | 7.206,00        |
|             |        | 37          | 50   | NK 80-200/200  |                           | 98313060        | 7.779,00        |
|             |        | 45          | 60   | NK 80-200/211  |                           | 98313061        | 8.924,00        |
|             |        | 55          | 75   | NK 80-200/222  |                           | 98313062        | 10.705,00       |
|             |        | 45          | 60   | NK 80-250/220  |                           | 98313063        | 9.002,00        |
|             |        | 55          | 75   | NK 80-250/234  |                           | 98313064        | 10.774,00       |
|             |        | 75          | 100  | NK 80-250/257  |                           | 98313065        | 12.376,00       |
|             |        | 90          | 125  | NK 80-250/270  |                           | 98313066        | 13.996,00       |
|             |        | 90          | 125  | NK 80-315/278  |                           | 98313067        | 15.331,00       |
|             |        | 110         | 150  | NK 80-315/295  |                           | 98313068        | 20.142,00       |
| DN 125      | DN 100 | 132         | 180  | NK 80-315/310  |                           | 98313069        | 22.569,00       |
|             |        | 160         | 220  | NK 80-315/328  |                           | 98313070        | 25.691,00       |
|             |        | 22          | 30   | NK 100-160/158 |                           | 97829246        | 5.476,00        |
|             |        | 30          | 40   | NK 100-160/169 |                           | 98313071        | 6.963,00        |
|             |        | 37          | 50   | NK 100-160/176 |                           | 98313072        | 7.532,00        |
|             |        | 30          | 40   | NK 100-200/170 |                           | 98313074        | 7.283,00        |
|             |        | 37          | 50   | NK 100-200/181 |                           | 98313075        | 7.847,00        |
|             |        | 45          | 60   | NK 100-200/192 |                           | 98313076        | 8.997,00        |
|             |        | 55          | 75   | NK 100-200/203 |                           | 98313077        | 10.774,00       |
|             |        | 75          | 100  | NK 100-200/219 |                           | 98313078        | 12.376,00       |
|             |        | 55          | 75   | NK100-250/205  |                           | 98313079        | 10.969,00       |
|             |        | 75          | 100  | NK 100-250/229 |                           | 98313080        | 12.562,00       |
|             |        | 90          | 125  | NK 100-250/242 |                           | 98313081        | 14.182,00       |
|             |        | 110         | 150  | NK 100-250/258 |                           | 98313082        | 19.551,00       |
|             |        | 132         | 180  | NK 100-250/270 |                           | 98313083        | 19.601,00       |
|             |        | 110         | 150  | NK 100-315/269 |                           | 98313084        | 22.073,00       |
| DN 150      | DN 125 | 132         | 180  | NK 100-315/284 |                           | 98313085        | 23.386,00       |
|             |        | 160         | 220  | NK 100-315/301 |                           | 98313086        | 26.679,00       |
|             |        | 200         | 275  | NK 100-315/322 |                           | 98354962        | 30.662,00       |
|             |        | 250         | 340  | NK 100-315/334 |                           | Consultar       | Consultar       |
|             |        | 45          | 60   | NK 125-200/166 |                           | 98313090        | 9.512,00        |
|             |        | 55          | 75   | NK 125-200/188 |                           | 98313091        | 11.289,00       |
|             |        | 75          | 100  | NK 125-200/209 |                           | 98313087        | 13.350,00       |
|             |        | 90          | 125  | NK 125-200/219 |                           | 98313088        | 14.881,00       |
|             |        | 110         | 150  | NK 125-200/226 |                           | 98313089        | 20.142,00       |
|             |        | 90          | 125  | NK 125-250/221 |                           | 98313092        | 16.126,00       |
|             |        | 110         | 150  | NK 125-250/235 |                           | 98313093        | 21.201,00       |
|             |        | 132         | 180  | NK 125-250/248 |                           | 98313094        | 23.075,00       |
|             |        | 160         | 220  | NK 125-250/261 |                           | 98313095        | 26.353,00       |
|             |        | 200         | 275  | NK 125-250/269 |                           | 98354963        | 30.355,00       |
|             |        | 132         | 180  | NK 125-315/262 |                           | 98313096        | 24.292,00       |
|             |        | 160         | 220  | NK 125-315/277 |                           | 98313097        | 27.545,00       |
|             |        | 200         | 275  | NK 125-315/297 |                           | 98354964        | 31.547,00       |
|             |        | 250         | 340  | NK 125-315/317 |                           | 98354965        | 45.184,00       |

Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.

# NK

## BOMBAS NORMALIZADAS NK 2900 - EN 733

|                                     |                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | 0°C a +120°C max.<br>Para otras temperaturas consultar con Grundfos                          |
| <b>Presión máx. funcionamiento:</b> | 16 bar hasta DN150; 10 bar a partir de DN200                                                 |
| <b>Grado de protección:</b>         | IP 55                                                                                        |
| <b>Clase de aislamiento:</b>        | F                                                                                            |
| <b>Eficiencia motor:</b>            | IE3                                                                                          |
| <b>MEI:</b>                         | ≥ 0,16 (consultar documentación técnica para valor de un modelo específico)                  |
| <b>Otras versiones:</b>             | Impulsor en bronce o acero inoxidable<br>Cuerpo de bomba en acero inoxidable 1.4408 o 1.4517 |



| Dimensiones |        | Potencia P2 |      | MODELO         | Código                    |                 | PRECIO<br>Euros |
|-------------|--------|-------------|------|----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Asp.        | Desc.  | [kW]        | [HP] |                | 3 x 220-240 D/380-415 Y V | 3 x 380-415 D V |                 |
| DN 200      | DN 150 | 75          | 100  | NK 150-200/216 |                           | 98313099        | 14.674,00       |
|             |        | 90          | 125  | NK 150-200/218 |                           | 98313100        | 16.206,00       |
|             |        | 110         | 150  | NK 150-200/224 |                           | 98313098        | 21.466,00       |
|             |        | 132         | 180  | NK 150-250/227 |                           | 98313101        | 25.352,00       |
|             |        | 160         | 220  | NK 150-250/241 |                           | 98313102        | 28.472,00       |
|             |        | 200         | 275  | NK 150-250/256 |                           | 98354966        | 32.474,00       |
|             |        | 250         | 340  | NK 150-250/271 |                           | 98354967        | 45.847,00       |

Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.

# NK

## BOMBAS NORMALIZADAS NK 1450 - EN 733

|                                     |                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | 0°C a +120°C max.<br>Para otras temperaturas consultar con Grundfos                          |
| <b>Presión máx. funcionamiento:</b> | 16 bar hasta DN150; 10 bar a partir de DN200                                                 |
| <b>Grado de protección:</b>         | IP 55                                                                                        |
| <b>Clase de aislamiento:</b>        | F                                                                                            |
| <b>Eficiencia motor:</b>            | IE3                                                                                          |
| <b>MEI:</b>                         | ≥ 0,16 (consultar documentación técnica para valor de un modelo específico)                  |
| <b>Otras versiones:</b>             | Impulsor en bronce o acero inoxidable<br>Cuerpo de bomba en acero inoxidable 1.4408 o 1.4517 |



| Dimensiones |       | Potencia P2 |      | MODELO          | Código                    |                 | PRECIO Euros |
|-------------|-------|-------------|------|-----------------|---------------------------|-----------------|--------------|
| Asp.        | Desc. | [kW]        | [HP] |                 | 3 x 220-240 D/380-415 Y V | 3 x 380-415 D V |              |
| DN 50       | DN 32 | 0,25        | 0,35 | NK 32-125.1/121 | 96626616                  |                 | 2.107,00     |
|             |       | 0,25        | 0,35 | NK 32-125.1/139 | 96626877                  |                 | 2.107,00     |
|             |       | 0,37        | 0,5  | NK 32-125.1/140 | 96871779                  |                 | 2.127,00     |
|             |       | 0,25        | 0,35 | NK 32-125/115   | 96626885                  |                 | 2.121,00     |
|             |       | 0,25        | 0,35 | NK 32-125/130   | 96626893                  |                 | 2.121,00     |
|             |       | 0,37        | 0,5  | NK 32-125/142   | 96594447                  |                 | 2.141,00     |
|             |       | 0,25        | 0,35 | NK 32-160.1/137 | 96626901                  |                 | 2.221,00     |
|             |       | 0,25        | 0,35 | NK 32-160.1/155 | 96626909                  |                 | 2.221,00     |
|             |       | 0,37        | 0,5  | NK 32-160.1/172 | 96594455                  |                 | 2.241,00     |
|             |       | 0,55        | 0,75 | NK 32-160.1/177 | 96594463                  |                 | 2.295,00     |
|             |       | 0,25        | 0,35 | NK 32-160/138   | 96626917                  |                 | 2.230,00     |
|             |       | 0,37        | 0,5  | NK 32-160/154   | 96626925                  |                 | 2.250,00     |
|             |       | 0,55        | 0,75 | NK 32-160/172   | 96594471                  |                 | 2.308,00     |
|             |       | 0,75        | 1    | NK 32-160/177   | 97829327                  |                 | 2.384,00     |
|             |       | 0,37        | 0,5  | NK 32-200.1/175 | 96594487                  |                 | 2.286,00     |
|             |       | 0,55        | 0,75 | NK 32-200.1/196 | 96594495                  |                 | 2.345,00     |
|             |       | 0,75        | 1    | NK 32-200.1/207 | 97829332                  |                 | 2.421,00     |
|             |       | 0,55        | 0,75 | NK 32-200/184   | 96594511                  |                 | 2.354,00     |
|             |       | 0,75        | 1    | NK 32-200/200   | 97829333                  |                 | 2.430,00     |
|             |       | 1,1         | 1,5  | NK 32-200/216   | 97829334                  |                 | 2.475,00     |
|             |       | 1,5         | 2    | NK 32-200/219   | 97829335                  |                 | 2.505,00     |
|             |       | 0,75        | 1    | NK 32-250/210   | 97829328                  |                 | 2.571,00     |
|             |       | 1,1         | 1,5  | NK 32-250/236   | 97829329                  |                 | 2.615,00     |
|             |       | 1,5         | 2    | NK 32-250/260   | 97829330                  |                 | 2.644,00     |
|             |       | 2,2         | 3    | NK 32-250/262   | 97829331                  |                 | 2.745,00     |
| DN 65       | DN 40 | 0,25        | 0,35 | NK 40-125/116   | 96626949                  |                 | 2.175,00     |
|             |       | 0,37        | 0,5  | NK 40-125/130   | 96594543                  |                 | 2.195,00     |
|             |       | 0,55        | 0,75 | NK 40-125/142   | 96594551                  |                 | 2.259,00     |
|             |       | 0,37        | 0,5  | NK 40-160/134   | 96627737                  |                 | 2.273,00     |
|             |       | 0,55        | 0,75 | NK 40-160/151   | 96594559                  |                 | 2.332,00     |
|             |       | 0,75        | 1    | NK 40-160/166   | 97829336                  |                 | 2.408,00     |
|             |       | 1,1         | 1,5  | NK 40-160/177   | 97829337                  |                 | 2.452,00     |
|             |       | 0,75        | 1    | NK 40-200/181   | 97829338                  |                 | 2.485,00     |
|             |       | 1,1         | 1,5  | NK 40-200/198   | 97829339                  |                 | 2.535,00     |
|             |       | 1,5         | 2    | NK 40-200/217   | 97829340                  |                 | 2.564,00     |
|             |       | 2,2         | 3    | NK 40-200/219   | 97829341                  |                 | 2.672,00     |
|             |       | 1,5         | 2    | NK 40-250/219   | 97829342                  |                 | 2.682,00     |
|             |       | 2,2         | 3    | NK 40-250/245   | 97829343                  |                 | 2.791,00     |
|             |       | 3           | 4    | NK 40-250/260   | 97829344                  |                 | 2.872,00     |
|             |       | 3           | 4    | NK 40-315/283   | 97829345                  |                 | 3.324,00     |
|             |       | 4           | 5,5  | NK 40-315/305   |                           | 97829346        | 3.475,00     |
|             |       | 5,5         | 7,5  | NK 40-315/334   |                           | 97829347        | 3.923,00     |
|             |       | 7,5         | 10   | NK 40-315/344   |                           | 97829348        | 4.210,00     |

Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.

# NK

## BOMBAS NORMALIZADAS NK 1450 - EN 733

|                                     |                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | 0°C a +120°C max.<br>Para otras temperaturas consultar con Grundfos                          |
| <b>Presión máx. funcionamiento:</b> | 16 bar hasta DN150; 10 bar a partir de DN200                                                 |
| <b>Grado de protección:</b>         | IP 55                                                                                        |
| <b>Clase de aislamiento:</b>        | F                                                                                            |
| <b>Eficiencia motor:</b>            | IE3                                                                                          |
| <b>MEI:</b>                         | ≥ 0,16 (consultar documentación técnica para valor de un modelo específico)                  |
| <b>Otras versiones:</b>             | Impulsor en bronce o acero inoxidable<br>Cuerpo de bomba en acero inoxidable 1.4408 o 1.4517 |



| Dimensiones |       | Potencia P2 |      | MODELO        | Código                    |                 | PRECIO<br>Euros |
|-------------|-------|-------------|------|---------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Asp.        | Desc. | [kW]        | [HP] |               | 3 x 220-240 D/380-415 Y V | 3 x 380-415 D V |                 |
| DN 65       | DN 50 | 0,37        | 0,5  | NK 50-125/113 | 96627005                  |                 | 2.209,00        |
|             |       | 0,55        | 0,75 | NK 50-125/129 | 96594695                  |                 | 2.273,00        |
|             |       | 0,75        | 1    | NK 50-125/142 | 97829349                  |                 | 2.348,00        |
|             |       | 1,1         | 1,5  | NK 50-125/144 | 97829350                  |                 | 2.394,00        |
|             |       | 0,55        | 0,75 | NK 50-160/131 | 96627013                  |                 | 2.386,00        |
|             |       | 0,75        | 1    | NK 50-160/143 | 97829351                  |                 | 2.462,00        |
|             |       | 1,1         | 1,5  | NK 50-160/158 | 97829352                  |                 | 2.503,00        |
|             |       | 1,5         | 2    | NK 50-160/175 | 97829353                  |                 | 2.532,00        |
|             |       | 2,2         | 3    | NK 50-160/177 | 97829354                  |                 | 2.645,00        |
|             |       | 1,1         | 1,5  | NK 50-200/171 | 97829355                  |                 | 2.544,00        |
|             |       | 1,5         | 2    | NK 50-200/188 | 97829356                  |                 | 2.568,00        |
|             |       | 2,2         | 3    | NK 50-200/210 | 97829357                  |                 | 2.677,00        |
|             |       | 3           | 4    | NK 50-200/219 | 97829358                  |                 | 2.753,00        |
|             |       | 2,2         | 3    | NK 50-250/221 | 97829359                  |                 | 2.850,00        |
|             |       | 3           | 4    | NK 50-250/241 | 97829360                  |                 | 2.921,00        |
|             |       | 4           | 5,5  | NK 50-250/263 |                           | 97829361        | 3.080,00        |
|             |       | 4           | 5,5  | NK 50-315/277 |                           | 97829362        | 3.554,00        |
|             |       | 5,5         | 7,5  | NK 50-315/303 |                           | 97829363        | 4.002,00        |
|             |       | 7,5         | 10   | NK 50-315/333 |                           | 97829364        | 4.290,00        |
|             |       | 11          | 15   | NK 50-315/344 |                           | 97829365        | 4.983,00        |
| DN 80       | DN 65 | 0,55        | 0,75 | NK 65-125/122 | 96594927                  |                 | 2.359,00        |
|             |       | 0,75        | 1    | NK 65-125/133 | 97829366                  |                 | 2.444,00        |
|             |       | 1,1         | 1,5  | NK 65-125/144 | 97829367                  |                 | 2.484,00        |
|             |       | 0,75        | 1    | NK 65-160/138 | 97829368                  |                 | 2.489,00        |
|             |       | 1,1         | 1,5  | NK 65-160/149 | 97829369                  |                 | 2.538,00        |
|             |       | 1,5         | 2    | NK 65-160/165 | 97829370                  |                 | 2.568,00        |
|             |       | 2,2         | 3    | NK 65-160/177 | 97829371                  |                 | 2.677,00        |
|             |       | 1,5         | 2    | NK 65-200/170 | 97829372                  |                 | 2.637,00        |
|             |       | 2,2         | 3    | NK 65-200/189 | 97829373                  |                 | 2.740,00        |
|             |       | 3           | 4    | NK 65-200/205 | 97829374                  |                 | 2.817,00        |
|             |       | 4           | 5,5  | NK 65-200/219 |                           | 97829375        | 2.984,00        |
|             |       | 3           | 4    | NK 65-250/215 | 97829376                  |                 | 3.308,00        |
|             |       | 4           | 5,5  | NK 65-250/232 |                           | 97829377        | 3.461,00        |
|             |       | 5,5         | 7,5  | NK 65-250/254 |                           | 97829378        | 3.885,00        |
|             |       | 7,5         | 10   | NK 65-250/270 |                           | 97829379        | 4.066,00        |
|             |       | 5,5         | 7,5  | NK 65-315/261 |                           | 97829380        | 4.276,00        |
|             |       | 7,5         | 10   | NK 65-315/282 |                           | 97829381        | 4.471,00        |
|             |       | 11          | 15   | NK 65-315/314 |                           | 97829382        | 5.169,00        |
|             |       | 15          | 20   | NK 65-315/320 |                           | 97829383        | 5.429,00        |

Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.



# NK

## BOMBAS NORMALIZADAS NK 1450 - EN 733

|                                     |                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | 0°C a +120°C max.<br>Para otras temperaturas consultar con Grundfos                          |
| <b>Presión máx. funcionamiento:</b> | 16 bar hasta DN150; 10 bar a partir de DN200                                                 |
| <b>Grado de protección:</b>         | IP 55                                                                                        |
| <b>Clase de aislamiento:</b>        | F                                                                                            |
| <b>Eficiencia motor:</b>            | IE3                                                                                          |
| <b>MEI:</b>                         | ≥ 0,16 (consultar documentación técnica para valor de un modelo específico)                  |
| <b>Otras versiones:</b>             | Impulsor en bronce o acero inoxidable<br>Cuerpo de bomba en acero inoxidable 1.4408 o 1.4517 |



| Dimensiones |        | Potencia P2 |      | MODELO         | Código                    |                 | PRECIO<br>Euros |
|-------------|--------|-------------|------|----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Asp.        | Desc.  | [kW]        | [HP] |                | 3 x 220-240 D/380-415 Y V | 3 x 380-415 D V |                 |
| DN 100      | DN 80  | 1,5         | 2    | NK 80-160/146  | 97829384                  |                 | 2.691,00        |
|             |        | 2,2         | 3    | NK 80-160/161  | 97829385                  |                 | 2.804,00        |
|             |        | 3           | 4    | NK 80-160/175  | 97829386                  |                 | 2.881,00        |
|             |        | 4           | 5,5  | NK 80-160/177  |                           | 97829387        | 3.034,00        |
|             |        | 2,2         | 3    | NK 80-200/164  | 97829388                  |                 | 3.190,00        |
|             |        | 3           | 4    | NK 80-200/179  |                           | 97829389        | 3.262,00        |
|             |        | 4           | 5,5  | NK 80-200/196  |                           | 97829390        | 3.425,00        |
|             |        | 5,5         | 7,5  | NK 80-200/214  |                           | 97829391        | 3.840,00        |
|             |        | 7,5         | 10   | NK 80-200/222  |                           | 97829392        | 4.025,00        |
|             |        | 5,5         | 7,5  | NK 80-250/225  |                           | 97829393        | 3.912,00        |
|             |        | 7,5         | 10   | NK 80-250/247  |                           | 97829394        | 4.116,00        |
|             |        | 11          | 15   | NK 80-250/270  |                           | 97829395        | 4.806,00        |
|             |        | 11          | 15   | NK 80-315/280  |                           | 97829396        | 5.283,00        |
|             |        | 15          | 20   | NK 80-315/305  |                           | 97829397        | 5.538,00        |
|             |        | 18,5        | 25   | NK 80-315/320  |                           | 98317032        | 6.356,00        |
|             |        | 22          | 30   | NK 80-315/334  |                           | 98317033        | 6.730,00        |
|             |        | 18,5        | 25   | NK 80-400/347  |                           | 98317034        | 8.177,00        |
|             |        | 22          | 30   | NK 80-400/365  |                           | 98317035        | 8.783,00        |
|             |        | 30          | 40   | NK 80-400/397  |                           | 98317036        | 9.964,00        |
|             |        | 37          | 50   | NK 80-400/419  |                           | 98317037        | 11.120,00       |
|             |        | 45          | 60   | NK 80-400/438  |                           | 98317038        | 12.056,00       |
| DN 125      | DN 100 | 2,2         | 3    | NK 100-160/152 |                           | 97829398        | 2.944,00        |
|             |        | 3           | 4    | NK 100-160/165 |                           | 97829399        | 3.033,00        |
|             |        | 4           | 5,5  | NK 100-160/176 |                           | 97829400        | 3.183,00        |
|             |        | 4           | 5,5  | NK 100-200/178 |                           | 97829401        | 3.493,00        |
|             |        | 5,5         | 7,5  | NK 100-200/195 |                           | 97829402        | 3.912,00        |
|             |        | 7,5         | 10   | NK 100-200/211 |                           | 97829403        | 4.103,00        |
|             |        | 11          | 15   | NK 100-200/219 |                           | 97829404        | 4.806,00        |
|             |        | 7,5         | 10   | NK 100-250/215 |                           | 97829406        | 4.285,00        |
|             |        | 11          | 15   | NK 100-250/245 |                           | 97829407        | 4.988,00        |
|             |        | 15          | 20   | NK 100-250/266 |                           | 97829408        | 5.248,00        |
|             |        | 18,5        | 25   | NK 100-250/270 |                           | 98317049        | Consultar       |
|             |        | 15          | 20   | NK 100-315/279 |                           | 97829409        | 6.029,00        |
|             |        | 18,5        | 25   | NK 100-315/295 |                           | 98317051        | 6.851,00        |
|             |        | 22          | 30   | NK 100-315/312 |                           | 98317052        | 7.220,00        |
|             |        | 30          | 40   | NK 100-315/334 |                           | 98317053        | 8.375,00        |
|             |        | 22          | 30   | NK 100-400/351 |                           | 98317054        | 9.007,00        |
|             |        | 30          | 40   | NK 100-400/387 |                           | 98317055        | 10.191,00       |
|             |        | 37          | 50   | NK 100-400/410 |                           | 98317056        | 11.340,00       |
|             |        | 45          | 60   | NK 100-400/432 |                           | 98317057        | 12.275,00       |
|             |        | 55          | 75   | NK 100-400/438 |                           | 98317058        | 14.186,00       |

Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.



## NK

## BOMBAS NORMALIZADAS NK 1450 - EN 733

|                                     |                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | 0°C a +120°C max.<br>Para otras temperaturas consultar con Grundfos                          |
| <b>Presión máx. funcionamiento:</b> | 16 bar hasta DN150; 10 bar a partir de DN200                                                 |
| <b>Grado de protección:</b>         | IP 55                                                                                        |
| <b>Clase de aislamiento:</b>        | F                                                                                            |
| <b>Eficiencia motor:</b>            | IE3                                                                                          |
| <b>MEI:</b>                         | ≥ 0,16 (consultar documentación técnica para valor de un modelo específico)                  |
| <b>Otras versiones:</b>             | Impulsor en bronce o acero inoxidable<br>Cuerpo de bomba en acero inoxidable 1.4408 o 1.4517 |



| Dimensiones |        | Potencia P2 |      | MODELO         | Código                    |                 | PRECIO<br>Euros |
|-------------|--------|-------------|------|----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Asp.        | Desc.  | [kW]        | [HP] |                | 3 x 220-240 D/380-415 Y V | 3 x 380-415 D V |                 |
| DN 150      | DN 125 | 5,5         | 7,5  | NK 125-200/172 |                           | 97829410        | 4.452,00        |
|             |        | 7,5         | 10   | NK 125-200/201 |                           | 97829411        | 4.633,00        |
|             |        | 11          | 15   | NK 125-200/221 |                           | 97829412        | 5.354,00        |
|             |        | 15          | 20   | NK 125-200/226 |                           | 97829413        | 5.600,00        |
|             |        | 11          | 15   | NK 125-250/220 |                           | 97829414        | 5.583,00        |
|             |        | 15          | 20   | NK 125-250/236 |                           | 97829415        | 5.834,00        |
|             |        | 18,5        | 25   | NK 125-250/249 |                           | 98317065        | 6.651,00        |
|             |        | 22          | 30   | NK 125-250/262 |                           | 98317067        | 7.029,00        |
|             |        | 30          | 40   | NK 125-250/269 |                           | 98317068        | 8.175,00        |
|             |        | 18,5        | 25   | NK 125-315/275 |                           | 98317069        | 8.428,00        |
|             |        | 22          | 30   | NK 125-315/290 |                           | 98317070        | 8.732,00        |
|             |        | 30          | 40   | NK 125-315/317 |                           | 98317071        | 9.916,00        |
|             |        | 37          | 50   | NK 125-315/336 |                           | 98317072        | 11.073,00       |
|             |        | 45          | 60   | NK 125-315/338 |                           | 98317073        | 12.008,00       |
|             |        | 37          | 50   | NK 125-400/345 |                           | 98317074        | 11.388,00       |
|             |        | 45          | 60   | NK 125-400/368 |                           | 98317075        | 12.318,00       |
|             |        | 55          | 75   | NK 125-400/392 |                           | 98317076        | 14.228,00       |
|             |        | 75          | 100  | NK 125-400/433 |                           | 98317077        | 16.395,00       |
|             |        | 90          | 125  | NK 125-400/438 |                           | 98317078        | 18.080,00       |
|             |        | 55          | 75   | NK 125-500/406 |                           | 98317080        | 16.067,00       |
|             |        | 75          | 100  | NK 125-500/447 |                           | 98317081        | 18.234,00       |
|             |        | 90          | 125  | NK 125-500/473 |                           | 98317082        | 19.924,00       |
|             |        | 110         | 150  | NK 125-500/500 |                           | 98317083        | 26.091,00       |
|             |        | 132         | 180  | NK 125-500/526 |                           | 98317084        | 26.774,00       |
|             |        | 160         | 220  | NK 125-500/548 |                           | 98317085        | 28.494,00       |
| DN 200      | DN 150 | 7,5         | 10   | NK 150-200/210 |                           | 97829416        | 5.852,00        |
|             |        | 11          | 15   | NK 150-200/218 |                           | 97829417        | 6.555,00        |
|             |        | 15          | 20   | NK 150-200/224 |                           | 97829418        | 6.811,00        |
|             |        | 15          | 20   | NK 150-250/226 |                           | 97829419        | 7.189,00        |
|             |        | 18,5        | 25   | NK 150-250/238 |                           | 98317090        | 7.912,00        |
|             |        | 22          | 30   | NK 150-250/251 |                           | 98317091        | 8.345,00        |
|             |        | 30          | 40   | NK 150-250/271 |                           | 98317092        | 9.412,00        |
|             |        | 37          | 50   | NK 150-250/284 |                           | 98317093        | 10.779,00       |
|             |        | 45          | 60   | NK 150-250/286 |                           | 98317094        | 11.701,00       |
|             |        | 37          | 50   | NK 150-315/275 |                           | 98317096        | 11.563,00       |
|             |        | 45          | 60   | NK 150-315/291 |                           | 98317097        | 12.501,00       |
|             |        | 55          | 75   | NK 150-315/310 |                           | 98317098        | 14.403,00       |
|             |        | 75          | 100  | NK 150-315/336 |                           | 98317099        | 16.570,00       |
|             |        | 90          | 125  | NK 150-315/338 |                           | 98317100        | 18.260,00       |
|             |        | 55          | 75   | NK 150-400/343 |                           | 98317101        | 14.575,00       |
|             |        | 75          | 100  | NK 150-400/375 |                           | 98317102        | 16.748,00       |
|             |        | 90          | 125  | NK 150-400/394 |                           | 98317103        | 18.427,00       |
|             |        | 110         | 150  | NK 150-400/412 |                           | 98317104        | 24.594,00       |
|             |        | 132         | 180  | NK 150-400/431 |                           | 98317105        | 25.267,00       |
|             |        | 160         | 220  | NK 150-400/438 |                           | 98317106        | 26.958,00       |
|             |        | 132         | 180  | NK 150-500/459 |                           | 98317107        | 27.066,00       |
|             |        | 160         | 220  | NK 150-500/489 |                           | 98317108        | 28.760,00       |
|             |        | 200         | 275  | NK 150-500/521 |                           | 98317109        | 31.790,00       |

Se suministra sin contrabridas, pernos ni juntas.

Nota: Para los modelos NK 6 polos, contactar con Grundfos.

## ACCESORIOS

### CONTRABRIDAS PARA BOMBA NORMALIZADS NB(E) / NK(E)

| PN | DN  | Código   | PRECIO<br>Euros |
|----|-----|----------|-----------------|
| 16 | 32  | 91431757 | Consultar       |
|    | 40  | 00ID1241 | Consultar       |
|    | 50  | 91431759 | Consultar       |
|    | 65  | 91431776 | Consultar       |
|    | 80  | 91431765 | Consultar       |
|    | 100 | 91431767 | Consultar       |
|    | 125 | 91431769 | Consultar       |
|    | 150 | 91431771 | Consultar       |

### CONTRABRIDAS PARA SOLDAR

| Dimensiones |               | Material | Presión nominal<br>[bar] | No.<br>contrabridas | MODELO       | Código   | PRECIO<br>Euros |
|-------------|---------------|----------|--------------------------|---------------------|--------------|----------|-----------------|
| Brida       | Conexión [mm] |          |                          |                     |              |          |                 |
| DN 32       | 32            | Acero    | 6                        | 1                   | CFW 32 / 6   | 96569176 | 30,00           |
| DN 40       | 40            |          |                          |                     | CFW 40 / 6   | 96569177 | 30,00           |
| DN 50       | 50            |          |                          |                     | CFW 50 / 6   | 96569178 | 33,00           |
| DN 65       | 65            |          |                          |                     | CFW 65 / 6   | 96569179 | 39,00           |
| DN 80       | 80            |          |                          |                     | CFW 80 / 6   | 96569180 | 51,00           |
| DN 100      | 100           |          |                          |                     | CFW 100 / 6  | 96569181 | 59,00           |
| DN 32       | 32            | Acero    | 10 / 16                  | 1                   | CFW 32 / 16  | 96569183 | 37,00           |
| DN 40       | 40            |          |                          |                     | CFW 40 / 16  | 96569184 | 39,00           |
| DN 50       | 50            |          |                          |                     | CFW 50 / 16  | 96569185 | 47,00           |
| DN 65       | 65            |          |                          |                     | CFW 65 / 16  | 96569186 | 54,00           |
| DN 80       | 80            |          |                          |                     | CFW 80 / 16  | 96569187 | 67,00           |
| DN 100      | 100           |          |                          |                     | CFW 100 / 16 | 96569188 | 76,00           |
| DN 125      | 125           |          |                          |                     | CFW 125 / 16 | 96569189 | 100,00          |
| DN 150      | 150           |          |                          |                     | CFW 150 / 16 | 96569190 | 135,00          |
| DN 200      | 200           |          | 10                       |                     | CFW 200 / 10 | 96569182 | 182,00          |
| DN 200      | 200           |          | 16                       |                     | CFW 200 / 16 | 96569191 | 189,00          |
| DN 25       | 25            | Acero    | 25/40                    | 1                   | CFW 25 / 25  | 96569192 | 33,00           |
| DN 32       | 32            |          |                          |                     | CFW 32 / 25  | 96569193 | 40,00           |
| DN 40       | 40            |          |                          |                     | CFW 40 / 25  | 96569194 | 47,00           |
| DN 50       | 50            |          |                          |                     | CFW 50 / 25  | 96569195 | 56,00           |
| DN 65       | 65            |          |                          |                     | CFW 65 / 25  | 96569196 | 71,00           |
| DN 80       | 80            |          |                          |                     | CFW 80 / 25  | 96569197 | 83,00           |
| DN 100      | 100           |          |                          |                     | CFW 100 / 25 | 96569534 | 115,00          |

Suministrado con un juego de tuercas, tornillos, junta y arandelas (arandelas sólo para PN6)

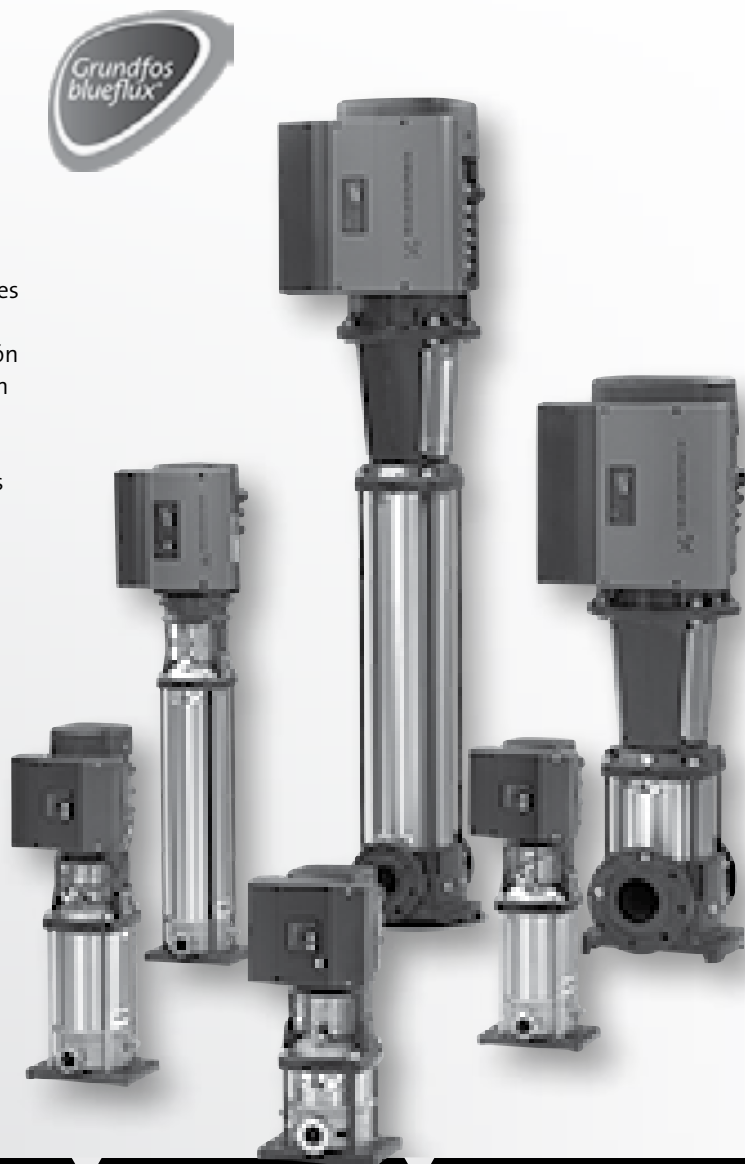
# BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES CR

Las bombas CR, CRI y CRE son centrífugas, verticales y multicelulares en línea, disponibles con diferentes rendimientos y versiones que ofrecen caudales y presiones para cumplir cualquier aplicación. Esta gama se ofrece con motores de clase IE3 y marca BlueFlux. Esta clasificación representa el más alto nivel de rendimiento disponible en el mercado.

Esta gama es la solución ideal para responder a las exigencias del sector industrial, optimizando los recursos y con la mejor rentabilidad. Gracias a su robustez y a su facilidad de mantenimiento asociada a su elevada eficiencia, se consigue la mejor solución en el Coste del Ciclo Vital.

## VERSIONES

Esta gama se fabrica en una gran variedad de materiales que permiten adaptarse al equipamiento actual o al fluido a bombear garantizando un funcionamiento del sistema sin problemas.



### VERSIÓN CR

Idónea para el bombeo de líquidos químicamente no agresivos, con todos sus componentes dinámicos en acero inoxidable AISI 304 (DIN 1.4301), y el cuerpo y base de la bomba en fundición.

### VERSIÓN CRI

Esta versión es adecuada para el bombeo de líquidos moderadamente agresivos químicamente, ya que todos los componentes que entran en contacto con el líquido son en acero inoxidable AISI.

### VERSIÓN CRN

Versión adecuada para el bombeo de líquidos químicamente agresivos, ya que todos los componentes en contacto con el líquido bombeado son en acero inoxidable AISI 316.

### VERSIÓN CRT

Adecuada para el bombeo de líquidos químicamente agresivos, ya que todos los componentes en contacto con el líquido son en TITANIO. Este material cuenta con una resistencia química muy alta y está recomendado en aplicaciones muy exigentes.

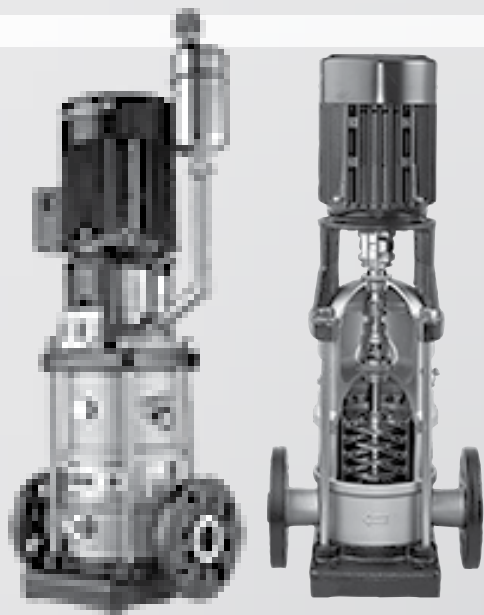
### VARIACIÓN DE VELOCIDAD - VERSIÓN E

Todas las versiones anteriores pueden incorporar con un variador de frecuencia MGE. El motor MGE está diseñado para ofrecer el máximo rendimiento del conjunto motor+bomba, permitiendo adaptar el consumo de energía al trabajo exigido en cada momento.



### VARIANTES DE CONEXIONES CON LOS SISTEMAS

- › Conexiones disponibles: Ovalada, Victaulic®, TriClamp, DIN, ANSI.

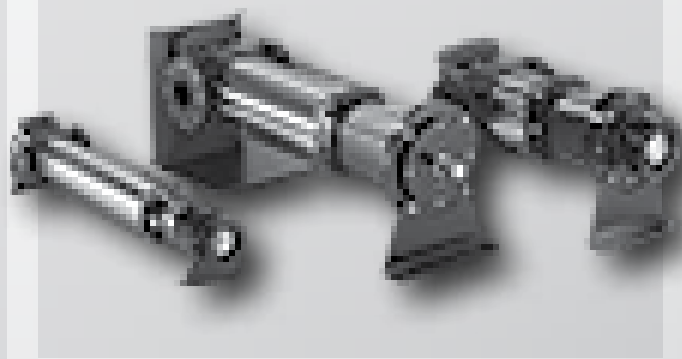


### VARIANTES DE CIERRES

- › Cierres dobles en Tandem o Back-to-Back.
- › Elastómeros en diversos materiales (EPDM, VITON, Fluoraz, Kalrez)
- › Aircooled-Top – Solución para altas temperaturas (Máx. 180 °C).
- › Transmisión magnética - MAGdrive - Idóneo para utilización con líquidos perjudiciales para el medio ambiente o líquidos donde las soluciones tradicionales son ineficaces.

### VARIANTES HIDRÁULICAS

- › Versión Bajo-NPSH indicado para aplicaciones de calderas o sistemas con bajo NPSHd.
- › Versiones para alta presión, hasta 50 bar
- › Cierre con cojinete superior, para aplicaciones con presiones elevadas (hasta 50 bar).
- › Cierres intermedios en diferentes materiales.
- › Versiones para temperaturas muy bajas (hasta -40 °C).
- › Versión CRH - ejecución horizontal con aspiración axial y descarga radial.



### VARIANTES DE MOTOR

- › Certificación ATEX.
- › Tensiones y frecuencias especiales.
- › Sobre o subdimensionamiento.
- › Motores en 4 polos (1450 rpm).
- › Incorporación de motores de marcas específicas.
- › Certificados y aprobaciones especiales (CSA/UL; VIK).
- › Resistencias anti-condensación.

## BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES CR

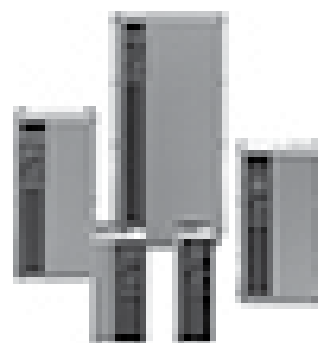
### VERSIONES PERSONALIZADAS

Además de las versiones anteriores, Grundfos ofrece una amplia gama de variantes para adaptar la solución CR a una aplicación específica. Estas variantes se dividen en cuatro grandes grupos, y destacan:

Para conocer más en detalle las soluciones,  
contactar con Grundfos.

## CR

| Caudal Q |                     |          |      | m³/h   |      | 0            | 0,8   | 1     | 1,2   | 1,4   | 1,6   | 1,8   | 2     | 2,2   | 2,4 |
|----------|---------------------|----------|------|--------|------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
|          |                     |          |      | l/sec. |      | 0            | 0,2   | 0,3   | 0,3   | 0,4   | 0,4   | 0,5   | 0,6   | 0,6   | 0,7 |
|          |                     |          |      | l/min. |      | 0            | 13    | 17    | 20    | 23    | 27    | 30    | 33    | 37    | 40  |
| MODELO   | Dimensiones         | Potencia |      | 1 ~    | 3 ~  | Altura H [m] |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|          |                     | [kW]     | [HP] | [A]    |      |              |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| CR 1-2   | Rp 1"               | 0,37     | 0,50 | 2,95   | 0,96 | 12,2         | 12,1  | 11,9  | 11,6  | 11,1  | 10,5  | 9,8   | 8,9   | 7,9   | 6,7 |
| CR 1-3   |                     | 0,37     | 0,50 | 2,95   | 0,96 | 18,5         | 17,9  | 17,3  | 17,0  | 16,2  | 15,2  | 14,0  | 12,6  | 11,1  | 9,4 |
| CR 1-4   |                     | 0,37     | 0,50 | 2,95   | 0,96 | 24,4         | 23,6  | 24,0  | 23,0  | 21,2  | 19,8  | 18,2  | 16,3  | 14,3  |     |
| CR 1-5   |                     | 0,37     | 0,50 | 2,95   | 0,96 | 30,0         | 28,7  | 28,0  | 27,0  | 25,6  | 24,0  | 22,0  | 19,7  | 17,0  |     |
| CR 1-6   |                     | 0,37     | 0,50 | 2,95   | 0,96 | 36,4         | 34,7  | 33,7  | 32,3  | 30,5  | 28,3  | 25,8  | 22,8  | 19,6  |     |
| CR 1-7   |                     | 0,37     | 0,50 | 2,95   | 0,96 | 41,1         | 39,3  | 38,3  | 36,9  | 35,0  | 32,9  | 30,2  | 27,3  | 23,8  |     |
| CR 1-8   |                     | 0,55     | 0,75 | 4,00   | 1,44 | 48,7         | 47,3  | 46,2  | 44,5  | 42,4  | 39,7  | 36,4  | 32,8  | 28,5  |     |
| CR 1-9   |                     | 0,55     | 0,75 | 4,00   | 1,44 | 53,7         | 51,6  | 50,2  | 48,3  | 45,8  | 42,8  | 39,2  | 34,9  | 30,2  |     |
| CR 1-10  |                     | 0,55     | 0,75 | 4,00   | 1,44 | 59,5         | 57,0  | 55,4  | 53,2  | 50,4  | 47,0  | 42,8  | 38,1  | 32,6  |     |
| CR 1-11  |                     | 0,55     | 0,75 | 4,00   | 1,44 | 65,0         | 61,8  | 58,7  | 57,4  | 54,0  | 50,1  | 45,3  | 40,0  | 34,0  |     |
| CR 1-12  |                     | 0,75     | 1,00 | 5,10   | 1,86 | 73,0         | 69,7  | 67,9  | 65,3  | 61,8  | 57,8  | 52,7  | 46,9  | 40,6  |     |
| CR 1-13  |                     | 0,75     | 1,00 | 5,10   | 1,86 | 79,0         | 74,5  | 72,4  | 69,5  | 65,5  | 60,8  | 55,2  | 49,0  | 41,6  |     |
| CR 1-15  |                     | 0,75     | 1,00 | 5,10   | 1,86 | 90,0         | 85,4  | 82,8  | 79,1  | 74,4  | 68,8  | 62,4  | 54,8  | 46,9  |     |
| CR 1-17  |                     | 1,10     | 1,50 | 7,50   | 2,65 | 103,0        | 99,2  | 96,8  | 93,3  | 88,6  | 82,9  | 75,9  | 67,8  | 58,7  |     |
| CR 1-19  |                     | 1,10     | 1,50 | 7,50   | 2,65 | 114,0        | 109,0 | 106,0 | 102,0 | 96,8  | 90,0  | 82,3  | 72,9  | 62,4  |     |
| CR 1-21  |                     | 1,10     | 1,50 | 7,50   | 2,65 | 126,0        | 120,0 | 116,0 | 112,0 | 106,0 | 99,0  | 90,5  | 80,5  | 69,5  |     |
| CR 1-23  |                     | 1,10     | 1,50 | 7,50   | 2,65 | 139,0        | 133,0 | 129,0 | 124,0 | 115,0 | 119,0 | 103,0 | 92,8  | 80,9  |     |
| CR 1-25  | DN 25<br>o<br>DN 32 | 1,50     | 2,00 | 9,55   | 3,40 | 149,0        | 143,0 | 139,0 | 133,0 | 127,0 | 119,0 | 110,0 | 98,4  | 85,5  |     |
| CR 1-27  |                     | 1,50     | 2,00 | 9,55   | 3,40 | 160,0        | 153,0 | 149,0 | 143,0 | 136,0 | 128,0 | 117,0 | 105,0 | 90,7  |     |
| CR 1-30  |                     | 1,50     | 2,00 | 9,55   | 3,40 | 177,0        | 168,0 | 162,0 | 156,0 | 147,0 | 138,0 | 126,0 | 112,0 | 96,0  |     |
| CR 1-33  |                     | 2,20     | 3,00 | 13,60  | 4,75 | 187,0        | 179,0 | 174,0 | 168,0 | 159,0 | 149,0 | 136,0 | 120,0 | 103,0 |     |
| CR 1-36  |                     | 2,20     | 3,00 | 13,60  | 4,75 | 205,0        | 197,0 | 191,0 | 184,0 | 175,0 | 164,0 | 150,0 | 134,0 | 115,0 |     |



INCORPORANDO UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE A LA BOMBA CR  
ES POSIBLE OBTENER UN SISTEMA DE BOMBEO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE

## CR

## BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTICELULARES

|                                     |                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | -20 °C a +120 °C                                                            |
| <b>Cierre mecánico:</b>             | HQQE (cartucho, SiC/SiC, EPDM)                                              |
| <b>Presión máxima de trabajo:</b>   | 16 a 25 bar (consultar documentación técnica)                               |
| <b>Grado de protección:</b>         | IP 55                                                                       |
| <b>Clase de aislamiento:</b>        | F                                                                           |
| <b>Tensión monofásica:</b>          | 1x220-230/240 V                                                             |
| <b>Tensión trifásica:</b>           | 3x220-240 VD / 380-415 VY                                                   |
| <b>Conexión:</b>                    | (1) Brida ovalada Grundfos<br>(2) Brida DIN                                 |
| <b>Eficiencia del motor:</b>        | IE3 para potencias a partir de 0,75 kW                                      |
| <b>MEI:</b>                         | ≥ 0,57 (consultar documentación técnica para valor de un modelo específico) |
| <b>Otras versiones bajo pedido:</b> | Consultar documentación técnica                                             |



| Conex.         | Potencia P <sub>2</sub> |      | 1 ~                | 3 ~  | MODELO  | Código(1)<br>Monofásica | PRECIO<br>Euros | Código(1)<br>Trifásica | PRECIO<br>Euros | Código(2)<br>Monofásica | PRECIO<br>Euros | Código(2)<br>Trifásica | PRECIO<br>Euros |
|----------------|-------------------------|------|--------------------|------|---------|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
|                | [kW]                    | [HP] | I <sub>n</sub> [A] |      |         |                         |                 |                        |                 |                         |                 |                        |                 |
| Rp 1"          | 0,37                    | 0,50 | 2,95               | 0,96 | CR 1-2  | 96529471                | 941,00          | 96516169               | 869,00          |                         |                 | 96516239               | 934,00          |
|                | 0,37                    | 0,50 | 2,95               | 0,96 | CR 1-3  | 96529108                | 991,00          | 96516170               | 920,00          |                         |                 | 96516240               | 985,00          |
|                | 0,37                    | 0,50 | 2,95               | 0,96 | CR 1-4  | 96529472                | 1.041,00        | 96516172               | 970,00          |                         |                 | 96516241               | 1.036,00        |
|                | 0,37                    | 0,50 | 2,95               | 0,96 | CR 1-5  | 96529473                | 1.092,00        | 96516173               | 1.021,00        |                         |                 | 96516242               | 1.086,00        |
|                | 0,37                    | 0,50 | 2,95               | 0,96 | CR 1-6  | 96529474                | 1.142,00        | 96516174               | 1.070,00        |                         |                 | 96516243               | 1.136,00        |
|                | 0,37                    | 0,50 | 2,95               | 0,96 | CR 1-7  | 96529475                | 1.193,00        | 96516176               | 1.121,00        |                         |                 | 96516244               | 1.187,00        |
|                | 0,55                    | 0,75 | 4,00               | 1,44 | CR 1-8  | 96529476                | 1.242,00        | 96516177               | 1.171,00        |                         |                 | 96516245               | 1.236,00        |
|                | 0,55                    | 0,75 | 4,00               | 1,44 | CR 1-9  | 96529477                | 1.348,00        | 96516178               | 1.196,00        |                         |                 | 96478872               | 1.261,00        |
|                | 0,55                    | 0,75 | 4,00               | 1,44 | CR 1-10 | 96529478                | 1.407,00        | 96516180               | 1.254,00        |                         |                 | 96516246               | 1.320,00        |
|                | 0,55                    | 0,75 | 4,00               | 1,44 | CR 1-11 | 96529479                | 1.465,00        | 96516181               | 1.311,00        |                         |                 | 96516247               | 1.377,00        |
|                | 0,75                    | 1,00 | 5,10               | 1,86 | CR 1-12 | 96529480                | 1.524,00        | 96516183               | 1.369,00        |                         |                 | 96516248               | 1.436,00        |
|                | 0,75                    | 1,00 | 5,10               | 1,86 | CR 1-13 | 96529481                | 1.610,00        | 96516185               | 1.423,00        |                         |                 | 96516249               | 1.489,00        |
|                | 0,75                    | 1,00 | 5,10               | 1,86 | CR 1-15 | 96529482                | 1.728,00        | 96516186               | 1.539,00        |                         |                 | 96516250               | 1.605,00        |
|                | 1,10                    | 1,50 | 7,50               | 2,65 | CR 1-17 | 96530798                | 1.944,00        | 96516188               | 1.640,00        |                         |                 | 96516251               | 1.706,00        |
|                | 1,10                    | 1,50 | 7,50               | 2,65 | CR 1-19 | 96530801                | 2.061,00        | 96516190               | 1.757,00        |                         |                 | 96516252               | 1.823,00        |
|                | 1,10                    | 1,50 | 7,50               | 2,65 | CR 1-21 | 96530804                | 2.177,00        | 96516192               | 1.873,00        | 96533338                | 2.243,00        | 96516253               | 1.939,00        |
|                | 1,10                    | 1,50 | 7,50               | 2,65 | CR 1-23 | 96530808                | 2.294,00        | 96516193               | 1.990,00        | 96533339                | 2.360,00        | 96516254               | 2.056,00        |
| DN25 /<br>DN32 | 1,50                    | 2,00 | 9,55               | 3,40 | CR 1-25 |                         |                 |                        |                 | 96533340                | 2.707,00        | 96516255               | 2.299,00        |
|                | 1,50                    | 2,00 | 9,55               | 3,40 | CR 1-27 |                         |                 |                        |                 | 96533341                | 2.824,00        | 96516256               | 2.416,00        |
|                | 1,50                    | 2,00 | 9,55               | 3,40 | CR 1-30 |                         |                 |                        |                 | 96533342                | 2.999,00        | 96516257               | 2.591,00        |
|                | 2,20                    | 3,00 | 13,60              | 4,75 | CR 1-33 |                         |                 |                        |                 | 96533343                | 3.313,00        | 96516258               | 2.906,00        |
|                | 2,20                    | 3,00 | 13,60              | 4,75 | CR 1-36 |                         |                 |                        |                 | 96533344                | 3.489,00        | 96516259               | 3.080,00        |

Bridas ovaladas incluidas en el precio.

## CR

| Caudal Q |                     |          |      | m³/h   |      | 0            | 1,2   | 1,6   | 2    | 2,4  | 2,8  | 3,2  | 3,6  | 4    | 4,4  |  |  |  |
|----------|---------------------|----------|------|--------|------|--------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
|          |                     |          |      | l/sec. |      | 0            | 0,3   | 0,4   | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 1    | 1,1  | 1,2  |  |  |  |
|          |                     |          |      | l/min. |      | 0            | 20    | 27    | 33   | 40   | 47   | 53   | 60   | 67   | 73   |  |  |  |
| MODELO   | Dimensiones         | Potencia |      | 1 ~    | 3 ~  | Altura H [m] |       |       |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|          |                     | [kW]     | [HP] | [A]    |      |              |       |       |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| CR 3-2   | Rp 1"               | 0,37     | 0,50 | 2,95   | 0,96 | 13,5         | 12,6  | 12,2  | 11,7 | 11,0 | 10,1 | 9,0  | 7,6  | 6,1  | 4,3  |  |  |  |
| CR 3-3   |                     | 0,37     | 0,50 | 2,95   | 0,96 | 20,0         | 18,7  | 18,2  | 17,4 | 16,4 | 15,2 | 13,8 | 11,9 | 9,8  | 7,2  |  |  |  |
| CR 3-4   |                     | 0,37     | 0,50 | 2,95   | 0,96 | 27,0         | 24,7  | 23,9  | 23,0 | 21,7 | 20,2 | 18,2 | 15,9 | 13,1 | 10,0 |  |  |  |
| CR 3-5   |                     | 0,37     | 0,50 | 2,95   | 0,96 | 33,0         | 30,6  | 29,6  | 28,3 | 26,8 | 24,8 | 22,4 | 19,7 | 16,2 | 12,4 |  |  |  |
| CR 3-6   |                     | 0,55     | 0,75 | 4,00   | 1,44 | 40,0         | 36,9  | 35,8  | 34,4 | 32,5 | 30,2 | 27,4 | 24,1 | 20,3 | 16,0 |  |  |  |
| CR 3-7   |                     | 0,55     | 0,75 | 4,00   | 1,44 | 46,0         | 42,7  | 41,4  | 38,6 | 37,5 | 34,8 | 31,7 | 27,9 | 23,3 | 18,4 |  |  |  |
| CR 3-8   |                     | 0,75     | 1,00 | 5,10   | 1,86 | 53,0         | 49,5  | 48,0  | 46,0 | 43,6 | 40,5 | 36,9 | 32,7 | 27,6 | 21,7 |  |  |  |
| CR 3-9   |                     | 0,75     | 1,00 | 5,10   | 1,86 | 59,0         | 55,3  | 53,7  | 51,3 | 48,4 | 45,0 | 40,8 | 36,1 | 30,2 | 23,9 |  |  |  |
| CR 3-10  |                     | 0,75     | 1,00 | 5,10   | 1,86 | 66,0         | 61,1  | 59,1  | 56,5 | 53,3 | 49,3 | 44,5 | 38,9 | 32,7 | 25,7 |  |  |  |
| CR 3-11  |                     | 1,10     | 1,50 | 7,50   | 2,65 | 73,0         | 68,3  | 66,4  | 63,8 | 60,3 | 56,1 | 50,7 | 44,8 | 37,6 | 29,9 |  |  |  |
| CR 3-12  |                     | 1,10     | 1,50 | 7,50   | 2,65 | 80,0         | 74,3  | 72,2  | 69,3 | 65,5 | 60,6 | 54,7 | 48,1 | 40,4 | 32,2 |  |  |  |
| CR 3-13  |                     | 1,10     | 1,50 | 7,50   | 2,65 | 87,0         | 80,2  | 77,7  | 74,5 | 70,2 | 65,0 | 58,8 | 51,5 | 43,4 | 34,2 |  |  |  |
| CR 3-15  |                     | 1,10     | 1,50 | 7,50   | 2,65 | 100,0        | 91,8  | 88,9  | 84,9 | 79,8 | 73,8 | 65,9 | 57,8 | 48,1 | 38,1 |  |  |  |
| CR 3-17  |                     | 1,50     | 2,00 | 9,55   | 3,40 | 113,0        | 107,0 | 104,0 | 99,6 | 94,5 | 87,8 | 80,0 | 75,6 | 59,6 | 47,8 |  |  |  |
| CR 3-19  |                     | 1,50     | 2,00 | 9,55   | 3,40 | 126          | 118   | 115   | 111  | 105  | 97,4 | 88,5 | 78,1 | 66,3 | 52,9 |  |  |  |
| CR 3-21  |                     | 2,20     | 3,00 | 13,60  | 4,75 | 140          | 132   | 129   | 124  | 118  | 110  | 99,8 | 88,7 | 75,2 | 60,3 |  |  |  |
| CR 3-23  |                     | 2,20     | 3,00 | 13,60  | 4,75 | 154          | 144   | 140   | 135  | 128  | 119  | 109  | 96,3 | 81,8 | 66   |  |  |  |
| CR 3-25  | DN 25<br>o<br>DN 32 | 2,20     | 3,00 | 13,60  | 4,75 | 167          | 156   | 152   | 146  | 139  | 129  | 117  | 104  | 88,3 | 71   |  |  |  |
| CR 3-27  |                     | 2,20     | 3,00 | 13,60  | 4,75 | 180          | 168   | 164   | 157  | 149  | 138  | 126  | 111  | 94,3 | 75,3 |  |  |  |
| CR 3-29  |                     | 2,20     | 3,00 | 13,60  | 4,75 | 192          | 180   | 175   | 168  | 159  | 148  | 134  | 118  | 100  | 81,3 |  |  |  |
| CR 3-31  |                     | 3,00     | 4,00 |        | 6,25 | 207          | 195   | 190   | 183  | 173  | 161  | 147  | 130  | 112  | 90,7 |  |  |  |
| CR 3-33  |                     | 3,00     | 4,00 |        | 6,25 | 217          | 207   | 201   | 194  | 184  | 171  | 156  | 138  | 118  | 95,2 |  |  |  |
| CR 3-36  |                     | 3,00     | 4,00 |        | 6,25 | 240          | 225   | 219   | 210  | 199  | 185  | 168  | 149  | 127  | 102  |  |  |  |

| Caudal Q |                     |          |      | m³/h   |       | 0            | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,5  | 6    | 6,5  | 7    | 7,5  | 8,5  |
|----------|---------------------|----------|------|--------|-------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |                     |          |      | l/sec. |       | 0            | 0,7  | 0,8  | 1,0  | 1,1  | 1,3  | 1,4  | 1,5  | 1,7  | 1,8  | 1,9  | 2,1  | 2,4  |
|          |                     |          |      | l/min. |       | 0            | 42   | 50   | 58   | 67   | 75   | 83   | 92   | 100  | 108  | 117  | 125  | 142  |
| MODELO   | Dimensiones         | Potencia |      | 1 ~    | 3 ~   | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          |                     | [kW]     | [HP] | [A]    |       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CR 5-2   | Rp 1" ¼             | 0,37     | 0,50 | 2,95   | 0,96  | 13,4         | 11,8 | 11,4 | 11   | 10,5 | 9,9  | 9,3  | 8,7  | 7,9  | 7,1  | 6,2  | 5,2  | 3,1  |
| CR 5-3   |                     | 0,55     | 0,75 | 4,00   | 1,44  | 20,4         | 18,4 | 17,9 | 17,4 | 16,8 | 16,1 | 15,3 | 14,4 | 13,4 | 12,3 | 11,1 | 9,7  | 6,9  |
| CR 5-4   |                     | 0,55     | 0,75 | 4,00   | 1,44  | 27,5         | 24,7 | 24,2 | 23,5 | 22,7 | 21,8 | 20,8 | 19,6 | 18,3 | 16,9 | 15,3 | 13,6 | 10,5 |
| CR 5-5   |                     | 0,75     | 1,00 | 5,10   | 1,86  | 34,8         | 31,6 | 31   | 30,2 | 29,2 | 28,1 | 26,9 | 25,5 | 23,9 | 22,2 | 20,3 | 18,3 | 14,3 |
| CR 5-6   |                     | 1,10     | 1,50 | 7,50   | 2,65  | 41,9         | 38,7 | 38   | 37,1 | 36,1 | 34,9 | 33,5 | 31,9 | 30,1 | 28,2 | 26   | 23,6 | 18,4 |
| CR 5-7   |                     | 1,10     | 1,50 | 7,50   | 2,65  | 48,3         | 44,5 | 43,7 | 42,7 | 41,4 | 40   | 38,3 | 36,3 | 34,2 | 31,9 | 29,3 | 26,5 | 20,9 |
| CR 5-8   |                     | 1,10     | 1,50 | 7,50   | 2,65  | 55           | 50,3 | 49,3 | 48   | 46,6 | 44,8 | 42,9 | 40,6 | 38,1 | 35,4 | 32,5 | 29,3 | 23,6 |
| CR 5-9   |                     | 1,50     | 2,00 | 9,55   | 3,40  | 63,1         | 57,9 | 56,9 | 55,6 | 54,1 | 52,3 | 50,2 | 47,8 | 45,1 | 42,2 | 39   | 35,5 | 27,7 |
| CR 5-10  |                     | 1,50     | 2,00 | 9,55   | 3,40  | 69,3         | 63,9 | 62,8 | 61,3 | 59,6 | 57,6 | 55,2 | 52,5 | 49,5 | 46,2 | 42,6 | 38,7 | 30,2 |
| CR 5-11  |                     | 2,20     | 3,00 | 13,60  | 4,75  | 76,5         | 70,9 | 69,8 | 68,3 | 66,5 | 64,4 | 61,9 | 59,1 | 55,8 | 52,3 | 48,2 | 44,1 | 34,7 |
| CR 5-12  |                     | 2,20     | 3,00 | 13,60  | 4,75  | 84           | 77,2 | 74,3 | 74,3 | 72,4 | 70   | 67,3 | 64,2 | 60,8 | 56,9 | 52,6 | 48,1 | 37,8 |
| CR 5-13  |                     | 2,20     | 3,00 | 13,60  | 4,75  | 89,9         | 83,5 | 82,1 | 80,3 | 78,2 | 75,7 | 72,8 | 69,5 | 65,7 | 61,5 | 56,7 | 51,9 | 40,8 |
| CR 5-14  |                     | 2,20     | 3,00 | 13,60  | 4,75  | 96,9         | 89,8 | 88,2 | 86,2 | 84   | 81,3 | 78,2 | 74,5 | 70,5 | 66,1 | 61,1 | 55,7 | 43,9 |
| CR 5-15  |                     | 2,20     | 3,00 | 13,60  | 4,75  | 104          | 95,8 | 94,2 | 92,1 | 89,7 | 86,8 | 83,4 | 79,5 | 75,3 | 70,4 | 65,2 | 59,5 | 46,8 |
| CR 5-16  |                     | 2,20     | 3,00 |        | 4,75  | 111          | 102  | 100  | 98   | 95,3 | 92,2 | 88,6 | 84,5 | 79,8 | 74,8 | 69,1 | 63   | 49,5 |
| CR 5-18  |                     | 3,00     | 4,00 |        | 6,25  | 126          | 116  | 114  | 112  | 109  | 106  | 102  | 97,5 | 92,4 | 86,7 | 80,4 | 73,7 | 58,6 |
| CR 5-20  |                     | 3,00     | 4,00 |        | 6,25  | 140          | 129  | 127  | 124  | 121  | 117  | 113  | 108  | 102  | 95,5 | 88,7 | 81   | 64   |
| CR 5-22  |                     | 4,00     | 5,50 |        | 8,65  | 155          | 143  | 141  | 138  | 135  | 131  | 126  | 121  | 115  | 108  | 101  | 92,3 | 73,9 |
| CR 5-24  | DN 25<br>o<br>DN 32 | 4,00     | 5,50 |        | 8,65  | 169          | 156  | 154  | 151  | 147  | 143  | 138  | 132  | 125  | 117  | 109  | 100  | 80   |
| CR 5-26  |                     | 4,00     | 5,50 |        | 8,65  | 183          | 169  | 166  | 163  | 159  | 154  | 149  | 142  | 135  | 127  | 118  | 108  | 87   |
| CR 5-29  |                     | 4,00     | 5,50 |        | 8,65  | 202          | 188  | 185  | 181  | 177  | 172  | 165  | 159  | 150  | 141  | 131  | 120  | 99,0 |
| CR 5-32  | 5,50                | 7,50     |      | 11,40  | 224   | 208          | 205  | 201  | 197  | 191  | 184  | 177  | 168  | 158  | 147  | 135  | 110  |      |
| CR 5-36  |                     | 5,50     | 7,50 |        | 11,40 | 253          | 234  | 230  | 226  | 221  | 214  | 206  | 198  | 188  | 177  | 164  | 150  | 122  |

INCORPORANDO UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE A LA BOMBA CR  
ES POSIBLE OBTENER UN SISTEMA DE BOMBEO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE.

## CR

## BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTICELULARES

|                                     |                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | -20 °C a +120 °C                                                               |
| <b>Cierre mecánico:</b>             | HQQE (cartucho, SiC/SiC, EPDM)                                                 |
| <b>Presión máxima de trabajo:</b>   | 16 a 25 bar (consultar documentación técnica)                                  |
| <b>Grado de protección:</b>         | IP 55                                                                          |
| <b>Clase de aislamiento:</b>        | F                                                                              |
| <b>Tensión monofásica:</b>          | 1x220-230/240 V                                                                |
| <b>Tensión trifásica:</b>           | 3x220-240 VD / 380-415 VY<br>( □ ) 3x380-415 VD/ 660-690 VY (a partir de 3 kW) |
| <b>Conexión:</b>                    | (1) Brida ovalada Grundfos<br>(2) Brida DIN                                    |
| <b>Eficiencia del motor:</b>        | IE3 para potencias a partir de 0,75 kW                                         |
| <b>MEI:</b>                         | ≥ 0,57 (consultar documentación técnica para valor de un modelo específico)    |
| <b>Otras versiones bajo pedido:</b> | Consultar documentación técnica                                                |



| Dimens.                        | Potencia P <sub>2</sub> |      | 1 ~                | 3 ~                | MODELO  | Código(1)<br>Monofásica | PRECIO<br>Euros | Código(1)<br>Trifásica | PRECIO<br>Euros | Código(2)<br>Monofásica | PRECIO<br>Euros | Código(2)<br>Trifásica | PRECIO<br>Euros |
|--------------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------------|---------|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
|                                | [kW]                    | [HP] | I <sub>n</sub> [A] | I <sub>n</sub> [A] |         |                         |                 |                        |                 |                         |                 |                        |                 |
| Rp 1"                          | 0,37                    | 0,50 | 2,95               | 0,96               | CR 3-2  | 96528511                | 986,00          | 96516590               | 914,00          |                         |                 | 96516649               | 979,00          |
|                                | 0,37                    | 0,50 | 2,95               | 0,96               | CR 3-3  | 96507137                | 1.044,00        | 96516591               | 972,00          |                         |                 | 96516650               | 1.038,00        |
|                                | 0,37                    | 0,50 | 2,95               | 0,96               | CR 3-4  | 96528681                | 1.102,00        | 96516592               | 1.031,00        |                         |                 | 96516651               | 1.096,00        |
|                                | 0,37                    | 0,50 | 2,95               | 0,96               | CR 3-5  | 96528683                | 1.161,00        | 96509508               | 1.089,00        |                         |                 | 96516652               | 1.155,00        |
|                                | 0,55                    | 0,75 | 4,00               | 1,44               | CR 3-6  | 96528684                | 1.296,00        | 96516593               | 1.142,00        |                         |                 | 96516653               | 1.207,00        |
|                                | 0,55                    | 0,75 | 4,00               | 1,44               | CR 3-7  | 96528685                | 1.354,00        | 96516594               | 1.200,00        |                         |                 | 96516654               | 1.266,00        |
|                                | 0,75                    | 1,00 | 5,10               | 1,86               | CR 3-8  | 96511543                | 1.462,00        | 96516595               | 1.274,00        |                         |                 | 96516655               | 1.340,00        |
|                                | 0,75                    | 1,00 | 5,10               | 1,86               | CR 3-9  | 96528686                | 1.521,00        | 96516596               | 1.333,00        |                         |                 | 96516656               | 1.399,00        |
|                                | 0,75                    | 1,00 | 5,10               | 1,86               | CR 3-10 | 96529510                | 1.578,00        | 96516597               | 1.391,00        |                         |                 | 96516657               | 1.457,00        |
|                                | 1,10                    | 1,50 | 7,50               | 2,65               | CR 3-11 | 96530811                | 1.777,00        | 96516598               | 1.473,00        |                         |                 | 96516658               | 1.539,00        |
|                                | 1,10                    | 1,50 | 7,50               | 2,65               | CR 3-12 | 96530815                | 1.836,00        | 96516599               | 1.532,00        |                         |                 | 96516659               | 1.598,00        |
|                                | 1,10                    | 1,50 | 7,50               | 2,65               | CR 3-13 | 96530816                | 1.895,00        | 96516600               | 1.590,00        |                         |                 | 96516660               | 1.656,00        |
|                                | 1,10                    | 1,50 | 7,50               | 2,65               | CR 3-15 | 96530831                | 2.010,00        | 96516601               | 1.706,00        |                         |                 | 96516661               | 1.772,00        |
|                                | 1,50                    | 2,00 | 9,55               | 3,40               | CR 3-17 | 96534120                | 2.356,00        | 96516602               | 1.947,00        | 96533176                | 2.422,00        | 96516662               | 2.013,00        |
|                                | 1,50                    | 2,00 | 9,55               | 3,40               | CR 3-19 | 96534121                | 2.471,00        | 96516603               | 2.064,00        | 96533177                | 2.538,00        | 96516663               | 2.130,00        |
|                                | 2,20                    | 3,00 | 13,60              | 4,75               | CR 3-21 | 96534122                | 2.567,00        | 96516604               | 2.120,00        | 96533178                | 2.633,00        | 96516664               | 2.200,00        |
|                                | 2,20                    | 3,00 | 13,60              | 4,75               | CR 3-23 | 96534123                | 2.710,00        | 96516605               | 2.263,00        | 96533179                | 2.777,00        | 96516665               | 2.344,00        |
| DN25 /<br>DN32                 | 2,20                    | 3,00 | 13,60              | 4,75               | CR 3-25 |                         |                 |                        |                 | 96533180                | 2.885,00        | 96516666               | 2.437,00        |
|                                | 2,20                    | 3,00 | 13,60              | 4,75               | CR 3-27 |                         |                 |                        |                 | 96533181                | 3.001,00        | 96516667               | 2.554,00        |
|                                | 2,20                    | 3,00 | 13,60              | 4,75               | CR 3-29 |                         |                 |                        |                 | 96533182                | 3.118,00        | 96516668               | 2.670,00        |
|                                | 3,00                    | 4,00 |                    | 6,25               | CR 3-31 |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96513350□              | 2.803,00        |
|                                | 3,00                    | 4,00 |                    | 6,25               | CR 3-33 |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96513351□              | 2.920,00        |
|                                | 3,00                    | 4,00 |                    | 6,25               | CR 3-36 |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96513352□              | 3.094,00        |
| Rp 1" ¼<br>o<br>DN25 /<br>DN32 | 0,37                    | 0,50 | 2,95               | 0,96               | CR 5-2  | 96528687                | 1.131,00        | 96516975               | 1.060,00        |                         |                 | 96517037               | 1.126,00        |
|                                | 0,55                    | 0,75 | 4,00               | 1,44               | CR 5-3  | 96528689                | 1.256,00        | 96516976               | 1.102,00        |                         |                 | 96517038               | 1.168,00        |
|                                | 0,55                    | 0,75 | 4,00               | 1,44               | CR 5-4  | 96529455                | 1.314,00        | 96516977               | 1.161,00        |                         |                 | 96517039               | 1.226,00        |
|                                | 0,75                    | 1,00 | 5,10               | 1,86               | CR 5-5  | 96528690                | 1.492,00        | 96516978               | 1.303,00        |                         |                 | 96517040               | 1.369,00        |
|                                | 1,10                    | 1,50 | 7,50               | 2,65               | CR 5-6  | 96528691                | 1.656,00        | 96516979               | 1.352,00        |                         |                 | 96517041               | 1.418,00        |
|                                | 1,10                    | 1,50 | 7,50               | 2,65               | CR 5-7  | 96529456                | 1.714,00        | 96516990               | 1.409,00        |                         |                 | 96517042               | 1.475,00        |
|                                | 1,10                    | 1,50 | 7,50               | 2,65               | CR 5-8  | 96529457                | 1.772,00        | 96516991               | 1.468,00        |                         |                 | 96511750               | 1.548,00        |
|                                | 1,50                    | 2,00 | 9,55               | 3,40               | CR 5-9  | 96533269                | 2.130,00        | 96516992               | 1.723,00        |                         |                 | 96517043               | 1.789,00        |
|                                | 1,50                    | 2,00 | 9,55               | 3,40               | CR 5-10 | 96533270                | 2.189,00        | 96516993               | 1.780,00        |                         |                 | 96517044               | 1.846,00        |
|                                | 2,20                    | 3,00 | 13,60              | 4,75               | CR 5-11 | 96533271                | 2.390,00        | 96516994               | 1.941,00        |                         |                 | 96517045               | 2.022,00        |
|                                | 2,20                    | 3,00 | 13,60              | 4,75               | CR 5-12 | 96533272                | 2.447,00        | 96516995               | 2.000,00        |                         |                 | 96517046               | 2.066,00        |
|                                | 2,20                    | 3,00 | 13,60              | 4,75               | CR 5-13 | 96534124                | 2.506,00        | 96516996               | 2.059,00        | 96533273                | 2.572,00        | 96517047               | 2.139,00        |
|                                | 2,20                    | 3,00 | 13,60              | 4,75               | CR 5-14 | 96534125                | 2.564,00        | 96516997               | 2.117,00        | 96533274                | 2.631,00        | 96517048               | 2.183,00        |
|                                | 2,20                    | 3,00 | 13,60              | 4,75               | CR 5-15 | 96534126                | 2.623,00        | 96516998               | 2.175,00        | 96533275                | 2.689,00        | 96517049               | 2.241,00        |
|                                | 2,20                    | 3,00 |                    | 4,75               | CR 5-16 | 96534127                | 2.679,00        | 96516999               | 2.233,00        | 96533276                | 2.745,00        | 96517050               | 2.299,00        |
|                                | 3,00                    | 4,00 |                    | 6,25               | CR 5-18 |                         |                 | 96513369 □             | 2.488,00        |                         |                 | 96513388□              | 2.554,00        |
|                                | 3,00                    | 4,00 |                    | 6,25               | CR 5-20 |                         |                 | 96513380 □             | 2.604,00        |                         |                 | 96513389□              | 2.670,00        |
|                                | 4,00                    | 5,50 |                    | 8,65               | CR 5-22 |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96513381□              | 2.672,00        |
| DN25 /<br>DN32                 | 4,00                    | 5,50 |                    | 8,65               | CR 5-24 |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96513390□              | 2.883,00        |
|                                | 4,00                    | 5,50 |                    | 8,65               | CR 5-26 |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96513391□              | 2.999,00        |
|                                | 4,00                    | 5,50 |                    | 8,65               | CR 5-29 |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96513392□              | 3.173,00        |
|                                | 5,50                    | 7,50 |                    | 11,40              | CR 5-32 |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96513393□              | 3.603,00        |
|                                | 5,50                    | 7,50 |                    | 11,40              | CR 5-36 |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96513394□              | 3.835,00        |

Bridas ovaladas incluidas en el precio.



## CR

| Caudal Q |                       |          |       | m³/h   |       | 0            | 5    | 5,5  | 6    | 7    | 8    | 9    | 9,5  | 10   | 11   | 12   | 12,5 | 13   |
|----------|-----------------------|----------|-------|--------|-------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |                       |          |       | l/sec. |       | 0            | 1,4  | 1,5  | 1,7  | 1,9  | 2,2  | 2,5  | 2,6  | 2,8  | 3,1  | 3,3  | 3,5  | 3,6  |
|          |                       |          |       | l/min. |       | 0            | 83   | 92   | 100  | 117  | 133  | 150  | 158  | 167  | 183  | 200  | 208  | 217  |
| MODELO   | Dimensiones           | Potencia |       | 1 ~    | 3 ~   | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          |                       | [kW]     | [HP]  | [A]    |       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CR 10-1  | Rp 1" ½<br>o<br>DN 40 | 0,37     | 0,50  | 2,95   | 0,96  | 9,9          | 9,6  | 9,5  | 9,3  | 8,9  | 8,3  | 7,7  | 7,3  | 6,9  | 6    | 5,1  | 4,6  | 4,1  |
| CR 10-2  |                       | 0,75     | 1,00  | 5,10   | 1,86  | 20           | 19,7 | 19,5 | 19,2 | 18,5 | 17,5 | 16,4 | 15,6 | 15   | 13,4 | 11,7 | 10,7 | 9,9  |
| CR 10-3  |                       | 1,10     | 1,50  | 7,50   | 2,65  | 30,4         | 29,7 | 29,4 | 29   | 28,1 | 26,9 | 25,4 | 24,6 | 23,6 | 21,6 | 19,5 | 18,4 | 17,4 |
| CR 10-4  |                       | 1,50     | 2,00  | 9,55   | 3,60  | 40,9         | 40,8 | 40,4 | 40   | 38,8 | 37   | 34,9 | 33,6 | 32,3 | 29,6 | 26,2 | 24,5 | 22,6 |
| CR 10-5  |                       | 2,20     | 3,00  | 13,60  | 5,10  | 51,4         | 51,3 | 51   | 50,5 | 49   | 46,9 | 44,3 | 42,7 | 41,1 | 37,5 | 33,5 | 31,6 | 29,2 |
| CR 10-6  |                       | 2,20     | 3,00  | 13,60  | 5,10  | 61,4         | 61,3 | 60,8 | 60,1 | 58,3 | 55,7 | 52,6 | 50,8 | 48,9 | 44,8 | 39,9 | 37,3 | 34,8 |
| CR 10-7  |                       | 3,00     | 4,00  |        | 6,50  | 72           | 71,9 | 71,8 | 71,1 | 69   | 66,2 | 62,6 | 60,6 | 58,2 | 53,3 | 47,6 | 44,8 | 41,6 |
| CR 10-8  |                       | 3,00     | 4,00  |        | 6,50  | 82           | 81,9 | 81,6 | 80,8 | 78,4 | 75,1 | 70,9 | 68,6 | 65,9 | 60,2 | 54,1 | 50,2 | 46,9 |
| CR 10-9  |                       | 3,00     | 4,00  |        | 6,50  | 92           | 91,9 | 91,2 | 90,3 | 87,5 | 83,8 | 78,9 | 76,4 | 73,4 | 67,4 | 60   | 55,7 | 51,9 |
| CR 10-10 |                       | 4,00     | 5,50  |        | 8,65  | 103          | 104  | 103  | 102  | 99,4 | 95,4 | 90,1 | 87,4 | 84   | 77,1 | 69,3 | 64,9 | 60,5 |
| CR 10-12 |                       | 4,00     | 5,50  |        | 8,65  | 123          | 124  | 123  | 122  | 118  | 114  | 108  | 104  | 99,9 | 91,5 | 82,3 | 76,9 | 72,3 |
| CR 10-14 |                       | 5,50     | 7,50  |        | 11,40 | 144          | 145  | 144  | 142  | 138  | 132  | 126  | 121  | 117  | 108  | 95,9 | 89,7 | 84,3 |
| CR 10-16 |                       | 5,50     | 7,50  |        | 11,40 | 164          | 164  | 163  | 161  | 156  | 150  | 142  | 137  | 132  | 121  | 108  | 101  | 94,3 |
| CR 10-18 |                       | 7,50     | 10,00 |        | 15,50 | 186          | 186  | 185  | 183  | 178  | 171  | 161  | 156  | 150  | 139  | 124  | 116  | 109  |
| CR 10-20 |                       | 7,50     | 10,00 |        | 15,50 | 206          | 206  | 204  | 202  | 197  | 189  | 179  | 172  | 166  | 152  | 136  | 128  | 120  |
| CR 10-22 |                       | 7,50     | 10,00 |        | 15,50 | 226          | 226  | 224  | 221  | 215  | 206  | 195  | 189  | 182  | 166  | 150  | 140  | 131  |

| Caudal Q |                     |          |       | m³/h   |       | 0            | 9    | 10   | 12   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 20   | 21   | 22   | 23   |
|----------|---------------------|----------|-------|--------|-------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |                     |          |       | l/sec. |       | 0            | 2,5  | 2,8  | 3,3  | 3,9  | 4,2  | 4,4  | 4,7  | 5    | 5,6  | 5,8  | 6,1  | 6,4  |
|          |                     |          |       | l/min. |       | 0            | 150  | 167  | 200  | 233  | 250  | 267  | 283  | 300  | 333  | 350  | 367  | 383  |
| MODELO   | Dimensiones         | Potencia |       | 1 ~    | 3 ~   | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          |                     | [kW]     | [HP]  | [A]    |       |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CR 15-1  | Rp 2"<br>o<br>DN 50 | 1,10     | 1,50  | 7,50   | 2,65  | 13,5         | 12   | 11,8 | 11,3 | 10,7 | 10,3 | 9,99 | 9,54 | 9,11 | 8,01 | 7,43 | 6,74 | 6,09 |
| CR 15-2  |                     | 2,20     | 3,00  | 13,60  | 5,10  | 28,7         | 26,6 | 26,3 | 25,4 | 24,3 | 23,7 | 23   | 22,2 | 21,4 | 19,5 | 18,4 | 17,2 | 16   |
| CR 15-3  |                     | 3,00     | 4,00  |        | 6,50  | 42,8         | 40,1 | 39,6 | 38,4 | 36,7 | 35,8 | 34,7 | 33,6 | 32,3 | 29,5 | 27,8 | 26,1 | 24,4 |
| CR 15-4  |                     | 4,00     | 5,50  |        | 8,65  | 56,8         | 53,8 | 53,2 | 51,6 | 49,5 | 48,3 | 46,8 | 45,3 | 43,7 | 39,8 | 37,8 | 35,6 | 33,1 |
| CR 15-5  |                     | 4,00     | 5,50  |        | 8,65  | 70,8         | 66,9 | 66,1 | 64,1 | 61,4 | 59,8 | 58   | 56,2 | 53,9 | 49,3 | 46,6 | 43,6 | 40,9 |
| CR 15-6  |                     | 5,50     | 7,50  |        | 11,40 | 85           | 80,8 | 79,9 | 77,5 | 74,3 | 72,4 | 70,2 | 68   | 65,3 | 59,7 | 56,6 | 53,2 | 49,7 |
| CR 15-7  |                     | 5,50     | 7,50  |        | 11,40 | 99,1         | 94   | 92,9 | 90,1 | 86,3 | 84,1 | 81,6 | 78,9 | 75,8 | 69   | 65,3 | 61,5 | 57,6 |
| CR 15-8  |                     | 7,50     | 10,00 |        | 15,50 | 113          | 108  | 107  | 104  | 99,6 | 97,1 | 94,2 | 91,1 | 87,7 | 79,9 | 75,8 | 71,5 | 66,5 |
| CR 15-9  |                     | 7,50     | 10,00 |        | 15,50 | 128          | 122  | 120  | 116  | 112  | 109  | 105  | 102  | 97,8 | 89,3 | 84,4 | 79,7 | 74,2 |
| CR 15-10 |                     | 11,00    | 15,00 |        | 21,50 | 142          | 137  | 136  | 132  | 127  | 123  | 120  | 116  | 112  | 102  | 97,2 | 91,5 | 85,7 |
| CR 15-12 |                     | 11,00    | 15,00 |        | 21,50 | 170          | 164  | 162  | 157  | 150  | 146  | 142  | 137  | 132  | 121  | 115  | 108  | 101  |
| CR 15-14 |                     | 11,00    | 15,00 |        | 21,50 | 198          | 190  | 188  | 182  | 174  | 170  | 165  | 159  | 153  | 140  | 132  | 125  | 117  |
| CR 15-17 |                     | 15,00    | 20,00 |        | 29,50 | 240          | 232  | 229  | 222  | 213  | 207  | 201  | 195  | 187  | 171  | 162  | 152  | 143  |

| Caudal Q |                       |          |       |       | m³/h   |              | 0    | 10   | 12   | 14   | 15   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28  |  |
|----------|-----------------------|----------|-------|-------|--------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|
|          |                       |          |       |       | l/sec. |              | 0    | 2,8  | 3,3  | 3,9  | 4,2  | 4,4  | 5    | 5,6  | 6,1  | 6,7  | 7,2  | 7,8 |  |
|          |                       |          |       |       | l/min. |              | 0    | 167  | 200  | 233  | 250  | 267  | 300  | 333  | 367  | 400  | 433  | 467 |  |
| MODELO   | Dimensiones           | Potencia |       | 1 ~   | 3 ~    | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |
|          |                       | [kW]     | [HP]  | [A]   |        |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |
| CR 20-1  | Rp 2" ½<br>o<br>DN 50 | 1,10     | 1,50  | 7,50  | 2,65   | 14,1         | 13,3 | 13   | 12,5 | 12,3 | 11,9 | 11,2 | 10,4 | 9,4  | 8,4  | 7,1  | 5,7  |     |  |
| CR 20-2  |                       | 2,20     | 3,00  | 13,60 | 5,10   | 29           | 27,6 | 27,1 | 26,4 | 25,9 | 25,4 | 24,2 | 22,8 | 21,1 | 19,2 | 17   | 14,5 |     |  |
| CR 20-3  |                       | 4,00     | 5,50  |       | 8,65   | 44           | 42,4 | 41,9 | 40,9 | 40,3 | 39,6 | 37,9 | 35,9 | 33,6 | 30,8 | 27,6 | 24   |     |  |
| CR 20-4  |                       | 5,50     | 7,50  |       | 11,40  | 58,8         | 56,6 | 56   | 54,7 | 54   | 53   | 50,9 | 48,3 | 45,2 | 41,4 | 37,2 | 32,6 |     |  |
| CR 20-5  |                       | 5,50     | 7,50  |       | 11,40  | 73,4         | 70,5 | 69,7 | 68,1 | 67,1 | 65,9 | 63,3 | 59,9 | 56   | 51,4 | 46,2 | 40,2 |     |  |
| CR 20-6  |                       | 7,50     | 10,00 |       | 15,50  | 89           | 85,6 | 84,7 | 82,8 | 81,7 | 80,4 | 77,2 | 73,3 | 68,7 | 63,1 | 56,9 | 49,9 |     |  |
| CR 20-7  |                       | 7,50     | 10,00 |       | 15,50  | 104          | 99,7 | 98,6 | 96,3 | 95   | 93,4 | 89,7 | 85,1 | 79,8 | 73,2 | 66   | 57,8 |     |  |
| CR 20-8  |                       | 11,00    | 15,00 |       | 21,50  | 119          | 116  | 115  | 112  | 111  | 109  | 105  | 99,9 | 93,9 | 86,9 | 78,7 | 69,4 |     |  |
| CR 20-10 |                       | 11,00    | 15,00 |       | 21,50  | 149          | 144  | 143  | 140  | 138  | 136  | 130  | 124  | 117  | 108  | 97,5 | 85,6 |     |  |
| CR 20-12 |                       | 15,00    | 20,00 |       | 29,50  | 179          | 173  | 172  | 168  | 166  | 163  | 157  | 150  | 141  | 130  | 117  | 103  |     |  |
| CR 20-14 |                       | 15,00    | 20,00 |       | 29,50  | 208          | 202  | 199  | 195  | 193  | 190  | 182  | 174  | 163  | 151  | 135  | 119  |     |  |
| CR 20-17 |                       | 18,50    | 25,00 |       | 35,90  | 252          | 245  | 243  | 238  | 235  | 231  | 223  | 212  | 199  | 184  | 167  | 147  |     |  |

INCORPORANDO UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE A LA BOMBA CR  
ES POSIBLE OBTENER UN SISTEMA DE BOMBEO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE.

## CR

## BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTICELULARES

|                                     |                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | -20 °C a +120 °C                                                                               |
| <b>Cierre mecánico:</b>             | HQQE (cartucho, SiC/SiC, EPDM)                                                                 |
| <b>Presión máxima de trabajo:</b>   | 16 a 25 bar (consultar documentación técnica)                                                  |
| <b>Grado de protección:</b>         | IP 55                                                                                          |
| <b>Clase de aislamiento:</b>        | F                                                                                              |
| <b>Tensión monofásica:</b>          | 1x220-230/240 V                                                                                |
| <b>Tensión trifásica:</b>           | 3x220-240 VD / 380-415 VY (hasta 2,2 kW)<br>( □ ) 3x380-415 VD / 660-690 VY (a partir de 3 kW) |
| <b>Conexión:</b>                    | (1) Brida ovalada Grundfos<br>(2) Brida DIN                                                    |
| <b>Eficiencia del motor:</b>        | IE3 para potencias a partir de 0,75 kW                                                         |
| <b>MEI:</b>                         | ≥ 0,57 (consultar documentación técnica para valor de un modelo específico)                    |
| <b>Otras versiones bajo pedido:</b> | Consultar documentación técnica                                                                |



| Dimens.              | Potencia P <sub>2</sub> |      | 1 ~                | 3 ~  | MODELO   | Código(1)<br>Monofásica | PRECIO<br>Euros | Código(1)<br>Trifásica | PRECIO<br>Euros | Código(2)<br>Monofásica | PRECIO<br>Euros | Código(2)<br>Trifásica | PRECIO<br>Euros |
|----------------------|-------------------------|------|--------------------|------|----------|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
|                      | [kW]                    | [HP] | I <sub>n</sub> [A] |      |          |                         |                 |                        |                 |                         |                 |                        |                 |
| Rp 1" ½<br>o<br>DN40 | 0,37                    | 0,5  | 3                  | 1    | CR 10-1  | 96500872                | 1.843,00        | 96500979               | 1.678,00        | 96500866                | 2.010,00        | 96500963               | 1.764,00        |
|                      | 0,75                    | 1    | 5,1                | 1,9  | CR 10-2  | 96500873                | 1.941,00        | 96500980               | 1.767,00        | 96500867                | 2.030,00        | 96500964               | 1.858,00        |
|                      | 1,1                     | 1,5  | 7,5                | 2,65 | CR 10-3  | 96500874                | 2.073,00        | 96500981               | 1.884,00        | 96500868                | 2.148,00        | 96500965               | 1.965,00        |
|                      | 1,5                     | 2    | 9,6                | 3,6  | CR 10-4  | 96500875                | 2.404,00        | 96500982               | 2.186,00        | 96500869                | 2.479,00        | 96500966               | 2.269,00        |
|                      | 2,2                     | 3    | 13,6               | 5,1  | CR 10-5  | 96500876                | 2.658,00        | 96500983               | 2.416,00        | 96500870                | 2.732,00        | 96500967               | 2.496,00        |
|                      | 2,2                     | 3    | 13,6               | 5,1  | CR 10-6  | 96500877                | 2.813,00        | 96500984               | 2.559,00        | 96500871                | 2.887,00        | 96500968               | 2.639,00        |
|                      | 3                       | 4    |                    | 6,5  | CR 10-7  |                         |                 | 96501229 □             | 2.778,00        |                         |                 | 96501216 □             | 2.859,00        |
|                      | 3                       | 4    |                    | 6,5  | CR 10-8  |                         |                 | 96501230 □             | 2.977,00        |                         |                 | 96501217 □             | 3.061,00        |
|                      | 3                       | 4    |                    | 6,5  | CR 10-9  |                         |                 | 96501231 □             | 3.050,00        |                         |                 | 96501218 □             | 3.132,00        |
|                      | 4                       | 5,5  |                    | 8,7  | CR 10-10 |                         |                 | 96501232 □             | 3.431,00        |                         |                 | 96501219 □             | 3.513,00        |
|                      | 4                       | 5,5  |                    | 8,7  | CR 10-12 |                         |                 | 96501233 □             | 3.739,00        |                         |                 | 96501220 □             | 3.820,00        |
|                      | 5,5                     | 7,5  |                    | 11,4 | CR 10-14 |                         |                 | 96501234 □             | 4.674,00        |                         |                 | 96501221 □             | 4.761,00        |
|                      | 5,5                     | 7,5  |                    | 11,4 | CR 10-16 |                         |                 | 96501235 □             | 5.020,00        |                         |                 | 96501222 □             | 5.109,00        |
|                      | 7,5                     | 10   |                    | 15,5 | CR 10-18 |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96501223 □             | 6.029,00        |
|                      | 7,5                     | 10   |                    | 15,5 | CR 10-20 |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96501224 □             | 6.369,00        |
|                      | 7,5                     | 10   |                    | 15,5 | CR 10-22 |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96501225 □             | 6.406,00        |
| Rp 2"<br>o<br>DN50   | 1,1                     | 1,5  | 7,5                | 2,7  | CR 15-1  | 96501667                | 2.011,00        | 96501710               | 1.776,00        | 96501665                | 2.074,00        | 96501697               | 1.839,00        |
|                      | 2,2                     | 3    | 13,6               | 5,1  | CR 15-2  | 96501668                | 2.596,00        | 96501711               | 2.254,00        | 96501666                | 2.660,00        | 96501698               | 2.318,00        |
|                      | 3                       | 4    |                    | 6,5  | CR 15-3  |                         |                 | 96501906 □             | 2.616,00        |                         |                 | 96501894 □             | 2.680,00        |
|                      | 4                       | 5,5  |                    | 8,7  | CR 15-4  |                         |                 | 96501907 □             | 3.049,00        |                         |                 | 96501895 □             | 3.112,00        |
|                      | 4                       | 5,5  |                    | 8,7  | CR 15-5  |                         |                 | 96501908 □             | 3.203,00        |                         |                 | 96501896 □             | 3.267,00        |
|                      | 5,5                     | 7,5  |                    | 11,4 | CR 15-6  |                         |                 | 96501909 □             | 3.823,00        |                         |                 | 96501897 □             | 3.886,00        |
|                      | 5,5                     | 7,5  |                    | 11,4 | CR 15-7  |                         |                 | 96501910 □             | 3.977,00        |                         |                 | 96501898 □             | 4.040,00        |
|                      | 7,5                     | 10   |                    | 15,5 | CR 15-8  |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96501899 □             | 4.702,00        |
|                      | 7,5                     | 10   |                    | 15,5 | CR 15-9  |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96501900 □             | 4.860,00        |
|                      | 11                      | 15   |                    | 21,5 | CR 15-10 |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96501901 □             | 5.709,00        |
|                      | 11                      | 15   |                    | 21,5 | CR 15-12 |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96501902 □             | 6.017,00        |
|                      | 11                      | 15   |                    | 21,5 | CR 15-14 |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96501903 □             | 6.329,00        |
|                      | 15                      | 20   |                    | 29,5 | CR 15-17 |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96501904 □             | 8.093,00        |
| Rp 2"<br>o<br>DN50   | 1,1                     | 1,5  | 7,5                | 2,7  | CR 20-1  | 96500186                | 2.010,00        | 96500338               | 1.776,00        | 96500184                | 2.074,00        | 96500326               | Consultar       |
|                      | 2,2                     | 3    | 13,6               | 5,1  | CR 20-2  | 96500187                | 2.596,00        | 96500339               | 2.254,00        | 96500185                | 2.659,00        | 96500327               | 2.318,00        |
|                      | 4                       | 5,5  |                    | 8,7  | CR 20-3  |                         |                 | 96500520 □             | 3.203,00        |                         |                 | 96500509 □             | 3.267,00        |
|                      | 5,5                     | 7,5  |                    | 11,4 | CR 20-4  |                         |                 | 96500521 □             | 3.798,00        |                         |                 | 96500510 □             | 3.861,00        |
|                      | 5,5                     | 7,5  |                    | 11,4 | CR 20-5  |                         |                 | 96500522 □             | 3.977,00        |                         |                 | 96500511 □             | 4.040,00        |
|                      | 7,5                     | 10   |                    | 15,5 | CR 20-6  |                         |                 | 96500523 □             | 4.613,00        |                         |                 | 96500512 □             | 4.677,00        |
|                      | 7,5                     | 10   |                    | 15,5 | CR 20-7  |                         |                 | 96500524 □             | 4.796,00        |                         |                 | 96500513 □             | 4.860,00        |
|                      | 11                      | 15   |                    | 21,5 | CR 20-8  |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96500514 □             | 5.966,00        |
|                      | 11                      | 15   |                    | 21,5 | CR 20-10 |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96500515 □             | 6.329,00        |
|                      | 15                      | 20   |                    | 29,5 | CR 20-12 |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96500516 □             | 7.731,00        |
|                      | 15                      | 20   |                    | 29,5 | CR 20-14 |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96500517 □             | 8.093,00        |
|                      | 18,5                    | 25   |                    | 35,9 | CR 20-17 |                         |                 |                        |                 |                         |                 | 96500518 □             | 9.650,00        |

## CR

| Caudal Q   |          |    |          |       | m³/h    | 0            | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   |
|------------|----------|----|----------|-------|---------|--------------|------|------|------|------|------|------|
|            |          |    |          |       | l/sec.  | 0            | 4,2  | 5,6  | 6,9  | 8,3  | 9,7  | 11,1 |
|            |          |    |          |       | l/min.  | 0            | 250  | 333  | 417  | 500  | 583  | 667  |
| MODELO     | Bridas   |    | Potencia |       | 3 ~ [A] | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |
|            | PN       | DN | [kW]     | [HP]  |         |              |      |      |      |      |      |      |
| CR 32-1-1  | 16       | 65 | 1,50     | 2,00  | 3,40    | 16,2         | 15,3 | 14,4 | 13   | 10,9 | 8,3  | 5,1  |
| CR 32-1    |          |    | 2,20     | 3,00  | 4,75    | 20,3         | 18,4 | 17,4 | 16,1 | 14,4 | 12,1 | 9,1  |
| CR 32-2-2  |          |    | 3,00     | 4,00  | 6,25    | 31           | 29,2 | 27,3 | 25   | 21,7 | 17,3 | 11,2 |
| CR 32-2    |          |    | 4,00     | 5,50  | 8,00    | 39,8         | 37,9 | 35,9 | 33,4 | 30,2 | 25,9 | 20,3 |
| CR 32-3-2  |          |    | 5,50     | 7,50  | 11,00   | 50,9         | 48,7 | 46,2 | 43   | 38,9 | 33,5 | 26,3 |
| CR 32-3    |          |    | 5,50     | 7,50  | 11,00   | 59,1         | 56,9 | 53,9 | 50,1 | 45,3 | 38,9 | 30,6 |
| CR 32-4-2  |          |    | 7,50     | 10,00 | 15,20   | 70,4         | 67,9 | 64,4 | 59,9 | 54,2 | 46,6 | 36,9 |
| CR 32-4    |          |    | 7,50     | 10,00 | 15,20   | 78,5         | 76,1 | 72   | 66,9 | 60,6 | 52   | 41,2 |
| CR 32-5-2  |          |    | 11,00    | 15,00 | 21,50   | 90,4         | 88,1 | 83,9 | 78,4 | 71,3 | 61,9 | 49,5 |
| CR 32-5    |          |    | 11,00    | 15,00 | 21,50   | 99,1         | 96,3 | 91,7 | 85,6 | 77,9 | 67,7 | 54,1 |
| CR 32-6-2  |          |    | 11,00    | 15,00 | 21,50   | 110          | 107  | 102  | 94,9 | 86,2 | 74,8 | 59,9 |
| CR 32-6    |          |    | 11,00    | 15,00 | 21,50   | 118          | 115  | 109  | 102  | 92,8 | 80,3 | 64,3 |
| CR 32-7-2  |          |    | 15,00    | 20,00 | 27,50   | 130          | 127  | 121  | 113  | 102  | 88,2 | 69,4 |
| CR 32-7    |          |    | 15,00    | 20,00 | 27,50   | 138          | 134  | 127  | 118  | 107  | 91,9 | 73,1 |
| CR 32-8-2  | 16/25/40 | 65 | 15,00    | 20,00 | 27,50   | 149          | 146  | 139  | 129  | 117  | 102  | 81,4 |
| CR 32-8    |          |    | 15,00    | 20,00 | 27,50   | 158          | 154  | 146  | 136  | 124  | 107  | 85,6 |
| CR 32-9-2  |          |    | 18,50    | 25,00 | 33,30   | 170          | 165  | 158  | 147  | 134  | 116  | 93,5 |
| CR 32-9    |          |    | 18,50    | 25,00 | 33,30   | 178          | 173  | 165  | 155  | 141  | 122  | 97,9 |
| CR 32-10-2 |          |    | 18,50    | 25,00 | 33,30   | 190          | 184  | 176  | 164  | 149  | 129  | 104  |
| CR 32-10   |          |    | 18,50    | 25,00 | 33,30   | 197          | 193  | 183  | 171  | 155  | 135  | 109  |
| CR 32-11-2 |          |    | 22,00    | 30,00 | 40,50   | 209          | 204  | 195  | 182  | 165  | 143  | 116  |
| CR 32-11   |          |    | 22,00    | 30,00 | 40,50   | 217          | 212  | 202  | 189  | 171  | 149  | 120  |
| CR 32-12-2 |          |    | 22,00    | 30,00 | 40,50   | 228          | 223  | 212  | 198  | 180  | 156  | 125  |
| CR 32-12   |          |    | 22,00    | 30,00 | 40,50   | 235          | 231  | 220  | 205  | 186  | 162  | 130  |
| CR 32-13-2 |          |    | 30,00    | 40,00 | 53,00   | 248          | 243  | 231  | 217  | 198  | 172  | 139  |
| CR 32-13   |          |    | 30,00    | 40,00 | 53,00   | 256          | 251  | 239  | 224  | 204  | 178  | 145  |
| CR 32-14-2 |          |    | 30,00    | 40,00 | 53,00   | 267          | 261  | 249  | 233  | 213  | 185  | 150  |
| CR 32-14   |          |    | 30,00    | 40,00 | 53,00   | 275          | 269  | 257  | 240  | 219  | 191  | 155  |

| Caudal Q   |          |    |          |       | m³/h    | 0            | 24   | 30   | 36   | 42   | 48   | 58   |
|------------|----------|----|----------|-------|---------|--------------|------|------|------|------|------|------|
|            |          |    |          |       | l/sec.  | 0            | 6,7  | 8,3  | 10   | 11,7 | 13,3 | 16,1 |
|            |          |    |          |       | l/min.  | 0            | 416  | 500  | 600  | 700  | 800  | 967  |
| MODELO     | Bridas   |    | Potencia |       | 3 ~ [A] | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |
|            | PN       | DN | [kW]     | [HP]  |         |              |      |      |      |      |      |      |
| CR 45-1-1  | 16       | 80 | 3,00     | 4,00  | 6,25    | 21,6         | 20,5 | 19,6 | 18,2 | 16,3 | 14   | 8,8  |
| CR 45-1    |          |    | 4,00     | 5,50  | 8,00    | 27           | 24,4 | 23,3 | 22,1 | 20,5 | 18,5 | 14,1 |
| CR 45-2-2  |          |    | 5,50     | 7,50  | 11,00   | 41,7         | 41,6 | 39,8 | 37,2 | 33,6 | 29,1 | 19,6 |
| CR 45-2    |          |    | 7,50     | 10,00 | 15,20   | 52,2         | 49,6 | 47,4 | 44,7 | 41,5 | 37,4 | 28,5 |
| CR 45-3-2  |          |    | 11,00    | 15,00 | 21,50   | 67,3         | 64,8 | 62,2 | 58,8 | 54,7 | 49,7 | 38,8 |
| CR 45-3    |          |    | 11,00    | 15,00 | 21,50   | 77,9         | 75,2 | 72,1 | 68,3 | 63,5 | 57,6 | 44,8 |
| CR 45-4-2  |          |    | 15,00    | 20,00 | 27,50   | 93           | 89,9 | 86,3 | 81,8 | 76,1 | 69,2 | 54,2 |
| CR 45-4    |          |    | 15,00    | 20,00 | 27,50   | 104          | 100  | 96,3 | 91,2 | 84,8 | 77,1 | 60,3 |
| CR 45-5-2  |          |    | 18,50    | 25,00 | 33,30   | 118          | 115  | 111  | 105  | 97,9 | 89,2 | 70,1 |
| CR 45-5    |          |    | 18,50    | 25,00 | 33,30   | 129          | 126  | 121  | 115  | 107  | 97,3 | 76,6 |
| CR 45-6-2  | 16/25/40 | 80 | 22,00    | 30,00 | 40,50   | 144          | 141  | 135  | 128  | 119  | 109  | 86   |
| CR 45-6    |          |    | 22,00    | 30,00 | 40,50   | 154          | 151  | 145  | 138  | 128  | 117  | 91,9 |
| CR 45-7-2  |          |    | 30,00    | 40,00 | 53,00   | 169          | 167  | 160  | 152  | 142  | 130  | 103  |
| CR 45-7    |          |    | 30,00    | 40,00 | 53,00   | 181          | 178  | 171  | 162  | 151  | 138  | 109  |
| CR 45-8-2  |          |    | 30,00    | 40,00 | 53,00   | 195          | 192  | 185  | 175  | 163  | 149  | 118  |
| CR 45-8    |          |    | 30,00    | 40,00 | 53,00   | 205          | 203  | 195  | 185  | 173  | 157  | 125  |
| CR 45-9-2  |          |    | 30,00    | 40,00 | 53,00   | 220          | 217  | 209  | 198  | 185  | 168  | 133  |
| CR 45-9    |          |    | 37,00    | 50,00 | 64,00   | 231          | 229  | 221  | 209  | 195  | 178  | 142  |
| CR 45-10-2 |          |    | 37,00    | 50,00 | 64,00   | 246          | 244  | 234  | 222  | 208  | 189  | 150  |
| CR 45-10   |          |    | 37,00    | 50,00 | 64,00   | 256          | 254  | 245  | 232  | 217  | 197  | 157  |
| CR 45-11-2 |          |    | 45,00    | 60,00 | 83,00   | 272          | 270  | 260  | 247  | 230  | 209  | 164  |
| CR 45-11   |          |    | 45,00    | 60,00 | 83,00   | 282          | 281  | 271  | 257  | 239  | 216  | 168  |
| CR 45-12-2 |          |    | 45,00    | 60,00 | 83,00   | 297          | 295  | 284  | 269  | 250  | 226  | 173  |
| CR 45-12   |          |    | 45,00    | 60,00 | 83,00   | 308          | 306  | 295  | 280  | 260  | 236  | 184  |
| CR 45-13-2 |          |    | 45,00    | 60,00 | 83,00   | 321          | 322  | 311  | 296  | 277  | 253  | 201  |

## CR

## BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTICELULARES

|                                     |                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | -30 °C a +120 °C                                                                                 |
| <b>Cierre mecánico:</b>             | HQQE (cartucho, SIC/SIC, EPDM)                                                                   |
| <b>Presión máxima de trabajo:</b>   | 16/25/40 bar (consultar documentación técnica)                                                   |
| <b>Grado de protección:</b>         | IP 55                                                                                            |
| <b>Clase de aislamiento:</b>        | F                                                                                                |
| <b>Tensión trifásica:</b>           | (1) 3x220-240 VD / 380-415 VY (hasta 2,2 kW)<br>(2) 3x380-415 VD / 660-690 VY (a partir de 3 kW) |
| <b>Conexión:</b>                    | Brida DIN flexible                                                                               |
| <b>Eficiencia del motor:</b>        | IE3 para potencias a partir de 0,75 kW                                                           |
| <b>MEI:</b>                         | ≥ 0,57 (consultar documentación técnica para valor de un modelo específico)                      |
| <b>Otras versiones bajo pedido:</b> | Consultar documentación técnica                                                                  |



| Brida      |      | Potencia P <sub>2</sub> |      | I <sub>n</sub><br>[A] | MODELO     | Código trifásica |          | PRECIO<br>Euros |
|------------|------|-------------------------|------|-----------------------|------------|------------------|----------|-----------------|
| PN         | DN   | [kW]                    | [HP] |                       |            | (1)              | (2)      |                 |
| PN16       | DN65 | 1,5                     | 2    | 3,4                   | CR 32-1-1  | 96121950         |          | 2.648,00        |
|            |      | 2,2                     | 3    | 4,8                   | CR 32-1    | 96121951         |          | 2.829,00        |
|            |      | 3                       | 4    | 6,3                   | CR 32-2-2  |                  | 96122008 | 3.269,00        |
|            |      | 4                       | 5,5  | 8                     | CR 32-2    |                  | 96122009 | 3.829,00        |
|            |      | 5,5                     | 7,5  | 11                    | CR 32-3-2  |                  | 96122010 | 4.815,00        |
|            |      | 5,5                     | 7,5  | 11                    | CR 32-3    |                  | 96122011 | 4.815,00        |
|            |      | 7,5                     | 10   | 15,2                  | CR 32-4-2  |                  | 96122012 | 5.973,00        |
|            |      | 7,5                     | 10   | 15,2                  | CR 32-4    |                  | 96122013 | 5.973,00        |
|            |      | 11                      | 15   | 21,5                  | CR 32-5-2  |                  | 96122014 | 7.511,00        |
|            |      | 11                      | 15   | 21,5                  | CR 32-5    |                  | 96122015 | 7.511,00        |
|            |      | 11                      | 15   | 21,5                  | CR 32-6-2  |                  | 96122016 | 7.924,00        |
|            |      | 11                      | 15   | 21,5                  | CR 32-6    |                  | 96122017 | 7.924,00        |
|            |      | 15                      | 20   | 28,7                  | CR 32-7-2  |                  | 96122018 | 9.328,00        |
|            |      | 15                      | 20   | 28,7                  | CR 32-7    |                  | 96122019 | 9.328,00        |
| PN16/25/40 | DN65 | 15                      | 20   | 28,7                  | CR 32-8-2  |                  | 96122020 | 9.737,00        |
|            |      | 15                      | 20   | 28,7                  | CR 32-8    |                  | 96122021 | 9.737,00        |
|            |      | 18,5                    | 25   | 35,9                  | CR 32-9-2  |                  | 96122022 | 11.051,00       |
|            |      | 18,5                    | 25   | 35,9                  | CR 32-9    |                  | 96122023 | 11.051,00       |
|            |      | 18,5                    | 25   | 35,9                  | CR 32-10-2 |                  | 96122024 | 11.459,00       |
|            |      | 18,5                    | 25   | 35,9                  | CR 32-10   |                  | 96122025 | 11.459,00       |
|            |      | 22                      | 30   | 42                    | CR 32-11-2 |                  | 96122026 | 12.846,00       |
|            |      | 22                      | 30   | 42                    | CR 32-11   |                  | 96122027 | 12.846,00       |
|            |      | 22                      | 30   | 42                    | CR 32-12-2 |                  | 96122028 | 13.273,00       |
|            |      | 22                      | 30   | 42                    | CR 32-12   |                  | 96122029 | 13.273,00       |
|            |      | 30                      | 40   | 53                    | CR 32-13-2 |                  | 96122030 | 14.952,00       |
|            |      | 30                      | 40   | 53                    | CR 32-13   |                  | 96122031 | 14.952,00       |
|            |      | 30                      | 40   | 53                    | CR 32-14-2 |                  | 96122032 | 15.362,00       |
|            |      | 30                      | 40   | 53                    | CR 32-14   |                  | 96122033 | 15.362,00       |
| PN16       | DN80 | 3                       | 4    | 6,3                   | CR 45-1-1  |                  | 96122796 | 3.122,00        |
|            |      | 4                       | 5,5  | 8                     | CR 45-1    |                  | 96122797 | 3.747,00        |
|            |      | 5,5                     | 7,5  | 11                    | CR 45-2-2  |                  | 96122798 | 4.737,00        |
|            |      | 7,5                     | 10   | 15,2                  | CR 45-2    |                  | 96122799 | 5.986,00        |
|            |      | 11                      | 15   | 21,5                  | CR 45-3-2  |                  | 96122800 | 7.571,00        |
|            |      | 11                      | 15   | 21,5                  | CR 45-3    |                  | 96122801 | 7.571,00        |
|            |      | 15                      | 20   | 28,7                  | CR 45-4-2  |                  | 96122802 | 9.401,00        |
|            |      | 15                      | 20   | 28,7                  | CR 45-4    |                  | 96122803 | 9.401,00        |
|            |      | 18,5                    | 25   | 35,9                  | CR 45-5-2  |                  | 96122804 | 11.184,00       |
|            |      | 18,5                    | 25   | 35,9                  | CR 45-5    |                  | 96122805 | 11.184,00       |
| PN16/25/40 | DN80 | 22                      | 30   | 42                    | CR 45-6-2  |                  | 96122806 | 12.691,00       |
|            |      | 22                      | 30   | 42                    | CR 45-6    |                  | 96122807 | 12.691,00       |
|            |      | 30                      | 40   | 53                    | CR 45-7-2  |                  | 96122808 | 13.837,00       |
|            |      | 30                      | 40   | 53                    | CR 45-7    |                  | 96122809 | 13.837,00       |
|            |      | 30                      | 40   | 53                    | CR 45-8-2  |                  | 96122810 | 14.289,00       |
|            |      | 30                      | 40   | 53                    | CR 45-8    |                  | 96122811 | 14.289,00       |
|            |      | 30                      | 40   | 53                    | CR 45-9-2  |                  | 96122812 | 14.741,00       |
|            |      | 37                      | 50   | 68                    | CR 45-9    |                  | 96122813 | 16.050,00       |
|            |      | 37                      | 50   | 68                    | CR 45-10-2 |                  | 96122814 | 16.468,00       |
|            |      | 37                      | 50   | 68                    | CR 45-10   |                  | 96122815 | 16.468,00       |
|            |      | 45                      | 60   | 83                    | CR 45-11-2 |                  | 96122816 | 21.403,00       |
|            |      | 45                      | 60   | 83                    | CR 45-11   |                  | 96122817 | 21.403,00       |
|            |      | 45                      | 60   | 83                    | CR 45-12-2 |                  | 96122818 | 21.895,00       |
|            |      | 45                      | 60   | 83                    | CR 45-12   |                  | 96122819 | 21.894,00       |
|            |      | 45                      | 60   | 83                    | CR 45-13-2 |                  | 96122820 | 22.385,00       |

## CR

| Caudal Q  |        |     |          |      | m³/h   | 0            | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 85   |
|-----------|--------|-----|----------|------|--------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
|           |        |     |          |      | l/sec. | 0            | 8,3  | 11,1 | 13,9 | 16,7 | 19,4 | 22,2 | 23,6 |
|           |        |     |          |      | l/min. | 0            | 500  | 667  | 833  | 1000 | 1167 | 1333 | 1417 |
| MODELO    | Bridas |     | Potencia |      | 3 ~    | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |
|           | PN     | DN  | [kW]     | [HP] | [A]    |              |      |      |      |      |      |      |      |
| CR 64-1-1 | 16     | 100 | 4        | 5,5  | 8      | 22           | 19,9 | 18,9 | 17,4 | 15,4 | 12,4 | 8,6  | 6,4  |
| CR 64-1   |        |     | 5,5      | 7,5  | 11     | 32           | 27,4 | 25,5 | 23,9 | 22,2 | 20,1 | 17,2 | 15,5 |
| CR 64-2-2 |        |     | 7,5      | 7,5  | 15,2   | 40           | 39,6 | 37,9 | 35   | 30,6 | 25   | 18   | 14,2 |
| CR 64-2-1 |        |     | 11       | 15   | 21,5   | 51,5         | 48,9 | 46,7 | 43,7 | 39,7 | 34,8 | 28,7 | 25,2 |
| CR 64-2   |        |     | 11       | 15   | 21,5   | 61           | 56,3 | 53,5 | 50,3 | 46,5 | 42,2 | 36,6 | 33,4 |
| CR 64-3-2 |        |     | 15       | 20   | 27,5   | 69           | 67,1 | 64,2 | 59,9 | 54   | 46,3 | 36,7 | 31,1 |
| CR 64-3-1 |        |     | 15       | 20   | 27,5   | 80           | 74,7 | 71   | 66,4 | 60,8 | 54   | 45,5 | 40,4 |
| CR 64-3   |        |     | 18,5     | 25   | 33,3   | 89,7         | 84,8 | 80,9 | 76,2 | 70,8 | 64,3 | 56,6 | 52   |
| CR 64-4-2 |        |     | 18,5     | 25   | 33,3   | 100          | 95,4 | 91,4 | 85,6 | 78,2 | 68,6 | 56,6 | 49,6 |
| CR 64-4-1 |        |     | 22       | 30   | 40,5   | 109          | 104  | 99,2 | 93,3 | 86,2 | 77,2 | 66,3 | 59,6 |
| CR 64-4   |        |     | 22       | 30   | 40,5   | 119          | 113  | 108  | 102  | 94,9 | 86,4 | 76,1 | 70   |
| CR 64-5-2 |        |     | 30       | 40   | 53     | 130          | 126  | 121  | 114  | 106  | 96,2 | 93,2 | 75,4 |
| CR 64-5-1 |        |     | 30       | 40   | 53     | 141          | 135  | 129  | 122  | 113  | 102  | 88,3 | 80,3 |
| CR 64-5   |        |     | 30       | 40   | 53     | 151          | 143  | 136  | 129  | 121  | 110  | 97,8 | 90,5 |
| CR 64-6-2 | 25/40  | 100 | 30       | 40   | 53     | 160          | 155  | 149  | 141  | 131  | 118  | 102  | 92,2 |
| CR 64-6-1 |        |     | 37       | 50   | 64     | 171          | 165  | 158  | 150  | 139  | 126  | 110  | 100  |
| CR 64-6   |        |     | 37       | 50   | 64     | 181          | 171  | 165  | 156  | 146  | 134  | 119  | 110  |
| CR 64-7-2 |        |     | 37       | 50   | 64     | 189          | 186  | 179  | 169  | 156  | 139  | 119  | 107  |
| CR 64-7-1 |        |     | 37       | 50   | 64     | 200          | 192  | 185  | 175  | 164  | 148  | 129  | 118  |
| CR 64-7   |        |     | 45       | 60   | 83     | 208          | 202  | 195  | 185  | 173  | 159  | 141  | 131  |
| CR 64-8-2 |        |     | 45       | 60   | 83     | 217          | 217  | 210  | 200  | 186  | 168  | 145  | 132  |
| CR 64-8-1 |        |     | 45       | 60   | 83     | 228          | 225  | 217  | 206  | 192  | 175  | 153  | 140  |

| Caudal Q  |        |     |          |      | m³/h   | 0            | 30   | 45   | 60   | 75   | 90   | 105  | 120  |
|-----------|--------|-----|----------|------|--------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
|           |        |     |          |      | l/sec. | 0            | 8,3  | 12,5 | 16,7 | 20,8 | 25   | 29,2 | 33,3 |
|           |        |     |          |      | l/min. | 0            | 500  | 750  | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 |
| MODELO    | Bridas |     | Potencia |      | 3 ~    | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |
|           | PN     | DN  | [kW]     | [HP] | [A]    |              |      |      |      |      |      |      |      |
| CR 90-1-1 | 16     | 100 | 5,5      | 7,5  | 11     | 26,1         | 22,6 | 21,1 | 19,3 | 16,7 | 12,9 | 7,69 | 0,2  |
| CR 90-1   |        |     | 7,5      | 10   | 15,2   | 35,8         | 30,7 | 27,4 | 25,1 | 23,1 | 20,4 | 16   | 10,1 |
| CR 90-2-2 |        |     | 11       | 15   | 21,5   | 47,6         | 42,6 | 40,3 | 37,9 | 34,3 | 28,4 | 19,4 | 7,22 |
| CR 90-2   |        |     | 15       | 20   | 27,5   | 68,6         | 61,8 | 57,1 | 52,2 | 47   | 41   | 33,4 | 23,1 |
| CR 90-3-2 |        |     | 18,5     | 25   | 33,3   | 83,2         | 78,1 | 74,3 | 69,1 | 62   | 52,5 | 40,1 | 24,8 |
| CR 90-3   |        |     | 22       | 30   | 40,5   | 103          | 94   | 87,5 | 80,9 | 73,9 | 65,8 | 54,9 | 40,8 |
| CR 90-4-2 |        |     | 30       | 40   | 53     | 115          | 107  | 101  | 93,7 | 85,1 | 73,9 | 58,2 | 37,2 |
| CR 90-4   |        |     | 30       | 40   | 53     | 137          | 125  | 117  | 108  | 98,8 | 88,2 | 74,3 | 55,8 |
| CR 90-5-2 | 25/40  | 100 | 37       | 50   | 64     | 151          | 141  | 134  | 126  | 114  | 93,9 | 81   | 59   |
| CR 90-5   |        |     | 37       | 50   | 64     | 172          | 156  | 145  | 135  | 123  | 110  | 92,6 | 70,5 |
| CR 90-6-2 |        |     | 45       | 60   | 82     | 192          | 175  | 163  | 151  | 138  | 123  | 105  | 79,1 |
| CR 90-6   |        |     | 45       | 60   | 82     | 203          | 187  | 175  | 162  | 147  | 130  | 110  | 84   |

| Caudal Q   |        |     |          |      | m³/h   | 0            | 30  | 60   | 90   | 110  | 130  | 160  | 180  |
|------------|--------|-----|----------|------|--------|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|
|            |        |     |          |      | l/sec. | 0            | 8,3 | 16,7 | 25   | 30   | 36   | 44   | 50   |
|            |        |     |          |      | l/min. | 0            | 500 | 1000 | 1500 | 1833 | 2166 | 2666 | 3000 |
| MODELO     | Bridas |     | Potencia |      | 3 ~    | Altura H [m] |     |      |      |      |      |      |      |
|            | PN     | DN  | [kW]     | [HP] | [A]    |              |     |      |      |      |      |      |      |
| CR 120-1   | 25/40  | 125 | 11       | 15   | 21,5   | 30           | 29  | 27   | 24   | 21   | 18   | 10   |      |
| CR 120-2-1 |        |     | 18,5     | 25   | 35,9   | 50           | 50  | 46   | 42   | 37   | 32   | 19   |      |
| CR 120-2   |        |     | 22       | 30   | 42     | 59           | 59  | 56   | 49   | 45   | 40   | 28   |      |
| CR 120-3   |        |     | 30       | 40   | 53     | 89           | 89  | 84   | 75   | 69   | 60   | 41   |      |
| CR 120-4-1 |        |     | 37       | 50   | 68     | 110          | 114 | 108  | 98   | 90   | 79   | 51   |      |
| CR 120-5-1 |        |     | 45       | 60   | 82     | 139          | 141 | 131  | 118  | 109  | 96   | 67   |      |
| CR 120-6-1 |        |     | 55       | 75   | 97     | 166          | 172 | 164  | 150  | 140  | 127  | 90   |      |
| CR 120-7   |        |     | 75       | 100  | 134    | 209          | 215 | 200  | 182  | 170  | 155  | 111  |      |
| CR 150-1-1 | 25/40  | 125 | 11       | 15   | 21,5   | 23           | 22  | 20   | 18   | 16   | 15   | 11   | 7    |
| CR 150-1   |        |     | 15       | 20   | 28,7   | 33           | 32  | 29   | 26   | 23   | 20   | 18   | 15   |
| CR 150-2-1 |        |     | 22       | 30   | 42     | 59           | 58  | 54   | 48   | 43   | 40   | 35   | 29   |
| CR 150-3-2 |        |     | 30       | 40   | 53     | 81           | 79  | 75   | 66   | 61   | 57   | 50   | 39   |
| CR 150-3   |        |     | 37       | 50   | 68     | 99           | 99  | 93   | 82   | 75   | 68   | 59   | 50   |
| CR 150-4-1 |        |     | 45       | 60   | 82     | 123          | 121 | 114  | 100  | 92   | 87   | 79   | 65   |
| CR 150-5-2 |        |     | 55       | 75   | 97     | 148          | 148 | 138  | 123  | 114  | 105  | 92   | 80   |
| CR 150-6   |        |     | 75       | 100  | 134    | 203          | 202 | 190  | 170  | 157  | 147  | 134  | 120  |

## CR

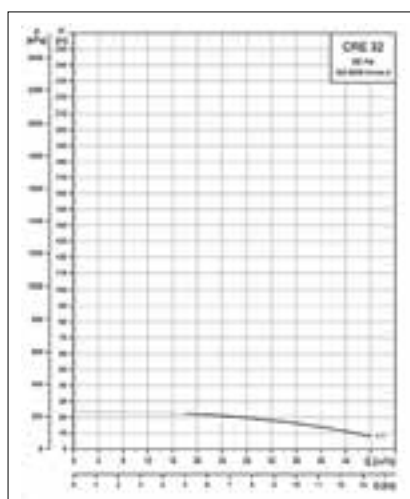
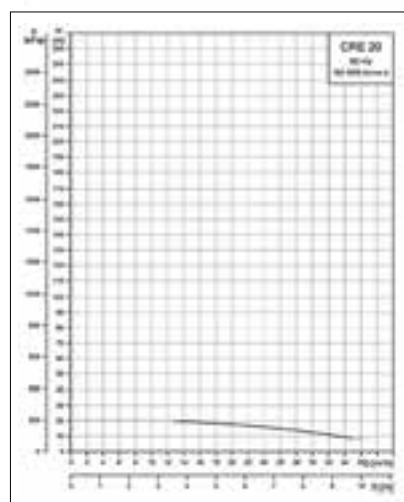
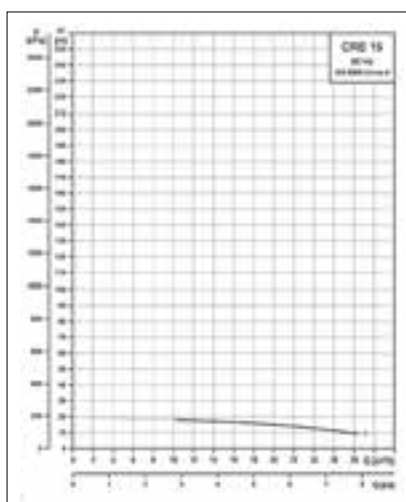
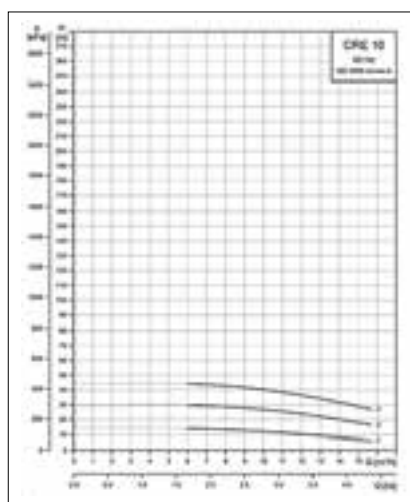
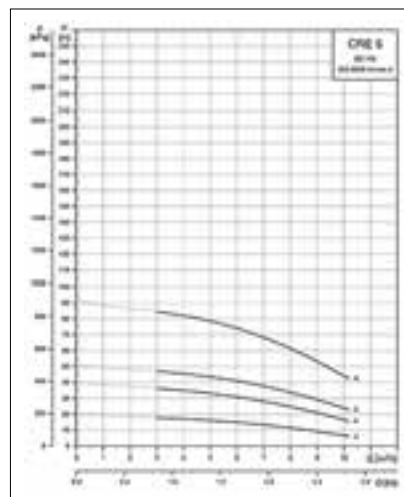
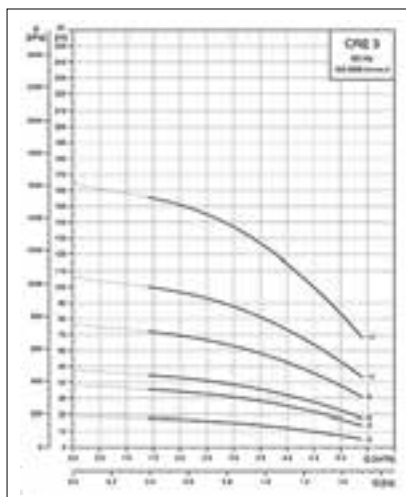
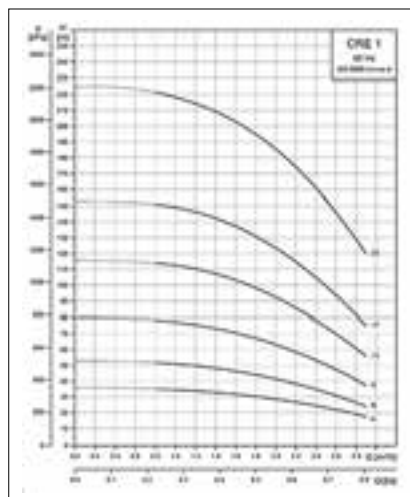
## BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTICELULARES

|                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | -30 °C a +120 °C                                                                      |
| <b>Cierre mecánico:</b>             | HQQE (cartucho, SIC/SIC, EPDM).<br>Excepto modelos 120-6-1/120-7 y 150-5-2/150-6 HBQE |
| <b>Presión máxima de trabajo:</b>   | 16/25/40 bar (consultar documentación técnica)                                        |
| <b>Grado de protección:</b>         | IP 55                                                                                 |
| <b>Clase de aislamiento:</b>        | F                                                                                     |
| <b>Tensión trifásica:</b>           | 3x380-415 VD / 660-690 VV                                                             |
| <b>Conexión:</b>                    | Brida DIN flexible                                                                    |
| <b>Eficiencia del motor:</b>        | IE3 para potencias a partir de 0.75 kW                                                |
| <b>MEI:</b>                         | ≥ 0,57 (consultar documentación técnica para valor de un modelo específico)           |
| <b>Otras versiones bajo pedido:</b> | Consultar documentación técnica                                                       |



| Brida   |       | Motor |      |       | MODELO     | Código<br>3x380-415 Δ / 660-690 V V | PRECIO<br>Euros |
|---------|-------|-------|------|-------|------------|-------------------------------------|-----------------|
| PN      | DN    | [kW]  | [HP] | In[A] |            |                                     |                 |
| DN16    | DN100 | 4,00  | 5,5  | 8     | CR 64-1-1  | 96123526                            | 3.598,00        |
|         |       | 5,50  | 7,5  | 11    | CR 64-1    | 96123527                            | 4.518,00        |
|         |       | 7,50  | 10   | 15,2  | CR 64-2-2  | 96123528                            | 5.690,00        |
|         |       | 11,00 | 15   | 21,5  | CR 64-2-1  | 96123529                            | 6.618,00        |
|         |       | 11,00 | 15   | 21,5  | CR 64-2    | 96123530                            | 6.618,00        |
|         |       | 15,00 | 20   | 28,7  | CR 64-3-2  | 96123531                            | 8.806,00        |
|         |       | 15,00 | 20   | 28,7  | CR 64-3-1  | 96123532                            | 8.806,00        |
|         |       | 18,50 | 25   | 35,9  | CR 64-3    | 96123533                            | 10.120,00       |
|         |       | 18,50 | 25   | 35,9  | CR 64-4-2  | 96123534                            | 10.601,00       |
|         |       | 22,00 | 30   | 42    | CR 64-4-1  | 96123535                            | 11.768,00       |
|         |       | 22,00 | 30   | 42    | CR 64-4    | 96123536                            | 11.768,00       |
|         |       | 30,00 | 40   | 53    | CR 64-5-2  | 96123537                            | 12.554,00       |
|         |       | 30,00 | 40   | 53    | CR 64-5-1  | 96123538                            | 12.554,00       |
|         |       | 30,00 | 40   | 53    | CR 64-5    | 96123539                            | 12.554,00       |
| DN25/40 | DN100 | 30,00 | 40   | 53    | CR 64-6-2  | 96123540                            | 13.032,00       |
|         |       | 37,00 | 50   | 68    | CR 64-6-1  | 96123541                            | 15.353,00       |
|         |       | 37,00 | 50   | 68    | CR 64-6    | 96123542                            | 15.353,00       |
|         |       | 37,00 | 50   | 68    | CR 64-7-2  | 96123543                            | 15.830,00       |
|         |       | 37,00 | 50   | 68    | CR 64-7-1  | 96123544                            | 15.830,00       |
|         |       | 45,00 | 60   | 83    | CR 64-7    | 96123545                            | 20.892,00       |
|         |       | 45,00 | 60   | 83    | CR 64-8-2  | 96123546                            | 21.365,00       |
|         |       | 45,00 | 60   | 83    | CR 64-8-1  | 96123547                            | 21.365,00       |
| DN16    | DN100 | 5,50  | 7,5  | 11    | CR 90-1-1  | 96124074                            | 4.405,00        |
|         |       | 7,50  | 10   | 15,2  | CR 90-1    | 96124075                            | 5.497,00        |
|         |       | 11,00 | 15   | 21,5  | CR 90-2-2  | 96124076                            | 7.175,00        |
|         |       | 15,00 | 20   | 28,7  | CR 90-2    | 96124077                            | 8.969,00        |
|         |       | 18,50 | 25   | 35,9  | CR 90-3-2  | 96124078                            | 10.601,00       |
|         |       | 22,00 | 30   | 42    | CR 90-3    | 96124079                            | 11.768,00       |
|         |       | 30,00 | 40   | 53    | CR 90-4-2  | 96124080                            | 12.554,00       |
|         |       | 30,00 | 40   | 53    | CR 90-4    | 96124081                            | 12.554,00       |
| DN25/40 | DN100 | 37,00 | 50   | 68    | CR 90-5-2  | 96124082                            | 15.353,00       |
|         |       | 37,00 | 50   | 68    | CR 90-5    | 96124083                            | 15.353,00       |
|         |       | 45,00 | 60   | 82    | CR 90-6-2  | 96124084                            | 19.520,00       |
|         |       | 45,00 | 60   | 82    | CR 90-6    | 96124085                            | 19.520,00       |
| DN25/40 | DN125 | 11,00 | 15   | 21,5  | CR 120-1   | 95922150                            | 8.486,00        |
|         |       | 18,50 | 25   | 35,9  | CR 120-2-1 | 95922151                            | 11.848,00       |
|         |       | 22,00 | 30   | 42    | CR 120-2   | 95922152                            | 13.153,00       |
|         |       | 30,00 | 40   | 53    | CR 120-3   | 95922153                            | 14.967,00       |
|         |       | 37,00 | 50   | 68    | CR 120-4-1 | 95922154                            | 18.095,00       |
|         |       | 45,00 | 60   | 82    | CR 120-5-1 | 95922155                            | 21.817,00       |
|         |       | 55,00 | 75   | 97    | CR 120-6-1 | 95922156                            | 28.935,00       |
|         |       | 75,00 | 100  | 134   | CR 120-7   | 95922157                            | 34.627,00       |
| DN25/40 | DN125 | 11,00 | 15   | 21,5  | CR 150-1-1 | 95922374                            | 8.486,00        |
|         |       | 15,00 | 20   | 28,7  | CR 150-1   | 95922375                            | 10.025,00       |
|         |       | 22,00 | 30   | 42    | CR 150-2-1 | 95922376                            | 13.153,00       |
|         |       | 30,00 | 40   | 53    | CR 150-3-2 | 95922377                            | 14.967,00       |
|         |       | 37,00 | 50   | 68    | CR 150-3   | 95922378                            | 17.627,00       |
|         |       | 45,00 | 60   | 82    | CR 150-4-1 | 95922379                            | 21.349,00       |
|         |       | 55,00 | 75   | 97    | CR 150-5-2 | 95922380                            | 28.460,00       |
|         |       | 75,00 | 100  | 134   | CR 150-6   | 95922381                            | 34.152,00       |

## CURVAS CRE





## CRE

### BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTICELULARES CON SENSOR DE PRESIÓN

|                              |                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura del líquido:     | -20 °C a +120 °C máx.                                                                 |
| Temperatura ambiente:        | 50°C (60°C para periodos breves)                                                      |
| Cierre mecánico              | HQQE (tipo cartucho, SIC/SIC, EPDM)                                                   |
| Presión máx. funcionamiento: | 16/25 bar                                                                             |
| Grado de protección          | IP 55                                                                                 |
| Clase de aislamiento:        | F                                                                                     |
| Eficiencia del motor:        | No aplicable, superior a IE4                                                          |
| Conexión:                    | Brida Ovalada Grundfos<br>Brida DIN                                                   |
| Control Remoto:              | Grundfos GO                                                                           |
| Tensión:                     | 1x200-240V (tipo H) o 3x380-500V (tipo I), 50/60Hz (velocidad máx. de giro 3.500 RPM) |
| MEI:                         | ≥0,57 (consultar para valor específico)                                               |



| Conexión |         | Potencia P <sub>2</sub><br>[kW] | MODELO    | 1x230V        | PRECIO<br>Euros | 3x400V        | PRECIO<br>Euros | 1x230V    | PRECIO<br>Euros | 3x400V    | PRECIO<br>Euros |
|----------|---------|---------------------------------|-----------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|
| Ovalada  | DIN     |                                 |           | Brida Ovalada |                 | Brida Ovalada |                 | Brida DIN |                 | Brida DIN |                 |
| Rp 1"    | DN25/32 | 0,37                            | CRE 1-4   | 98389310      | 2.423,00        | 98389320      | 2.710,00        | 98389315  | 2.482,00        | 98389335  | 2.769,00        |
|          |         | 0,55                            | CRE 1-6   | 98389311      | 2.582,00        | 98389331      | 2.876,00        | 98389316  | 2.642,00        | 98389336  | 2.936,00        |
|          |         | 0,75                            | CRE 1-9   | 98389312      | 2.822,00        | 98389332      | 3.155,00        | 98389317  | 2.882,00        | 98389337  | 3.214,00        |
|          |         | 1,1                             | CRE 1-13  | 98389313      | 3.260,00        | 98389333      | 3.635,00        | 98389318  | 3.320,00        | 98389338  | 3.694,00        |
|          |         | 1,5                             | CRE 1-17  | 98389314      | 4.005,00        | 98389334      | 4.303,00        | 98389319  | 4.065,00        | 98389340  | 4.362,00        |
|          |         | 2,2                             | CRE 1-25  |               |                 |               |                 |           |                 | 98389342  | 5.209,00        |
| Rp 1"    | DN25/32 | 0,37                            | CRE 3-2   | 98389705      | 2.329,00        | 98389715      | 2.616,00        | 98389710  | 2.389,00        | 98389721  | 2.676,00        |
|          |         | 0,55                            | CRE 3-4   | 98389706      | 2.480,00        | 98389716      | 2.774,00        | 98389711  | 2.540,00        | 98389722  | 2.834,00        |
|          |         | 0,75                            | CRE 3-5   | 98389707      | 2.692,00        | 98389717      | 3.025,00        | 98389712  | 2.752,00        | 98389723  | 3.084,00        |
|          |         | 1,1                             | CRE 3-8   | 98389708      | 3.001,00        | 98389718      | 3.375,00        | 98389713  | 3.060,00        | 98389724  | 3.435,00        |
|          |         | 1,50                            | CRE 3-11  | 98389709      | 3.603,00        | 98389719      | 3.901,00        | 98389714  | 3.663,00        | 98389725  | 3.960,00        |
|          |         | 2,20                            | CRE 3-17  |               |                 | 98389720      | 4.836,00        |           |                 | 98389720  | 4.836,00        |
| Rp 1" ¼  | DN25/32 | 0,55                            | CRE 5-2   | 98390032      | 2.445,00        | 98390039      | 2.739,00        | 98390036  | 2.504,00        | 98390043  | 2.798,00        |
|          |         | 1,1                             | CRE 5-4   | 98390033      | 2.780,00        | 98390040      | 3.154,00        | 98390037  | 2.839,00        | 98390044  | 3.214,00        |
|          |         | 1,5                             | CRE 5-5   | 98390035      | 3.340,00        | 98390041      | 3.638,00        | 98390038  | 3.400,00        | 98390045  | 3.697,00        |
|          |         | 2,2                             | CRE 5-9   |               |                 | 98390042      | 4.454,00        |           |                 | 98390046  | 4.513,00        |
|          |         | 3                               | CRE 5-12  |               |                 | 96553934      | 5.104,00        |           |                 | 96553907  | 5.163,00        |
|          |         | 4                               | CRE 5-16  |               |                 |               |                 |           |                 | 96553908  | 6.102,00        |
|          |         | 5,5                             | CRE 5-22  |               |                 |               |                 |           |                 | 96553909  | 7.329,00        |
|          |         | 7,5                             | CRE 5-24  |               |                 |               |                 |           |                 | 96553912  | 8.661,00        |
| Rp 1" ½  | DN40    | 0,75                            | CRE 10-1  | 98390268      | 2.684,00        | 98390686      | 3.016,00        | 98390270  | 2.748,00        | 98390688  | 3.080,00        |
|          |         | 1,5                             | CRE 10-2  | 98390269      | 3.245,00        | 98390273      | 3.542,00        | 98390272  | 3.309,00        | 98390276  | 3.606,00        |
|          |         | 2,2                             | CRE 10-3  |               |                 | 98390274      | 4.512,00        |           |                 | 98390277  | 4.575,00        |
|          |         | 3                               | CRE 10-5  |               |                 | 96514435      | 5.158,00        |           |                 | 96514441  | 5.222,00        |
|          |         | 4                               | CRE 10-6  |               |                 | 96514436      | 6.211,00        |           |                 | 96514442  | 6.275,00        |
|          |         | 5,5                             | CRE 10-9  |               |                 | 96514437      | 7.537,00        |           |                 | 96514443  | 7.600,00        |
|          |         | 7,5                             | CRE 10-12 |               |                 |               |                 |           |                 | 96514444  | 9.289,00        |
|          |         | 11                              | CRE 10-17 |               |                 |               |                 |           |                 | 96514445  | 11.966,00       |
| Rp 2"    | DN50    | 1,5                             | CRE 15-1  | 98390716      | 3.371,00        | 98390719      | 3.669,00        | 98390717  | 3.435,00        | 98390720  | 3.733,00        |
|          |         | 3                               | CRE 15-2  |               |                 | 96514565      | 5.058,00        |           |                 | 96514570  | 5.122,00        |
|          |         | 4                               | CRE 15-3  |               |                 | 96514566      | 6.094,00        |           |                 | 96514571  | 6.157,00        |
|          |         | 5,5                             | CRE 15-4  |               |                 | 96514567      | 7.292,00        |           |                 | 96514572  | 7.356,00        |
|          |         | 7,5                             | CRE 15-5  |               |                 | 96514568      | 8.687,00        |           |                 | 96514573  | 8.751,00        |
|          |         | 11                              | CRE 15-8  |               |                 |               |                 |           |                 | 96514574  | 11.291,00       |
|          |         | 15                              | CRE 15-10 |               |                 |               |                 |           |                 | 96514575  | 13.800,00       |
|          |         | 18,5                            | CRE 15-12 |               |                 |               |                 |           |                 | 96514576  | 16.604,00       |
| RP 2"    | DN50    | 2,2                             | CRE 20-1  |               |                 | 98390768      | 4.430,00        |           |                 | 98390769  | 4.493,00        |
|          |         | 4                               | CRE 20-2  |               |                 | 96514695      | 6.094,00        |           |                 | 96514699  | 6.157,00        |
|          |         | 5,5                             | CRE 20-3  |               |                 | 96514696      | 7.292,00        |           |                 | 96514700  | 7.356,00        |
|          |         | 7,5                             | CRE 20-4  |               |                 | 96514697      | 8.687,00        |           |                 | 96514701  | 8.751,00        |
|          |         | 11                              | CRE 20-6  |               |                 |               |                 |           |                 | 96514702  | 11.291,00       |
|          |         | 15                              | CRE 20-8  |               |                 |               |                 |           |                 | 96514703  | 13.800,00       |
|          |         | 18,5                            | CRE 20-10 |               |                 |               |                 |           |                 | 96514704  | 16.604,00       |

### CONTROL REMOTO GRUNDFOS GO

| Descripción                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dispositivo de control para monitorizar y parametrizar el funcionamiento de una bomba CRE |

| MODELO | Código   | PRECIO Euros |
|--------|----------|--------------|
| MI301  | 98046408 | 338,00       |



## CRE

### BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTICELULARES CON SENSOR DE PRESIÓN

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Temperatura del líquido:     | -30 °C a +120 °C max.                   |
| Temperatura ambiente:        | 50°C (60°C para periodos breves)        |
| Cierre mecánico              | HQQE (tipo cartucho, SIC/SIC, EPDM)     |
| Presión máx. funcionamiento: | 16/25 bar                               |
| Grado de protección          | IP 55                                   |
| Clase de aislamiento:        | F                                       |
| Eficiencia del motor:        | No aplicable, superior a IE4            |
| Conexión:                    | Brida DIN                               |
| Control Remoto:              | Grundfos GO                             |
| Tensión:                     | 3x380-500V - Tipo I                     |
| MEI:                         | ≥0,57 (consultar para valor específico) |



| Conexión |     | Potencia P <sub>2</sub><br>[kW] | MODELO      | 3x400V<br>Brida DIN | PRECIO<br>Euros |
|----------|-----|---------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|
| Ovalada  | DIN |                                 |             |                     |                 |
| DN65     |     | 2,2                             | CRE 32-1-1  | 98390933            | 5.191,00        |
|          |     | 3                               | CRE 32-1    | 96122667            | 5.829,00        |
|          |     | 5,5                             | CRE 32-2-1  | 96122668            | 8.446,00        |
|          |     | 7,5                             | CRE 32-2    | 96122669            | 10.263,00       |
|          |     | 11                              | CRE 32-4-2  | 96122670            | 13.526,00       |
|          |     | 15                              | CRE 32-5-2  | 96122671            | 16.258,00       |
|          |     | 18,5                            | CRE 32-6    | 96122672            | 19.212,00       |
|          |     | 22                              | CRE 32-7    | 96122673            | 22.000,00       |
| DN80     |     | 5,5                             | CRE 45-1-1  | 96123410            | 8.287,00        |
|          |     | 7,5                             | CRE 45-1    | 96123411            | 10.083,00       |
|          |     | 11                              | CRE 45-2-1  | 96605245            | 13.173,00       |
|          |     | 11                              | CRE 45-2-2  | 96123412            | 13.173,00       |
|          |     | 15                              | CRE 45-2    | 96123413            | 15.922,00       |
|          |     | 18,5                            | CRE 45-3    | 96123414            | 18.937,00       |
|          |     | 22                              | CRE 45-4-2  | 96123415            | 21.423,00       |
| DN100    |     | 7,5                             | CRE 64-1-1  | 96123997            | 9.901,00        |
|          |     | 11                              | CRE 64-1    | 96123998            | 12.815,00       |
|          |     | 15                              | CRE 64-2-2  | 96123999            | 15.586,00       |
|          |     | 18,5                            | CRE 64-2-1  | 96124000            | 18.665,00       |
|          |     | 22                              | CRE 64-3-2  | 96124001            | 20.842,00       |
| DN100    |     | 11                              | CRE 90-1-1  | 96124366            | 12.820,00       |
|          |     | 15                              | CRE 90-1    | 96124367            | 15.586,00       |
|          |     | 18,5                            | CRE 90-2-2  | 96124368            | 18.127,00       |
|          |     | 22                              | CRE 90-2-1  | 96124369            | 20.842,00       |
| DN125    |     | 18,5                            | CRE 120-1   | 96856377            | 17.589,00       |
|          |     | 18,5                            | CRE 150-1-1 | 96856479            | 17.589,00       |
|          |     | 22                              | CRE 150-1   | 96856480            | 19.980,00       |

## CRE

### BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTICELULARES SIN SENSOR DE PRESIÓN

|                              |                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura del líquido:     | -20 °C a +120 °C máx.                                                                 |
| Temperatura ambiente:        | 50°C (60°C para periodos cortos)                                                      |
| Cierre mecánico              | HQQE (tipo cartucho, SIC/SIC, EPDM)                                                   |
| Presión máx. funcionamiento: | 16/25 bar                                                                             |
| Grado de protección          | IP 55                                                                                 |
| Clase de aislamiento:        | F                                                                                     |
| Eficiencia del motor:        | No aplicable, superior a IE4                                                          |
| Conexión:                    | Brida Ovalada Grundfos<br>Brida DIN                                                   |
| Control Remoto:              | Grundfos GO                                                                           |
| Tensión:                     | 1x200-240V (tipo H) o 3x380-500V (tipo I), 50/60Hz (velocidad máx. de giro 3.500 rpm) |
| MEI:                         | ≥0,57 (consultar para valor específico)                                               |



| Conexión |         | Potencia P <sub>2</sub><br>[kW] | MODELO    | 1x230V        | PRECIO   | 3x400V        | PRECIO   | 1x230V    | PRECIO   | 3x400V    | PRECIO    |
|----------|---------|---------------------------------|-----------|---------------|----------|---------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| Ovalada  | DIN     |                                 |           | Brida Ovalada | Euros    | Brida Ovalada | Euros    | Brida DIN | Euros    | Brida DIN | Euros     |
| Rp 1"    | DN25/32 | 0,37                            | CRE 1-4   | 98389277      | 2.161,00 | 98389296      | 2.448,00 | 98389291  | 2.220,00 | 98389303  | 2.507,00  |
|          |         | 0,55                            | CRE 1-6   | 98389279      | 2.320,00 | 98389298      | 2.614,00 | 98389292  | 2.379,00 | 98389305  | 2.673,00  |
|          |         | 0,75                            | CRE 1-9   | 98389280      | 2.560,00 | 98389299      | 2.893,00 | 98389293  | 2.620,00 | 98389306  | 2.952,00  |
|          |         | 1,1                             | CRE 1-13  | 98389289      | 2.998,00 | 98389301      | 3.372,00 | 98389294  | 3.057,00 | 98389307  | 3.432,00  |
|          |         | 1,5                             | CRE 1-17  | 98389290      | 3.743,00 | 98389302      | 4.041,00 | 98389295  | 3.803,00 | 98389308  | 4.100,00  |
|          |         | 2,2                             | CRE 1-25  |               |          |               |          |           |          | 98389309  | 4.947,00  |
| Rp 1"    | DN25/32 | 0,37                            | CRE 3-2   | 98389684      | 2.067,00 | 98389694      | 2.354,00 | 98389689  | 2.126,00 | 98389700  | 2.413,00  |
|          |         | 0,55                            | CRE 3-4   | 98389685      | 2.218,00 | 98389695      | 2.512,00 | 98389690  | 2.278,00 | 98389701  | 2.572,00  |
|          |         | 0,75                            | CRE 3-5   | 98389686      | 2.430,00 | 98389696      | 2.763,00 | 98389691  | 2.490,00 | 98389702  | 2.822,00  |
|          |         | 1,1                             | CRE 3-8   | 98389687      | 2.739,00 | 98389697      | 3.113,00 | 98389692  | 2.798,00 | 98389703  | 3.173,00  |
|          |         | 1,50                            | CRE 3-11  | 98389688      | 3.341,00 | 98389698      | 3.639,00 | 98389693  | 3.401,00 | 98389704  | 3.698,00  |
|          |         | 2,20                            | CRE 3-17  |               |          |               |          |           |          | 98389699  | 4.574,00  |
| Rp 1" ½  | DN25/32 | 0,55                            | CRE 5-2   | 98390008      | 2.182,00 | 98390024      | 2.476,00 | 98390021  | 2.242,00 | 98390028  | 2.536,00  |
|          |         | 1,1                             | CRE 5-4   | 98390009      | 2.518,00 | 98390025      | 2.892,00 | 98390022  | 2.577,00 | 98390029  | 2.952,00  |
|          |         | 1,5                             | CRE 5-5   | 98390010      | 3.078,00 | 98390026      | 3.376,00 | 98390023  | 3.138,00 | 98390030  | 3.435,00  |
|          |         | 2,20                            | CRE 5-9   |               |          | 98390027      | 4.191,00 |           |          | 98390031  | 4.251,00  |
|          |         | 3,00                            | CRE 5-12  |               |          | 96553250      | 4.842,00 |           |          | 96553916  | 4.901,00  |
|          |         | 4,00                            | CRE 5-16  |               |          | 96553251      | 5.781,00 |           |          | 96553917  | 5.840,00  |
|          |         | 5,50                            | CRE 5-22  |               |          |               |          |           |          | 96553918  | 7.067,00  |
|          |         | 7,50                            | CRE 5-24  |               |          |               |          |           |          | 96553919  | 8.398,00  |
| Rp 1" ½  | DN40    | 0,75                            | CRE 10-1  | 98390236      | 2.422,00 | 98390684      | 2.754,00 | 98390238  | 2.485,00 | 98390685  | 2.818,00  |
|          |         | 1,5                             | CRE 10-2  | 98390237      | 2.983,00 | 98390261      | 3.280,00 | 98390240  | 3.047,00 | 98390265  | 3.344,00  |
|          |         | 2,2                             | CRE 10-3  |               |          | 98390262      | 4.249,00 |           |          | 98390267  | 4.313,00  |
|          |         | 3                               | CRE 10-5  |               |          | 96514373      | 4.896,00 |           |          | 96514379  | 4.960,00  |
|          |         | 4                               | CRE 10-6  |               |          | 96514374      | 5.949,00 |           |          | 96514380  | 6.013,00  |
|          |         | 5,5                             | CRE 10-9  |               |          | 96514375      | 7.275,00 |           |          | 96514381  | 7.338,00  |
|          |         | 7,5                             | CRE 10-12 |               |          |               |          |           |          | 96514382  | 9.027,00  |
|          |         | 11                              | CRE 10-17 |               |          |               |          |           |          | 96514383  | 11.703,00 |
| Rp 2"    | DN50    | 1,5                             | CRE 15-1  | 98390710      | 3.109,00 | 98390713      | 3.407,00 | 98390711  | 3.173,00 | 98390714  | 3.470,00  |
|          |         | 3                               | CRE 15-2  |               |          | 96514496      | 4.796,00 |           |          | 96514501  | 4.860,00  |
|          |         | 4                               | CRE 15-3  |               |          | 96514497      | 5.831,00 |           |          | 96514502  | 5.895,00  |
|          |         | 5,5                             | CRE 15-4  |               |          | 96514498      | 7.030,00 |           |          | 96514503  | 7.094,00  |
|          |         | 7,5                             | CRE 15-5  |               |          | 96514499      | 8.425,00 |           |          | 96514504  | 8.489,00  |
|          |         | 11                              | CRE 15-8  |               |          |               |          |           |          | 96514505  | 11.029,00 |
|          |         | 15                              | CRE 15-10 |               |          |               |          |           |          | 96514506  | 13.537,00 |
|          |         | 18,5                            | CRE 15-12 |               |          |               |          |           |          | 96514507  | 16.342,00 |
| RP 2"    | DN50    | 2,2                             | CRE 20-1  |               |          | 98390765      | 4.168,00 |           |          | 98390766  | 4.231,00  |
|          |         | 4                               | CRE 20-2  |               |          | 96514695      | 6.094,00 |           |          | 96514638  | 5.895,00  |
|          |         | 5,5                             | CRE 20-3  |               |          | 96514696      | 7.292,00 |           |          | 96514639  | 7.094,00  |
|          |         | 7,5                             | CRE 20-4  |               |          | 96514697      | 8.697,00 |           |          | 96514640  | 8.489,00  |
|          |         | 11                              | CRE 20-6  |               |          |               |          |           |          | 96514641  | 11.029,00 |
|          |         | 15                              | CRE 20-8  |               |          |               |          |           |          | 96514642  | 13.537,00 |
|          |         | 18,5                            | CRE 20-10 |               |          |               |          |           |          | 96514643  | 16.342,00 |

### CONTROL REMOTO GRUNDFOS GO

| Descripción                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dispositivo de control para monitorizar y parametrizar el funcionamiento de una bomba CRE |

| MODELO | Código   | PRECIO Euros |
|--------|----------|--------------|
| MI301  | 98046408 | 338,00       |

## CRE

### BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTICELULARES SIN SENSOR DE PRESIÓN

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Temperatura del líquido:     | -30 °C a +120 °C máx.                   |
| Temperatura ambiente:        | 50°C (60°C para periodos breves)        |
| Cierre mecánico              | HQQE (tipo cartucho, SIC/SIC, EPDM)     |
| Presión máx. funcionamiento: | 16/25 bar                               |
| Grado de protección          | IP 55                                   |
| Clase de aislamiento:        | F                                       |
| Eficiencia del motor:        | No aplicable, superior a IE4            |
| Conexión:                    | Brida DIN                               |
| Control Remoto:              | Grundfos GO                             |
| Tensión:                     | 3x380-500V - Tipo I                     |
| MEI:                         | ≥0,57 (consultar para valor específico) |

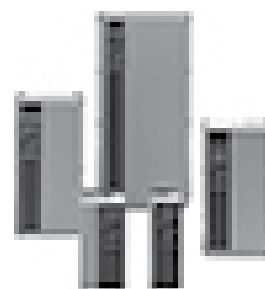


| Conexión |     | Potencia P <sub>2</sub><br>[kW] | MODELO      | 3x400V<br>Brida DIN | PRECIO<br>Euros |
|----------|-----|---------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|
| Ovalada  | DIN |                                 |             |                     |                 |
| DN65     |     | 2,2                             | CRE 32-1-1  | 98390932            | 4.921,00        |
|          |     | 3                               | CRE 32-1    | 96122659            | 5.560,00        |
|          |     | 5,5                             | CRE 32-2-1  | 96122660            | 8.177,00        |
|          |     | 7,5                             | CRE 32-2    | 96122661            | 9.994,00        |
|          |     | 11                              | CRE 32-4-2  | 96122662            | 13.256,00       |
|          |     | 15                              | CRE 32-5-2  | 96122663            | 15.988,00       |
|          |     | 18,5                            | CRE 32-6    | 96122664            | 18.943,00       |
|          |     | 22                              | CRE 32-7    | 96122665            | 21.731,00       |
| DN80     |     | 5,5                             | CRE 45-1-1  | 96123402            | 8.018,00        |
|          |     | 7,5                             | CRE 45-1    | 96123403            | 9.813,00        |
|          |     | 11                              | CRE 45-2-1  | 96581142            | 12.903,00       |
|          |     | 11                              | CRE 45-2-2  | 96123404            | 12.903,00       |
|          |     | 15                              | CRE 45-2    | 96123405            | 15.653,00       |
|          |     | 18,5                            | CRE 45-3    | 96123406            | 18.668,00       |
|          |     | 22                              | CRE 45-4-2  | 96123407            | 21.153,00       |
| DN100    |     | 7,5                             | CRE 64-1-1  | 96123992            | 9.632,00        |
|          |     | 11                              | CRE 64-1    | 96123993            | 12.546,00       |
|          |     | 15                              | CRE 64-2-2  | 96123994            | 15.316,00       |
|          |     | 18,5                            | CRE 64-2-1  | 96123995            | 18.396,00       |
|          |     | 22                              | CRE 64-3-2  | 96123996            | 20.572,00       |
| DN100    |     | 11                              | CRE 90-1-1  | 96124362            | 12.550,00       |
|          |     | 15                              | CRE 90-1    | 96124363            | 15.316,00       |
|          |     | 18,5                            | CRE 90-2-2  | 96124364            | 17.858,00       |
|          |     | 22                              | CRE 90-2-1  | 96124365            | 20.572,00       |
| DN125    |     | 18,5                            | CRE 120-1   | 96856376            | 17.319,00       |
|          |     | 18,5                            | CRE 150-1-1 | 96856477            | 17.319,00       |
|          |     | 22                              | CRE 150-1   | 96856478            | 19.711,00       |

## CRN

| Caudal Q |                   |          |      | m³/h   |      | 0            | 0,8 | 1   | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2   | 2,2 | 2,4 |  |  |  |
|----------|-------------------|----------|------|--------|------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
|          |                   |          |      | l/sec. |      | 0            | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 |  |  |  |
|          |                   |          |      | l/min. |      | 0            | 13  | 17  | 20  | 23  | 27  | 30  | 33  | 37  | 40  |  |  |  |
| MODELO   | Dimensiones       | Potencia |      | 1 ~    | 3 ~  | Altura H [m] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|          |                   | [kW]     | [HP] | [A]    |      |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| CRN 1-2  | Rp 1"             | 0,37     | 0,5  | 2,95   | 0,96 | 13           | 13  | 12  | 12  | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   |  |  |  |
| CRN 1-3  |                   | 0,37     | 0,5  | 2,95   | 0,96 | 19           | 19  | 18  | 17  | 17  | 16  | 15  | 13  | 12  | 10  |  |  |  |
| CRN 1-4  |                   | 0,37     | 0,5  | 2,95   | 0,96 | 25           | 25  | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 17  | 15  | 13  |  |  |  |
| CRN 1-5  |                   | 0,37     | 0,5  | 2,95   | 0,96 | 30           | 30  | 29  | 28  | 27  | 25  | 23  | 20  | 18  | 16  |  |  |  |
| CRN 1-6  |                   | 0,37     | 0,5  | 2,95   | 0,96 | 36           | 36  | 35  | 33  | 32  | 30  | 27  | 25  | 21  | 17  |  |  |  |
| CRN 1-7  |                   | 0,37     | 0,5  | 2,95   | 0,96 | 42           | 41  | 40  | 38  | 36  | 34  | 31  | 27  | 24  | 20  |  |  |  |
| CRN 1-8  |                   | 0,37     | 0,5  | 2,95   | 0,96 | 48           | 47  | 46  | 44  | 42  | 40  | 36  | 32  | 28  | 23  |  |  |  |
| CRN 1-9  |                   | 0,55     | 0,75 | 4      | 1,44 | 54           | 53  | 52  | 50  | 47  | 44  | 40  | 36  | 30  | 25  |  |  |  |
| CRN 1-10 |                   | 0,55     | 0,75 | 4      | 1,44 | 60           | 58  | 57  | 54  | 51  | 47  | 43  | 38  | 33  | 27  |  |  |  |
| CRN 1-11 |                   | 0,55     | 0,75 | 4      | 1,44 | 66           | 64  | 62  | 59  | 55  | 52  | 47  | 42  | 35  | 29  |  |  |  |
| CRN 1-12 |                   | 0,55     | 0,75 | 4      | 1,44 | 73           | 71  | 69  | 66  | 62  | 58  | 53  | 47  | 40  | 34  |  |  |  |
| CRN 1-13 |                   | 0,75     | 1    | 5,1    | 1,86 | 79           | 76  | 74  | 71  | 67  | 62  | 56  | 49  | 43  | 36  |  |  |  |
| CRN 1-15 |                   | 0,75     | 1    | 5,1    | 1,86 | 90           | 88  | 85  | 81  | 76  | 70  | 65  | 57  | 49  | 40  |  |  |  |
| CRN 1-17 |                   | 1,1      | 1,5  | 7,5    | 2,65 | 102          | 100 | 97  | 93  | 88  | 81  | 74  | 65  | 57  | 50  |  |  |  |
| CRN 1-19 |                   | 1,1      | 1,5  | 7,5    | 2,65 | 115          | 111 | 108 | 103 | 97  | 90  | 82  | 72  | 61  | 52  |  |  |  |
| CRN 1-21 |                   | 1,1      | 1,5  | 7,5    | 2,65 | 126          | 122 | 118 | 113 | 106 | 98  | 90  | 80  | 68  | 57  |  |  |  |
| CRN 1-23 |                   | 1,1      | 1,5  | 7,5    | 2,65 | 138          | 133 | 129 | 123 | 115 | 106 | 97  | 85  | 72  | 60  |  |  |  |
| CRN 1-25 | DN25<br>o<br>DN32 | 1,5      | 2    | 9,55   | 3,4  | 152          | 149 | 144 | 139 | 131 | 121 | 110 | 99  | 86  | 72  |  |  |  |
| CRN 1-27 |                   | 1,5      | 2    | 9,55   | 3,4  | 164          | 161 | 156 | 149 | 141 | 131 | 119 | 105 | 91  | 76  |  |  |  |
| CRN 1-30 |                   | 1,5      | 2    | 9,55   | 3,4  | 182          | 178 | 172 | 165 | 155 | 144 | 131 | 115 | 100 | 83  |  |  |  |
| CRN 1-33 |                   | 2,2      | 3    | 13,6   | 4,75 | 202          | 199 | 192 | 184 | 174 | 161 | 148 | 132 | 114 | 95  |  |  |  |
| CRN 1-36 |                   | 2,2      | 3    | 13,6   | 4,75 | 220          | 215 | 209 | 200 | 188 | 176 | 161 | 143 | 122 | 103 |  |  |  |

INCORPORANDO UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE A LA BOMBA CR ES POSIBLE OBTENER UN SISTEMA DE BOMBEO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE.



# CRN

## BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTICELULARES EN AISI 316

|                              |                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Temperatura del líquido:     | -20 °C a +120 °C máx.                                     |
| Cierre mecánico:             | HQQE (cartucho, SIC/SIC, EPDM)                            |
| Presión máxima de trabajo:   | 16 a 25 bar (consultar documentación técnica)             |
| Grado de protección:         | IP 55                                                     |
| Clase de aislamiento:        | F                                                         |
| Tensión monofásica:          | 1x220-230/240 V                                           |
| Tensión trifásica:           | 3x220-240 V / 380-415 V V                                 |
| Conexión:                    | Versión con acoplamiento PJE (tipo Victaulic), bridas DIN |
| MEI:                         | ≥ 0,54 (Consultar para valor específico)                  |
| Otras versiones bajo pedido: | Consultar documentación técnica                           |



| Dimens.                        | Potencia<br>P <sub>2</sub> |      | I <sub>n</sub><br>[A] |     | MODELO    | Versión con acoplamiento PJE |                 |           |                 | Versión con bridas DIN |                 |           |                 |
|--------------------------------|----------------------------|------|-----------------------|-----|-----------|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------------|
|                                | [kW]                       | [HP] | 1 ~                   | 3 ~ |           | Monofásica                   | PRECIO<br>Euros | Trifásica | PRECIO<br>Euros | Monofásica             | PRECIO<br>Euros | Trifásica | PRECIO<br>Euros |
|                                |                            |      |                       |     |           |                              |                 |           |                 |                        |                 |           |                 |
| Rp 1" ¼<br>o<br>DN25 /<br>DN32 | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1   | CRN 1s-2  | 96532146                     | 1.146,00        | 96516034  | 1.094,00        |                        |                 | 96515898  | 1.191,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1   | CRN 1s-3  | 96532147                     | 1.188,00        | 96516036  | 1.135,00        |                        |                 | 96515899  | 1.232,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1   | CRN 1s-4  | 96532148                     | 1.228,00        | 96516037  | 1.176,00        |                        |                 | 96515900  | 1.272,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1   | CRN 1s-5  | 96532149                     | 1.268,00        | 96516039  | 1.216,00        |                        |                 | 96515902  | 1.313,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1   | CRN 1s-6  | 96532150                     | 1.309,00        | 96516041  | 1.257,00        |                        |                 | 96515903  | 1.353,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1   | CRN 1s-7  | 96532151                     | 1.350,00        | 96516043  | 1.297,00        |                        |                 | 96515904  | 1.394,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1   | CRN 1s-8  | 96532152                     | 1.390,00        | 96516044  | 1.338,00        |                        |                 | 96515905  | 1.435,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1   | CRN 1s-9  | 96532153                     | 1.431,00        | 96516046  | 1.379,00        |                        |                 | 96515906  | 1.475,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1   | CRN 1s-10 | 96532154                     | 1.472,00        | 96516047  | 1.419,00        |                        |                 | 96515907  | 1.516,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1   | CRN 1s-11 | 96532155                     | 1.512,00        | 96516048  | 1.460,00        |                        |                 | 96515908  | 1.556,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1   | CRN 1s-12 | 96532156                     | 1.553,00        | 96516050  | 1.500,00        | Consultar              |                 | 96515909  | 1.597,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1   | CRN 1s-13 | 96532157                     | 1.593,00        | 96516051  | 1.541,00        |                        |                 | 96515911  | 1.638,00        |
|                                | 0,55                       | 0,75 | 4                     | 1,5 | CRN 1s-15 | 96532158                     | 1.664,00        | 96516053  | 1.589,00        |                        |                 | 96515913  | 1.685,00        |
|                                | 0,55                       | 0,75 | 4                     | 1,5 | CRN 1s-17 | 96532159                     | 1.763,00        | 96516054  | 1.688,00        |                        |                 | 96515914  | 1.785,00        |
|                                | 0,55                       | 0,75 | 4                     | 1,5 | CRN 1s-19 | 96532160                     | 1.862,00        | 96516056  | 1.788,00        |                        |                 | 96515916  | 1.885,00        |
|                                | 0,75                       | 1    | 5,1                   | 1,9 | CRN 1s-21 | 96532161                     | 2.177,00        | 96516058  | 1.957,00        |                        |                 | 96515918  | 2.054,00        |
|                                | 0,75                       | 1    | 5,1                   | 1,9 | CRN 1s-23 | 96532162                     | 2.276,00        | 96516059  | 2.057,00        |                        |                 | 96515920  | 2.154,00        |
|                                | 0,75                       | 1    | 5,1                   | 1,9 | CRN 1s-25 | 96532163                     | 2.379,00        | 96516061  | 2.160,00        |                        |                 | 96515921  | 2.257,00        |
|                                | 1,1                        | 1,5  | 7,5                   | 2,7 | CRN 1s-27 | 96533334                     | 2.498,00        | 96516062  | 2.278,00        |                        |                 | 96515923  | 2.375,00        |
|                                | 1,1                        | 1,5  | 7,5                   | 2,7 | CRN 1s-30 | 96533335                     | 2.693,00        | 96516064  | 2.473,00        |                        |                 | 96515925  | 2.570,00        |
|                                | 1,1                        | 1,5  | 7,5                   | 2,7 | CRN 1s-33 | 96533336                     | 2.848,00        | 96516066  | 2.628,00        |                        |                 | 96515926  | 2.725,00        |
|                                | 1,1                        | 1,5  | 7,5                   | 2,7 | CRN 1s-36 | 96533337                     | 2.999,00        | 96516067  | 2.779,00        |                        |                 | 96515928  | 2.876,00        |
| Rp 1" ¼<br>o<br>DN25 /<br>DN32 | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1   | CRN 1-2   | 96533143                     | 1.136,00        | 96516477  | 1.084,00        |                        |                 | 96516398  | 1.180,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1   | CRN 1-3   | 96533145                     | 1.177,00        | 96516478  | 1.125,00        |                        |                 | 96516399  | 1.221,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1   | CRN 1-4   | 96533146                     | 1.216,00        | 96516480  | 1.165,00        |                        |                 | 96516400  | 1.261,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1   | CRN 1-5   | 96533147                     | 1.257,00        | 96516481  | 1.205,00        |                        |                 | 96516401  | 1.301,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1   | CRN 1-6   | 96533148                     | 1.297,00        | 96516483  | 1.245,00        |                        |                 | 96516402  | 1.341,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1   | CRN 1-7   | 96533149                     | 1.338,00        | 96516485  | 1.285,00        |                        |                 | 96516403  | 1.381,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1   | CRN 1-8   | 96533151                     | 1.385,00        | 96516486  | 1.311,00        |                        |                 | 96516404  | 1.407,00        |
|                                | 0,55                       | 0,75 | 4                     | 1,5 | CRN 1-9   | 96533152                     | 1.418,00        | 96516488  | 1.344,00        |                        |                 | 96516405  | 1.440,00        |
|                                | 0,55                       | 0,75 | 4                     | 1,5 | CRN 1-10  | 96533153                     | 1.481,00        | 96516489  | 1.406,00        |                        |                 | 96516406  | 1.502,00        |
|                                | 0,55                       | 0,75 | 4                     | 1,5 | CRN 1-11  | 96533154                     | 1.538,00        | 96516490  | 1.464,00        |                        |                 | 96516407  | 1.560,00        |
|                                | 0,55                       | 0,75 | 4                     | 1,5 | CRN 1-12  | 96533155                     | 1.740,00        | 96516492  | 1.523,00        |                        |                 | 96516408  | 1.619,00        |
|                                | 0,75                       | 1    | 5,1                   | 1,9 | CRN 1-13  | 96533157                     | 1.799,00        | 96516493  | 1.581,00        | Consultar              |                 | 96516409  | 1.677,00        |
|                                | 0,75                       | 1    | 5,1                   | 1,9 | CRN 1-15  | 96533158                     | 1.919,00        | 96516495  | 1.702,00        |                        |                 | 96516410  | 1.798,00        |
|                                | 1,1                        | 1,5  | 7,5                   | 2,7 | CRN 1-17  | 96533160                     | 2.047,00        | 96516497  | 1.829,00        |                        |                 | 96516411  | 1.925,00        |
|                                | 1,1                        | 1,5  | 7,5                   | 2,7 | CRN 1-19  | 96533161                     | 2.164,00        | 96516498  | 1.946,00        |                        |                 | 96516412  | 2.043,00        |
|                                | 1,1                        | 1,5  | 7,5                   | 2,7 | CRN 1-21  | 96533162                     | 2.285,00        | 96516500  | 2.067,00        |                        |                 | 96516413  | 2.163,00        |
|                                | 1,1                        | 1,5  | 7,5                   | 2,7 | CRN 1-23  | 96533164                     | 2.402,00        | 96516501  | 2.184,00        |                        |                 | 96516414  | 2.280,00        |
|                                | 1,5                        | 2    | 9,6                   | 3,6 | CRN 1-25  | 96533166                     | 2.731,00        | 96516503  | 2.439,00        |                        |                 | 96516415  | 2.536,00        |
|                                | 1,5                        | 2    | 9,6                   | 3,6 | CRN 1-27  | 96533168                     | 2.848,00        | 96516504  | 2.556,00        |                        |                 | 96516416  | 2.652,00        |
|                                | 1,5                        | 2    | 9,6                   | 3,6 | CRN 1-30  | 96533170                     | 3.023,00        | 96516505  | 2.732,00        |                        |                 | 96516417  | 2.828,00        |
|                                | 2,2                        | 3    | 13,6                  | 5,1 | CRN 1-33  | 96533171                     | 3.396,00        | 96516506  | 3.079,00        |                        |                 | 96516418  | 3.175,00        |
|                                | 2,2                        | 3    | 13,6                  | 5,1 | CRN 1-36  | 96533172                     | 3.571,00        | 96516507  | 3.254,00        |                        |                 | 96516419  | 3.349,00        |

## CRN

| Caudal Q |                   |          |      | m³/h   |      | 0            | 1,2 | 1,6 | 2   | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4   | 4,4 |  |  |  |
|----------|-------------------|----------|------|--------|------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
|          |                   |          |      | l/sec. |      | 0            | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1   | 1,1 | 1,2 |  |  |  |
|          |                   |          |      | l/min. |      | 0            | 20  | 27  | 33  | 40  | 47  | 53  | 60  | 67  | 73  |  |  |  |
| MODELO   | Dimensiones       | Potencia |      | 1 ~    | 3 ~  | Altura H [m] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|          |                   | [kW]     | [HP] | [A]    |      |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| CRN 3-2  | Rp 1" ¼           | 0,37     | 0,5  | 2,95   | 0,96 | 13           | 13  | 12  | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 6   | 4   |  |  |  |
| CRN 3-3  |                   | 0,37     | 0,5  | 2,95   | 0,96 | 20           | 19  | 18  | 18  | 17  | 16  | 14  | 13  | 11  | 9   |  |  |  |
| CRN 3-4  |                   | 0,37     | 0,5  | 2,95   | 0,96 | 26           | 25  | 24  | 23  | 21  | 20  | 18  | 16  | 13  | 10  |  |  |  |
| CRN 3-5  |                   | 0,37     | 0,5  | 2,95   | 0,96 | 32           | 31  | 30  | 28  | 27  | 25  | 22  | 19  | 16  | 12  |  |  |  |
| CRN 3-6  |                   | 0,55     | 0,75 | 4      | 1,44 | 39           | 37  | 36  | 34  | 32  | 30  | 27  | 23  | 20  | 15  |  |  |  |
| CRN 3-7  |                   | 0,55     | 0,75 | 4      | 1,44 | 46           | 43  | 41  | 40  | 37  | 34  | 31  | 27  | 22  | 17  |  |  |  |
| CRN 3-8  |                   | 0,75     | 1    | 5,1    | 1,86 | 53           | 50  | 48  | 46  | 43  | 40  | 36  | 31  | 26  | 20  |  |  |  |
| CRN 3-9  |                   | 0,75     | 1    | 5,1    | 1,86 | 59           | 56  | 54  | 51  | 48  | 45  | 40  | 35  | 30  | 23  |  |  |  |
| CRN 3-10 |                   | 0,75     | 1    | 5,1    | 1,86 | 66           | 61  | 59  | 56  | 53  | 49  | 44  | 38  | 32  | 25  |  |  |  |
| CRN 3-11 |                   | 1,1      | 1,5  | 7,5    | 2,65 | 73           | 68  | 66  | 63  | 59  | 55  | 50  | 44  | 36  | 28  |  |  |  |
| CRN 3-12 |                   | 1,1      | 1,5  | 7,5    | 2,65 | 79           | 75  | 72  | 68  | 64  | 60  | 54  | 47  | 39  | 31  |  |  |  |
| CRN 3-13 |                   | 1,1      | 1,5  | 7,5    | 2,65 | 85           | 80  | 77  | 74  | 70  | 64  | 58  | 50  | 42  | 32  |  |  |  |
| CRN 3-15 |                   | 1,1      | 1,5  | 7,5    | 2,65 | 98           | 92  | 88  | 84  | 79  | 73  | 66  | 57  | 48  | 36  |  |  |  |
| CRN 3-17 |                   | 1,5      | 2    | 9,55   | 3,4  | 113          | 107 | 103 | 99  | 93  | 86  | 78  | 69  | 58  | 45  |  |  |  |
| CRN 3-19 |                   | 1,5      | 2    | 9,55   | 3,4  | 126          | 119 | 115 | 110 | 104 | 96  | 87  | 76  | 64  | 49  |  |  |  |
| CRN 3-21 |                   | 2,2      | 3    | 13,6   | 4,75 | 140          | 133 | 129 | 123 | 116 | 109 | 98  | 87  | 73  | 58  |  |  |  |
| CRN 3-23 |                   | 2,2      | 3    | 13,6   | 4,75 | 153          | 145 | 140 | 135 | 127 | 118 | 107 | 94  | 79  | 61  |  |  |  |
| CRN 3-25 | DN25<br>o<br>DN32 | 2,2      | 3    | 13,6   | 4,75 | 166          | 157 | 152 | 146 | 138 | 126 | 115 | 102 | 87  | 68  |  |  |  |
| CRN 3-27 |                   | 2,2      | 3    | 13,6   | 4,75 | 179          | 169 | 164 | 157 | 148 | 137 | 124 | 109 | 91  | 72  |  |  |  |
| CRN 3-29 |                   | 2,2      | 3    | 13,6   | 4,75 | 192          | 182 | 175 | 167 | 158 | 147 | 133 | 117 | 99  | 76  |  |  |  |
| CRN 3-31 |                   | 3        | 4    |        | 6,25 | 206          | 196 | 190 | 182 | 172 | 160 | 145 | 128 | 108 | 86  |  |  |  |
| CRN 3-33 |                   | 3        | 4    |        | 6,25 | 220          | 209 | 202 | 194 | 182 | 170 | 155 | 135 | 115 | 90  |  |  |  |
| CRN 3-36 |                   | 3        | 4    |        | 6,25 | 240          | 227 | 220 | 210 | 198 | 185 | 167 | 147 | 124 | 98  |  |  |  |

| Caudal Q |                   |          |      |      | m³/h   | 0            | 2,5 | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,5  | 6    | 6,5  | 7    | 7,5  | 8,5  |
|----------|-------------------|----------|------|------|--------|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |                   |          |      |      | l/sec. | 0            | 0,7 | 0,8  | 1,0  | 1,1  | 1,3  | 1,4  | 1,5  | 1,7  | 1,8  | 1,9  | 2,1  | 2,4  |
|          |                   |          |      |      | l/min. | 0            | 42  | 50   | 58   | 67   | 75   | 83   | 92   | 100  | 108  | 117  | 125  | 142  |
| MODELO   | Dimensiones       | Potencia |      | 1 ~  | 3 ~    | Altura H [m] |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          |                   | [kW]     | [HP] | [A]  |        |              |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CRN 5-2  | Rp 1" ¼           | 0,37     | 0,5  | 2,95 | 0,96   | 13           | 12  | 11,5 | 11   | 10,5 | 10   | 9    | 8    | 7,5  | 6,5  | 5,8  | 4,8  | 2,9  |
| CRN 5-3  |                   | 0,55     | 0,75 | 4    | 1,44   | 20           | 18  | 17,8 | 17   | 16,5 | 15,5 | 14,7 | 13,6 | 12,5 | 11,3 | 10   | 8,7  | 6    |
| CRN 5-4  |                   | 0,55     | 0,75 | 4    | 1,44   | 26           | 24  | 23,8 | 22,8 | 22   | 21   | 20   | 18,3 | 17   | 15,6 | 14   | 12   | 8,7  |
| CRN 5-5  |                   | 0,75     | 1    | 5,1  | 1,86   | 34           | 31  | 30   | 29   | 28   | 26,9 | 25,5 | 24   | 22   | 20   | 18,5 | 16,5 | 12   |
| CRN 5-6  |                   | 1,1      | 1,5  | 7,5  | 2,65   | 41           | 38  | 36,8 | 35,5 | 34,4 | 33   | 31   | 29,4 | 27,4 | 25   | 23   | 21   | 16   |
| CRN 5-7  |                   | 1,1      | 1,5  | 7,5  | 2,65   | 47           | 44  | 42,6 | 41   | 40   | 38   | 36   | 34   | 32   | 29,4 | 27   | 24   | 18,7 |
| CRN 5-8  |                   | 1,1      | 1,5  | 7,5  | 2,65   | 54           | 50  | 48,6 | 47   | 45   | 43   | 41   | 39   | 36   | 34   | 30   | 27   | 21   |
| CRN 5-9  |                   | 1,5      | 2    | 9,55 | 3,4    | 61           | 58  | 56   | 55   | 53   | 51   | 49   | 46   | 43   | 40   | 37   | 33   | 26   |
| CRN 5-10 |                   | 1,5      | 2    | 9,55 | 3,4    | 68           | 64  | 63   | 60   | 59   | 57   | 54   | 51   | 48   | 45   | 41   | 37   | 30   |
| CRN 5-11 |                   | 2,2      | 3    | 13,6 | 4,75   | 75           | 72  | 70   | 68   | 66   | 63   | 61   | 58   | 54   | 50   | 47   | 43   | 35   |
| CRN 5-12 |                   | 2,2      | 3    | 13,6 | 4,75   | 82           | 78  | 76   | 74   | 72   | 69   | 66   | 63   | 60   | 55   | 51   | 47   | 37   |
| CRN 5-13 |                   | 2,2      | 3    | 13,6 | 4,75   | 88           | 84  | 82   | 80   | 77   | 74   | 71   | 68   | 64   | 60   | 55   | 50   | 40   |
| CRN 5-14 |                   | 2,2      | 3    | 13,6 | 4,75   | 95           | 90  | 88   | 86   | 83   | 80   | 77   | 73   | 69   | 63   | 59   | 53   | 43   |
| CRN 5-15 |                   | 2,2      | 3    | 13,6 | 4,75   | 102          | 97  | 95   | 92   | 89   | 85   | 82   | 78   | 74   | 68   | 63   | 57   | 46   |
| CRN 5-16 |                   | 2,2      | 3    |      | 4,75   | 109          | 103 | 100  | 98   | 95   | 91   | 87   | 83   | 78   | 73   | 68   | 61   | 49   |
| CRN 5-18 |                   | 3        | 4    |      | 6,25   | 123          | 117 | 115  | 112  | 108  | 104  | 100  | 95   | 90   | 84   | 78   | 71   | 58   |
| CRN 5-20 |                   | 3        | 4    |      | 6,25   | 136          | 130 | 127  | 124  | 120  | 115  | 111  | 106  | 100  | 93   | 86   | 78   | 64   |
| CRN 5-22 | DN25<br>o<br>DN32 | 4        | 5,5  |      | 8,65   | 150          | 144 | 141  | 138  | 134  | 129  | 124  | 118  | 111  | 105  | 97   | 89   | 73   |
| CRN 5-24 |                   | 4        | 5,5  |      | 8,65   | 164          | 157 | 153  | 150  | 146  | 140  | 135  | 128  | 122  | 113  | 106  | 98   | 79   |
| CRN 5-26 |                   | 4        | 5,5  |      | 8,65   | 177          | 170 | 166  | 163  | 157  | 152  | 146  | 139  | 131  | 123  | 115  | 105  | 86   |
| CRN 5-29 |                   | 4        | 5,5  |      | 8,65   | 199          | 191 | 187  | 182  | 177  | 171  | 165  | 157  | 150  | 139  | 130  | 118  | 97   |
| CRN 5-32 |                   | 5,5      | 7,5  |      | 11,4   | 219          | 210 | 206  | 201  | 195  | 188  | 181  | 172  | 164  | 152  | 143  | 132  | 110  |
| CRN 5-36 |                   | 5,5      | 7,5  |      | 11,4   | 248          | 235 | 230  | 224  | 219  | 211  | 202  | 193  | 184  | 172  | 162  | 147  | 121  |

INCORPORANDO UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE A LA BOMBA CR ES POSIBLE OBTENER UN SISTEMA DE BOMBEO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE.

# CRN

## BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTICELULARES EN AISI 316

|                                   |                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>   | -20 °C a +120 °C máx.                                                                        |
| <b>Cierre mecánico:</b>           | HQQE (cartucho, SIC/SIC, EPDM)                                                               |
| <b>Presión máxima de trabajo:</b> | 16 a 25 bar (consultar documentación técnica)                                                |
| <b>Grado de protección:</b>       | IP 55                                                                                        |
| <b>Clase de aislamiento:</b>      | F                                                                                            |
| <b>Tensión monofásica:</b>        | 1x220-230/240 V                                                                              |
| <b>Tensión trifásica:</b>         | 3x220-240 Δ / 380-415 Y V (hasta 2,2 kW)<br>(□) 3x380-415 Δ / 660-690 Y V (a partir de 3 kW) |
| <b>Conexión:</b>                  | Versión con acoplamiento PJE (tipo Victaulic), bridas DIN                                    |
| <b>MEI:</b>                       | ≥ 0,57 (Consultar para valor específico)                                                     |



| Dimens.                        | Potencia<br>P <sub>2</sub> |      | I <sub>n</sub><br>[A] |      | MODELO   | Versión con acoplamiento PJE |                 |           |                 | Versión con bridas DIN |                 |           |                 |
|--------------------------------|----------------------------|------|-----------------------|------|----------|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------------|
|                                | [kW]                       | [HP] | 1 ~                   | 3 ~  |          | Monofásica                   | PRECIO<br>Euros | Trifásica | PRECIO<br>Euros | Monofásica             | PRECIO<br>Euros | Trifásica | PRECIO<br>Euros |
| Rp 1" ¼<br>o<br>DN25 /<br>DN32 | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1    | CRN 3-2  | 96533250                     | 1.165,00        | 96516897  | 1.114,00        |                        |                 | 96516819  | 1.210,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1    | CRN 3-3  | 96533251                     | 1.224,00        | 96484041  | 1.172,00        |                        |                 | 96516830  | 1.268,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1    | CRN 3-4  | 96496701                     | 1.279,00        | 96516898  | 1.227,00        |                        |                 | 96516831  | 1.323,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1    | CRN 3-5  | 96533252                     | 1.337,00        | 96516899  | 1.285,00        |                        |                 | 96499985  | 1.381,00        |
|                                | 0,55                       | 0,75 | 4                     | 1,5  | CRN 3-6  | 96533253                     | 1.356,00        | 96516900  | 1.281,00        |                        |                 | 96515406  | 1.377,00        |
|                                | 0,55                       | 0,75 | 4                     | 1,5  | CRN 3-7  | 96533254                     | 1.414,00        | 96493543  | 1.340,00        |                        |                 | 96489124  | 1.436,00        |
|                                | 0,75                       | 1    | 5,1                   | 1,9  | CRN 3-8  | 96533255                     | 1.646,00        | 96516901  | 1.428,00        |                        |                 | 96516832  | 1.524,00        |
|                                | 0,75                       | 1    | 5,1                   | 1,9  | CRN 3-9  | 96533256                     | 1.704,00        | 96516902  | 1.486,00        |                        |                 | 96516833  | 1.582,00        |
|                                | 0,75                       | 1    | 5,1                   | 1,9  | CRN 3-10 | 96533257                     | 1.763,00        | 96499188  | 1.545,00        |                        |                 | 96516834  | 1.641,00        |
|                                | 1,1                        | 1,5  | 7,5                   | 2,7  | CRN 3-11 | 96533258                     | 1.861,00        | 96516903  | 1.643,00        |                        |                 | 96516835  | 1.739,00        |
|                                | 1,1                        | 1,5  | 7,5                   | 2,7  | CRN 3-12 | 96533259                     | 1.920,00        | 96516904  | 1.702,00        | Consultar              | Consultar       | 96516836  | 1.798,00        |
|                                | 1,1                        | 1,5  | 7,5                   | 2,7  | CRN 3-13 | 96533260                     | 1.978,00        | 96516905  | 1.760,00        |                        |                 | 96516837  | 1.856,00        |
|                                | 1,1                        | 1,5  | 7,5                   | 2,7  | CRN 3-15 | 96533261                     | 2.099,00        | 96516906  | 1.881,00        |                        |                 | 96516838  | 1.977,00        |
|                                | 1,5                        | 2    | 9,6                   | 3,6  | CRN 3-17 | 96533262                     | 2.435,00        | 96505111  | 2.143,00        |                        |                 | 96516839  | 2.239,00        |
|                                | 1,5                        | 2    | 9,6                   | 3,6  | CRN 3-19 | 96533263                     | 2.552,00        | 96516907  | 2.260,00        |                        |                 | 96516840  | 2.356,00        |
|                                | 2,2                        | 3    | 13,6                  | 5,1  | CRN 3-21 | 96533264                     | 2.661,00        | 96516908  | 2.344,00        |                        |                 | 96516841  | 2.440,00        |
|                                | 2,2                        | 3    | 13,6                  | 5,1  | CRN 3-23 | 96533265                     | 2.779,00        | 96516909  | 2.462,00        |                        |                 | 96516842  | 2.558,00        |
|                                | 2,2                        | 3    | 13,6                  | 5,1  | CRN 3-25 | 96533266                     | 2.899,00        | 96516910  | 2.582,00        |                        |                 | 96516843  | 2.678,00        |
|                                | 2,2                        | 3    | 13,6                  | 5,1  | CRN 3-27 | 96533267                     | 3.016,00        | 96516911  | 2.699,00        |                        |                 | 96516844  | 2.795,00        |
|                                | 2,2                        | 3    | 13,6                  | 5,1  | CRN 3-29 | 96533268                     | 3.133,00        | 96516912  | 2.815,00        |                        |                 | 96516845  | 2.911,00        |
| Rp 1" ¼<br>o<br>DN25 /<br>DN32 | 3                          | 4    |                       | 6,5  | CRN 3-31 |                              |                 | 96513461□ | 2.972,00        |                        |                 | 96514150□ | 3.068,00        |
|                                | 3                          | 4    |                       | 6,5  | CRN 3-33 |                              |                 | 96513462□ | 3.089,00        |                        |                 | 96514151□ | 3.185,00        |
|                                | 3                          | 4    |                       | 6,5  | CRN 3-36 |                              |                 | 96513463□ | 3.268,00        |                        |                 | 96514152□ | 3.364,00        |
|                                | 0,37                       | 0,5  | 3                     | 1    | CRN 5-2  | 96533307                     | 1.287,00        | 96517239  | 1.235,00        |                        |                 | 96485023  | 1.331,00        |
|                                | 0,55                       | 0,75 | 4                     | 1,5  | CRN 5-3  | 96533308                     | 1.365,00        | 96517240  | 1.290,00        |                        |                 | 96517182  | 1.387,00        |
|                                | 0,55                       | 0,75 | 4                     | 1,5  | CRN 5-4  | 96533309                     | 1.461,00        | 96517241  | 1.386,00        |                        |                 | 96517183  | 1.483,00        |
|                                | 0,75                       | 1    | 5,1                   | 1,9  | CRN 5-5  | 96533310                     | 1.724,00        | 96517242  | 1.504,00        |                        |                 | 96517184  | 1.601,00        |
|                                | 1,1                        | 1,5  | 7,5                   | 2,7  | CRN 5-6  | 96533311                     | 1.750,00        | 96517243  | 1.529,00        |                        |                 | 96517185  | 1.626,00        |
|                                | 1,1                        | 1,5  | 7,5                   | 2,7  | CRN 5-7  | 96533312                     | 1.812,00        | 96517244  | 1.592,00        |                        |                 | 96517186  | 1.689,00        |
|                                | 1,1                        | 1,5  | 7,5                   | 2,7  | CRN 5-8  | 96533313                     | 1.871,00        | 96517245  | 1.651,00        |                        |                 | 96517187  | 1.748,00        |
|                                | 1,5                        | 2    | 9,6                   | 3,6  | CRN 5-9  | 96533314                     | 2.218,00        | 96517246  | 1.924,00        | Consultar              | Consultar       | 96517188  | 2.020,00        |
|                                | 1,5                        | 2    | 9,6                   | 3,6  | CRN 5-10 | 96533315                     | 2.277,00        | 96492985  | 1.983,00        |                        |                 | 96517189  | 2.080,00        |
|                                | 2,2                        | 3    | 13,6                  | 5,1  | CRN 5-11 | 96533316                     | 2.498,00        | 96517247  | 2.178,00        |                        |                 | 96517190  | 2.275,00        |
|                                | 2,2                        | 3    | 13,6                  | 5,1  | CRN 5-12 | 96533317                     | 2.557,00        | 96517248  | 2.237,00        |                        |                 | 96517191  | 2.334,00        |
|                                | 2,2                        | 3    | 13,6                  | 5,1  | CRN 5-13 | 96533318                     | 2.616,00        | 96517249  | 2.296,00        |                        |                 | 96517192  | 2.393,00        |
|                                | 2,2                        | 3    | 13,6                  | 5,1  | CRN 5-14 | 96533319                     | 2.676,00        | 96517250  | 2.355,00        |                        |                 | 96517193  | 2.452,00        |
|                                | 2,2                        | 3    | 13,6                  | 5,1  | CRN 5-15 | 96533320                     | 2.735,00        | 96517251  | 2.414,00        |                        |                 | 96517194  | 2.511,00        |
|                                | 2,2                        | 3    | 13,6                  | 5,1  | CRN 5-16 | 96533321                     | 2.793,00        | 96517252  | 2.473,00        |                        |                 | 96517195  | 2.570,00        |
|                                | 3                          | 4    |                       | 6,5  | CRN 5-18 |                              |                 | 96513488□ | 2.753,00        |                        |                 | 96514205□ | 2.850,00        |
|                                | 3                          | 4    |                       | 6,5  | CRN 5-20 |                              |                 | 96513489□ | 2.871,00        |                        |                 | 96514206□ | 2.968,00        |
|                                | 4                          | 5,5  |                       | 8,7  | CRN 5-22 |                              |                 | 96513490□ | 2.971,00        |                        |                 | 96514207□ | 3.067,00        |
|                                | 4                          | 5,5  |                       | 8,7  | CRN 5-24 |                              |                 | 96513491□ | 3.089,00        |                        |                 | 96514208□ | 3.186,00        |
|                                | 4                          | 5,5  |                       | 8,7  | CRN 5-26 |                              |                 | 96513492□ | 3.207,00        |                        |                 | 96514209□ | 3.303,00        |
|                                | 4                          | 5,5  |                       | 8,7  | CRN 5-29 |                              |                 | 96513493□ | 3.387,00        |                        |                 | 96514220□ | 3.484,00        |
|                                | 5,5                        | 7,5  |                       | 11,4 | CRN 5-32 |                              |                 | 96513494□ | 3.859,00        |                        |                 | 96514221□ | 3.956,00        |
|                                | 5,5                        | 7,5  |                       | 11,4 | CRN 5-36 |                              |                 | 96513495□ | 4.098,00        |                        |                 | 96514222□ | 4.195,00        |

CRN

| Caudal Q  |                      |          |      | m³/h   |      | 0    | 5    | 5,5  | 6    | 7    | 8    | 9    | 9,5  | 10   | 11   | 12   | 12,5 | 13   |
|-----------|----------------------|----------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           |                      |          |      | l/sec. |      | 0    | 1,4  | 1,5  | 1,7  | 1,9  | 2,2  | 2,5  | 2,6  | 2,8  | 3,1  | 3,3  | 3,5  | 3,6  |
|           |                      |          |      | l/min. |      | 0    | 83   | 92   | 100  | 117  | 133  | 150  | 158  | 167  | 183  | 200  | 208  | 217  |
| MODELO    | Dimensiones          | Potencia |      | 1 ~    | 3 ~  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|           |                      | [kW]     | [HP] | [A]    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CRN 10-1  | Rp 1" ½<br>o<br>DN40 | 0,37     | 0,5  | 2,95   | 0,96 | 10   | 9,7  | 9,6  | 9,5  | 9,2  | 8,71 | 8    | 7,7  | 7,3  | 6,4  | 5,4  | 4,9  | 4,4  |
| CRN 10-2  |                      | 0,75     | 1    | 5,1    | 1,86 | 20   | 19,8 | 19,6 | 19,4 | 18,7 | 17,8 | 16,6 | 15,9 | 15,3 | 13,7 | 12   | 10,9 | 10,1 |
| CRN 10-3  |                      | 1,1      | 1,5  | 7,5    | 2,65 | 30   | 29,8 | 29,5 | 29,1 | 28,1 | 26,8 | 25,1 | 24,1 | 23,1 | 20,8 | 18,4 | 17   | 15,8 |
| CRN 10-4  |                      | 1,5      | 2    | 9,55   | 3,6  | 40,7 | 40,4 | 40,1 | 39,6 | 38,4 | 36,7 | 34,5 | 33,2 | 31,9 | 29   | 25,8 | 23,8 | 22,3 |
| CRN 10-5  |                      | 2,2      | 3    | 13,6   | 5,1  | 51,1 | 51   | 50,6 | 50   | 48,5 | 46,5 | 43,8 | 42,3 | 40,6 | 37   | 33   | 30,9 | 28,9 |
| CRN 10-6  |                      | 2,2      | 3    | 13,6   | 5,1  | 61,2 | 60,8 | 60,3 | 59,6 | 57,8 | 55,2 | 52,1 | 50,2 | 48,1 | 44   | 39,1 | 36,6 | 34,1 |
| CRN 10-7  |                      | 3        | 4    |        | 6,5  | 72,3 | 72,2 | 71,7 | 70,9 | 68,9 | 66   | 62,3 | 59,5 | 57,2 | 52,2 | 46,7 | 43,9 | 40,8 |
| CRN 10-8  |                      | 3        | 4    |        | 6,5  | 81,7 | 81,3 | 80,7 | 79,8 | 77,4 | 74   | 68,8 | 67,4 | 64,8 | 59,2 | 52,8 | 49,5 | 46,2 |
| CRN 10-9  |                      | 3        | 4    |        | 6,5  | 91,8 | 91   | 90,3 | 89,3 | 86,5 | 82,7 | 78   | 75,3 | 72,3 | 65,9 | 59,1 | 55,1 | 51,5 |
| CRN 10-10 |                      | 4        | 5,5  |        | 8,65 | 102  | 102  | 101  | 100  | 97,1 | 93   | 87,8 | 84,8 | 81,5 | 74,8 | 66,9 | 62,5 | 58,6 |
| CRN 10-12 |                      | 4        | 5,5  |        | 8,65 | 122  | 121  | 120  | 119  | 115  | 110  | 104  | 101  | 96,5 | 88,4 | 79   | 73,6 | 69   |
| CRN 10-14 |                      | 5,5      | 7,5  |        | 11,4 | 143  | 143  | 142  | 140  | 136  | 130  | 123  | 119  | 114  | 104  | 93,8 | 87,7 | 82,2 |
| CRN 10-16 |                      | 5,5      | 7,5  |        | 11,4 | 163  | 162  | 161  | 159  | 154  | 148  | 139  | 135  | 130  | 118  | 106  | 98,5 | 92,9 |
| CRN 10-18 |                      | 7,5      | 10   |        | 15,5 | 185  | 185  | 184  | 182  | 177  | 170  | 160  | 155  | 149  | 136  | 123  | 115  | 108  |
| CRN 10-20 |                      | 7,5      | 10   |        | 15,5 | 205  | 205  | 204  | 202  | 196  | 188  | 177  | 172  | 165  | 151  | 136  | 128  | 120  |
| CRN 10-22 |                      | 7,5      | 10   |        | 15,5 | 225  | 225  | 223  | 221  | 214  | 205  | 194  | 188  | 181  | 165  | 149  | 139  | 131  |

| Caudal Q  |              |          |      | m³/h   |      | 0            | 9    | 10   | 12   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 20   | 21   | 22   | 23   |
|-----------|--------------|----------|------|--------|------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           |              |          |      | l/sec. |      | 0            | 2,5  | 2,8  | 3,3  | 3,9  | 4,2  | 4,4  | 4,7  | 5    | 5,6  | 5,8  | 6,1  | 6,4  |
|           |              |          |      | l/min. |      | 0            | 150  | 167  | 200  | 233  | 250  | 267  | 283  | 300  | 333  | 350  | 367  | 383  |
| MODELO    | Dimensiones  | Potencia |      | 1 ~    | 3 ~  | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|           |              | [kW]     | [HP] | [A]    |      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CRN 15-1  | Rp 2" o DN50 | 1,1      | 1,5  | 7,5    | 2,65 | 14,6         | 12,8 | 12,5 | 12,1 | 11,5 | 11,2 | 10,8 | 10,5 | 10   | 9    | 8,4  | 7,8  | 7,1  |
| CRN 15-2  |              | 2,2      | 3    | 13,6   | 5,1  | 28,7         | 26,4 | 26,1 | 25,2 | 24,1 | 23,5 | 22,8 | 22   | 21,1 | 19,2 | 18,1 | 16,9 | 15,6 |
| CRN 15-3  |              | 3        | 4    |        | 6,5  | 43           | 40,1 | 39,6 | 38,4 | 36,7 | 35,7 | 34,7 | 33,5 | 32,2 | 29,4 | 27,7 | 25,9 | 24,2 |
| CRN 15-4  |              | 4        | 5,5  |        | 8,65 | 56,6         | 53,4 | 52,7 | 51,2 | 49   | 47,7 | 46,3 | 44,7 | 43   | 39   | 36,9 | 34,8 | 32,3 |
| CRN 15-5  |              | 4        | 5,5  |        | 8,65 | 69,4         | 65,4 | 64,6 | 62,6 | 59,8 | 58,1 | 56,3 | 54,4 | 52,2 | 47,2 | 44,6 | 41,8 | 38,7 |
| CRN 15-6  |              | 5,5      | 7,5  |        | 11,4 | 84,1         | 79,7 | 78,7 | 76,2 | 73   | 71   | 68,9 | 66,5 | 63,9 | 58,3 | 54,9 | 51,8 | 48   |
| CRN 15-7  |              | 5,5      | 7,5  |        | 11,4 | 98,5         | 93,3 | 92,2 | 89,2 | 85,6 | 83,1 | 80,8 | 77,8 | 75   | 68,2 | 64,3 | 60,4 | 56,2 |
| CRN 15-8  |              | 7,5      | 10   |        | 15,5 | 113          | 107  | 106  | 103  | 98,7 | 96   | 93,2 | 89,9 | 86,7 | 78,9 | 74,5 | 70,3 | 65,3 |
| CRN 15-9  |              | 7,5      | 10   |        | 15,5 | 127          | 120  | 119  | 115  | 110  | 107  | 104  | 101  | 96,8 | 88   | 83,4 | 78,3 | 72,8 |
| CRN 15-10 |              | 11       | 15   |        | 21,5 | 141          | 135  | 133  | 129  | 124  | 121  | 118  | 114  | 109  | 99,8 | 94,4 | 89,1 | 82,8 |
| CRN 15-12 |              | 11       | 15   |        | 21,5 | 169          | 162  | 160  | 155  | 148  | 145  | 140  | 136  | 130  | 119  | 113  | 106  | 98,5 |
| CRN 15-14 |              | 11       | 15   |        | 21,5 | 197          | 188  | 185  | 180  | 172  | 167  | 163  | 157  | 151  | 137  | 130  | 122  | 114  |
| CRN 15-17 |              | 15       | 20   |        | 29,5 | 239          | 229  | 226  | 219  | 210  | 205  | 199  | 192  | 185  | 169  | 159  | 150  | 140  |

| Caudal Q  |                      |          |      |      | m³/h   | 0            | 10   | 12   | 14   | 15   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 25   | 26   | 28   |
|-----------|----------------------|----------|------|------|--------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           |                      |          |      |      | l/sec. | 0            | 2,8  | 3,3  | 3,9  | 4,2  | 4,4  | 5    | 5,6  | 6,1  | 6,7  | 6,9  | 7,2  | 7,8  |
|           |                      |          |      |      | l/min. | 0            | 167  | 200  | 233  | 250  | 267  | 300  | 333  | 367  | 400  | 417  | 433  | 467  |
| MODELO    | Dimensiones          | Potencia |      | 1 ~  | 3 ~    | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|           |                      | [kW]     | [HP] | [A]  |        |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CRN 20-01 | Rp 2" ½<br>o<br>DN50 | 1,1      | 1,5  | 7,5  | 2,65   | 14           | 13,1 | 12,7 | 12,3 | 12   | 11,8 | 11,1 | 10,4 | 9,5  | 8,4  | 7,8  | 7,2  | 5,8  |
| CRN 20-02 |                      | 2,2      | 3    | 13,6 | 5,1    | 28,9         | 27,6 | 27   | 26,2 | 25,8 | 25,3 | 24,2 | 22,8 | 21,2 | 19,2 | 18,1 | 16,9 | 14,5 |
| CRN 20-03 |                      | 4        | 5,5  |      | 8,65   | 43,9         | 42,3 | 41,6 | 40,6 | 40   | 39,3 | 37,7 | 35,7 | 33,3 | 30,5 | 29   | 27,4 | 23,7 |
| CRN 20-04 |                      | 5,5      | 7,5  |      | 11,4   | 58,8         | 56,8 | 55,9 | 54,6 | 53,9 | 53   | 50,8 | 48,2 | 45,1 | 41,4 | 39,4 | 37,2 | 32,3 |
| CRN 20-05 |                      | 5,5      | 7,5  |      | 11,4   | 73,4         | 70,8 | 69,7 | 68,0 | 67   | 65,9 | 63,3 | 59,9 | 56   | 51,4 | 48,8 | 46,1 | 40,1 |
| CRN 20-06 |                      | 7,5      | 10   |      | 15,5   | 88,4         | 85,5 | 84,2 | 82,2 | 81,1 | 79,8 | 76,5 | 72,7 | 68,0 | 62,5 | 59,5 | 56,1 | 49,3 |
| CRN 20-07 |                      | 7,5      | 10   |      | 15,5   | 103          | 99,5 | 97,8 | 95,6 | 94,2 | 92,7 | 89   | 84,4 | 78,9 | 72,5 | 68,8 | 65,2 | 56,7 |
| CRN 20-08 |                      | 11       | 15   |      | 21,5   | 118          | 115  | 113  | 111  | 109  | 107  | 103  | 98   | 91,9 | 84,8 | 80,5 | 76,2 | 67   |
| CRN 20-10 |                      | 11       | 15   |      | 21,5   | 148          | 143  | 141  | 138  | 136  | 133  | 128  | 122  | 114  | 105  | 99,9 | 94,5 | 82,5 |
| CRN 20-12 |                      | 15       | 20   |      | 29,5   | 178          | 172  | 170  | 166  | 164  | 161  | 155  | 147  | 138  | 127  | 121  | 114  | 101  |
| CRN 20-14 |                      | 15       | 20   |      | 29,5   | 207          | 200  | 197  | 193  | 190  | 187  | 179  | 170  | 160  | 147  | 140  | 133  | 116  |
| CRN 20-17 |                      | 18,5     | 25   |      | 35,9   | 252          | 244  | 241  | 236  | 232  | 229  | 220  | 209  | 196  | 181  | 172  | 164  | 144  |

INCORPORANDO UN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DE LA SERIE CUE A LA BOMBA CR ES POSIBLE OBTENER UN SISTEMA DE BOMBEO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE.



# CRN

## BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTICELULARES EN AISI 316

|                                   |                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>   | -20 °C a +120 °C máx.                                                                          |
| <b>Cierre mecánico:</b>           | HQQE (cartucho, SIC/SIC, EPDM)                                                                 |
| <b>Presión máxima de trabajo:</b> | 16 a 25 bar (consultar documentación técnica)                                                  |
| <b>Grado de protección:</b>       | IP 55                                                                                          |
| <b>Clase de aislamiento:</b>      | F                                                                                              |
| <b>Tensión monofásica:</b>        | 1x220-230/240 V                                                                                |
| <b>Tensión trifásica:</b>         | 3x220-240 Δ / 380-415 Y V (hasta 2,2 kW)<br>( □ ) 3x380-415 Δ / 660-690 Y V (a partir de 3 kW) |
| <b>Conexión:</b>                  | Versión con acoplamiento PJE (tipo Victaulic), bridas DIN                                      |
| <b>MEI:</b>                       | ≥ 0,7 (Consultar para valor específico)                                                        |



| Dimens.      | Potencia P <sub>2</sub> |      | 1 ~                | 3 ~               | MODELO    | Versión acoplamiento PJE (tipo Vítaluc) |                  |              |                   | Versión con Bridas DIN |                  |              |           |          |
|--------------|-------------------------|------|--------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------|------------------|--------------|-------------------|------------------------|------------------|--------------|-----------|----------|
|              | [kW]                    | [HP] | I <sub>n</sub> [A] | Código Monofásica |           | PRECIO Euros                            | Código Trifásica | PRECIO Euros | Código Monofásica | PRECIO Euros           | Código Trifásica | PRECIO Euros |           |          |
|              |                         |      |                    |                   |           |                                         |                  |              |                   |                        |                  |              |           |          |
| Rp 2" o DN40 | 0,37                    | 0,5  | 3                  | 1                 | CRN 10-1  | 96500897                                | 2.025,00         | 96501040     | 1.964,00          | 96500903               | 2.154,00         | 96501056     | 2.093,00  |          |
|              | 0,75                    | 1    | 5,1                | 1,9               | CRN 10-2  | 96500898                                | 2.256,00         | 96501041     | 2.100,00          | 96500904               | 2.385,00         | 96501057     | 2.230,00  |          |
|              | 1,1                     | 1,5  | 7,5                | 2,7               | CRN 10-3  | 96500899                                | 2.655,00         | 96501042     | 2.400,00          | 96500905               | 2.784,00         | 96501058     | 2.529,00  |          |
|              | 1,5                     | 2    | 9,6                | 3,6               | CRN 10-4  | 96500900                                | 2.929,00         | 96501043     | 2.588,00          | 96500906               | 3.058,00         | 96501059     | 2.717,00  |          |
|              | 2,2                     | 3    | 13,6               | 5,1               | CRN 10-5  | 96500901                                | 3.197,00         | 96501044     | 2.826,00          | 96500907               | 3.327,00         | 96501060     | 2.956,00  |          |
|              | 2,2                     | 3    | 13,6               | 5,1               | CRN 10-6  | 96500902                                | 3.386,00         | 96501045     | 3.015,00          | 96500908               | 3.515,00         | 96501061     | 3.144,00  |          |
|              | 3                       | 4    |                    | 6,5               | CRN 10-7  |                                         |                  | 96501278□    | 3.241,00          |                        |                  | 96501291□    | 3.370,00  |          |
|              | 3                       | 4    |                    | 6,5               | CRN 10-8  |                                         |                  | 96501279□    | 3.412,00          |                        |                  | 96501292□    | 3.541,00  |          |
|              | 3                       | 4    |                    | 6,5               | CRN 10-9  |                                         |                  | 96501280□    | 3.600,00          |                        |                  | 96501293□    | 3.729,00  |          |
|              | 4                       | 5,5  |                    | 8,7               | CRN 10-10 |                                         |                  | 96501281□    | 4.074,00          |                        |                  | 96501294□    | 4.203,00  |          |
|              | 4                       | 5,5  |                    | 8,7               | CRN 10-12 |                                         |                  | 96501282□    | 4.394,00          |                        |                  | 96501295□    | 4.524,00  |          |
|              | 5,5                     | 7,5  |                    | 11,4              | CRN 10-14 |                                         |                  | 96501283□    | 5.124,00          |                        |                  | 96501296□    | 5.253,00  |          |
|              | 5,5                     | 7,5  |                    | 11,4              | CRN 10-16 |                                         |                  | 96501284□    | 5.440,00          |                        |                  | 96501297□    | 5.570,00  |          |
|              | 7,5                     | 10   |                    | 15,5              | CRN 10-18 |                                         |                  | 96501285□    | 5.914,00          |                        |                  | 96501298□    | 6.043,00  |          |
|              | 7,5                     | 10   |                    | 15,5              | CRN 10-20 |                                         |                  | 96501286□    | 6.238,00          |                        |                  | 96501299□    | 6.368,00  |          |
|              | 7,5                     | 10   |                    | 15,5              | CRN 10-22 |                                         |                  | 96501287□    | 6.550,00          |                        |                  | 96501300□    | 6.680,00  |          |
| Rp 2" o DN50 | 1,1                     | 1,5  | 7,5                | 2,7               | CRN 15-1  | 96501675                                | 2.587,00         | 96501756     | 2.157,00          | 96501677               | 2.743,00         | 96501769     | 2.294,00  |          |
|              | 2,2                     | 3    | 13,6               | 5,1               | CRN 15-2  | 96501676                                | 3.122,00         | 96501757     | 2.581,00          | 96501678               | 3.281,00         | 96501770     | 2.719,00  |          |
|              | 3                       | 4    |                    | 6,5               | CRN 15-3  |                                         |                  | 96501948□    | 2.960,00          |                        |                  | 96501960□    | 3.098,00  |          |
|              | 4                       | 5,5  |                    | 8,7               | CRN 15-4  |                                         |                  | 96501949□    | 3.428,00          |                        |                  | 96501961□    | 3.565,00  |          |
|              | 4                       | 5,5  |                    | 8,7               | CRN 15-5  |                                         |                  | 96501950□    | 3.619,00          |                        |                  | 96501962□    | 3.756,00  |          |
|              | 5,5                     | 7,5  |                    | 11,4              | CRN 15-6  |                                         |                  | 96501951□    | 4.297,00          |                        |                  | 96501963□    | 4.435,00  |          |
|              | 5,5                     | 7,5  |                    | 11,4              | CRN 15-7  |                                         |                  | 96501952□    | 4.492,00          |                        |                  | 96501964□    | 4.630,00  |          |
|              | 7,5                     | 10   |                    | 15,5              | CRN 15-8  |                                         |                  | 96501953□    | 5.214,00          |                        |                  | 96501965□    | 5.351,00  |          |
|              | 7,5                     | 10   |                    | 15,5              | CRN 15-9  |                                         |                  | 96501954□    | 5.408,00          |                        |                  | 96501966□    | 5.546,00  |          |
|              | 11                      | 15   |                    | 21,5              | CRN 15-10 |                                         |                  | 96501955□    | 6.286,00          |                        |                  | 96501967□    | 6.424,00  |          |
|              | 11                      | 15   |                    | 21,5              | CRN 15-12 |                                         |                  | 96501956□    | 6.675,00          |                        |                  | 96501968□    | 6.813,00  |          |
|              | 11                      | 15   |                    | 21,5              | CRN 15-14 |                                         |                  | 96501957□    | 7.058,00          |                        |                  | 96501969□    | 7.196,00  |          |
|              | 15                      | 20   |                    | 29,5              | CRN 15-17 |                                         |                  | 96501958□    | 9.035,00          |                        |                  | 96501970□    | 9.173,00  |          |
|              | Rp 2" o DN50            | 1,1  | 1,5                | 7,5               | 2,7       | CRN 20-1                                | 96500304         | 2.587,00     | 96500381          | 2.245,00               | 96500306         | 2.743,00     | 96500393  | 2.427,00 |
|              |                         | 2,2  | 3                  | 13,6              | 5,1       | CRN 20-2                                | 96500305         | 3.122,00     | 96500382          | 2.640,00               | 96500307         | 3.281,00     | 96500394  | 2.823,00 |
| 4            |                         | 5,5  |                    | 8,7               | CRN 20-3  |                                         |                  | 96500559□    | 3.757,00          |                        |                  | 96500570□    | 3.939,00  |          |
| 5,5          |                         | 7,5  |                    | 11,4              | CRN 20-4  |                                         |                  | 96500560□    | 4.457,00          |                        |                  | 96500571□    | 4.639,00  |          |
| 5,5          |                         | 7,5  |                    | 11,4              | CRN 20-5  |                                         |                  | 96500561□    | 4.691,00          |                        |                  | 96500572□    | 4.874,00  |          |
| 7,5          |                         | 10   |                    | 15,5              | CRN 20-6  |                                         |                  | 96500562□    | 5.442,00          |                        |                  | 96500573□    | 5.624,00  |          |
| 7,5          |                         | 10   |                    | 15,5              | CRN 20-7  |                                         |                  | 96500563□    | 5.676,00          |                        |                  | 96500574□    | 5.859,00  |          |
| 11           |                         | 15   |                    | 21,5              | CRN 20-8  |                                         |                  | 96500564□    | 6.980,00          |                        |                  | 96500575□    | 7.163,00  |          |
| 11           |                         | 15   |                    | 21,5              | CRN 20-10 |                                         |                  | 96500565□    | 7.449,00          |                        |                  | 96500576□    | 7.632,00  |          |
| 15           |                         | 20   |                    | 29,5              | CRN 20-12 |                                         |                  | 96500566□    | 9.107,00          |                        |                  | 96500577□    | 9.289,00  |          |
| 15           |                         | 20   |                    | 29,5              | CRN 20-14 |                                         |                  | 96500567□    | 9.576,00          |                        |                  | 96500578□    | 9.758,00  |          |
| 18,5         |                         | 25   |                    | 35,9              | CRN 20-17 |                                         |                  | 96500568□    | 11.453,00         |                        |                  | 96500579□    | 11.635,00 |          |

## CRN

| Caudal Q    |        |    |          |      | m³/h       | 0            | 15  | 20  | 25  | 30  | 35  | 40   |
|-------------|--------|----|----------|------|------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|             |        |    |          |      | l/sec.     | 0            | 4,2 | 5,6 | 6,9 | 8,3 | 9,7 | 11,1 |
|             |        |    |          |      | l/min.     | 0            | 250 | 333 | 417 | 500 | 583 | 667  |
| MODELO      | Bridas |    | Potencia |      | 3 ~<br>[A] | Altura H [m] |     |     |     |     |     |      |
|             | PN     | DN | [kW]     | [HP] |            |              |     |     |     |     |     |      |
| CRN 32-1-1  | 16     | 65 | 1,5      | 2    | 3,4        | 16           | 15  | 14  | 13  | 11  | 8   | 5    |
| CRN 32-1    |        |    | 2,2      | 3    | 4,75       | 20           | 18  | 17  | 16  | 14  | 12  | 9    |
| CRN 32-2-2  |        |    | 3        | 4    | 6,25       | 32           | 31  | 29  | 26  | 23  | 18  | 12   |
| CRN 32-2    |        |    | 4        | 5,5  | 8          | 39           | 37  | 35  | 33  | 29  | 25  | 19   |
| CRN 32-3-2  |        |    | 5,5      | 7,5  | 11         | 51           | 50  | 47  | 43  | 38  | 31  | 22   |
| CRN 32-3    |        |    | 5,5      | 7,5  | 11         | 59           | 56  | 53  | 49  | 44  | 38  | 29   |
| CRN 32-4-2  |        |    | 7,5      | 10   | 15,2       | 70           | 69  | 65  | 60  | 53  | 44  | 33   |
| CRN 32-4    |        |    | 7,5      | 10   | 15,2       | 78           | 74  | 71  | 66  | 59  | 51  | 40   |
| CRN 32-5-2  |        |    | 11       | 15   | 21,5       | 90           | 89  | 84  | 78  | 70  | 59  | 45   |
| CRN 32-5    |        |    | 11       | 15   | 21,5       | 98           | 95  | 90  | 84  | 76  | 65  | 52   |
| CRN 32-6-2  |        |    | 11       | 15   | 21,5       | 109          | 107 | 102 | 94  | 84  | 71  | 55   |
| CRN 32-6    |        |    | 11       | 15   | 21,5       | 117          | 113 | 108 | 100 | 90  | 78  | 62   |
| CRN 32-7-2  |        |    | 15       | 20   | 27,5       | 129          | 127 | 121 | 112 | 100 | 85  | 66   |
| CRN 32-7    |        |    | 15       | 20   | 27,5       | 137          | 133 | 126 | 118 | 107 | 92  | 73   |
| CRN 32-8-2  | 25     | 65 | 15       | 20   | 27,5       | 148          | 145 | 138 | 128 | 115 | 98  | 76   |
| CRN 32-8    |        |    | 15       | 20   | 27,5       | 156          | 151 | 144 | 134 | 121 | 104 | 83   |
| CRN 32-9-2  |        |    | 18,5     | 25   | 33,3       | 168          | 165 | 157 | 146 | 132 | 112 | 88   |
| CRN 32-9    |        |    | 18,5     | 25   | 33,3       | 175          | 171 | 163 | 152 | 138 | 119 | 95   |
| CRN 32-10-2 |        |    | 18,5     | 25   | 33,3       | 187          | 184 | 175 | 163 | 146 | 125 | 98   |
| CRN 32-10   |        |    | 18,5     | 25   | 33,3       | 195          | 190 | 181 | 169 | 153 | 132 | 105  |
| CRN 32-11-2 |        |    | 22       | 30   | 40,5       | 207          | 204 | 194 | 181 | 163 | 140 | 110  |
| CRN 32-11   |        |    | 22       | 30   | 40,5       | 215          | 210 | 200 | 187 | 169 | 146 | 117  |
| CRN 32-12-2 |        |    | 22       | 30   | 40,5       | 226          | 222 | 212 | 197 | 178 | 152 | 120  |
| CRN 32-12   |        |    | 22       | 30   | 40,5       | 232          | 228 | 217 | 203 | 184 | 160 | 127  |
| CRN 32-13-2 | 40     | 65 | 30       | 40   | 53         | 247          | 244 | 233 | 218 | 197 | 170 | 135  |
| CRN 32-13   |        |    | 30       | 40   | 53         | 255          | 250 | 239 | 224 | 203 | 177 | 143  |
| CRN 32-14-2 |        |    | 30       | 40   | 53         | 266          | 263 | 251 | 234 | 212 | 183 | 146  |
| CRN 32-14   |        |    | 30       | 40   | 53         | 274          | 269 | 257 | 241 | 218 | 190 | 153  |

| Caudal Q    |        |    |          |      | m³/h       | 0            | 24  | 30  | 36  | 42   | 48   | 58   |
|-------------|--------|----|----------|------|------------|--------------|-----|-----|-----|------|------|------|
|             |        |    |          |      | l/sec.     | 0            | 6,7 | 8,3 | 10  | 11,7 | 13,3 | 16,1 |
|             |        |    |          |      | l/min.     | 0            | 416 | 500 | 600 | 700  | 800  | 967  |
| MODELO      | Bridas |    | Potencia |      | 3 ~<br>[A] | Altura H [m] |     |     |     |      |      |      |
|             | PN     | DN | [kW]     | [HP] |            |              |     |     |     |      |      |      |
| CRN 45-1-1  | 16     | 80 | 3        | 4    | 6,25       | 21           | 20  | 19  | 18  | 16   | 14   | 9    |
| CRN 45-1    |        |    | 4        | 5,5  | 8          | 27           | 24  | 23  | 22  | 20   | 18   | 14   |
| CRN 45-2-2  |        |    | 5,5      | 7,5  | 11         | 41           | 41  | 39  | 36  | 33   | 28   | 19   |
| CRN 45-2    |        |    | 7,5      | 10   | 15,2       | 52           | 49  | 47  | 44  | 41   | 37   | 28   |
| CRN 45-3-2  |        |    | 11       | 15   | 21,5       | 67           | 67  | 64  | 60  | 55   | 49   | 35   |
| CRN 45-3    |        |    | 11       | 15   | 21,5       | 77           | 74  | 71  | 67  | 62   | 56   | 43   |
| CRN 45-4-2  |        |    | 15       | 20   | 27,5       | 92           | 92  | 88  | 83  | 76   | 68   | 50   |
| CRN 45-4    |        |    | 15       | 20   | 27,5       | 102          | 99  | 95  | 90  | 83   | 75   | 58   |
| CRN 45-5-2  |        |    | 18,5     | 25   | 33,3       | 118          | 117 | 113 | 106 | 98   | 87   | 66   |
| CRN 45-5    |        |    | 18,5     | 25   | 33,3       | 128          | 124 | 120 | 113 | 105  | 95   | 74   |
| CRN 45-6-2  | 25     | 80 | 22       | 30   | 40,5       | 143          | 142 | 137 | 129 | 119  | 107  | 82   |
| CRN 45-6    |        |    | 22       | 30   | 40,5       | 153          | 150 | 144 | 137 | 127  | 115  | 90   |
| CRN 45-7-2  |        |    | 30       | 40   | 53         | 169          | 169 | 163 | 154 | 143  | 129  | 99   |
| CRN 45-7    |        |    | 30       | 40   | 53         | 179          | 169 | 161 | 150 | 137  | 121  | 89   |
| CRN 45-8-2  |        |    | 30       | 40   | 53         | 194          | 194 | 187 | 177 | 164  | 147  | 114  |
| CRN 45-8    |        |    | 30       | 40   | 53         | 205          | 201 | 194 | 184 | 171  | 155  | 122  |
| CRN 45-9-2  |        |    | 30       | 40   | 53         | 220          | 218 | 211 | 199 | 184  | 166  | 129  |
| CRN 45-9    |        |    | 37       | 50   | 64         | 230          | 227 | 219 | 208 | 193  | 176  | 138  |
| CRN 45-10-2 | 40     | 80 | 37       | 50   | 64         | 245          | 244 | 236 | 223 | 206  | 186  | 145  |
| CRN 45-10   |        |    | 37       | 50   | 64         | 255          | 252 | 243 | 230 | 214  | 194  | 153  |
| CRN 45-11-2 |        |    | 45       | 60   | 83         | 270          | 276 | 262 | 250 | 230  | 208  | 163  |
| CRN 45-11   |        |    | 45       | 60   | 83         | 280          | 285 | 271 | 258 | 240  | 212  | 170  |
| CRN 45-12-2 |        |    | 45       | 60   | 83         | 295          | 301 | 291 | 271 | 250  | 223  | 177  |
| CRN 45-12   |        |    | 45       | 60   | 83         | 305          | 310 | 298 | 280 | 261  | 234  | 183  |
| CRN 45-13-2 |        |    | 45       | 60   | 83         | 320          | 330 | 312 | 286 | 271  | 244  | 192  |

# CRN

## BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTICELULARES EN AISI 316

|                                   |                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>   | -30 °C a +120 °C máx.                                                                            |
| <b>Cierre mecánico:</b>           | HQQE (cartucho, SIC/SIC, EPDM)                                                                   |
| <b>Presión máxima de trabajo:</b> | 16/25/30 bar (consultar documentación técnica)                                                   |
| <b>Grado de protección:</b>       | IP 55                                                                                            |
| <b>Clase de aislamiento:</b>      | F                                                                                                |
| <b>Tensión trifásica:</b>         | (1) 3x220-240 Δ / 380-415 Y V (hasta 2,2 kW)<br>(2) 3x380-415 Δ / 660-690 Y V (a partir de 3 kW) |
| <b>Conexión:</b>                  | Brida DIN flexible                                                                               |
| <b>MEI:</b>                       | ≥ 0,7 (Consultar para valor específico)                                                          |



| Brida |      | Potencia P <sub>2</sub> |      | I <sub>n</sub><br>[A] | MODELO      | Código trifásica |          | PRECIO<br>Euros |
|-------|------|-------------------------|------|-----------------------|-------------|------------------|----------|-----------------|
| PN    | DN   | [kW]                    | [HP] |                       |             | (1)              | (2)      |                 |
| PN16  | DN65 | 1,5                     | 2    | 3,4                   | CRN 32-1-1  | 96122294         |          | 3.097,00        |
|       |      | 2,2                     | 3    | 4,8                   | CRN 32-1    | 96122295         |          | 3.383,00        |
|       |      | 3                       | 4    | 6,3                   | CRN 32-2-2  |                  | 96122352 | 3.684,00        |
|       |      | 4                       | 5,5  | 8                     | CRN 32-2    |                  | 96122353 | 4.191,00        |
|       |      | 5,5                     | 7,5  | 11                    | CRN 32-3-2  |                  | 96122354 | 4.978,00        |
|       |      | 5,5                     | 7,5  | 11                    | CRN 32-3    |                  | 96122355 | 4.978,00        |
|       |      | 7,5                     | 10   | 15,2                  | CRN 32-4-2  |                  | 96122356 | 6.210,00        |
|       |      | 7,5                     | 10   | 15,2                  | CRN 32-4    |                  | 96122357 | 6.210,00        |
|       |      | 11                      | 15   | 21,5                  | CRN 32-5-2  |                  | 96122358 | 7.951,00        |
|       |      | 11                      | 15   | 21,5                  | CRN 32-5    |                  | 96122359 | 7.951,00        |
|       |      | 11                      | 15   | 21,5                  | CRN 32-6-2  |                  | 96122360 | 8.346,00        |
|       |      | 11                      | 15   | 21,5                  | CRN 32-6    |                  | 96122361 | 8.346,00        |
|       |      | 15                      | 20   | 28,7                  | CRN 32-7-2  |                  | 96122362 | 10.331,00       |
|       |      | 15                      | 20   | 28,7                  | CRN 32-7    |                  | 96122363 | 10.331,00       |
| PN25  | DN65 | 15                      | 20   | 28,7                  | CRN 32-8-2  |                  | 96122364 | 10.725,00       |
|       |      | 15                      | 20   | 28,7                  | CRN 32-8    |                  | 96122365 | 10.725,00       |
|       |      | 18,5                    | 25   | 35,9                  | CRN 32-9-2  |                  | 96122366 | 12.194,00       |
|       |      | 18,5                    | 25   | 35,9                  | CRN 32-9    |                  | 96122367 | 12.194,00       |
|       |      | 18,5                    | 25   | 35,9                  | CRN 32-10-2 |                  | 96122368 | 12.587,00       |
|       |      | 18,5                    | 25   | 35,9                  | CRN 32-10   |                  | 96122369 | 12.587,00       |
|       |      | 22                      | 30   | 42                    | CRN 32-11-2 |                  | 96122370 | 14.176,00       |
|       |      | 22                      | 30   | 42                    | CRN 32-11   |                  | 96122371 | 14.176,00       |
|       |      | 22                      | 30   | 42                    | CRN 32-12-2 |                  | 96122372 | 14.570,00       |
|       |      | 22                      | 30   | 42                    | CRN 32-12   |                  | 96122373 | 14.570,00       |
| PN40  | DN65 | 30                      | 40   | 53                    | CRN 32-13-2 |                  | 96122374 | 16.618,00       |
|       |      | 30                      | 40   | 53                    | CRN 32-13   |                  | 96122375 | 16.618,00       |
|       |      | 30                      | 40   | 53                    | CRN 32-14-2 |                  | 96122376 | 17.012,00       |
|       |      | 30                      | 40   | 53                    | CRN 32-14   |                  | 96122377 | 17.012,00       |
| PN16  | DN80 | 3                       | 4    | 6,3                   | CRN 45-1-1  |                  | 96123116 | 4.092,00        |
|       |      | 4                       | 5,5  | 8                     | CRN 45-1    |                  | 96123117 | 4.534,00        |
|       |      | 5,5                     | 7,5  | 11                    | CRN 45-2-2  |                  | 96123118 | 5.040,00        |
|       |      | 7,5                     | 10   | 15,2                  | CRN 45-2    |                  | 96123119 | 6.181,00        |
|       |      | 11                      | 15   | 21,5                  | CRN 45-3-2  |                  | 96123120 | 8.027,00        |
|       |      | 11                      | 15   | 21,5                  | CRN 45-3    |                  | 96123121 | 8.027,00        |
|       |      | 15                      | 20   | 28,7                  | CRN 45-4-2  |                  | 96123122 | 10.348,00       |
|       |      | 15                      | 20   | 28,7                  | CRN 45-4    |                  | 96123123 | 10.348,00       |
|       |      | 18,5                    | 25   | 35,9                  | CRN 45-5-2  |                  | 96123124 | 12.153,00       |
|       |      | 18,5                    | 25   | 35,9                  | CRN 45-5    |                  | 96123125 | 12.153,00       |
| PN25  | DN80 | 22                      | 30   | 42                    | CRN 45-6-2  |                  | 96123126 | 13.935,00       |
|       |      | 22                      | 30   | 42                    | CRN 45-6    |                  | 96123127 | 13.935,00       |
|       |      | 30                      | 40   | 53                    | CRN 45-7-2  |                  | 96123128 | 15.502,00       |
|       |      | 30                      | 40   | 53                    | CRN 45-7    |                  | 96123129 | 15.502,00       |
|       |      | 30                      | 40   | 53                    | CRN 45-8-2  |                  | 96123130 | 15.931,00       |
|       |      | 30                      | 40   | 53                    | CRN 45-8    |                  | 96123131 | 15.931,00       |
|       |      | 30                      | 40   | 53                    | CRN 45-9-2  |                  | 96123132 | 16.361,00       |
|       |      | 37                      | 50   | 68                    | CRN 45-9    |                  | 96123133 | 18.062,00       |
| PN40  | DN80 | 37                      | 50   | 68                    | CRN 45-10-2 |                  | 96123134 | 18.761,00       |
|       |      | 37                      | 50   | 68                    | CRN 45-10   |                  | 96123135 | 18.761,00       |
|       |      | 45                      | 60   | 83                    | CRN 45-11-2 |                  | 96123136 | 22.558,00       |
|       |      | 45                      | 60   | 83                    | CRN 45-11   |                  | 96123137 | 22.558,00       |
|       |      | 45                      | 60   | 83                    | CRN 45-12-2 |                  | 96123138 | 23.061,00       |
|       |      | 45                      | 60   | 83                    | CRN 45-12   |                  | 96123139 | 23.061,00       |
|       |      | 45                      | 60   | 83                    | CRN 45-13-2 |                  | 96123140 | 23.553,00       |

## CRN

| Caudal Q   |        |     |          |      | m³/h       | 0            | 30  | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 85   |
|------------|--------|-----|----------|------|------------|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|
|            |        |     |          |      | l/sec.     | 0            | 8,3 | 11,1 | 13,9 | 16,7 | 19,4 | 22,2 | 23,6 |
|            |        |     |          |      | l/min.     | 0            | 500 | 667  | 833  | 1000 | 1167 | 1333 | 1417 |
| MODELO     | Bridas |     | Potencia |      | 3 ~<br>[A] | Altura H [m] |     |      |      |      |      |      |      |
|            | PN     | DN  | [kW]     | [HP] |            |              |     |      |      |      |      |      |      |
| CRN 64-1-1 | 16     | 100 | 4        | 5,5  | 8          | 22           | 20  | 19   | 17   | 15   | 12   | 8    | 6    |
| CRN 64-1   |        |     | 5,5      | 7,5  | 11         | 32           | 27  | 25   | 24   | 22   | 20   | 17   | 15   |
| CRN 64-2-2 |        |     | 7,5      | 7,5  | 15,2       | 41           | 40  | 38   | 35   | 31   | 26   | 19   | 15   |
| CRN 64-2-1 |        |     | 11       | 15   | 21,5       | 51           | 48  | 46   | 43   | 39   | 34   | 29   | 25   |
| CRN 64-2   |        |     | 11       | 15   | 21,5       | 61           | 55  | 52   | 49   | 46   | 42   | 36   | 33   |
| CRN 64-3-2 |        |     | 15       | 20   | 27,5       | 70           | 68  | 65   | 61   | 55   | 48   | 40   | 35   |
| CRN 64-3-1 |        |     | 15       | 20   | 27,5       | 80           | 75  | 72   | 68   | 62   | 56   | 47   | 42   |
| CRN 64-3   |        |     | 18,5     | 25   | 33,3       | 90           | 84  | 80   | 76   | 70   | 64   | 56   | 51   |
| CRN 64-4-2 |        |     | 18,5     | 25   | 33,3       | 99           | 96  | 92   | 87   | 79   | 70   | 59   | 53   |
| CRN 64-4-1 |        |     | 22       | 30   | 40,5       | 109          | 104 | 100  | 95   | 87   | 78   | 68   | 61   |
| CRN 64-4   |        |     | 22       | 30   | 40,5       | 119          | 112 | 107  | 101  | 94   | 86   | 75   | 69   |
| CRN 64-5-2 |        |     | 30       | 40   | 53         | 129          | 126 | 122  | 115  | 105  | 94   | 81   | 73   |
| CRN 64-5-1 |        |     | 30       | 40   | 53         | 139          | 134 | 129  | 122  | 113  | 102  | 88   | 81   |
| CRN 64-5   |        |     | 30       | 40   | 53         | 149          | 141 | 136  | 129  | 120  | 109  | 96   | 88   |
| CRN 64-6-2 | 25     | 100 | 30       | 40   | 53         | 158          | 154 | 148  | 140  | 129  | 115  | 99   | 90   |
| CRN 64-6-1 |        |     | 37       | 50   | 64         | 168          | 162 | 156  | 148  | 137  | 124  | 108  | 99   |
| CRN 64-6   |        |     | 37       | 50   | 64         | 178          | 170 | 163  | 155  | 144  | 131  | 116  | 107  |
| CRN 64-7-2 |        |     | 37       | 50   | 64         | 187          | 182 | 176  | 166  | 153  | 138  | 119  | 108  |
| CRN 64-7-1 |        |     | 37       | 50   | 64         | 197          | 190 | 183  | 173  | 161  | 145  | 127  | 116  |
| CRN 64-7   |        |     | 45       | 60   | 83         | 206          | 202 | 192  | 184  | 170  | 155  | 135  | 128  |
| CRN 64-8-2 |        |     | 45       | 60   | 83         | 214          | 214 | 206  | 192  | 180  | 162  | 140  | 130  |
| CRN 64-8-1 |        |     | 45       | 60   | 83         | 225          | 222 | 212  | 202  | 190  | 170  | 148  | 135  |

| Caudal Q   |        |     |          |      | m³/h       | 0            | 30  | 45   | 60   | 75   | 90   | 105  | 120  |
|------------|--------|-----|----------|------|------------|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|
|            |        |     |          |      | l/sec.     | 0            | 8,3 | 12,5 | 16,7 | 20,8 | 25   | 29,2 | 33,3 |
|            |        |     |          |      | l/min.     | 0            | 500 | 750  | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 |
| MODELO     | Bridas |     | Potencia |      | 3 ~<br>[A] | Altura H [m] |     |      |      |      |      |      |      |
|            | PN     | DN  | [kW]     | [HP] |            |              |     |      |      |      |      |      |      |
| CRN 90-1-1 | 16     | 100 | 5,5      | 7,5  | 11         | 26           | 23  | 22   | 20   | 17   | 14   | 9    | 9    |
| CRN 90-1   |        |     | 7,5      | 10   | 15,2       | 35           | 30  | 27   | 25   | 23   | 20   | 16   | 10   |
| CRN 90-2-2 |        |     | 11       | 15   | 21,5       | 57           | 51  | 48   | 45   | 41   | 35   | 27   | 16   |
| CRN 90-2   |        |     | 15       | 20   | 27,5       | 69           | 62  | 57   | 52   | 48   | 43   | 35   | 25   |
| CRN 90-3-2 |        |     | 18,5     | 25   | 33,3       | 82           | 77  | 73   | 68   | 61   | 52   | 40   | 24   |
| CRN 90-3   |        |     | 22       | 30   | 40,5       | 103          | 93  | 87   | 80   | 73   | 65   | 55   | 41   |
| CRN 90-4-2 |        |     | 30       | 40   | 53         | 116          | 109 | 104  | 97   | 88   | 76   | 61   | 41   |
| CRN 90-4   | 25     | 100 | 30       | 40   | 53         | 137          | 126 | 117  | 109  | 99   | 89   | 75   | 57   |
| CRN 90-5-2 |        |     | 37       | 50   | 64         | 150          | 140 | 134  | 125  | 113  | 99   | 80   | 56   |
| CRN 90-5   |        |     | 37       | 50   | 64         | 171          | 157 | 147  | 136  | 125  | 111  | 95   | 72   |
| CRN 90-6-2 |        |     | 45       | 60   | 82         | 185          | 173 | 165  | 154  | 140  | 123  | 101  | 73   |
| CRN 90-6   |        |     | 45       | 60   | 82         | 206          | 190 | 179  | 166  | 152  | 136  | 116  | 90   |

| Caudal Q    |        |     |          |      | m³/h       | 0            | 30   | 60   | 90   | 110  | 130  | 160  | 180  |
|-------------|--------|-----|----------|------|------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
|             |        |     |          |      | l/sec.     | 0            | 8,3  | 16,7 | 25   |      |      |      |      |
|             |        |     |          |      | l/min.     | 0            | 500  | 1000 | 1500 |      |      |      |      |
| MODELO      | Bridas |     | Potencia |      | 3 ~<br>[A] | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |
|             | PN     | DN  | [kW]     | [HP] |            |              |      |      |      |      |      |      |      |
| CRN 120-1   | 25/40  | 125 | 11       | 15   | 21,5       | 30           | 29,5 | 26,8 | 23,7 | 21,3 | 18,4 | 11,5 |      |
| CRN 120-2-1 |        |     | 18,5     | 25   | 35,9       | 49,7         | 50   | 46,4 | 41,5 | 37,3 | 31,6 | 18,3 |      |
| CRN 120-2   |        |     | 22       | 30   | 42         | 58,9         | 59,1 | 54,6 | 48,9 | 44,5 | 39,2 | 26,5 |      |
| CRN 120-3   |        |     | 30       | 40   | 53         | 87,2         | 88,4 | 82,2 | 73,9 | 67,6 | 59,9 | 41,4 |      |
| CRN 120-4-1 |        |     | 37       | 50   | 68         | 107          | 109  | 102  | 91,9 | 83,9 | 73,3 | 48,5 |      |
| CRN 120-5-1 |        |     | 45       | 60   | 82         | 136          | 139  | 130  | 118  | 108  | 95,1 | 64,7 |      |
| CRN 120-6-1 |        |     | 55       | 75   | 97         | 164          | 168  | 158  | 143  | 131  | 116  | 79,3 |      |
| CRN 120-7   |        |     | 75       | 100  | 134        | 202          | 207  | 194  | 176  | 162  | 144  | 103  |      |
| CRN 150-1-1 | 25/40  | 125 | 11       | 15   | 21,5       | 23           | 22,3 | 20,3 | 18   | 16,3 | 14,6 | 11,3 | 6,58 |
| CRN 150-1   |        |     | 15       | 20   | 28,7       | 32           | 31,8 | 29,2 | 25,2 | 22,5 | 20,2 | 17,3 | 14,3 |
| CRN 150-2-1 |        |     | 22       | 30   | 42         | 54,1         | 53,5 | 49,6 | 43,9 | 40   | 36,3 | 30,4 | 24,6 |
| CRN 150-3-2 |        |     | 30       | 40   | 53         | 76,4         | 75,2 | 70,1 | 62,8 | 57,6 | 52,5 | 43,9 | 35,3 |
| CRN 150-3   |        |     | 37       | 50   | 68         | 95,6         | 94,6 | 88,1 | 78,1 | 71,5 | 66   | 58,5 | 51,1 |
| CRN 150-4-1 |        |     | 45       | 60   | 82         | 119          | 117  | 109  | 97,7 | 89,7 | 82,8 | 72,5 | 62,7 |
| CRN 150-5-2 |        |     | 55       | 75   | 97         | 140          | 139  | 130  | 117  | 108  | 99,3 | 86,1 | 73,3 |
| CRN 150-6   |        |     | 75       | 100  | 134        | 192          | 190  | 178  | 159  | 147  | 136  | 122  | 108  |

# CRN

## BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTICELULARES EN AISI 316

|                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>   | -30 °C a +120 °C máx.                                                              |
| <b>Cierre mecánico:</b>           | HQQE (cartucho, SIC/SIC, EPDM). Excepto modelos 120-6-1/120-7 y 150-5-2/150-6 HBQE |
| <b>Presión máxima de trabajo:</b> | 16/25/40 bar (consultar documentación técnica)                                     |
| <b>Grado de protección:</b>       | IP 55                                                                              |
| <b>Clase de aislamiento:</b>      | F                                                                                  |
| <b>Tensión trifásica:</b>         | 3x380-415 D / 660-690 Y V                                                          |
| <b>Conexión:</b>                  | Brida DIN flexible                                                                 |
| <b>MEI:</b>                       | ≥ 0,7 (Consultar para valor específico)                                            |



| Brida   |       | Potencia P <sub>2</sub> |      | I <sub>n</sub><br>[A] | MODELO      | Código<br>3x380-415 Δ / 660-690 Y V | PRECIO<br>Euros |
|---------|-------|-------------------------|------|-----------------------|-------------|-------------------------------------|-----------------|
| PN      | DN    | [kW]                    | [HP] |                       |             |                                     |                 |
| PN16    | DN100 | 4                       | 5,5  | 8                     | CRN 64-1-1  | 96123774                            | 4.614,00        |
|         |       | 5,5                     | 7,5  | 11                    | CRN 64-1    | 96123775                            | 4.763,00        |
|         |       | 7,5                     | 10   | 15,2                  | CRN 64-2-2  | 96123776                            | 5.747,00        |
|         |       | 11                      | 15   | 21,5                  | CRN 64-2-1  | 96123777                            | 7.205,00        |
|         |       | 11                      | 15   | 21,5                  | CRN 64-2    | 96123778                            | 7.205,00        |
|         |       | 15                      | 20   | 27,5                  | CRN 64-3-2  | 96123779                            | 9.319,00        |
|         |       | 15                      | 20   | 27,5                  | CRN 64-3-1  | 96123780                            | 9.319,00        |
|         |       | 18,5                    | 25   | 33,3                  | CRN 64-3    | 96123781                            | 10.502,00       |
|         |       | 18,5                    | 25   | 33,3                  | CRN 64-4-2  | 96123782                            | 10.948,00       |
|         |       | 22                      | 30   | 40,5                  | CRN 64-4-1  | 96123783                            | 12.427,00       |
|         |       | 22                      | 30   | 40,5                  | CRN 64-4    | 96123784                            | 12.427,00       |
|         |       | 30                      | 40   | 53                    | CRN 64-5-2  | 96123785                            | 13.426,00       |
|         |       | 30                      | 40   | 53                    | CRN 64-5-1  | 96123786                            | 13.426,00       |
|         |       | 30                      | 40   | 53                    | CRN 64-5    | 96123787                            | 13.426,00       |
| PN25    | DN100 | 30                      | 40   | 53                    | CRN 64-6-2  | 96123788                            | 13.875,00       |
|         |       | 37                      | 50   | 68                    | CRN 64-6-1  | 96123789                            | 15.812,00       |
|         |       | 37                      | 50   | 68                    | CRN 64-6    | 96123790                            | 15.812,00       |
|         |       | 37                      | 50   | 68                    | CRN 64-7-2  | 96123791                            | 16.259,00       |
|         |       | 37                      | 50   | 68                    | CRN 64-7-1  | 96123792                            | 16.259,00       |
|         |       | 45                      | 60   | 83                    | CRN 64-7    | 96123793                            | 20.664,00       |
|         |       | 45                      | 60   | 83                    | CRN 64-8-2  | 96123794                            | 20.664,00       |
|         |       | 45                      | 60   | 83                    | CRN 64-8-1  | 96123795                            | 20.664,00       |
| PN16    | DN100 | 5,5                     | 7,5  | 11                    | CRN 90-1-1  | 96124224                            | 4.822,00        |
|         |       | 7,5                     | 10   | 15,2                  | CRN 90-1    | 96124225                            | 6.003,00        |
|         |       | 11                      | 15   | 21,5                  | CRN 90-2-2  | 96124226                            | 8.162,00        |
|         |       | 15                      | 20   | 28,7                  | CRN 90-2    | 96124227                            | 9.529,00        |
|         |       | 18,5                    | 25   | 35,9                  | CRN 90-3-2  | 96124228                            | 11.051,00       |
|         |       | 22                      | 30   | 42                    | CRN 90-3    | 96124229                            | 12.262,00       |
|         |       | 30                      | 40   | 53                    | CRN 90-4-2  | 96124230                            | 13.572,00       |
|         |       | 30                      | 40   | 53                    | CRN 90-4    | 96124231                            | 13.572,00       |
| PN25    | DN100 | 37                      | 50   | 68                    | CRN 90-5-2  | 96124232                            | 15.485,00       |
|         |       | 37                      | 50   | 68                    | CRN 90-5    | 96124233                            | 15.485,00       |
|         |       | 45                      | 60   | 82                    | CRN 90-6-2  | 96124234                            | 19.753,00       |
|         |       | 45                      | 60   | 82                    | CRN 90-6    | 96124235                            | 19.611,00       |
| PN25/40 | DN125 | 11                      | 15   | 21,5                  | CRN 120-1   | 95922182                            | 11.455,00       |
|         |       | 18,5                    | 25   | 35,9                  | CRN 120-2-1 | 95922183                            | 15.995,00       |
|         |       | 22                      | 30   | 42                    | CRN 120-2   | 95922184                            | 17.758,00       |
|         |       | 30                      | 40   | 53                    | CRN 120-3   | 95922185                            | 20.204,00       |
|         |       | 37                      | 50   | 68                    | CRN 120-4-1 | 95922186                            | 23.524,00       |
|         |       | 45                      | 60   | 82                    | CRN 120-5-1 | 95922187                            | 27.273,00       |
|         |       | 55                      | 75   | 97                    | CRN 120-6-1 | 95922188                            | 36.167,00       |
|         |       | 75                      | 100  | 134                   | CRN 120-7   | 95922189                            | 43.282,00       |
| PN25/40 | DN125 | 11                      | 15   | 21,5                  | CRN 150-1-1 | 95922406                            | 11.455,00       |
|         |       | 15                      | 20   | 28,7                  | CRN 150-1   | 95922407                            | 13.532,00       |
|         |       | 22                      | 30   | 42                    | CRN 150-2-1 | 95922408                            | 17.758,00       |
|         |       | 30                      | 40   | 53                    | CRN 150-3-2 | 95922409                            | 20.203,00       |
|         |       | 37                      | 50   | 68                    | CRN 150-3   | 95922410                            | 22.915,00       |
|         |       | 45                      | 60   | 82                    | CRN 150-4-1 | 95922411                            | 26.689,00       |
|         |       | 55                      | 75   | 97                    | CRN 150-5-2 | 95922412                            | 34.984,00       |
|         |       | 75                      | 100  | 134                   | CRN 150-6   | 95922413                            | 42.099,00       |

## HYDRO MULTI-S/P CON 2 O 3 CR

GRUPOS DE PRESIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA CON 2 O 3 BOMBAS CR

|                                     |                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Cierre:</b>                      | HQQE (de junta tórica tipo cartucho, equilibrado SiC/SiC, EPDM) |
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | +5 °C a +40 °C máx.                                             |
| <b>Temperatura ambiente:</b>        | +5 °C a +40 °C máx.                                             |
| <b>Presión máx. funcionamiento:</b> | 10 bar                                                          |
| <b>Colectores:</b>                  | Acero inoxidable AISI 304                                       |
| <b>Arranque:</b>                    | Directo en línea , ● = versión con arranque SD                  |
| <b>Depósito:</b>                    | No incluido                                                     |
| <b>Nota:</b>                        | $P_2$ y $I_{1/1}$ son los valores de cada bomba                 |



| Núm.<br>bombas | Conexiones |       | $P_2$<br>[kW] | $I_{1/1}$ [A] |      | MODELO             | Código<br>1x220 V | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x400 V | PRECIO<br>Euros |
|----------------|------------|-------|---------------|---------------|------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
|                | Asp.       | Desc. |               | 1~            | 3~   |                    |                   |                 |                   |                 |
| 2              | G 2"       |       | 0,55          | 4,0           | 1,5  | HyMS/P 2 CR 3-7    | 95042036          | 4.559,00        | 95042000          | 4.667,00        |
|                |            |       | 0,75          | 5,1           | 1,9  | HyMS/P 2 CR 3-10   | 95042037          | 5.288,00        | 95042001          | 5.062,00        |
|                |            |       | 1,1           | 7,4           | 2,5  | HyMS/P 2 CR 3-12   | 95042038          | 5.581,00        | 95042002          | 5.354,00        |
|                |            |       | 1,1           | 7,4           | 2,5  | HyMS/P 2 CR 3-15   | 95042039          | 5.950,00        | 95042003          | 5.723,00        |
|                |            |       | 1,1           | 7,4           | 2,5  | HyMS/P 2 CR 5-8    | 95042040          | 5.390,00        | 95042004          | 5.162,00        |
|                |            |       | 1,5           |               | 3,2  | HyMS/P 2 CR 5-10   |                   |                 | 95042005          | 5.747,00        |
|                |            |       | 2,2           |               | 4,5  | HyMS/P 2 CR 5-13   |                   |                 | 95042006          | 6.342,00        |
|                |            |       | 2,2           |               | 4,5  | HyMS/P 2 CR 5-15   |                   |                 | 95042007          | 6.591,00        |
|                |            |       | 1,5           |               | 3,2  | HyMS/P 2 CR 10-4   |                   |                 | 95042008          | 6.371,00        |
|                |            |       | 2,2           |               | 4,5  | HyMS/P 2 CR 10-6   |                   |                 | 95042009          | 7.006,00        |
|                |            |       | 3             |               | 6,3  | HyMS/P 2 CR 10-8   |                   |                 | 95042010          | 7.790,00        |
|                |            |       | 4             |               | 7,9  | HyMS/P 2 CR 10-10  |                   |                 | 95042011          | 8.922,00        |
|                | G 2" ½     |       | 3             |               | 6,3  | HyMS/P 2 CR 15-3   |                   |                 | 95042012          | 8.145,00        |
|                |            |       | 4             |               | 7,9  | HyMS/P 2 CR 15-5   |                   |                 | 95042013          | 9.299,00        |
|                |            |       | 5,5           |               | 11,0 | HyMS/P 2 CR 15-7   |                   |                 | 95042014          | 11.790,00       |
|                |            |       | 5,5           |               | 11,0 | HyMS/P 2 CR 15-7 ● |                   |                 | 98358531          | 12.238,00       |
|                |            |       | 4             |               | 7,9  | HyMS/P 2 CR 20-3   |                   |                 | 95042015          | 9.546,00        |
|                |            |       | 5,5           |               | 11,0 | HyMS/P 2 CR 20-5   |                   |                 | 95042016          | 12.037,00       |
|                |            |       | 5,5           |               | 11,0 | HyMS/P 2 CR 20-5 ● |                   |                 | 98358532          | 12.544,00       |
|                |            |       | 7,5           |               | 14,4 | HyMS/P 2 CR 20-7   |                   |                 | 95042017          | 13.682,00       |
|                |            |       | 7,5           |               | 14,4 | HyMS/P 2 CR 20-7 ● |                   |                 | 98358534          | 14.322,00       |
| 3              | G 2"       |       | 0,55          | 4,0           | 1,5  | HyMS/P 3 CR 3-7    | 95042041          | 6.711,00        | 95042018          | 6.969,00        |
|                |            |       | 0,75          | 5,1           | 1,9  | HyMS/P 3 CR 3-10   | 95042042          | 7.805,00        | 95042019          | 7.561,00        |
|                |            |       | 1,1           | 7,4           | 2,5  | HyMS/P 3 CR 3-12   | 95042043          | 8.243,00        | 95042020          | 7.999,00        |
|                |            |       | 1,1           | 7,4           | 2,5  | HyMS/P 3 CR 3-15   | 95042044          | 8.797,00        | 95042021          | 8.553,00        |
|                |            |       | 1,1           | 7,4           | 2,5  | HyMS/P 3 CR 5-8    | 95042045          | 7.957,00        | 95042022          | 7.713,00        |
|                |            |       | 1,5           |               | 3,2  | HyMS/P 3 CR 5-10   |                   |                 | 95042023          | 8.588,00        |
|                |            |       | 2,2           |               | 4,5  | HyMS/P 3 CR 5-13   |                   |                 | 95042024          | 9.471,00        |
|                |            |       | 2,2           |               | 4,5  | HyMS/P 3 CR 5-15   |                   |                 | 95042025          | 9.845,00        |
|                | G 2" ½     |       | 1,5           |               | 3,2  | HyMS/P 3 CR 10-4   |                   |                 | 95042026          | 9.763,00        |
|                |            |       | 2,2           |               | 4,5  | HyMS/P 3 CR 10-6   |                   |                 | 95042027          | 10.716,00       |
|                |            |       | 3             |               | 6,3  | HyMS/P 3 CR 10-8   |                   |                 | 95042028          | 11.862,00       |
|                |            |       | 4             |               | 7,9  | HyMS/P 3 CR 10-10  |                   |                 | 95042029          | 13.566,00       |
|                | G 3"       |       | 3             |               | 6,3  | HyMS/P 3 CR 15-3   |                   |                 | 95042030          | 11.985,00       |
|                |            |       | 4             |               | 7,9  | HyMS/P 3 CR 15-5   |                   |                 | 95042031          | 13.723,00       |
|                |            |       | 5,5           |               | 11,0 | HyMS/P 3 CR 15-7   |                   |                 | 95042032          | 17.373,00       |
|                |            |       | 5,5           |               | 11,0 | HyMS/P 3 CR 15-7 ● |                   |                 | 98358535          | 18.067,00       |
|                |            |       | 4             |               | 7,9  | HyMS/P 3 CR 20-3   |                   |                 | 95042033          | 14.093,00       |
|                |            |       | 5,5           |               | 11,0 | HyMS/P 3 CR 20-5   |                   |                 | 95042034          | 17.742,00       |
|                |            |       | 5,5           |               | 11,0 | HyMS/P 3 CR 20-5 ● |                   |                 | 98358537          | 18.063,00       |
|                |            |       | 7,5           |               | 14,4 | HyMS/P 3 CR 20-7   |                   |                 | 95042035          | 20.200,00       |
|                |            |       | 7,5           |               | 14,4 | HyMS/P 3 CR 20-7 ● |                   |                 | 98358540          | 20.916,00       |

## HYDRO MULTI-S/P CON 2 O 3 CMV

GRUPOS DE PRESIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA CON 2 O 3 BOMBAS CMV

|                                  |                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Empanque:</b>                 | AVBE (de junta tórica, óxido de aluminio, Cerámico-carbono, EPDM) |
| <b>Temperatura do Líquido:</b>   | +5 °C a +40 °C máx.                                               |
| <b>Temperatura Ambiente:</b>     | +5 °C a +40 °C máx.                                               |
| <b>Pressão máx. de operação:</b> | 10 bar                                                            |
| <b>Colectores:</b>               | Acero inoxidable AISI 304                                         |
| <b>Metodo de arranque:</b>       | Directo en Línea                                                  |
| <b>Depósito:</b>                 | No incluido                                                       |
| <b>Nota:</b>                     | P2 y I <sub>1/2</sub> son los valores de cada bomba               |



| Núm. bombas | Conexiones |       | P <sub>2</sub> [kW] |      | I <sub>1/2</sub> [A] |      | MODELO           | Código 1x220 V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|-------------|------------|-------|---------------------|------|----------------------|------|------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
|             | Asp.       | Desc. | 1~                  | 3~   | 1~                   | 3~   |                  |                |              |                |              |
| 2           | G 2"       |       | 0,3                 | 0,46 | 1,8                  | 1,0  | HyMS/P 2CMV 3-2  | 98050653       | 2.643,00     | 98050669       | 2.939,00     |
|             |            |       | 0,3                 | 0,46 | 1,8                  | 1,0  | HyMS/P 2CMV 3-3  | 98050654       | 2.700,00     | 98050670       | 2.912,00     |
|             |            |       | 0,5                 | 0,46 | 3,1                  | 1,0  | HyMS/P 2CMV 3-4  | 98044201       | 2.802,00     | 98044221       | 3.100,00     |
|             |            |       | 0,5                 | 0,65 | 3,1                  | 1,6  | HyMS/P 2CMV 3-5  | 98044202       | 2.755,00     | 98044222       | 3.114,00     |
|             |            |       | 0,67                | 0,65 | 4,4                  | 1,6  | HyMS/P 2CMV 3-6  | 98044203       | 2.830,00     | 98044223       | 3.194,00     |
|             |            |       | 0,9                 | 0,84 | 5,4                  | 2,0  | HyMS/P 2CMV 3-7  | 98044204       | 2.935,00     | 98044224       | 3.292,00     |
|             |            |       | 0,9                 | 1,2  | 5,4                  | 2,8  | HyMS/P 2CMV 3-8  | 98050655       | 3.125,00     | 98050671       | 3.364,00     |
|             |            |       | 1,3                 | 1,2  | 8,4                  | 2,8  | HyMS/P 2CMV 3-9  | 98044205       | 3.579,00     | 98044225       | 3.488,00     |
|             |            |       | 1,3                 | 1,2  | 8,4                  | 2,8  | HyMS/P 2CMV 3-10 | 98050656       | 3.982,00     | 98050672       | 3.629,00     |
|             |            |       | 0,5                 | 0,46 | 3,1                  | 1,0  | HyMS/P 2CMV 5-2  | 98050657       | 2.682,00     | 98050673       | 2.963,00     |
|             |            |       | 0,5                 | 0,65 | 3,1                  | 1,6  | HyMS/P 2CMV 5-3  | 98050658       | 2.750,00     | 98050674       | 3.031,00     |
|             |            |       | 0,67                | 0,84 | 4,4                  | 2,0  | HyMS/P 2CMV 5-4  | 98044206       | 2.785,00     | 98044226       | 3.052,00     |
|             |            |       | 0,9                 | 1,2  | 5,4                  | 2,8  | HyMS/P 2CMV 5-5  | 98044207       | 2.957,00     | 98044227       | 3.196,00     |
|             |            |       | 1,3                 | 1,2  | 8,4                  | 2,8  | HyMS/P 2CMV 5-6  | 98044208       | 3.445,00     | 98044228       | 3.252,00     |
|             |            |       | 1,3                 | 1,58 | 8,4                  | 3,25 | HyMS/P 2CMV 5-7  | 98044209       | 3.847,00     | 98044229       | 3.480,00     |
|             |            |       | 1,3                 | 1,58 | 8,4                  | 3,25 | HyMS/P 2CMV 5-8  | 98044210       | 3.937,00     | 98044230       | 3.570,00     |
|             |            |       | 1,9                 | 2,2  | 11                   | 4,4  | HyMS/P 2CMV 5-9  | 98050659       | 4.019,00     | 98050675       | 3.673,00     |
|             |            |       | 1,9                 | 2,2  | 11                   | 4,4  | HyMS/P 2CMV 5-10 | 98050660       | 4.138,00     | 98050676       | 3.707,00     |
| 3           | G 2"       |       | 0,3                 | 0,46 | 1,8                  | 1    | HyMS/P 3CMV 3-2  | 98050661       | 3.628,00     | 98050677       | 4.150,00     |
|             |            |       | 0,3                 | 0,46 | 1,8                  | 1    | HyMS/P 3CMV 3-3  | 98050662       | 3.712,00     | 98050678       | 4.110,00     |
|             |            |       | 0,5                 | 0,46 | 3,1                  | 1,0  | HyMS/P 3CMV 3-4  | 98044211       | 3.864,00     | 98044231       | 4.392,00     |
|             |            |       | 0,5                 | 0,65 | 3,1                  | 1,6  | HyMS/P 3CMV 3-5  | 98044212       | 3.794,00     | 98044232       | 4.413,00     |
|             |            |       | 0,67                | 0,65 | 4,4                  | 1,6  | HyMS/P 3CMV 3-6  | 98044213       | 3.907,00     | 98044233       | 4.533,00     |
|             |            |       | 0,9                 | 0,84 | 5,4                  | 2    | HyMS/P 3CMV 3-7  | 98044214       | 4.065,00     | 98044234       | 4.679,00     |
|             |            |       | 0,9                 | 1,2  | 5,4                  | 2,8  | HyMS/P 3CMV 3-8  | 98050663       | 4.349,00     | 98050679       | 4.787,00     |
|             |            |       | 1,3                 | 1,2  | 8,4                  | 2,8  | HyMS/P 3CMV 3-9  | 98044215       | 5.031,00     | 98044235       | 4.975,00     |
|             |            |       | 1,3                 | 1,2  | 8,4                  | 2,8  | HyMS/P 3CMV 3-10 | 98050664       | 5.685,00     | 98050680       | 5.185,00     |
|             |            |       | 0,5                 | 0,46 | 3,1                  | 1,0  | HyMS/P 3CMV 5-2  | 98050665       | 3.683,00     | 98050681       | 4.184,00     |
|             |            |       | 0,5                 | 0,65 | 3,1                  | 1,6  | HyMS/P 3CMV 5-3  | 98050666       | 3.786,00     | 98050682       | 4.287,00     |
|             |            |       | 0,67                | 0,84 | 4,4                  | 2,0  | HyMS/P 3CMV 5-4  | 98044216       | 3.838,00     | 98044236       | 4.318,00     |
|             |            |       | 0,9                 | 1,2  | 5,4                  | 2,8  | HyMS/P 3CMV 5-5  | 98044217       | 4.096,00     | 98044237       | 4.534,00     |
|             |            |       | 1,3                 | 1,2  | 8,4                  | 2,8  | HyMS/P 3CMV 5-6  | 98044218       | 4.827,00     | 98044238       | 4.617,00     |
|             |            |       | 1,3                 | 1,58 | 8,4                  | 3,3  | HyMS/P 3CMV 5-7  | 98044219       | 5.481,00     | 98044239       | 4.960,00     |
|             |            |       | 1,3                 | 1,58 | 8,4                  | 3,25 | HyMS/P 3CMV 5-8  | 98044220       | 5.616,00     | 98044240       | 5.094,00     |
|             |            |       | 1,9                 | 2,2  | 11                   | 4,4  | HyMS/P 3CMV 5-9  | 98050667       | 5.739,00     | 98050683       | 5.249,00     |
|             |            |       | 1,9                 | 2,2  | 11                   | 4,4  | HyMS/P 3CMV 5-10 | 98050668       | 5.918,00     | 98050684       | 5.301,00     |



## HYDRO MULTI-E CON 2 CRE

### GRUPO DE PRESIÓN DE VELOCIDAD VARIABLE CON 2 BOMBAS CRE

|                                 |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cierre mecánico:</b>         | HQQE                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Temperatura del líquido:</b> | +0 °C a +60 °C máx.                                                                                                                                                                                             |
| <b>Temperatura ambiente:</b>    | +0 °C a +40 °C máx.                                                                                                                                                                                             |
| <b>Colector:</b>                | Acero inoxidable AISI 304                                                                                                                                                                                       |
| <b>Motor y sensor:</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>●: Nuevo motor MGE tipo SaVer hasta 2,2 kW con 2 sensores de presión</li> <li>○: Motor MGE estándar de 3kW con 1 sensor de presión y presostato de emergencia</li> </ul> |
| <b>Tensión de alimentación:</b> | U1: Alimentación a cuadro 3x400V+N<br>U2: Alimentación a cuadro 3x400<br>Alimentación a cuadro 1x220 bajo pedido                                                                                                |
| <b>Accesorios incluidos:</b>    | Presostato de protección contra marcha en seco y depósito                                                                                                                                                       |



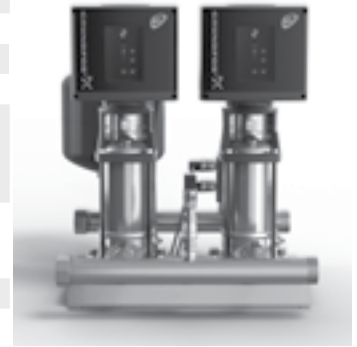
| Núm. bombas | P <sub>2</sub> [kW] | Conexión Asp. y Desc. | Depós. [l] | MODELO     | Versión U1 |               | Versión U2 |               |
|-------------|---------------------|-----------------------|------------|------------|------------|---------------|------------|---------------|
|             |                     |                       |            |            | Código     | PRECIOS Euros | Código     | PRECIOS Euros |
| 2           | 0,37                | 2"                    | 12         | CRE 1-4 ●  | 98530402   | 7.720,00      | 98530403   | 8.046,00      |
|             | 0,55                |                       |            | CRE 1-6 ●  | 98530404   | 7.666,00      | 98530405   | 8.386,00      |
|             | 0,75                |                       |            | CRE 1-9 ●  | 98530406   | 8.157,00      | 98530407   | 8.955,00      |
|             | 0,37                |                       |            | CRE 3-2 ●  | 98530408   | 7.105,00      | 98530409   | 7.813,00      |
|             | 0,55                |                       |            | CRE 3-4 ●  | 98530410   | 7.417,00      | 98530411   | 8.136,00      |
|             | 0,75                |                       |            | CRE 3-5 ●  | 98530412   | 7.850,00      | 98530413   | 8.649,00      |
|             | 1,1                 |                       |            | CRE 3-8 ●  | 98530414   | 8.481,00      | 98530415   | 9.365,00      |
|             | 1,5                 |                       |            | CRE 3-11 ● | 98530416   | 9.713,00      | 98530417   | 10.440,00     |
|             | 2,2                 |                       |            | CRE 3-17 ● |            |               | 98530418   | 12.351,00     |
|             | 0,55                | 2 1/2"                | 25         | CRE 5-2 ●  | 98530419   | 7.423,00      | 98530420   | 8.143,00      |
|             | 1,1                 |                       |            | CRE 5-4 ●  | 98530421   | 8.109,00      | 98530422   | 8.993,00      |
|             | 1,5                 |                       |            | CRE 5-5 ●  | 98530423   | 9.254,00      | 98530424   | 9.981,00      |
|             | 2,2                 |                       |            | CRE 5-9 ●  |            |               | 98530425   | 11.649,00     |
|             | 3                   |                       |            | CRE 5-12 ○ |            |               | 98530426   | 12.959,00     |
|             | 4                   |                       |            | CRE 5-16 ○ |            |               | 98530427   | 14.889,00     |
|             | 0,75                |                       |            | CRE 10-1 ● | 98530428   | 7.919,00      | 98530429   | 8.717,00      |
|             | 1,5                 |                       |            | CRE 10-2 ● | 98530430   | 9.066,00      | 98530431   | 9.792,00      |
|             | 2,2                 |                       |            | CRE 10-3 ● |            |               | 98530432   | 11.774,00     |
|             | 3                   |                       |            | CRE 10-5 ○ |            |               | 98530433   | 13.329,00     |
|             | 4                   |                       |            | CRE 10-6 ○ |            |               | 98530434   | 15.239,00     |
|             | 5,5                 |                       |            | CRE 10-9 ○ |            |               | 98530435   | 17.948,00     |
|             | 1,5                 | DN 80 PN16            | 25         | CRE 15-1 ● | 98530436   | 10.265,00     | 98530437   | 10.992,00     |
|             | 3                   |                       |            | CRE 15-2 ○ |            |               | 98530438   | 14.066,00     |
|             | 4                   |                       |            | CRE 15-3 ○ |            |               | 98530439   | 15.940,00     |
|             | 5,5                 |                       |            | CRE 15-4 ○ |            |               | 98530440   | 18.390,00     |
|             | 7,5                 |                       |            | CRE 15-5 ○ |            |               | 98530441   | 21.314,00     |
|             | 2,2                 |                       |            | CRE 20-1 ● |            |               | 98530442   | 12.548,00     |
|             | 4                   |                       |            | CRE 20-2 ○ |            |               | 98530443   | 15.940,00     |
|             | 5,5                 |                       |            | CRE 20-3 ○ |            |               | 98530444   | 18.390,00     |
|             | 7,5                 |                       |            | CRE 20-4 ○ |            |               | 98530445   | 21.314,00     |



## HYDRO MULTI-E CON 3 CRE

### GRUPO DE PRESIÓN DE VELOCIDAD VARIABLE CON 3 BOMBAS CRE

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cierre mecánico:</b>         | HQQE                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Temperatura del líquido:</b> | +0 °C a +60 °C máx.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Temperatura ambiente:</b>    | +0 °C a +40 °C máx.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Colector:</b>                | Acero inoxidable AISI 304                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Motor y sensor:</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>●: Nuevo motor MGE tipo SaVer hasta 2,2 kW con 2 transmisores de presión</li> <li>○: Motor MGE estándar a partir de 3kW con 1 transmisor de presión y presostato de emergencia</li> </ul> |
| <b>Tensión de alimentación:</b> | U1: Alimentación a cuadro 3x400V+N<br>U2: Alimentación a cuadro 3x400V<br>Alimentación a cuadro 1x220 bajo pedido                                                                                                                |
| <b>Accesorios incluidos:</b>    | Presostato de protección contra marcha en seco y depósito de membrana                                                                                                                                                            |



| Núm.<br>bombas | P <sub>2</sub><br>[kW] | Conexión<br>Asp. y Desc. | Depós.<br>[l] | MODELO   | Versión U1 |                  | Versión U2 |                  |           |
|----------------|------------------------|--------------------------|---------------|----------|------------|------------------|------------|------------------|-----------|
|                |                        |                          |               |          | Código     | PRECIOS<br>Euros | Código     | PRECIOS<br>Euros |           |
| 3              | 0,37                   | 2"                       | 12            | CRE 1-4  | ●          | 98530446         | 10.428,00  | 98530447         | 11.525,00 |
|                | 0,55                   |                          |               | CRE 1-6  | ●          | 98530448         | 10.935,00  | 98530449         | 12.035,00 |
|                | 0,75                   |                          |               | CRE 1-9  | ●          | 98530450         | 11.671,00  | 98530451         | 12.890,00 |
|                | 0,37                   |                          |               | CRE 3-2  | ●          | 98530452         | 10.099,00  | 98530453         | 11.197,00 |
|                | 0,55                   |                          |               | CRE 3-4  | ●          | 98530454         | 10.581,00  | 98530455         | 11.682,00 |
|                | 0,75                   |                          |               | CRE 3-5  | ●          | 98530456         | 11.231,00  | 98530457         | 12.450,00 |
|                | 1,1                    |                          |               | CRE 3-8  | ●          | 98530458         | 12.177,00  | 98530459         | 13.524,00 |
|                | 1,5                    |                          |               | CRE 3-11 | ●          | 98530460         | 14.025,00  | 98530461         | 15.137,00 |
|                | 2,2                    |                          |               | CRE 3-17 | ●          |                  | 98530462   | 18.003,00        |           |
|                | 0,55                   |                          |               | CRE 5-2  | ●          | 98530463         | 10.493,00  | 98530464         | 11.594,00 |
|                | 1,1                    |                          |               | CRE 5-4  | ●          | 98530465         | 11.521,00  | 98530466         | 12.869,00 |
|                | 1,5                    |                          |               | CRE 5-5  | ●          | 98530467         | 13.239,00  | 98530468         | 14.351,00 |
|                | 2,2                    | CRE 5-9                  | ●             |          | 98530469   | 16.887,00        |            |                  |           |
|                | 3                      | CRE 5-12                 | ○             |          | 98530470   | 18.936,00        |            |                  |           |
|                | 4                      | CRE 5-16                 | ○             |          | 98530471   | 21.884,00        |            |                  |           |
|                | 0,75                   | 2"½                      | 25            | CRE 10-1 | ●          | 98530472         | 11.358,00  | 98530473         | 12.577,00 |
|                | 1,5                    |                          |               | CRE 10-2 | ●          | 98530474         | 13.079,00  | 98530475         | 14.190,00 |
|                | 2,2                    |                          |               | CRE 10-3 | ●          |                  | 98530476   | 17.162,00        |           |
|                | 3                      |                          |               | CRE 10-5 | ○          |                  | 98530477   | 19.615,00        |           |
|                | 4                      |                          |               | CRE 10-6 | ○          |                  | 98530478   | 22.531,00        |           |
|                | 5,5                    |                          |               | CRE 10-9 | ○          |                  | 98530479   | 26.596,00        |           |
|                | 1,5                    |                          |               | CRE 15-1 | ●          | 98530480         | 15.110,00  | 98530481         | 16.222,00 |
|                | 3                      |                          |               | CRE 15-2 | ○          |                  | 98530482   | 20.917,00        |           |
|                | 4                      | CRE 15-3                 |               | ○        |            | 98530483         | 23.780,00  |                  |           |
|                | 5,5                    | CRE 15-4                 |               | ○        |            | 98530484         | 27.456,00  |                  |           |
|                | 7,5                    | CRE 15-5                 |               | ○        |            | 98530485         | 31.761,00  |                  |           |
|                | 2,2                    | CRE 20-1                 |               | ●        |            | 98530486         | 18.555,00  |                  |           |
|                | 4                      | CRE 20-2                 |               | ○        |            | 98530487         | 23.780,00  |                  |           |
|                | 5,5                    | CRE 20-3                 |               | ○        |            | 98530488         | 27.456,00  |                  |           |
|                | 7,5                    | CRE 20-4                 |               | ○        |            | 98530489         | 31.761,00  |                  |           |

## HYDRO MULTI-E CON 4 CRE

GRUPO DE PRESIÓN DE VELOCIDAD VARIABLE CON 2,3 O 4 BOMBAS CRE

|                                 |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cierre mecánico:</b>         | HQQE                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Temperatura del líquido:</b> | +0 °C a +60 °C máx.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Temperatura ambiente:</b>    | +0 °C a +40 °C máx.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Colector:</b>                | Acero inoxidable AISI 304                                                                                                                                                                                              |
| <b>Motor y sensor:</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>●: Nuevo motor MGE tipo SaVer hasta 2,2 kW con 2 transmisores de presión</li> <li>○: Motor estándar desde 3kW con 1 transmisor de presión y presostato de emergencia</li> </ul> |
| <b>Tensión de alimentación:</b> | U1: Alimentación a cuadro 3x400V+N<br>U2: Alimentación a cuadro 3x400V<br>Alimentación a cuadro 1x220 bajo pedido                                                                                                      |
| <b>Accesorios incluidos:</b>    | Presostato de protección contra marcha en seco y depósito                                                                                                                                                              |



| Núm.<br>bombas | P <sub>2</sub><br>[kW] | Conexión<br>Asp. y Desc. | Depós.<br>[l] | MODELO     | Versión U1 |                  | Versión U2 |                  |
|----------------|------------------------|--------------------------|---------------|------------|------------|------------------|------------|------------------|
|                |                        |                          |               |            | Código     | PRECIOS<br>Euros | Código     | PRECIOS<br>Euros |
| 4              | 0,37                   | 2" ½                     | 12            | CRE 1-4 ●  | 98530490   | 14.836,00        | 98530491   | 16.311,00        |
|                | 0,55                   |                          |               | CRE 1-6 ●  | 98530492   | 15.493,00        | 98530493   | 16.991,00        |
|                | 0,75                   |                          |               | CRE 1-9 ●  | 98530494   | 16.475,00        | 98530495   | 18.130,00        |
|                | 0,37                   |                          |               | CRE 3-2 ●  | 98530496   | 14.411,00        | 98530497   | 15.887,00        |
|                | 0,55                   |                          |               | CRE 3-4 ●  | 98530498   | 15.036,00        | 98530499   | 16.533,00        |
|                | 0,75                   |                          |               | CRE 3-5 ●  | 98530500   | 15.903,00        | 98530501   | 17.558,00        |
|                | 1,1                    |                          |               | CRE 3-8 ●  | 98530502   | 17.164,00        | 98530503   | 18.990,00        |
|                | 1,5                    |                          |               | CRE 3-11 ● | 98530504   | 19.628,00        | 98530505   | 21.140,00        |
|                | 2,2                    |                          |               | CRE 3-17 ● |            |                  | 98530506   | 24.962,00        |
|                | 0,55                   |                          |               | CRE 5-2 ●  | 98530507   | 14.852,00        | 98530508   | 16.350,00        |
|                | 1,1                    | CRE 5-4 ●                | 98530509      | 16.223,00  | 98530510   | 18.050,00        |            |                  |
|                | 1,5                    | CRE 5-5 ●                | 98530511      | 18.536,00  | 98530512   | 20.027,00        |            |                  |
|                | 2,2                    | CRE 5-9 ●                |               |            | 98530513   | 23.397,00        |            |                  |
|                | 3                      | CRE 5-12 ○               |               |            | 98530514   | 26.185,00        |            |                  |
|                | 4                      | CRE 5-16 ○               |               |            | 98530515   | 30.045,00        |            |                  |
|                | 0,75                   | DN 80<br>PN16            | 25            | CRE 10-1 ● | 98530516   | 16.529,00        | 98530517   | 18.184,00        |
|                | 1,5                    |                          |               | CRE 10-2 ● | 98530518   | 18.844,00        | 98530519   | 20.335,00        |
|                | 2,2                    |                          |               | CRE 10-3 ● |            |                  | 98530520   | 24.297,00        |
|                | 3                      |                          |               | CRE 10-5 ○ |            |                  | 98530521   | 27.578,00        |
|                | 4                      |                          |               | CRE 10-6 ○ |            |                  | 98530522   | 31.396,00        |
|                | 5,5                    |                          |               | CRE 10-9 ○ |            |                  | 98530523   | 36.923,00        |
|                | 1,5                    | DN 100<br>PN16           | 25            | CRE 15-1 ● | 98530524   | 20.647,00        | 98530525   | 22.138,00        |
|                | 3                      |                          |               | CRE 15-2 ○ |            |                  | 98530526   | 28.455,00        |
|                | 4                      |                          |               | CRE 15-3 ○ |            |                  | 98530527   | 32.201,00        |
|                | 5,5                    |                          |               | CRE 15-4 ○ |            |                  | 98530528   | 37.211,00        |
|                | 7,5                    |                          |               | CRE 15-5 ○ |            |                  | 98530529   | 42.960,00        |
|                | 2,2                    |                          |               | CRE 20-1 ● |            |                  | 98530530   | 25.249,00        |
|                | 4                      |                          |               | CRE 20-2 ○ |            |                  | 98530531   | 32.201,00        |
|                | 5,5                    |                          |               | CRE 20-3 ○ |            |                  | 98530532   | 37.211,00        |
|                | 7,5                    |                          |               | CRE 20-4 ○ |            |                  | 98530533   | 42.960,00        |

## HYDRO MULTI-E CME

GRUPO DE PRESIÓN DE VELOCIDAD VARIABLE CON 2,3 O 4 BOMBAS CRE

|                                 |                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cierre mecánico:</b>         | AQQE                                                                                                                                                                     |
| <b>Temperatura del líquido:</b> | +0 °C a +60 °C máx.                                                                                                                                                      |
| <b>Temperatura ambiente:</b>    | +0 °C a +40 °C máx.                                                                                                                                                      |
| <b>Versión:</b>                 | G: colectores en galvanizado<br>P: colectores en acero inoxidable AISI 304                                                                                               |
| <b>Bomba:</b>                   | CME-A para versión G; CME-I para versión P                                                                                                                               |
| <b>Motor y sensor:</b>          | ●: Nuevo motor MGE tipo SaVer hasta 2,2 kW<br>con 2 transmisores de presión<br>○: Motor estándar MGE desde 3kW<br>con 1 transmisor de presión y presostato de emergencia |
| <b>Tensión de alimentación:</b> | U1: Alimentación a cuadro 3x400V+N<br>U2: Alimentación a cuadro 3x400V<br>Alimentación a cuadro 1x220 bajo pedido                                                        |
| <b>Accesorios incluidos:</b>    | Presostato de protección contra marcha en seco y depósito de membrana                                                                                                    |



| Núm. bombas | P <sub>2</sub> [kW] | Co-nexión Asp. y Desc. | Depós. [l] | MODELO     | VERSIÓN G  |              |            |              | VERSIÓN P  |              |            |              |
|-------------|---------------------|------------------------|------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
|             |                     |                        |            |            | Versión U1 |              | Versión U2 |              | Versión U1 |              | Versión U2 |              |
|             |                     |                        |            |            | Código     | PRECIO Euros | Código     | PRECIO Euros | Código     | PRECIO Euros | Código     | PRECIO Euros |
| 2           | 1,1                 | G 2"                   | 12         | CME 3-3 ●  | 98530266   | 5.796,00     | 98530267   | 6.440,00     | 98530584   | 6.315,00     | 98530585   | 6.960,00     |
|             | 1,1                 |                        |            | CME 3-5 ●  | 98530268   | 6.242,00     | 98530269   | 6.887,00     | 98530586   | 6.623,00     | 98530587   | 7.268,00     |
|             | 1,5                 |                        |            | CME 3-7 ●  |            |              |            |              | 98530588   | 7.902,00     | 98530589   | 8.579,00     |
|             | 2,2                 |                        |            | CME 3-9 ●  |            |              |            |              |            |              | 98530590   | 8.748,00     |
|             | 1,1                 |                        |            | CME 5-3 ●  | 98530270   | 5.907,00     | 98530541   | 6.552,00     | 98530591   | 6.465,00     | 98530592   | 7.110,00     |
|             | 1,5                 |                        |            | CME 5-4 ●  | 98530542   | 7.225,00     | 98530543   | 7.343,00     | 98530593   | 7.855,00     | 98530594   | 7.973,00     |
|             | 2,2                 |                        |            | CME 5-5 ●  |            |              | 98530544   | 8.269,00     |            |              | 98530595   | 8.692,00     |
|             | 2,2                 |                        |            | CME 5-6 ●  |            |              | 98530545   | 7.181,00     |            |              | 98530596   | 8.843,00     |
|             | 3                   |                        |            | CME 5-8 ○  |            |              |            |              |            |              | 98530597   | 9.403,00     |
|             | 2,2                 | G 2" ½                 |            | CME 10-2 ● |            |              | 98530546   | 8.189,00     |            |              | 98530598   | 8.982,00     |
|             | 4                   |                        |            | CME 10-3 ○ |            |              | 98530547   | 9.224,00     |            |              | 98530599   | 10.020,00    |
|             | 4                   |                        |            | CME 10-4 ○ |            |              |            |              |            |              | 98530600   | 10.978,00    |
|             | 4                   |                        |            | CME 10-5 ○ |            |              |            |              |            |              | 98530601   | 11.169,00    |
|             | 2,2                 | DN 80 PN 16            |            | CME 15-1 ● |            |              | 98530548   | 9.987,00     |            |              | 98530602   | 10.436,00    |
|             | 4                   |                        |            | CME 15-2 ○ |            |              | 98530549   | 10.523,00    |            |              | 98530603   | 11.427,00    |
|             | 7,5                 |                        |            | CME 15-3 ○ |            |              | 98530550   | 12.603,00    |            |              | 98530604   | 13.408,00    |
|             | 7,5                 |                        |            | CME 25-2 ○ |            |              | 98530551   | 12.976,00    |            |              | 98530605   | 14.326,00    |
| 3           | 1,1                 | G 2"                   | 25         | CME 3-3 ●  | 98530552   | 7.992,00     | 98530553   | 8.989,00     | 98530606   | 8.722,00     | 98530607   | 9.720,00     |
|             | 1,1                 |                        |            | CME 3-5 ●  | 98530554   | 8.662,00     | 98530555   | 9.660,00     | 98530608   | 9.184,00     | 98530609   | 10.182,00    |
|             | 1,5                 |                        |            | CME 3-7 ●  |            |              |            |              | 98530610   | 11.102,00    | 98530611   | 12.149,00    |
|             | 2,2                 |                        |            | CME 3-9 ●  |            |              |            |              |            |              | 98530612   | 12.402,00    |
|             | 1,1                 |                        |            | CME 5-3 ●  | 98530556   | 8.137,00     | 98530557   | 9.135,00     | 98530613   | 8.926,00     | 98530614   | 9.924,00     |
|             | 1,5                 |                        |            | CME 5-4 ●  | 98530558   | 10.115,00    | 98530559   | 10.323,00    | 98530615   | 11.011,00    | 98530616   | 11.219,00    |
|             | 2,2                 |                        |            | CME 5-5 ●  |            |              | 98530560   | 11.710,00    |            |              | 98530617   | 12.297,00    |
|             | 2,2                 |                        |            | CME 5-6 ●  |            |              | 98530561   | 10.079,00    |            |              | 98530618   | 12.523,00    |
|             | 3                   |                        |            | CME 5-8 ○  |            |              |            |              |            |              | 98530619   | 13.351,00    |
|             | 2,2                 | G 2" ½                 |            | CME 10-2 ● |            |              | 98530562   | 11.579,00    |            |              | 98530620   | 12.728,00    |
|             | 4                   |                        |            | CME 10-3 ○ |            |              | 98530563   | 13.198,00    |            |              | 98530621   | 14.351,00    |
|             | 4                   |                        |            | CME 10-4 ○ |            |              |            |              |            |              | 98530622   | 15.791,00    |
|             | 4                   |                        |            | CME 10-5 ○ |            |              |            |              |            |              | 98530623   | 16.078,00    |
|             | 2,2                 | DN 100 PN 16           | 25         | CME 15-1 ● |            |              | 98530564   | 14.188,00    |            |              | 98530624   | 15.119,00    |
|             | 4                   |                        |            | CME 15-2 ○ |            |              | 98530565   | 15.030,00    |            |              | 98530625   | 16.646,00    |
|             | 7,5                 |                        |            | CME 15-3 ○ |            |              | 98530566   | 18.071,00    |            |              | 98530626   | 19.536,00    |
|             | 7,5                 |                        |            | CME 25-2 ○ |            |              | 98530567   | 18.630,00    |            |              | 98530627   | 20.913,00    |
| 4           | 1,1                 | G 2" ½                 | 12         | CME 3-3 ●  | 98530568   | 10.675,00    | 98530569   | 12.045,00    | 98530628   | 11.622,00    | 98530629   | 12.992,00    |
|             | 1,1                 |                        |            | CME 3-5 ●  | 98530570   | 11.568,00    | 98530571   | 12.939,00    | 98530630   | 12.237,00    | 98530631   | 13.608,00    |
|             | 1,5                 |                        |            | CME 3-7 ●  |            |              |            |              | 98530632   | 14.794,00    | 98530633   | 16.231,00    |
|             | 2,2                 |                        |            | CME 3-9 ●  |            |              |            |              |            |              | 98530634   | 16.568,00    |
|             | 1,1                 |                        | 25         | CME 5-3 ●  | 98530572   | 10.855,00    | 98530573   | 12.225,00    | 98530635   | 11.916,00    | 98530636   | 13.287,00    |
|             | 1,5                 |                        |            | CME 5-4 ●  | 98530574   | 13.492,00    | 98530575   | 13.809,00    | 98530637   | 14.697,00    | 98530638   | 15.013,00    |
|             | 2,2                 |                        |            | CME 5-5 ●  |            |              | 98530576   | 15.659,00    |            |              | 98530639   | 16.451,00    |
|             | 2,2                 |                        |            | CME 5-6 ●  |            |              | 98530577   | 13.483,00    |            |              | 98530640   | 16.753,00    |
|             | 3                   |                        |            | CME 5-8 ○  |            |              |            |              |            |              | 98530641   | 17.842,00    |
|             | 2,2                 | DN 80 PN 16            | 25         | CME 10-2 ● |            |              | 98530578   | 15.616,00    |            |              | 98530642   | 17.882,00    |
|             | 4                   |                        |            | CME 10-3 ○ |            |              | 98530579   | 17.606,00    |            |              | 98530643   | 19.920,00    |
|             | 4                   |                        |            | CME 10-4 ○ |            |              |            |              |            |              | 98530644   | 21.843,00    |
|             | 4                   |                        |            | CME 10-5 ○ |            |              |            |              |            |              | 98530645   | 22.225,00    |
|             | 2,2                 | DN 100 PN 16           | 25         | CME 15-1 ● |            |              | 98530580   | 18.388,00    |            |              | 98530646   | 20.703,00    |
|             | 4                   |                        |            | CME 15-2 ○ |            |              | 98530581   | 19.425,00    |            |              | 98530647   | 22.652,00    |
|             | 7,5                 |                        |            | CME 15-3 ○ |            |              | 98530582   | 23.602,00    |            |              | 98530648   | 26.628,00    |
|             | 7,5                 |                        |            | CME 25-2 ○ |            |              | 98530583   | 24.347,00    |            |              | 98530649   | 28.464,00    |

## HYDRO MULTI S/P CON 2 O 3 CM

GRUPOS DE PRESIÓN PARA SUMINISTRO DE AGUA CON 2 O 3 BOMBAS CM

|                                     |                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Cierre:</b>                      | AVBE (de junta tórica, Óxido de aluminio, Cerámico-carbono, EPDM) |
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | de +5 °C a +40 °C máx.                                            |
| <b>Temperatura ambiente:</b>        | de +5 °C a +40 °C máx.                                            |
| <b>Presión máx. funcionamiento:</b> | 10 bar                                                            |
| <b>Colectores:</b>                  | Acero inoxidable AISI 304                                         |
| <b>Arranque:</b>                    | Directo en línea                                                  |
| <b>Depósito:</b>                    | No incluido                                                       |
| <b>Nota:</b>                        | P2 y I1/I son los valores de cada bomba                           |



| Núm.<br>bombas | Conexiones |       | P <sub>2</sub> [kW] |      | I <sub>1/2</sub> [A] |     | MODELO          | Código<br>1x220 V | PRECIO<br>Euros | Código<br>3x400 V | PRECIO<br>Euros |
|----------------|------------|-------|---------------------|------|----------------------|-----|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
|                | Asp.       | Desc. | 1~                  | 3~   | 1~                   | 3~  |                 |                   |                 |                   |                 |
| 2              | G 2"       |       | 0,3                 | 0,46 | 1,8                  | 1,0 | HyMS/P 2CM 1-2  | 97902397          | 2.504,00        | 97902404          | 2.738,00        |
|                |            |       | 0,3                 | 0,46 | 1,8                  | 1,0 | HyMS/P 2CM 1-3  | 97902398          | 2.574,00        | 97902405          | 2.808,00        |
|                |            |       | 0,5                 | 0,46 | 3,1                  | 1,0 | HyMS/P 2CM 1-4  | 97902399          | 2.644,00        | 97902406          | 2.878,00        |
|                |            |       | 0,5                 | 0,46 | 3,1                  | 1,0 | HyMS/P 2CM 1-5  | 97902400          | 2.699,00        | 97902407          | 2.933,00        |
|                |            |       | 0,5                 | 0,46 | 3,1                  | 1,0 | HyMS/P 2CM 1-6  | 97902401          | 2.762,00        | 97902408          | 2.995,00        |
|                |            |       | 0,5                 | 0,65 | 3,1                  | 1,6 | HyMS/P 2CM 1-7  | 97902402          | 2.895,00        | 97902409          | 3.128,00        |
|                |            |       | 0,67                | 0,65 | 4,4                  | 1,6 | HyMS/P 2CM 1-8  | 97902403          | 3.012,00        | 97902410          | 3.199,00        |
|                |            |       | 0,3                 | 0,46 | 1,8                  | 1,0 | HyMS/P 2CM 3-2  | 97902411          | 2.528,00        | 97902418          | 2.761,00        |
|                |            |       | 0,5                 | 0,46 | 3,1                  | 1,0 | HyMS/P 2CM 3-3  | 97902412          | 2.598,00        | 97902419          | 2.831,00        |
|                |            |       | 0,5                 | 0,46 | 3,1                  | 1,0 | HyMS/P 2CM 3-4  | 97902413          | 2.669,00        | 97902420          | 2.902,00        |
|                |            |       | 0,5                 | 0,65 | 3,1                  | 1,6 | HyMS/P 2CM 3-5  | 97902414          | 2.731,00        | 97902421          | 2.964,00        |
|                |            |       | 0,67                | 0,65 | 4,4                  | 1,6 | HyMS/P 2CM 3-6  | 97902415          | 2.887,00        | 97902422          | 3.074,00        |
|                |            |       | 0,9                 | 0,84 | 5,4                  | 1,6 | HyMS/P 2CM 3-7  | 97902416          | 3.168,00        | 97902423          | 3.324,00        |
|                |            |       | 0,9                 | 1,2  | 5,4                  | 2,6 | HyMS/P 2CM 3-8  | 97902417          | 3.418,00        | 97902424          | 3.574,00        |
|                |            |       | 0,5                 | 0,46 | 3,1                  | 1   | HyMS/P 2CM 5-2  | 97902425          | 2.600,00        | 97902432          | 2.834,00        |
|                |            |       | 0,5                 | 0,65 | 3,1                  | 1,6 | HyMS/P 2CM 5-3  | 97902426          | 2.663,00        | 97902433          | 2.897,00        |
|                |            |       | 0,67                | 0,84 | 4,4                  | 1,6 | HyMS/P 2CM 5-4  | 97902427          | 2.781,00        | 97902434          | 2.967,00        |
|                |            |       | 0,9                 | 1,2  | 5,4                  | 2,6 | HyMS/P 2CM 5-5  | 97902428          | 3.179,00        | 97902435          | 3.334,00        |
|                |            |       | 1,3                 | 1,2  | 8,4                  | 2,6 | HyMS/P 2CM 5-6  | 97902429          | 3.930,00        | 97902436          | 3.397,00        |
|                |            |       | 1,3                 | 1,58 | 8,4                  | 3,1 | HyMS/P 2CM 5-7  | 97902430          | 4.250,00        | 97902437          | 3.717,00        |
|                |            |       | 1,3                 | 1,58 | 8,4                  | 3,1 | HyMS/P 2CM 5-8  | 97902431          | 4.359,00        | 97902438          | 3.826,00        |
|                |            |       | 0,67                | 0,65 | 4,4                  | 1,8 | HyMS/P 2CM 10-1 | 97633896          | 3.193,00        | 97633902          | 3.363,00        |
|                |            |       | 1,3                 | 1,2  | 9,4                  | 3,1 | HyMS/P 2CM 10-2 | 97633897          | 4.014,00        | 97633903          | 3.478,00        |
|                |            |       | 1,7                 | 2,2  | 11,8                 | 5,2 | HyMS/P 2CM 10-3 | 97633898          | 4.737,00        | 97633904          | 4.144,00        |
|                |            |       |                     | 3,2  |                      | 6,8 | HyMS/P 2CM 10-4 |                   |                 | 97633905          | 4.794,00        |
|                |            |       |                     |      | 3,2                  |     | 6,8             | HyMS/P 2CM 10-5   |                 |                   | 97633906        |
| 3              | G 2"       |       | 0,3                 | 0,46 | 1,8                  | 1   | HyMS/P 3CM 1-2  | 97902439          | 3.391,00        | 97902446          | 3.826,00        |
|                |            |       | 0,3                 | 0,46 | 1,8                  | 1   | HyMS/P 3CM 1-3  | 97902440          | 3.496,00        | 97902447          | 3.931,00        |
|                |            |       | 0,5                 | 0,46 | 3,1                  | 1,0 | HyMS/P 3CM 1-4  | 97902441          | 3.601,00        | 97902448          | 4.037,00        |
|                |            |       | 0,5                 | 0,46 | 3,1                  | 1   | HyMS/P 3CM 1-5  | 97902442          | 3.683,00        | 97902449          | 4.119,00        |
|                |            |       | 0,5                 | 0,46 | 3,1                  | 1   | HyMS/P 3CM 1-6  | 97902443          | 3.777,00        | 97902450          | 4.213,00        |
|                |            |       | 0,5                 | 0,65 | 3,1                  | 1,6 | HyMS/P 3CM 1-7  | 97902444          | 3.976,00        | 97902451          | 4.412,00        |
|                |            |       | 0,67                | 0,65 | 4,4                  | 1,6 | HyMS/P 3CM 1-8  | 97902445          | 4.152,00        | 97902452          | 4.517,00        |
|                |            |       | 0,3                 | 0,46 | 1,8                  | 1   | HyMS/P 3CM 3-2  | 97902453          | 3.426,00        | 97902460          | 3.861,00        |
|                |            |       | 0,5                 | 0,46 | 3,1                  | 1   | HyMS/P 3CM 3-3  | 97902454          | 3.531,00        | 97902461          | 3.967,00        |
|                |            |       | 0,5                 | 0,46 | 3,1                  | 1,0 | HyMS/P 3CM 3-4  | 97902455          | 3.637,00        | 97902462          | 4.072,00        |
|                |            |       | 0,5                 | 0,65 | 3,1                  | 1,6 | HyMS/P 3CM 3-5  | 97902456          | 3.730,00        | 97902463          | 4.166,00        |
|                |            |       | 0,67                | 0,65 | 4,4                  | 1,6 | HyMS/P 3CM 3-6  | 97902457          | 3.965,00        | 97902464          | 4.330,00        |
|                |            |       | 0,9                 | 0,84 | 5,4                  | 1,6 | HyMS/P 3CM 3-7  | 97902458          | 4.386,00        | 97902465          | 4.704,00        |
|                |            |       | 0,9                 | 1,2  | 5,4                  | 2,6 | HyMS/P 3CM 3-8  | 97902459          | 4.761,00        | 97902466          | 5.080,00        |
|                |            |       | 0,5                 | 0,46 | 3,1                  | 1,0 | HyMS/P 3CM 5-2  | 97902467          | 3.535,00        | 97902474          | 3.970,00        |
|                |            |       | 0,5                 | 0,65 | 3,1                  | 1,6 | HyMS/P 3CM 5-3  | 97902468          | 3.629,00        | 97902475          | 4.064,00        |
|                |            |       | 0,67                | 0,84 | 4,4                  | 1,6 | HyMS/P 3CM 5-4  | 97902469          | 3.805,00        | 97902476          | 4.170,00        |
|                |            |       | 0,9                 | 1,2  | 5,4                  | 2,6 | HyMS/P 3CM 5-5  | 97902470          | 4.402,00        | 97902477          | 4.720,00        |
|                |            |       | 1,3                 | 1,2  | 8,4                  | 2,6 | HyMS/P 3CM 5-6  | 97902471          | 5.581,00        | 97902478          | 4.814,00        |
|                |            |       | 1,3                 | 1,58 | 8,4                  | 3,1 | HyMS/P 3CM 5-7  | 97902472          | 6.062,00        | 97902479          | 5.294,00        |
|                |            |       | 1,3                 | 1,58 | 8,4                  | 3,1 | HyMS/P 3CM 5-8  | 97902473          | 6.226,00        | 97902480          | 5.459,00        |
|                | G 2" ½     |       | 0,67                | 0,65 | 4,4                  | 1,8 | HyMS/P 3CM 10-1 | 97633899          | 4.580,00        | 97633907          | 4.923,00        |
|                |            |       | 1,3                 | 1,2  | 9,4                  | 3,1 | HyMS/P 3CM 10-2 | 97633900          | 5.866,00        | 97633908          | 5.097,00        |
|                |            |       | 1,7                 | 2,2  | 11,8                 | 5,2 | HyMS/P 3CM 10-3 | 97633901          | 6.950,00        | 97633909          | 6.095,00        |
|                |            |       |                     | 3,2  |                      | 6,8 | HyMS/P 3CM 10-4 |                   |                 | 97633910          | 7.070,00        |
|                |            |       |                     |      | 3,2                  |     | 6,8             | HyMS/P 3CM 10-5   |                 |                   | 97633911        |

## HYDRO 1000P CON 1 CR

GRUPOS DE PRESIÓN PARA SUMINISTRO DE AGUA CON 1,2,3 O 4 BOMBAS VERTICALES MULTICELULARES

**Cierre:** HQQE (de junta tórica tipo cartucho, equilibrado SiC/SiC, EPDM)

**Temperatura líquido:** de +5 °C a +50 °C máx.

**Temperatura ambiente:** de +5 °C a +40 °C máx.

**Tensión:** 3x400V, 50 Hz

**Colectores:** Acero inoxidable AISI 304

**Arranque:** DL (Directo en Línea) , S/D (Estrella Triángulo)

**Depósito:** No incluido

**Nota:**  $P_2$  y  $I_{1/1}$  son valores por cada bomba



| Conexiones |       | P <sub>2</sub><br>[kW] | I <sub>1/1</sub><br>[A] | Método<br>arranque | MODELO     | Código<br>3x400 V | PRECIO<br>Euros |
|------------|-------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------------|-----------------|
| Asp.       | Desc. |                        |                         |                    |            |                   |                 |
| G 1" ¼     |       | 0,37                   | 1,0                     | DL                 | 1 CR 3-5   | 95129787          | 2.610,00        |
|            |       | 0,55                   | 1,5                     | DL                 | 1 CR 3-6   | 95129788          | 2.636,00        |
|            |       | 0,55                   | 1,5                     | DL                 | 1 CR 3-7   | 95129789          | 2.696,00        |
|            |       | 0,75                   | 1,9                     | DL                 | 1 CR 3-8   | 95129790          | 2.773,00        |
|            |       | 0,75                   | 1,9                     | DL                 | 1 CR 3-10  | 95129791          | 2.893,00        |
|            |       | 1,1                    | 2,5                     | DL                 | 1 CR 3-12  | 95129792          | 3.039,00        |
|            |       | 1,1                    | 2,5                     | DL                 | 1 CR 3-15  | 95129793          | 3.224,00        |
|            |       | 0,75                   | 1,9                     | DL                 | 1 CR 5-5   | 95129794          | 2.846,00        |
|            |       | 1,1                    | 2,5                     | DL                 | 1 CR 5-7   | 95129795          | 2.954,00        |
|            |       | 1,1                    | 2,5                     | DL                 | 1 CR 5-8   | 95129796          | 3.009,00        |
|            |       | 1,5                    | 3,2                     | DL                 | 1 CR 5-9   | 95129797          | 3.241,00        |
|            |       | 1,5                    | 3,2                     | DL                 | 1 CR 5-10  | 95129798          | 3.301,00        |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 1 CR 5-13  | 95129799          | 3.589,00        |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 1 CR 5-15  | 95129800          | 3.713,00        |
| G 1" ½     |       | 1,1                    | 2,5                     | DL                 | 1 CR 10-3  | 95129801          | 3.380,00        |
|            |       | 1,5                    | 3,2                     | DL                 | 1 CR 10-4  | 95129802          | 3.621,00        |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 1 CR 10-5  | 95129803          | 3.810,00        |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 1 CR 10-6  | 95129804          | 3.938,00        |
|            |       | 3,0                    | 6,3                     | DL                 | 1 CR 10-7  | 95129805          | 4.192,00        |
|            |       | 3,0                    | 6,3                     | DL                 | 1 CR 10-8  | 95129806          | 4.320,00        |
|            |       | 3,0                    | 6,3                     | DL                 | 1 CR 10-9  | 95129807          | 4.452,00        |
|            |       | 4,0                    | 7,9                     | DL                 | 1 CR 10-10 | 95129808          | 4.897,00        |
| G 2"       |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 1 CR 15-2  | 95129809          | 4.277,00        |
|            |       | 3,0                    | 6,3                     | DL                 | 1 CR 15-3  | 95129810          | 4.630,00        |
|            |       | 4,0                    | 7,9                     | DL                 | 1 CR 15-4  | 95129811          | 5.067,00        |
|            |       | 4,0                    | 7,9                     | DL                 | 1 CR 15-5  | 95129812          | 5.218,00        |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | DL                 | 1 CR 15-6  | 95129813          | 5.886,00        |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | SD                 | 1 CR 15-6  | 98358167          | 6.866,00        |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | DL                 | 1 CR 15-7  | 95129814          | 6.044,00        |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | SD                 | 1 CR 15-7  | 98358193          | 7.021,00        |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | DL                 | 1 CR 15-8  | 95129815          | 6.752,00        |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | SD                 | 1 CR 15-8  | 98358544          | 7.705,00        |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 1 CR 20-2  | 95129816          | 4.291,00        |
|            |       | 4,0                    | 7,9                     | DL                 | 1 CR 20-3  | 95129817          | 5.218,00        |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | DL                 | 1 CR 20-4  | 95129818          | 5.845,00        |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | SD                 | 1 CR 20-4  | 98358194          | 6.823,00        |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | DL                 | 1 CR 20-5  | 95129819          | 6.029,00        |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | SD                 | 1 CR 20-5  | 98358195          | 7.002,00        |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | DL                 | 1 CR 20-6  | 95129820          | 6.708,00        |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | SD                 | 1 CR 20-6  | 98358196          | 7.660,00        |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | DL                 | 1 CR 20-7  | 95129821          | 6.896,00        |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | SD                 | 1 CR 20-7  | 98358197          | 7.842,00        |

## HYDRO 1000P CON 2 CR

GRUPOS DE PRESIÓN PARA SUMINISTRO DE AGUA CON 1,2,3 O 4 BOMBAS VERTICALES MULTICELULARES

**Cierre:** HQQE (de junta tórica tipo cartucho, equilibrado SiC/SiC, EPDM)

**Temperatura líquido:** de +5 °C a +50 °C máx.

**Temperatura ambiente:** de +5 °C a +40 °C máx.

**Tensión:** 3x400V, 50 Hz

**Colectores:** Acero inoxidable AISI 304

**Arranque:** DL (Directo en Línea) , S/D (Estrella Triángulo)

**Depósito:** No incluido

**Nota:** P2 y I<sub>1/1</sub> son valores por cada bomba



| Conexiones |       | P <sub>2</sub><br>[kW] | I <sub>1/1</sub><br>[A] | Método<br>arranque | MODELO     | Código<br>3x400 V | PRECIO<br>Euros |
|------------|-------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------------|-----------------|
| Asp.       | Desc. |                        |                         |                    |            |                   |                 |
| G 2"       |       | 0,37                   | 1,0                     | DL                 | 2 CR 3-5   | 95129844          | 6,345,00        |
|            |       | 0,55                   | 1,5                     | DL                 | 2 CR 3-6   | 95129845          | 6,400,00        |
|            |       | 0,55                   | 1,5                     | DL                 | 2 CR 3-7   | 95129846          | 6,520,00        |
|            |       | 0,75                   | 1,9                     | DL                 | 2 CR 3-8   | 95129847          | 6,675,00        |
|            |       | 0,75                   | 1,9                     | DL                 | 2 CR 3-10  | 95129848          | 6,915,00        |
|            |       | 1,1                    | 2,5                     | DL                 | 2 CR 3-12  | 95129849          | 7,207,00        |
|            |       | 1,1                    | 2,5                     | DL                 | 2 CR 3-15  | 95129850          | 7,576,00        |
|            |       | 0,75                   | 1,9                     | DL                 | 2 CR 5-5   | 95129851          | 6,690,00        |
|            |       | 1,1                    | 2,5                     | DL                 | 2 CR 5-7   | 95129852          | 6,905,00        |
|            |       | 1,1                    | 2,5                     | DL                 | 2 CR 5-8   | 95129853          | 7,016,00        |
|            |       | 1,5                    | 3,2                     | DL                 | 2 CR 5-9   | 95129854          | 7,480,00        |
|            |       | 1,5                    | 3,2                     | DL                 | 2 CR 5-10  | 95129855          | 7,600,00        |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 2 CR 5-13  | 95129856          | 8,175,00        |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 2 CR 5-15  | 95129857          | 8,424,00        |
| G 2" ½     |       | 1,1                    | 2,5                     | DL                 | 2 CR 10-3  | 95129858          | 7,939,00        |
|            |       | 1,5                    | 3,2                     | DL                 | 2 CR 10-4  | 95129859          | 8,420,00        |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 2 CR 10-5  | 95129860          | 8,798,00        |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 2 CR 10-6  | 95129861          | 9,055,00        |
|            |       | 3,0                    | 6,3                     | DL                 | 2 CR 10-7  | 95129862          | 9,562,00        |
|            |       | 3,0                    | 6,3                     | DL                 | 2 CR 10-8  | 95129863          | 9,820,00        |
|            |       | 3,0                    | 6,3                     | DL                 | 2 CR 10-9  | 95129864          | 10,086,00       |
|            |       | 4,0                    | 7,9                     | DL                 | 2 CR 10-10 | 95129865          | 10,945,00       |
| DN 80      |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 2 CR 15-2  | 95129866          | 9,971,00        |
|            |       | 3,0                    | 6,3                     | DL                 | 2 CR 15-3  | 95129867          | 10,680,00       |
|            |       | 4,0                    | 7,9                     | DL                 | 2 CR 15-4  | 95129868          | 11,527,00       |
|            |       | 4,0                    | 7,9                     | DL                 | 2 CR 15-5  | 95129869          | 11,828,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | DL                 | 2 CR 15-6  | 95129870          | 13,578,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | SD                 | 2 CR 15-6  | 98358247          | 14,739,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | DL                 | 2 CR 15-7  | 95129871          | 13,896,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | SD                 | 2 CR 15-7  | 98358249          | 15,048,00       |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | DL                 | 2 CR 15-8  | 95129872          | 15,287,00       |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | SD                 | 2 CR 15-8  | 98358252          | 16,422,00       |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 2 CR 20-2  | 95129873          | 9,972,00        |
|            |       | 4,0                    | 7,9                     | DL                 | 2 CR 20-3  | 95129874          | 11,828,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | DL                 | 2 CR 20-4  | 95129875          | 13,492,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | SD                 | 2 CR 20-4  | 98358253          | 14,650,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | DL                 | 2 CR 20-5  | 95129876          | 13,859,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | SD                 | 2 CR 20-5  | 98358255          | 15,007,00       |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | DL                 | 2 CR 20-6  | 95129877          | 15,195,00       |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | SD                 | 2 CR 20-6  | 98358256          | 16,329,00       |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | DL                 | 2 CR 20-7  | 95129878          | 15,572,00       |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | SD                 | 2 CR 20-7  | 98358259          | 16,693,00       |

## HYDRO 1000P CON 3 CR

GRUPOS DE PRESIÓN PARA SUMINISTRO DE AGUA CON 1,2,3 O 4 BOMBAS VERTICALES MULTICELULARES

**Cierre:** HQQE (de junta tórica tipo cartucho, equilibrado SiC/SiC, EPDM)

**Temperatura líquido:** de +5 °C a +50 °C máx.

**Temperatura ambiente:** de +5 °C a +40 °C máx.

**Tensión:** 3x400V, 50 Hz

**Colectores:** Acero inoxidable AISI 304

**Arranque:** DL (Directo en Línea) , S/D (Estrella Triángulo)

**Depósito:** No incluido

**Nota:** P<sub>2</sub> y I<sub>1/1</sub> son valores por cada bomba



| Conexiones |       | P <sub>2</sub><br>[kW] | I <sub>1/1</sub><br>[A] | Método<br>arranque | MODELO     | Código<br>3x400 V | PRECIO<br>Euros |
|------------|-------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------------|-----------------|
| Asp.       | Desc. |                        |                         |                    |            |                   |                 |
| G 2"       |       | 0,37                   | 1,0                     | DL                 | 3 CR 3-5   | 95129901          | 9.080,00        |
|            |       | 0,55                   | 1,5                     | DL                 | 3 CR 3-6   | 95129902          | 9.170,00        |
|            |       | 0,55                   | 1,5                     | DL                 | 3 CR 3-7   | 95129903          | 9.350,00        |
|            |       | 0,75                   | 1,9                     | DL                 | 3 CR 3-8   | 95129904          | 9.582,00        |
|            |       | 0,75                   | 1,9                     | DL                 | 3 CR 3-10  | 95129905          | 9.942,00        |
|            |       | 1,1                    | 2,5                     | DL                 | 3 CR 3-12  | 95129906          | 10.380,00       |
|            |       | 1,1                    | 2,5                     | DL                 | 3 CR 3-15  | 95129907          | 10.934,00       |
|            |       | 0,75                   | 1,9                     | DL                 | 3 CR 5-5   | 95129908          | 9.605,00        |
|            |       | 1,1                    | 2,5                     | DL                 | 3 CR 5-7   | 95129909          | 9.927,00        |
|            |       | 1,1                    | 2,5                     | DL                 | 3 CR 5-8   | 95129910          | 10.094,00       |
|            |       | 1,5                    | 3,2                     | DL                 | 3 CR 5-9   | 95129911          | 10.790,00       |
|            |       | 1,5                    | 3,2                     | DL                 | 3 CR 5-10  | 95129912          | 10.970,00       |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 3 CR 5-13  | 95129913          | 11.833,00       |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 3 CR 5-15  | 95129914          | 12.206,00       |
| G 2" ½     |       | 1,1                    | 2,5                     | DL                 | 3 CR 10-3  | 95129915          | 11.414,00       |
|            |       | 1,5                    | 3,2                     | DL                 | 3 CR 10-4  | 95129916          | 12.135,00       |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 3 CR 10-5  | 95129917          | 12.702,00       |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 3 CR 10-6  | 95129918          | 13.088,00       |
|            |       | 3,0                    | 6,3                     | DL                 | 3 CR 10-7  | 95129919          | 13.848,00       |
|            |       | 3,0                    | 6,3                     | DL                 | 3 CR 10-8  | 95129920          | 14.234,00       |
|            |       | 3,0                    | 6,3                     | DL                 | 3 CR 10-9  | 95129921          | 14.634,00       |
|            |       | 4,0                    | 7,9                     | DL                 | 3 CR 10-10 | 95129922          | 15.922,00       |
| DN 100     |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 3 CR 15-2  | 95129923          | 14.363,00       |
|            |       | 3,0                    | 6,3                     | DL                 | 3 CR 15-3  | 95129924          | 15.425,00       |
|            |       | 4,0                    | 7,9                     | DL                 | 3 CR 15-4  | 95129925          | 16.695,00       |
|            |       | 4,0                    | 7,9                     | DL                 | 3 CR 15-5  | 95129926          | 17.146,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | DL                 | 3 CR 15-6  | 95129927          | 19.239,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | SD                 | 3 CR 15-6  | 98358310          | 20.469,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | DL                 | 3 CR 15-7  | 95129928          | 19.713,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | SD                 | 3 CR 15-7  | 98358321          | 20.929,00       |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | DL                 | 3 CR 15-8  | 95129929          | 21.795,00       |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | SD                 | 3 CR 15-8  | 98358324          | 22.987,00       |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 3 CR 20-2  | 95129930          | 14.363,00       |
|            |       | 4,0                    | 7,9                     | DL                 | 3 CR 20-3  | 95129931          | 17.146,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | DL                 | 3 CR 20-4  | 95129932          | 19.118,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | SD                 | 3 CR 20-4  | 98358328          | 20.347,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | DL                 | 3 CR 20-5  | 95129933          | 19.668,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | SD                 | 3 CR 20-5  | 98358329          | 20.882,00       |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | DL                 | 3 CR 20-6  | 95129934          | 21.668,00       |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | SD                 | 3 CR 20-6  | 98358330          | 22.859,00       |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | DL                 | 3 CR 20-7  | 95129935          | 22.231,00       |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | SD                 | 3 CR 20-7  | 98358351          | 23.289,00       |



## HYDRO 1000P CON 4 CR

GRUPOS DE PRESIÓN PARA SUMINISTRO DE AGUA CON 1,2,3 O 4 BOMBAS VERTICALES MULTICELULARES

**Cierre:** AVBE (de junta tórica, Óxido de aluminio, Cerámico-carbono, EPDM)

**Temperatura líquido:** de +5 °C a +50 °C máx.

**Temperatura ambiente:** de +5 °C a +40 °C máx.

**Tensión:** 10 bar

**Colectores:** Acero inoxidable AISI 304

**Arranque:** Directo en línea

**Depósito:** No incluido

**Nota:** P<sub>2</sub> y I<sub>1/1</sub> son valores por cada bomba



| Conexiones |       | P <sub>2</sub><br>[kW] | I <sub>1/1</sub><br>[A] | Método<br>arranque | MODELO     | Código<br>3x400 V | PRECIO<br>Euros |
|------------|-------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------------|-----------------|
| Asp,       | Desc, |                        |                         |                    |            |                   |                 |
| G 2" ½     |       | 0,37                   | 1,0                     | DL                 | 4 CR 3-5   | 95129958          | 12,096,00       |
|            |       | 0,55                   | 1,5                     | DL                 | 4 CR 3-6   | 95129959          | 12,216,00       |
|            |       | 0,55                   | 1,5                     | DL                 | 4 CR 3-7   | 95129960          | 12,457,00       |
|            |       | 0,75                   | 1,9                     | DL                 | 4 CR 3-8   | 95129961          | 12,766,00       |
|            |       | 0,75                   | 1,9                     | DL                 | 4 CR 3-10  | 95129962          | 13,247,00       |
|            |       | 1,1                    | 2,5                     | DL                 | 4 CR 3-12  | 95129963          | 13,830,00       |
|            |       | 1,1                    | 2,5                     | DL                 | 4 CR 3-15  | 95129964          | 14,569,00       |
|            |       | 0,75                   | 1,9                     | DL                 | 4 CR 5-5   | 95129965          | 12,796,00       |
|            |       | 1,1                    | 2,5                     | DL                 | 4 CR 5-7   | 95129966          | 13,225,00       |
|            |       | 1,1                    | 2,5                     | DL                 | 4 CR 5-8   | 95129967          | 13,449,00       |
|            |       | 1,5                    | 3,2                     | DL                 | 4 CR 5-9   | 95129968          | 14,376,00       |
|            |       | 1,5                    | 3,2                     | DL                 | 4 CR 5-10  | 95129969          | 14,616,00       |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 4 CR 5-13  | 95129970          | 15,767,00       |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 4 CR 5-15  | 95129971          | 16,265,00       |
| DN 80      |       | 1,1                    | 2,5                     | DL                 | 4 CR 10-3  | 95129972          | 16,284,00       |
|            |       | 1,5                    | 3,2                     | DL                 | 4 CR 10-4  | 95129973          | 17,246,00       |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 4 CR 10-5  | 95129974          | 18,001,00       |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 4 CR 10-6  | 95129975          | 18,516,00       |
|            |       | 3,0                    | 6,3                     | DL                 | 4 CR 10-7  | 95129976          | 19,530,00       |
|            |       | 3,0                    | 6,3                     | DL                 | 4 CR 10-8  | 95129977          | 20,044,00       |
|            |       | 3,0                    | 6,3                     | DL                 | 4 CR 10-9  | 95129978          | 20,576,00       |
| DN 100     |       | 4,0                    | 7,9                     | DL                 | 4 CR 10-10 | 95129979          | 22,294,00       |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 4 CR 15-2  | 95129980          | 19,830,00       |
|            |       | 3,0                    | 6,3                     | DL                 | 4 CR 15-3  | 95129981          | 21,376,00       |
|            |       | 4,0                    | 7,9                     | DL                 | 4 CR 15-4  | 95129982          | 23,070,00       |
|            |       | 4,0                    | 7,9                     | DL                 | 4 CR 15-5  | 95129983          | 23,672,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | DL                 | 4 CR 15-6  | 95129984          | 26,924,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | SD                 | 4 CR 15-6  | 98358402          | 28,033,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | DL                 | 4 CR 15-7  | 95129985          | 27,549,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | SD                 | 4 CR 15-7  | 98358403          | 28,640,00       |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | DL                 | 4 CR 15-8  | 95129986          | 30,293,00       |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | SD                 | 4 CR 15-8  | 98358405          | 31,350,00       |
|            |       | 2,2                    | 4,5                     | DL                 | 4 CR 20-2  | 95129987          | 19,961,00       |
|            |       | 4,0                    | 7,9                     | DL                 | 4 CR 20-3  | 95129988          | 23,672,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | DL                 | 4 CR 20-4  | 95129989          | 26,780,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | SD                 | 4 CR 20-4  | 98358406          | 27,892,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | DL                 | 4 CR 20-5  | 95129990          | 27,505,00       |
|            |       | 5,5                    | 11,0                    | SD                 | 4 CR 20-5  | 98358407          | 28,595,00       |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | DL                 | 4 CR 20-6  | 95129991          | 30,144,00       |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | SD                 | 4 CR 20-6  | 98358408          | 31,203,00       |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | DL                 | 4 CR 20-7  | 95129992          | 30,885,00       |
|            |       | 7,5                    | 14,4                    | SD                 | 4 CR 20-7  | 98358409          | 31,923,00       |



## HYDRO SOLO-E CON CRE

GRUPO DE PRESIÓN CON VELOCIDAD VARIABLE CON BOMBA CRE

|                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hydro Solo-E: Hydro Solo-E:</b>  | 1 bomba CRE con convertidor de frecuencia integrado, transductor de presión y tanque |
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | 0°C a +70°C                                                                          |
| <b>Temperatura ambiente:</b>        | 0°C a +40°C                                                                          |
| <b>Colector:</b>                    | Acero inoxidable                                                                     |
| <b>Presión máx. funcionamiento:</b> | 16 bar para CRE 1, 3, 5<br>10 bar para CRE 10, 15, 20, 32, 45                        |
| <b>Tensión:</b>                     | 3x400V, 50-60 Hz, PE<br>● 1x230V, 50-60 Hz                                           |
| <b>Depósito:</b>                    | Incluido                                                                             |



| Núm.<br>bombas | Conexiones |       | Vol.<br>tanque | P <sub>2</sub> unit<br>[kW] | I <sub>1/1</sub><br>[A] | MODELO   |            | Código   | PRECIO<br>Euros |           |
|----------------|------------|-------|----------------|-----------------------------|-------------------------|----------|------------|----------|-----------------|-----------|
|                | Asp.       | Desc. |                |                             |                         |          |            |          |                 |           |
| 1              | Rp 1" ¼    |       | 8 l            | 0,37                        | 2,3                     | CRE 1-4  | ●          | 98478500 | 3.818,00        |           |
|                |            |       |                | 0,55                        | 3,3                     | CRE 1-6  | ●          | 98488802 | 3.992,00        |           |
|                |            |       |                | 0,75                        | 4,5                     | CRE 1-9  | ●          | 98478534 | 4.253,00        |           |
|                |            |       |                | 1,1                         | 6,5                     | CRE 1-13 | ●          | 98478535 | 4.735,00        |           |
|                |            |       |                | 1,5                         | 8,7                     | CRE 1-17 | ●          | 98478536 | 5.550,00        |           |
|                |            |       | 25 l           | 0,55                        | 3,3                     | CRE 3-4  | ●          | 98478537 | 3.729,00        |           |
|                |            |       |                | 0,75                        | 4,5                     | CRE 3-5  | ●          | 98478539 | 4.113,00        |           |
|                |            |       |                | 1,1                         | 6,5                     | CRE 3-8  | ●          | 98478540 | 4.449,00        |           |
|                |            |       |                | 1,5                         | 8,7                     | CRE 3-11 | ●          | 98478541 | 5.107,00        |           |
|                |            |       |                | 2,2                         | 3,3                     | CRE 3-15 |            | 98478542 | 6.267,00        |           |
|                |            |       |                | 0,55                        | 3,3                     | CRE 5-2  | ●          | 98478544 | 3.781,00        |           |
|                |            |       |                | 1,1                         | 6,5                     | CRE 5-4  | ●          | 98488805 | 4.146,00        |           |
|                |            |       |                | 1,5                         | 8,7                     | CRE 5-5  | ●          | 98478545 | 4.757,00        |           |
|                |            |       |                | 2,2                         | 3,3                     | CRE 5-9  |            | 98478546 | 5.974,00        |           |
|                |            |       |                | 3                           | 6,2                     | CRE 5-12 |            | 98478547 | 6.822,00        |           |
|                | Rp 1" ½    |       | 33 l           | 0,75                        | 4,5                     | CRE 10-1 | ●          | 98478549 | 4.142,00        |           |
|                |            |       |                | 1,5                         | 8,7                     | CRE 10-2 | ●          | 98488808 | 4.754,00        |           |
|                |            |       |                | 2,2                         | 3,3                     | CRE 10-3 |            | 98478550 | 6.137,00        |           |
|                |            |       |                | 3                           | 6,2                     | CRE 10-5 |            | 98478551 | 6.978,00        |           |
|                |            |       |                | 4                           | 8,1                     | CRE 10-6 |            | 98488810 | 7.990,00        |           |
|                | DN 50      | Rp 2" |                | 3                           | 6,2                     | CRE 15-2 |            | 98478552 | 7.068,00        |           |
|                |            |       |                | 4                           | 8,1                     | CRE 15-3 |            | 98478553 | 8.061,00        |           |
|                |            |       |                | 5,5                         | 11,0                    | CRE 15-4 |            | 98478554 | 9.371,00        |           |
|                |            |       |                | 4                           | 8,1                     | CRE 20-2 |            | 98478555 | 8.061,00        |           |
|                |            |       |                | 5,5                         | 11,0                    | CRE 20-3 |            | 98478556 | 9.371,00        |           |
|                | DN 65      |       |                |                             | 5,5                     | 11,0     | CRE 32-2-2 |          | 98478557        | 10.913,00 |
|                | DN 80      |       |                |                             | 7,5                     | 14,8     | CRE 45-1   |          | 98478558        | 12.589,00 |

## ACCESORIOS

### SENSOR DE CAUDAL VFI

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>Grado de protección:</b> | IP67                                     |
| <b>Cuerpo:</b>              | Acero Inoxidable 316L                    |
| <b>Señal:</b>               | Salida 4-20 mA                           |
| <b>Bridas:</b>              | DIN en Acero (en inoxidable bajo pedido) |
| <b>Cable:</b>               | 5 metros                                 |

| Descripción          | Gama de caudal | Juntas | MODELO       | Código   | PRECIO<br>Euros |
|----------------------|----------------|--------|--------------|----------|-----------------|
| Sensor de caudal VFI | 0,3-6 m³/h     | EPDM   | VFI 0,3-6m   | 97686127 | 660,00          |
|                      | 0,3-6 m³/h     | FKM    | VFI 0,3-6m   | 97686128 | 660,00          |
|                      | 0,6-12 m³/h    | EPDM   | VFI 0,6-12m  | 97686129 | 759,00          |
|                      | 0,6-12 m³/h    | FKM    | VFI 0,6-12m  | 97686130 | 759,00          |
|                      | 1,3-25 m³/h    | EPDM   | VFI 1,3-25m  | 97686141 | 874,00          |
|                      | 1,3-25 m³/h    | FKM    | VFI 1,3-25m  | 97686142 | 874,00          |
|                      | 2-40 m³/h      | EPDM   | VFI 2-40m    | 97686143 | 1.006,00        |
|                      | 2-40 m³/h      | FKM    | VFI 2-40m    | 97686144 | 1.006,00        |
|                      | 3,2-64 m³/h    | EPDM   | VFI 3,2-64m  | 97686145 | 1.155,00        |
|                      | 3,2-64 m³/h    | FKM    | VFI 3,2-64m  | 97686146 | 1.155,00        |
|                      | 5,2-104 m³/h   | EPDM   | VFI 5,2-104m | 97686147 | 1.329,00        |
|                      | 5,2-104 m³/h   | FKM    | VFI 5,2-104m | 97686148 | 1.329,00        |
|                      | 8-160 m³/h     | EPDM   | VFI 8-160m   | 97686149 | 1.527,00        |
|                      | 8-160 m³/h     | FKM    | VFI 8-160m   | 97686150 | 1.527,00        |
|                      | 12-240 m³/h    | EPDM   | VFI 12-240m  | 97686151 | 1.758,00        |
|                      | 12-240 m³/h    | FKM    | VFI 12-240m  | 97686152 | 1.758,00        |

### SENSOR DE PRESIÓN RELATIVA RPI

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| <b>Grado de protección:</b>  | IP67                     |
| <b>Presión máx. trabajo:</b> | 28 bar                   |
| <b>Conexión:</b>             | G 1/2 BSPP               |
| <b>Señal:</b>                | Salida 4-20 mA, 2 cables |
| <b>Cable no incluido</b>     |                          |

| Descripción                                         | Rango de medición | MODELO     | Código   | PRECIO<br>Euros |
|-----------------------------------------------------|-------------------|------------|----------|-----------------|
| Sensor de presión relativa RPI<br>Cable no incluido | 0 - 0,6 bar       | RPI 0-0,6b | 97748907 | 146,00          |
|                                                     | 0 - 1 bar         | RPI 0-1b   | 97748908 | 146,00          |
|                                                     | 0 - 1,6 bar       | RPI 0-1,6b | 97748909 | 146,00          |
|                                                     | 0 - 2,5 bar       | RPI 0-2,5b | 97748910 | 146,00          |
|                                                     | 0 - 4 bar         | RPI 0-4,0b | 97748921 | 146,00          |
|                                                     | 0 - 6 bar         | RPI 0-6,0b | 97748922 | 146,00          |
|                                                     | 0 - 10 bar        | RPI 0-10b  | 97748923 | 146,00          |
|                                                     | 0 - 16 bar        | RPI 0-16b  | 97748924 | 146,00          |
|                                                     | 0 - 25 bar        | RPI 0-25b  | 97748925 | 146,00          |

### ACCESORIOS RPI

| Descripción            | Válido para         | MODELO        | Código   | PRECIO<br>Euros |
|------------------------|---------------------|---------------|----------|-----------------|
| Cable M2.000X 2 metros | VFI / DPI v.2 / RPI | Cable M2,000X | 98374260 | 36,00           |
| Cable M5.000X 5 metros | VFI / DPI v.2 / RPI | Cable M5,000X | 98374271 | 44,00           |

### KIT DE SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DPI

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| <b>Grado de protección:</b>  | IP67                     |
| <b>Presión máx. trabajo:</b> | 28 bar                   |
| <b>Conexión:</b>             | G 1/2 BSPP               |
| <b>Señal:</b>                | Salida 4-20 mA, 2 cables |
| <b>Cable:</b>                | 2 metros                 |

| Descripción                                                                                                                                                | Rango de medición | MODELO     | Código   | PRECIO<br>Euros |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------|-----------------|
| Incluye:<br>- 1 transmisor<br>- 1 tubo capilar<br>- 1 conector para tubo capilar<br>- 2 metros cable, conector en lado transmisor y abierto en lado equipo | 0 - 0,6 bar       | DPI 0-0.6b | 97747194 | 293,00          |
|                                                                                                                                                            | 0 - 1 bar         | DPI 0-1.0b | 97747195 | 293,00          |
|                                                                                                                                                            | 0 - 1,6 bar       | DPI 0-1.6b | 97747196 | 293,00          |
|                                                                                                                                                            | 0 - 2,5 bar       | DPI 0-2.5b | 97747197 | 293,00          |
|                                                                                                                                                            | 0 - 4 bar         | DPI 0-4.0b | 97747198 | 293,00          |
|                                                                                                                                                            | 0 - 6 bar         | DPI 0-6.0b | 97747199 | 293,00          |
|                                                                                                                                                            | 0 - 10 bar        | DPI 0-10b  | 97747200 | 293,00          |
|                                                                                                                                                            | 0 - 16 bar        | DPI 0-16b  | 97747201 | 293,00          |

## ACCESORIOS

### DEPÓSITOS DE MEMBRANA

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | Máx. 90° C para depósitos verticales / máx. +70 °c para los depósitos horizontales                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Presión máx. funcionamiento:</b> | 10 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Descripción:</b>                 | Depósitos verticales de membrana simple o doble (GT-D) en butyl no tóxico<br>Depósitos horizontales de membrana simple en EPDM no tóxico<br>La presión del depósito debe reajustarse tras su instalación (aproximadamente 0,3 bar por debajo de la presión de conexión) y verificarse al menos 1 vez al año |

**Versiones bajo pedido:** 8, 80 y 100 litros

| Posición | Capac.<br>[l] | Diám.<br>[mm] | Altura<br>[mm] | Pre<br>carga | Salida           | MODELO     | Código   | PRECIO<br>Euros |
|----------|---------------|---------------|----------------|--------------|------------------|------------|----------|-----------------|
| Vertical | 130           | 406           | 1086           | 1,5<br>bar   | G1" - acero inox | GT-D-130 V | 96528344 | 389,00          |
| Vertical | 240           | 533           | 1201           |              | G1" ¼ acero inox | GT-D-240 V | 96528346 | 570,00          |
| Vertical | 300           | 533           | 1488           |              | G1" ¼ acero inox | GT-D-300 V | 96528347 | 648,00          |

| Posición   | Capac.<br>[l] | Diám.<br>[mm] | Long.<br>[mm] | Altura<br>[mm] | Pre<br>carga | Salida          | MODELO     | Código   | PRECIO<br>Euros |
|------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|-----------------|------------|----------|-----------------|
| Horizontal | 25            | 280           | 484           | 484            | 2<br>bar     | G1"-acero epoxy | GT-H-25 H  | 96573698 | 63,00           |
| Horizontal | 50            | 409           | 492           | 492            |              | G1"-acero epoxy | GT-H-50 H  | 96573699 | 130,00          |
| Horizontal | 80            | 480           | 562           | 562            |              | G1"-acero epoxy | GT-H-80 H  | 96573700 | 270,00          |
| Horizontal | 100           | 480           | 667           | 667            |              | G1"-acero epoxy | GT-H-100 H | 96584511 | 296,00          |

Se suministran sin accesorios; necesario tubo flexible y válvulas. El diámetro indicado es exterior.

### DEPÓSITOS DE MEMBRANA 10 BAR

|                                     |                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>     | Máx. 70 °c                                                        |
| <b>Presión máx. funcionamiento:</b> | 10 bar                                                            |
| <b>Descripción:</b>                 | Depósito vertical a vessie EPDM intercambiable no tóxico          |
| <b>Versiones bajo pedido:</b>       | 16 y 25 bar<br>12, 400, 600, 800, 1000, 15000, 2000 y 3000 litros |

| Posición   | Capac. [l] | Diám. [mm] | Altura [mm] | Peso [kg] | Pre carga | Salida | MODELO     | Código<br>Brida recubierta | PRECIO Euros | Código<br>Brida inox. | PRECIO Euros |
|------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|--------|------------|----------------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| V. sin pie | 25         | 280        | 499         | 4         | 4 bar     | G1"    | GT-H-25 V  |                            |              | 96573253              | 60,00        |
| Vertical   | 80         | 480        | 729         | 16        |           | G1"    | GT-U-80 V  | 96573266                   | 209,00       | 96573255              | 219,00       |
| Vertical   | 100        | 480        | 834         | 19        |           | G1" ¼  | GT-U-100 V | 96573267                   | 260,00       | 96573257              | 266,00       |
| Vertical   | 200        | 634        | 967         | 47        |           | G1" ¼  | GT-U-200 V | 96573268                   | 438,00       | 96573258              | 452,00       |
| Vertical   | 300        | 634        | 1267        | 53        |           | G1" ¼  | GT-U-300 V | 96573269                   | 548,00       | 96573259              | 696,00       |
| Vertical   | 500        | 740        | 1475        | 79        |           | G1" ¼  | GT-U-500 V | 96573280                   | 958,00       | 96573260              | 1.082,00     |

### DEPÓSITOS GALVANIZADOS

| Posición | Capac. [l] | Diám. [mm] | Longitud [mm]<br>Altura [mm] | Pre carga | Salida  | MODELO    | Código   | PRECIO Euros |
|----------|------------|------------|------------------------------|-----------|---------|-----------|----------|--------------|
| Vertical | 200        | 500        | 1180                         | 4 bar     | Rp 1" ¼ | RGBP 200  | 91185248 | Consultar    |
| Vertical | 300        | 550        | 1390                         | 4 bar     | Rp 1" ¼ | RGBP 300  | 91185249 | Consultar    |
| Vertical | 500        | 650        | 1660                         | 4 bar     | Rp 1" ½ | RGBP 500  | 91185250 | Consultar    |
| Vertical | 1000       | 850        | 1915                         | 4 bar     | Rp 1" ½ | RGBP 1000 | 91185251 | Consultar    |
| Vertical | 200        | 500        | 1230                         | 10 bar    | Rp 1" ¼ | RGHP 200  | 91185123 | Consultar    |
| Vertical | 300        | 550        | 1450                         | 10 bar    | Rp 1" ½ | RGHP 300  | 91185124 | Consultar    |
| Vertical | 500        | 650        | 1780                         | 10 bar    | Rp 2"   | RGHP 500  | 91185125 | Consultar    |
| Vertical | 1000       | 850        | 2065                         | 10 bar    | Rp 2"   | RGHP 1000 | 91185126 | Consultar    |

### POTENCIOMETRO PARA BOMBAS - E

| Descripción                                         | MODELO | Código | PRECIO Euros |
|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------------|
| Potenciometro externo en armario para montaje mural | SPP1   | 625468 | 166,00       |

### FILTRO EMC PARA BOMBAS E

| Modelo de bomba                  | Descripción | MODELO         | Código   | PRECIO Euros |
|----------------------------------|-------------|----------------|----------|--------------|
| Bombas E hasta 7,5 kW            | Filtro EMC  | Filtro EMC 7,5 | 96041047 | 714,00       |
| Bombas E desde 11 kW hasta 22 kW | Filtro EMC  | Filtro EMC 22  | 96478309 | 1.676,00     |

ACCESORIOS

CONTROL REMOTO GRUNDFOS GO

| Descripción                                           | Modelo                                       |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Interfaz para iPhone 4 - 4S                           | Todas las bombas con electrónica incorporada |
| Interfaz para iPhone 5                                |                                              |
| Interfaz universal con bluetooth para Android o Apple |                                              |
| Funda para iPod Touch 4ª generación                   |                                              |

| MODELO           | Código   | PRECIO<br>Euros |
|------------------|----------|-----------------|
| MI 202           | 98046376 | 214,00          |
| MI 204           | 98424092 | 214,00          |
| MI 302           | 98046408 | 338,00          |
| Funda iPod touch | 98140983 | 271,00          |

LIQTEC

Para bombas tipo CR(E), CRI(E), CRN(E)

| Descripción                                   | Cable [m] |
|-----------------------------------------------|-----------|
| Unidad de protección contra la marcha en seco | 5         |
| Kit cable de extensión                        | 15        |

| MODELO             | Código   | PRECIO<br>Euros |
|--------------------|----------|-----------------|
| LiqTec             | 96556429 | 839,00          |
| Cable de extensión | 96443676 | 269,00          |

CONTRABRIDAS PARA SOLDAR

| Dimensiones |               | Material | Presión nominal<br>[bar] | N°<br>CONTRABRIDAS |
|-------------|---------------|----------|--------------------------|--------------------|
| Brida       | Conexión [mm] |          |                          |                    |
| DN 32       | DN 32         | Acero    | 6                        | 1                  |
| DN 40       | DN 40         |          |                          |                    |
| DN 50       | DN 50         |          |                          |                    |
| DN 65       | DN 65         |          |                          |                    |
| DN 80       | DN 80         |          |                          |                    |
| DN 100      | DN 100        |          |                          |                    |
| DN 32       | DN 32         | Acero    | 10 / 16                  | 1                  |
| DN 40       | DN 40         |          |                          |                    |
| DN 50       | DN 50         |          |                          |                    |
| DN 65       | DN 65         |          |                          |                    |
| DN 80       | DN 80         |          |                          |                    |
| DN 100      | DN 100        |          |                          |                    |
| DN 125      | DN 125        |          |                          |                    |
| DN 150      | DN 150        |          |                          |                    |
| DN 200      | DN 200        | Acero    | 25 bar DIN 2634          | 1                  |
| DN 200      | DN 200        |          |                          |                    |
| DN 25       | DN 25         |          |                          |                    |
| DN 32       | DN 32         |          |                          |                    |
| DN 40       | DN 40         |          |                          |                    |
| DN 50       | DN 50         |          |                          |                    |
| DN 65       | DN 65         | Acero    | 25 bar DIN 2635          | 1                  |
| DN 80       | DN 80         |          |                          |                    |
| DN 100      | DN 100        |          |                          |                    |
| DN 100      | DN 100        |          |                          |                    |

Suministrado con un juego de tuercas, tornillos, junta y arandelas (arandelas para PN6 sólo).

| MODELO       | Código   | PRECIO<br>Euros |
|--------------|----------|-----------------|
| CFW 32 / 6   | 96569176 | 30,00           |
| CFW 40 / 6   | 96569177 | 30,00           |
| CFW 50 / 6   | 96569178 | 33,00           |
| CFW 65 / 6   | 96569179 | 39,00           |
| CFW 80 / 6   | 96569180 | 51,00           |
| CFW 100 / 6  | 96569181 | 59,00           |
| CFW 32 / 16  | 96569183 | 37,00           |
| CFW 40 / 16  | 96569184 | 39,00           |
| CFW 50 / 16  | 96569185 | 47,00           |
| CFW 65 / 16  | 96569186 | 54,00           |
| CFW 80 / 16  | 96569187 | 67,00           |
| CFW 100 / 16 | 96569188 | 76,00           |
| CFW 125 / 16 | 96569189 | 100,00          |
| CFW 150 / 16 | 96569190 | 135,00          |
| CFW 200 / 10 | 96569182 | 182,00          |
| CFW 200 / 16 | 96569191 | 189,00          |
| CFW 25 / 25  | 00409902 | 33,00           |
| CFW 32 / 25  | 00419902 | 41,00           |
| CFW 40 / 25  | 00429901 | 47,00           |
| CFW 50 / 25  | 00339901 | 56,00           |
| CFW 65 / 25  | 00349905 | 71,00           |
| CFW 80 / 25  | 00350542 | 84,00           |
| CFW 100 / 25 | 00369905 | 115,00          |

CONTRABRIDAS PARA ROSCAR

| Dimensiones |               | Material | Presión nominal<br>[bar] | N°<br>CONTRABRIDAS |
|-------------|---------------|----------|--------------------------|--------------------|
| Brida       | Conexión [mm] |          |                          |                    |
| DN 32       | Rp 1" ¼       | Acero    | 6                        | 1                  |
| DN 40       | Rp 1" ½       |          |                          |                    |
| DN 50       | Rp 2"         |          |                          |                    |
| DN 65       | Rp 2" ½       |          |                          |                    |
| DN80        | Rp 3"         |          |                          |                    |
| DN100       | Rp 4"         |          |                          |                    |
| DN 25       | Rp 1"         | Acero    | 10 / 16                  | 1                  |
| DN 32       | Rp 1" ¼       |          |                          |                    |
| DN 40       | Rp 1" ½       |          |                          |                    |
| DN 50       | Rp 2"         |          |                          |                    |
| DN 50       | Rp 2" ½       |          |                          |                    |
| DN 65       | Rp 2" ½       |          |                          |                    |
| DN 65       | Rp 3"         |          |                          |                    |
| DN 80       | Rp 3"         |          |                          |                    |
| DN 100      | Rp 4"         |          |                          |                    |
| DN 100      | Rp 4"         |          |                          |                    |
| DN 100      | Rp 4"         |          |                          |                    |
| DN 100      | Rp 4"         |          |                          |                    |

Suministrado con un juego de tuercas, tornillos, junta y arandelas (arandelas para PN6 sólo).

| MODELO           | Código   | PRECIO<br>Euros |
|------------------|----------|-----------------|
| CFT 32-1" ¼ / 6  | 96569153 | 38,00           |
| CFT 40-1" ½ / 6  | 96569154 | 39,00           |
| CFT 50-2" / 6    | 96569155 | 44,00           |
| CFT 65-2" ½ - 6  | 96569156 | 54,00           |
| CFT 80-3" / 6    | 96569157 | 67,00           |
| CFT 100-4" / 6   | 96569158 | 79,00           |
| CFT 25-1" / 16   | 96569175 | 39,00           |
| CFT 32-1" ¼ / 16 | 96569159 | 39,00           |
| CFT 40-2" ½ / 16 | 96569170 | 41,00           |
| CFT 50-2" / 16   | 96569171 | 53,00           |
| CFT 50-2" ½ / 16 | 00339904 | 84,00           |
| CFT 65-2" ½ / 16 | 96569172 | 63,00           |
| CFT 65-3" / 16   | 00349901 | 69,00           |
| CFT 80-3" / 16   | 96569173 | 76,00           |
| CFT 100-4" / 16  | 96569174 | 91,00           |

PJE ACOPLAMIENTO PARA CRN(E) (PARA SOLDAR)

| Para bomba           | Diámetro nominal [mm] | Tipo de goma | N°<br>ACOPLAMIENTOS |
|----------------------|-----------------------|--------------|---------------------|
| CRN(E) 2 / CRN(E) 4  | 32                    | EPDM         | 1                   |
| CRN(E) 2 / CRN(E) 4  | 32                    | FPM          | 1                   |
| CRN(E) 8 / CRN(E) 16 | 50                    | EPDM         | 1                   |
| CRN(E) 8 / CRN(E) 16 | 50                    | FPM          | 1                   |

| MODELO      | Código   | PRECIO<br>Euros |
|-------------|----------|-----------------|
| PJE 32 EPDM | 00419912 | 103,00          |
| PJE 32 FPM  | 00419904 | 287,00          |
| PJE 50 EPDM | 00339910 | 136,00          |
| PJE 50 FPM  | 00339917 | 391,00          |

PJE ACOPLAMIENTO PARA CRN(E) (CON ROSCA)

| Para bomba           | Diámetro nominal [mm] | Tipo de goma | N°<br>ACOPLAMIENTOS |
|----------------------|-----------------------|--------------|---------------------|
| CRN(E) 2 / CRN(E) 4  | R 1" ¼                | EPDM         | 1                   |
| CRN(E) 2 / CRN(E) 4  | R 1" ¼                | FPM          | 1                   |
| CRN(E) 8 / CRN(E) 16 | R 2"                  | EPDM         | 1                   |
| CRN(E) 8 / CRN(E) 16 | R 2"                  | FPM          | 1                   |

| MODELO        | Código   | PRECIO<br>Euros |
|---------------|----------|-----------------|
| PJE 1" ¼ EPDM | 00419911 | 94,00           |
| PJE 1" ¼ FPM  | 00419905 | 283,00          |
| PJE 2" EPDM   | 00339911 | 131,00          |
| PJE 2" FPM    | 00339918 | 386,00          |



SEG



MACROLIFT





## ***Productos orientados al mercado de Water Utility***

Water Utility

## MINI PUST

### ESTACIONES DE BOMBEO MINI PUST

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Volumen total:</b>      | 350 litros                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Conexiones:</b>         | Aspiración : 110 mm, descarga : 63 mm, ventilación : 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>La unidad consiste:</b> | El tanque incluye tuberías de descarga, válvula anti-retorno, autoacoplamiento con tubos guía fabricados en acero inoxidable (depende del modelo), 2 interruptores de nivel basados en flotadores montados en un tubo extraíble y con el ajuste de fábrica en función de la bomba seleccionada y tapa con cierre. |
| <b>Dimensiones:</b>        | Diámetro 600 mm, altura : 1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Contenido:</b>          | NO INCLUYE LA BOMBA, NI EL PANEL DE CONTROL                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Normativa:</b>          | EN 12050-1 ó EN 12050-2                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



| Bomba<br>(NO INCLUIDA) | P <sub>1</sub><br>[kW] | Inter.<br>de nivel | Autoacopla-<br>miento | Panel de<br>control | Norm.<br>EN |
|------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|-------------|
| 1 x AP 50B.50.08.A1    | 5,4                    |                    |                       |                     | 12050-1     |
| 1 x AP 50B.50.08.A1    | 5,4                    |                    | ●                     |                     |             |
| 1 x AP 50B.50.11.A1    | 8                      |                    |                       |                     |             |
| 1 x AP 50B.50.11.A1    | 8                      |                    | ●                     |                     |             |
| 1 x AP 50B.50.11.1     | 8                      | ●                  | ●                     | CS101-8             |             |
| 1 x AP 50B.50.08.1     | 5,4                    | ●                  | ●                     | CS101-8             |             |
| 1 x AP 50B.50.08.3     | 2                      | ●                  | ●                     | CS 102-2,5          |             |
| 1 x AP 50B.50.11.3     | 2,8                    | ●                  | ●                     | CS 102-4            |             |
| 1 x AP 50B.50.15.3     | 3                      | ●                  | ●                     | CS 102-4            |             |
| 1 x AP 50.50.08.A1     | 5,9                    |                    | ●                     |                     |             |
| 1 x AP 50.50.08.1      | 5,9                    | ●                  |                       | CS101-8             |             |
| 1 x AP 35.40.06.A1     | 4                      |                    |                       |                     | 12050-2     |
| 1 x AP 35.40.08.A1     | 5,5                    |                    |                       |                     |             |
| 1 x AP 35B.50.06.A1    | 4,6                    |                    | ●                     |                     |             |
| 1 x AP 35B.50.08.A1    | 5,4                    |                    | ●                     |                     |             |
| 1 x AP 35B.50.06.A1    | 4,6                    |                    |                       |                     |             |

| MODELO                             | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Mini Pust S.S.PVC.APB.A1.50.50.08  | 96942693          | 1.102,00        |
| Mini Pust S.A.PVC.APB.A1.50.50.08  | 96942697          | 1.958,00        |
| Mini Pust S.S.PVC.APB.A1.50.50.11  | 96942693          | 1.102,00        |
| Mini Pust S.A.PVC.APB.A1.50.50.11  | 96942697          | 1.958,00        |
| Mini Pust S.A.PVC.APB.F.50.50.11.1 | 96942694          | 2.383,00        |
| Mini Pust S.A.PVC.APB.F.50.50.08.1 | 96942694          | 2.383,00        |
| Mini Pust S.A.PVC.APB.F.50.50.08.3 | 96942694          | 2.383,00        |
| Mini Pust S.A.PVC.APB.F.50.50.11.3 | 96942694          | 2.383,00        |
| Mini Pust S.A.PVC.APB.F.50.50.15.3 | 96942694          | 2.383,00        |
| Mini Pust S.S.PVC.AP.A1.50.50.08   | 96942695          | 1.233,00        |
| Mini Pust S.S.PVC.AP.F.50.50.08.1  | 96942696          | 1.667,00        |
| Mini Pust S.S.PVC.AP.A1.35.40.06   | 96942698          | 1.236,00        |
| Mini Pust S.S.PVC.AP.A1.35.40.06   | 96942698          | 1.236,00        |
| Mini Pust S.A.PVC.APB.A1.35.50.06  | 96942697          | 1.958,00        |
| Mini Pust S.A.PVC.APB.A1.35.50.08  | 96942697          | 1.958,00        |
| Mini Pust S.S.PVC.APB.A1.35.50.06  | 96942693          | 1.102,00        |

Versión S.A.: con autoacoplamiento - Versión S.S.: instalación libre

### ACCESORIOS PARA ESTACIONES DE BOMBEO MINI PUST

| Descripción                                                                                                                       | I <sub>n</sub><br>[A] | IP |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|
| CS 101: Rearme térmico manual<br>Preparado para: presostato,<br>interruptor de nivel (baja tensión)<br>Temperatura: 0 °C a +40 °C | 0/8,5                 | 54 |
| CS 102 - DOL:<br>Relé térmico<br>Preparado para:<br>interruptor de nivel, presostato,<br>(baja tensión)                           | 2,5                   | 54 |
|                                                                                                                                   | 4                     | 54 |

| MODELO     | Código   | PRECIO<br>Euros |
|------------|----------|-----------------|
| CS101-8    | 96457893 | 616,00          |
| CS 102-2,5 | 96457896 | 894,00          |
| CS 102-4   | 96457897 | 894,00          |

## PUST

### ESTACIONES DE BOMBEO PARA INSTALACIÓN BAJO SUELO PUST

|                             |                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Material:</b>            | Tanque de polietileno PEHD                                                           |
| <b>Conexiones:</b>          | S: Instalación libre<br>A: Autoacoplamiento en suelo<br>W: Autoacoplamiento en pared |
| <b>Material de tubería:</b> | PE: Polietileno<br>SS: Acero inoxidable                                              |
| <b>Bomba:</b>               | No incluida                                                                          |



### ESTACIONES DE BOMBEO PARA 1 BOMBA

| Pozo<br>Ø [mm] | Prof.<br>[mm] | Vol. sumidero<br>[m³] | Conexión<br>bomba      | Material<br>tubería | Tipo<br>bomba           | Tubería<br>Ø |        |
|----------------|---------------|-----------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|--------------|--------|
| 400            | 2000          | 0.1                   | S                      | PE                  | Unilift KP              | DN 40        |        |
| 600            | 2000          | 0.28                  | A                      | SS                  | SEG40                   | DN 50        |        |
|                | 2500          |                       | W                      |                     |                         |              |        |
|                | 2000          |                       | A                      | SS                  | Unilift AP35B/AP50B     |              |        |
|                | 2500          |                       | S                      | PE                  | Unilift AP12.50/AP50    |              |        |
|                | 2000          |                       |                        |                     | Unilift<br>AP12.40/AP35 |              |        |
|                | 2500          |                       |                        |                     | DP10.50/EF30            |              |        |
|                | 2000          |                       |                        |                     |                         |              |        |
|                | 2500          |                       |                        |                     |                         |              |        |
|                | 2000          |                       |                        |                     |                         |              |        |
|                | 800           |                       | 1500                   | 0.42                | A                       |              | SS     |
| 2000           |               |                       |                        |                     |                         |              |        |
| 2500           |               |                       |                        |                     |                         |              |        |
| 1500           |               |                       |                        |                     |                         |              |        |
| 2000           |               | W                     |                        |                     |                         |              |        |
| 2500           |               |                       |                        |                     |                         |              |        |
| 1500           |               | A                     | Unilift<br>AP35B/AP50B |                     |                         |              |        |
| 2000           |               | S                     | PE                     |                     | Unilift<br>AP12.50/AP50 |              |        |
| 2500           |               |                       |                        |                     | Unilift<br>AP12.40/AP35 |              |        |
| 1500           |               |                       |                        |                     |                         |              |        |
| 2000           |               |                       |                        |                     | DP10.50/EF30            |              |        |
| 2500           |               |                       |                        |                     |                         |              |        |
| 1500           |               |                       |                        |                     |                         |              |        |
| 1000           |               | 2000                  | 0.52                   |                     | A                       | SS           | SEG 40 |
|                | 2500          |                       |                        |                     |                         |              |        |
|                | 3000          |                       |                        |                     |                         |              |        |
|                | 1500          |                       |                        |                     |                         |              |        |
|                | 2000          | W                     |                        |                     |                         |              |        |
|                | 2500          |                       |                        |                     |                         |              |        |
|                | 2000          | A                     |                        | Unilift AP35B/AP50B |                         |              |        |
|                | 2500          | S                     |                        | PE                  | Unilift<br>AP12.50/AP50 |              |        |
|                | 1500          |                       |                        |                     | Unilift<br>AP12.40/AP35 |              |        |
|                | 2000          |                       |                        |                     |                         |              |        |
|                | 2500          |                       |                        |                     | DP10.50/EF30            |              |        |
|                | 1500          |                       |                        |                     |                         |              |        |
|                | 2000          |                       |                        |                     |                         |              |        |
|                | 2500          |                       |                        |                     |                         |              |        |
|                | 3000          |                       |                        |                     |                         |              |        |
|                | 2000          | A                     |                        | SS                  | DP10.65/SE/SEV*         |              |        |

Los precios no incluyen la bomba ni el cuadro de control

| MODELO                | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros |
|-----------------------|-------------------|-----------------|
| PUST04.20.S.S.PE.KP   | 96235288          | 1.369,00        |
| PUST06.20.A.SS.SEG    | 96235289          | 3.938,00        |
| PUST06.25.A.S.SS.SEG  | 96235290          | 4.306,00        |
| PUST06.20.W.S.SS.SEG  | 96235291          | 4.073,00        |
| PUST06.25.W.S.SS.SEG  | 96235292          | 4.416,00        |
| PUST06.20.A.S.SS.APB  | 96235293          | 3.920,00        |
| PUST06.25.A.S.SS.APB  | 96235294          | 4.260,00        |
| PUST06.20.S.S.PE.AP50 | 96235295          | 1.947,00        |
| PUST06.25.S.S.PE.AP50 | 96235296          | 2.155,00        |
| PUST06.20.S.S.PE.AP35 | 96235297          | 1.944,00        |
| PUST06.25.S.S.PE.AP35 | 96235298          | 2.157,00        |
| PUST06.20.S.S.PE.DPEF | 96235299          | 2.370,00        |
| PUST06.25.S.S.PE.DPEF | 96235300          | 2.614,00        |
| PUST08.15.A.S.SS.SEG  | 96235270          | 3.974,00        |
| PUST08.20.A.S.SS.SEG  | 96235271          | 4.388,00        |
| PUST08.25.A.S.SS.SEG  | 96235272          | 4.804,00        |
| PUST08.15.W.S.SS.SEG  | 96235273          | 4.140,00        |
| PUST08.20.W.S.SS.SEG  | 96235274          | 4.523,00        |
| PUST08.25.W.S.SS.SEG  | 96235275          | 4.915,00        |
| PUST08.15.A.S.SS.APB  | 96235276          | 3.953,00        |
| PUST08.20.A.S.SS.APB  | 96235277          | 4.370,00        |
| PUST08.25.A.S.SS.APB  | 96235278          | 4.758,00        |
| PUST08.15.S.S.PE.AP50 | 96235279          | 2.132,00        |
| PUST08.20.S.S.PE.AP50 | 96235280          | 2.397,00        |
| PUST08.25.S.S.PE.AP50 | 96235281          | 2.654,00        |
| PUST08.15.S.S.PE.AP35 | 96235282          | 2.127,00        |
| PUST08.20.S.S.PE.AP35 | 96235283          | 2.394,00        |
| PUST08.25.S.S.PE.AP35 | 96235284          | 2.656,00        |
| PUST08.15.S.S.PE.DPEF | 96235285          | 2.528,00        |
| PUST08.20.S.S.PE.DPEF | 96235286          | 2.820,00        |
| PUST08.25.S.S.PE.DPEF | 96235287          | 3.112,00        |
| PUST10.20.S.A.SS.SEG  | 96235302          | 4.932,00        |
| PUST10.25.S.A.SS.SEG  | 96235303          | 5.501,00        |
| PUST10.30.S.A.SS.SEG  | 96738193          | 5.738,00        |
| PUST10.15.S.W.SS.SEG  | 96235304          | 4.837,00        |
| PUST10.20.S.W.SS.SEG  | 96235305          | 5.220,00        |
| PUST10.25.S.W.SS.SEG  | 96235306          | 5.612,00        |
| PUST10.20.S.A.PE.AP50 | 96235308          | 5.067,00        |
| PUST10.25.S.A.PE.AP50 | 96235309          | 5.456,00        |
| PUST10.15.S.S.PE.AP50 | 96235310          | 2.829,00        |
| PUST10.20.S.S.PE.AP50 | 96235311          | 3.094,00        |
| PUST10.25.S.S.PE.AP50 | 96235312          | 3.351,00        |
| PUST10.15.S.S.PE.AP35 | 96235313          | 2.825,00        |
| PUST10.20.S.S.PE.AP35 | 96235314          | 3.091,00        |
| PUST10.25.S.S.PE.AP35 | 96235315          | 3.353,00        |
| PUST10.15.S.S.PE.DPEF | 96235316          | 3.226,00        |
| PUST10.20.S.S.PE.DPEF | 96235317          | 3.517,00        |
| PUST10.25.S.S.PE.DPEF | 96235318          | 3.810,00        |
| PUST10.30.S.S.PE.DPEF | 96738700          | 3.996,00        |
| PUST10.20.S.A.SS.DPSE | 96235320          | 7.740,00        |
| PUST10.25.S.A.SS.DPSE | 96235321          | 8.243,00        |
| PUST10.30.S.A.SS.DPSE | 96739056          | 8.655,00        |



## PUST

### ESTACIONES DE BOMBEO PARA INSTALACIÓN BAJO SUELO PUST

|                             |                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Material:</b>            | Tanque de polietileno PEHD                                                           |
| <b>Conexiones:</b>          | S: Instalación libre<br>A: Autoacoplamiento en suelo<br>W: Autoacoplamiento en pared |
| <b>Material de tubería:</b> | PE: Polietileno<br>SS: Acero inoxidable                                              |
| <b>Bombas:</b>              | No incluidas                                                                         |



### ESTACIONES DE BOMBEO PARA 2 BOMBAS

| Pozo Ø<br>[mm] | Prof.<br>[mm] | Vol. sumidero<br>[m³] | Conexión<br>bomba | Materia<br>tubería | Tipo<br>bomba        | Tubería<br>Ø | MODELO                | Código<br>1x230 V | PRECIO<br>Euros |  |  |  |
|----------------|---------------|-----------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------|-----------------------|-------------------|-----------------|--|--|--|
| 1000           | 2000          | 0.55                  | A                 | SS                 | Unilift KP<br>SEG40  | DN 50        | PUST10.20.D.A.SS.SEG  | 96235322          | 7.565,00        |  |  |  |
|                | 2500          |                       |                   |                    |                      |              | PUST10.25.D.A.SS.SEG  | 96235323          | 8.398,00        |  |  |  |
|                | 3000          |                       | W                 |                    |                      |              | PUST10.30.D.A.SS.SEG  | 96703321          | 9.127,00        |  |  |  |
|                | 2000          |                       |                   |                    |                      |              | PUST10.20.D.W.SS.SEG  | 96235324          | 7.835,00        |  |  |  |
|                | 2500          |                       | A                 | SS                 | Unilift AP35B/AP50B  |              | PUST10.25.D.W.SS.SEG  | 96235325          | 8.619,00        |  |  |  |
|                | 2000          |                       |                   |                    |                      |              | PUST10.20.D.A.SS.APB  | 96235326          | 7.529,00        |  |  |  |
|                | 2500          |                       | S                 | PE                 | Unilift AP12.50/AP50 |              | PUST10.25.D.A.SS.APB  | 96235327          | 8.306,00        |  |  |  |
|                | 2000          |                       |                   |                    |                      |              | PUST10.20.D.S.PE.AP50 | 96235328          | 4.328,00        |  |  |  |
|                | 2500          |                       |                   |                    | Unilift AP12.40/AP35 |              | PUST10.25.D.S.PE.AP50 | 96235329          | 4.842,00        |  |  |  |
|                | 2000          |                       |                   |                    |                      |              | PUST10.20.D.S.PE.AP35 | 96235330          | 4.320,00        |  |  |  |
|                | 2500          |                       |                   |                    | DP10.50/EF30         |              | PUST10.25.D.S.PE.AP35 | 96235331          | 4.845,00        |  |  |  |
|                | 2000          |                       |                   |                    |                      |              | PUST10.20.D.S.PE.DPEF | 96235332          | 4.986,00        |  |  |  |
|                | 2500          |                       |                   |                    | DP10.50/EF30         |              | PUST10.25.D.S.PE.DPEF | 96235333          | 5.571,00        |  |  |  |
|                | 3000          |                       |                   |                    |                      |              | PUST10.30.D.S.PE.DPEF | 96738699          | 5.793,00        |  |  |  |
|                | 2000          |                       | A                 | SS                 | DP10.65/SE/SEV       | DN 65        | PUST10.20.D.A.SS.DPSE | 96235334          | 12.764,00       |  |  |  |
|                | 2500          |                       |                   |                    |                      |              | PUST10.25.D.A.SS.DPSE | 96235335          | 13.407,00       |  |  |  |
|                | 3000          |                       |                   |                    |                      |              | PUST10.30.D.A.SS.DPSE | 96739055          | 14.078,00       |  |  |  |

Los precios no incluyen la bomba, el sistema de nivel, ni el cuadro de control. Potencia máx. permitida de las bombas 3 kW.

### ACCESORIOS PARA PUST

| Tipo                 | Número de bombas                                                  | Número de niveles | Cuadro de control      | MODELO                | Código 1x230 V | PRECIO Euros |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|----------------|--------------|
| Interruptor de nivel | 1 sin alarma                                                      | 2                 | LC108<br>CS101/102/103 | Sistema de nivel nº 1 | 96235228       | 434,00       |
| Interruptor de nivel | 1 con alarma/2 sin alarma                                         | 3                 | LC108<br>CS101/102/203 | Sistema de nivel nº 2 | 96235229       | 643,00       |
| Interruptor de nivel | 2 con alarma                                                      | 4                 | CS203                  | Sistema de nivel nº 3 | 96235231       | 852,00       |
| Electrodo            | 1 ó 2 sin alarma<br>"2 sin alarma & parada común o control total" | 4                 | LC/LCD110              | Sistema de nivel nº 4 | 96235230       | 340,00       |
|                      |                                                                   | 5                 | LCD110                 | Sistema de nivel nº 5 | 96235232       | 553,00       |

| Tipo                 | Diámetro de tubería [mm] | MODELO             | Código 1x230 V | PRECIO Euros |
|----------------------|--------------------------|--------------------|----------------|--------------|
| Camisa               | 40                       | Camisa 40          | 96230763       | 21,00        |
|                      | 50                       | Camisa 50          | 96230753       | 18,00        |
|                      | 63                       | Camisa 63          | 96571523       | 22,00        |
|                      | 75                       | Camisa 75          | 96571527       | 24,00        |
|                      | 90                       | Camisa 90          | 96571528       | 25,00        |
|                      | 110                      | Camisa 110         | 96230754       | 22,00        |
| Taladro central      | 160                      | Camisa 160         | 96230755       | 34,00        |
|                      |                          | Taladro central    | 91712026       | 54,00        |
| Rueda de corte       | 40                       | Rueda de corte 51  | 96571532       | 35,00        |
|                      | 50                       | Rueda de corte 60  | 96571533       | 41,00        |
|                      | 63                       | Rueda de corte 75  | 96571534       | 51,00        |
|                      | 75                       | Rueda de corte 86  | 96571535       | 54,00        |
|                      | 90                       | Rueda de corte 102 | 96571536       | 63,00        |
|                      | 110                      | Rueda de corte 121 | 96571537       | 76,00        |
| Interruptor de nivel | 50                       | Ventilación PE     | 96571531       | 164,00       |

## DP / EF

| Caudal Q   |       | m³/h                |     | 0      | 4   | 7            | 11   | 14   | 18   | 22   | 25   | 29   | 32   | 36   | 40   | 43   | 47   |
|------------|-------|---------------------|-----|--------|-----|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            |       | l/sec.              |     | 0      | 1   | 2            | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   |
|            |       | l/min.              |     | 0      | 60  | 120          | 180  | 240  | 300  | 360  | 420  | 480  | 540  | 600  | 660  | 720  | 780  |
| MODELO     | DN    | P <sub>1</sub> [kW] |     | In [A] |     | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|            | Desc. | 1 ~                 | 3 ~ | 1 ~    | 3 ~ |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| DP10.50.09 | Rp 2" | 1,3                 | 1,4 | 6,1    | 2,8 | 13,8         | 13,0 | 12,0 | 11,4 | 10,4 | 9,3  | 8,1  | 6,9  | 5,6  | 4,1  | 2,7  |      |
| DP10.50.15 | Rp 2" |                     | 2,2 |        | 3,8 | 20,0         | 19,6 | 19,0 | 18,0 | 17,0 | 15,7 | 14,3 | 13,8 | 11,2 | 9,5  | 7,6  | 5,6  |
| DP10.65.26 | DN 65 |                     | 3,5 |        | 5,8 | 25,0         | 24,7 | 24,1 | 23,5 | 22,7 | 21,7 | 20,6 | 19,4 | 18,1 | 16,7 | 15,0 | 13,2 |

| Caudal Q   |       | m³/h                |     | 0      | 4   | 7            | 11   | 14   | 18   | 22   | 25   | 29   | 32  | 36  | 40  | 43  | 47  |
|------------|-------|---------------------|-----|--------|-----|--------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|            |       | l/sec.              |     | 0      | 1   | 2            | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  |
|            |       | l/min.              |     | 0      | 60  | 120          | 180  | 240  | 300  | 360  | 420  | 480  | 540 | 600 | 660 | 720 | 780 |
| MODELO     | DN    | P <sub>1</sub> [kW] |     | In [A] |     | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |
|            | Desc. | 1 ~                 | 3 ~ | 1 ~    | 3 ~ |              |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |
| EF30.50.06 | Rp 2" | 1,0                 | 1,0 | 4,8    | 2,3 | 13,6         | 11,5 | 9,5  | 7,8  | 6,3  | 5,0  | 3,7  | 2,6 | 1,3 |     |     |     |
| EF30.50.09 |       | 1,3                 | 1,4 | 6,1    | 2,8 | 17,0         | 15,2 | 13,5 | 11,8 | 10,2 | 8,6  | 7,1  | 5,6 | 4,1 | 2,6 | 1,0 |     |
| EF30.50.11 |       | 1,6                 |     | 7,4    |     | 19,5         | 17,8 | 16,0 | 14,2 | 12,5 | 11,0 | 9,3  | 7,7 | 6,1 | 4,6 | 3,0 | 1,4 |
| EF30.50.11 |       |                     | 1,6 |        | 3,1 | 21,0         | 18,9 | 16,8 | 14,7 | 12,8 | 11,2 | 9,6  | 8,2 | 6,7 | 5,2 | 3,6 | 1,9 |
| EF30.50.15 |       |                     | 2,2 |        | 3,8 | 22,5         | 20,3 | 18,2 | 16,4 | 14,6 | 12,9 | 11,3 | 9,6 | 8,0 | 6,5 | 4,9 | 3,2 |

## DP10

### BOMBAS DE ACHIQUE DP 10

Temperatura del líquido: 0°C a +40°C

Grado de protección: IP 68

Clase de aislamiento: F

Diámetro máx. partículas: 10 mm

Tipo de impulsor: Semiabierto

Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil

Las bombas electrónicas no necesitan cuadro eléctrico.



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Cuadro control | Inter. Nivel | Cable [m] | Autoacoplamiento |
|----------|---------------------|--------------------|----------------|--------------|-----------|------------------|
| Rp 2"    | 1,30                | 6,10               | No             | No           | 10        | No               |
|          |                     |                    | Incluido       | SI           |           |                  |
|          |                     |                    | No             | No           |           |                  |
|          | 1,40                | 2,80               | No             | No           |           |                  |
|          |                     |                    | Incluido       | SI           |           |                  |
|          |                     |                    | No             | No           |           |                  |
|          | 2,20                | 3,80               | No             | No           |           |                  |
|          |                     |                    | Incluido       | SI           |           |                  |
|          |                     |                    | No             | No           |           |                  |
|          | 3,50                | 5,80               | No             | No           |           | 96090992         |
|          |                     |                    | Incluido       | SI           |           |                  |
|          |                     |                    | No             | No           |           |                  |

| MODELO                | Código 1x230V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|-----------------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| DP10.50.09.2.1.502    | 96104200      | 2.369,00     |                |              |
| DP10.50.09.A.2.1.502  | 96104202      | 2.914,00     |                |              |
| DP10.50.09.EX.2.1.502 | 96104201      | 2.620,00     |                |              |
| DP10.50.09.2.50B      |               |              | 96104204       | 2.369,00     |
| DP10.50.09.A.2.50B    |               |              | 96104206       | 2.914,00     |
| DP10.50.09.EX.2.50B   |               |              | 96104205       | 2.620,00     |
| DP10.50.15.2.50B      |               |              | 96104208       | 2.696,00     |
| DP10.50.15.A.2.50B    |               |              | 96104210       | 3.240,00     |
| DP10.50.15.EX.2.50B   |               |              | 96104209       | 2.947,00     |
| DP10.65.26.2.50B      |               |              | 96106542       | 3.207,00     |
| DP10.65.26.A.2.50B    |               |              | 96106544       | 3.751,00     |
| DP10.65.26.EX.2.50B   |               |              | 96106543       | 3.458,00     |

Versión A: incluye cuadro de control CU100 e interruptor de nivel. Nota: Las bombas de la gama DP/EF necesitan un cuadro eléctrico con relé y condensador para arrancar.  
EX: Versión antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4

## EF30

### BOMBAS DE ACHIQUE EF 30

Temperatura del líquido: 0°C a +40°C

Grado de protección: IP 68

Clase de aislamiento: F

Diámetro máx. partículas: 30 mm

Tipo de impulsor: Semiabierto

Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Cuadro control | Inter. Nivel | Cable [m] | Autoacoplamiento |
|----------|---------------------|--------------------|----------------|--------------|-----------|------------------|
| Rp 2"    | 1,00                | 4,80               | No             | No           | 10        | No               |
|          |                     |                    | Incluido       | SI           |           |                  |
|          |                     |                    | No             | No           |           |                  |
|          | 1,00                | 2,30               | No             | No           |           |                  |
|          |                     |                    | Incluido       | SI           |           |                  |
|          |                     |                    | No             | No           |           |                  |
|          | 1,30                | 6,10               | No             | No           |           |                  |
|          |                     |                    | Incluido       | SI           |           |                  |
|          |                     |                    | No             | No           |           |                  |
|          | 1,40                | 2,80               | No             | No           |           |                  |
|          |                     |                    | Incluido       | SI           |           |                  |
|          |                     |                    | No             | No           |           |                  |
|          | 1,60                | 7,40               | No             | No           |           |                  |
|          |                     |                    | Incluido       | SI           |           |                  |
|          |                     |                    | No             | No           |           |                  |
|          | 1,60                | 3,10               | No             | No           |           |                  |
|          |                     |                    | Incluido       | SI           |           |                  |
|          |                     |                    | No             | No           |           |                  |
|          | 2,20                | 3,80               | No             | No           |           |                  |
|          |                     |                    | Incluido       | SI           |           |                  |
|          |                     |                    | No             | No           |           |                  |

| MODELO                | Código 1x230V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|-----------------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| EF30.50.06.2.1.502    | 96106546      | 1.732,00     |                |              |
| EF30.50.06.A.2.1.502  | 96106548      | 2.276,00     |                |              |
| EF30.50.06.EX.2.1.502 | 96106547      | 1.983,00     |                |              |
| EF30.50.06.2.50B      |               |              | 96106550       | 1.732,00     |
| EF30.50.06.A.2.50B    |               |              | 96106552       | 2.276,00     |
| EF30.50.06.EX.2.50B   |               |              | 96106551       | 1.983,00     |
| EF30.50.09.2.1.502    | 96115111      | 1.858,00     |                |              |
| EF30.50.09.A.2.1.502  | 96115113      | 2.403,00     |                |              |
| EF30.50.09.EX.2.1.502 | 96115112      | 2.110,00     |                |              |
| EF30.50.09.2.50B      |               |              | 96115115       | 1.858,00     |
| EF30.50.09.A.2.50B    |               |              | 96115117       | 2.403,00     |
| EF30.50.09.EX.2.50B   |               |              | 96115116       | 2.110,00     |
| EF30.50.11.2.1.502    | 96106554      | 1.988,00     |                |              |
| EF30.50.11.A.2.1.502  | 96106556      | 2.532,00     |                |              |
| EF30.50.11.EX.2.1.502 | 96106555      | 2.239,00     |                |              |
| EF30.50.11.2.50B      |               |              | 96106558       | 1.988,00     |
| EF30.50.11.A.2.50B    |               |              | 96106560       | 2.532,00     |
| EF30.50.11.EX.2.50B   |               |              | 96106559       | 2.239,00     |
| EF30.50.15.2.50B      |               |              | 96104196       | 2.157,00     |
| EF30.50.15.A.2.50B    |               |              | 96104198       | 2.701,00     |
| EF30.50.15.EX.2.50B   |               |              | 96104197       | 2.408,00     |

EX: Versión antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4. Versión A: Incluye CU100 e interruptor de nivel.  
Nota: Las bombas de la gama DP/EF necesitan un cuadro eléctrico con relé y condensador para arrancar.

## SEG

| Caudal Q      |                |                | m³/h           | 0            | 1,8  | 3,6  | 5,4  | 7,2  | 9    | 10,8 | 12,6 | 14,4 | 18 |
|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
|               |                |                | l/sec.         | 0            | 0,5  | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 5  |
| MODELO        | DN             | P <sub>1</sub> | I <sub>n</sub> | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|               | Desc.          | [kW]           | [A]            |              |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| SEG.40.09.2.1 | DN 40<br>DN 65 | 1,40           | 5,80           | 14,4         | 13,2 | 11,8 | 10,3 | 8,7  | 7,1  | 5,4  | 3,8  | 2,2  |    |
| SEG.40.09.2   |                | 1,40           | 2,60           | 14,4         | 13,3 | 12,0 | 20,6 | 9,2  | 7,8  | 6,3  | 4,7  | 3,1  |    |
| SEG.40.12.2.1 |                | 1,80           | 8,10           | 20,5         | 19,4 | 18,1 | 16,7 | 15,2 | 13,5 | 11,8 | 9,9  | 7,8  |    |
| SEG.40.12.2   |                | 1,80           | 3,10           | 20,8         | 19,8 | 18,5 | 17,2 | 15,7 | 14,1 | 12,4 | 10,5 | 8,5  |    |
| SEG.40.15.2   |                | 2,30           | 3,80           | 25,6         | 24,8 | 23,8 | 22,5 | 21,0 | 19,4 | 17,5 | 15,4 | 13,0 |    |
| SEG.40.26.2   |                | 3,70           | 5,30           | 33,6         | 32,5 | 31,1 | 29,6 | 28,0 | 26,1 | 24,1 | 21,8 | 19,2 |    |
| SEG.40.31.2   |                | 3,90           | 6,30           | 37,0         | 26,8 | 34,6 | 33,3 | 31,8 | 30,1 | 28,2 | 26,0 | 23,4 |    |
| SEG.40.40.2   |                | 5,20           | 8,20           | 45,8         | 44,6 | 43,4 | 42,3 | 41,1 | 39,7 | 38,1 | 36,0 | 33,4 |    |

## BOMBAS TRITURADORAS SEG

**Temperatura del líquido:** 0°C a +40°C, hasta 60°C durante períodos cortos

**Grado de protección:** IP 68

**Clase de aislamiento:** F (155°C)

**Protección:** Interruptores térmicos en la caja del estátor

**Tipo de impulsor:** Semiabierto con triturador

**Profundidad de instalación:** 10 m



| DN Desc.       | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Cuadro control       | Inter. Nivel | Cable [m] |
|----------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------|-----------|
| DN 40<br>DN 50 | 1,3                 | 4                  | Consultar accesorios | No           | 10        |
|                | 1,3                 | 3                  |                      |              |           |
|                | 1,6                 | 5                  |                      |              |           |
|                | 1,6                 | 3                  |                      |              |           |
|                | 2,1                 | 4                  |                      |              |           |
|                | 3,2                 | 6                  |                      |              |           |
|                | 3,7                 | 7                  |                      |              |           |
|                | 4,9                 | 8                  |                      |              |           |

| MODELO               | Código 1x230V | PRECIO Euros | Código 3x415 V | PRECIO Euros |
|----------------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| SEG.40.09.2.1.502    | 96075893      | 2.046,00     |                |              |
| SEG.40.09.EX.2.1.502 | 96075894      | 2.261,00     |                |              |
| SEG.40.09.2.50B      |               |              | 96075897       | 2.046,00     |
| SEG.40.09.EX.2.50B   |               |              | 96075898       | 2.261,00     |
| SEG.40.12.2.1.502    | 96075901      | 2.046,00     |                |              |
| SEG.40.12.EX.2.1.502 | 96075902      | 2.261,00     |                |              |
| SEG.40.12.2.50B      |               |              | 96075905       | 2.046,00     |
| SEG.40.12.EX.2.50B   |               |              | 96075906       | 2.261,00     |
| SEG.40.15.2.50B      |               |              | 96075909       | 2.307,00     |
| SEG.40.15.EX.2.50B   |               |              | 96075910       | 2.464,00     |
| SEG.40.26.2.50B      |               |              | 96075913       | 2.870,00     |
| SEG.40.26.EX.2.50B   |               |              | 96075914       | 3.000,00     |
| SEG.40.31.2.50B      |               |              | 96075915       | 2.969,00     |
| SEG.40.31.EX.2.50B   |               |              | 96075916       | 3.100,00     |
| SEG.40.40.2.50B      |               |              | 96075917       | 3.465,00     |
| SEG.40.40.EX.2.50B   |               |              | 96075918       | 3.616,00     |

| DN Desc.       | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Quadro Controllo     | Inter. Nivel | Cable [m] |
|----------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------|-----------|
| DN 40<br>DN 50 | 1,4                 | 4,5                | Consultar accesorios | No           | 10        |
|                | 1,8                 | 5,4                |                      |              |           |
|                | 2,3                 | 6,6                |                      |              |           |
|                | 3,7                 | 9,2                |                      |              |           |
|                | 3,9                 | 10,9               |                      |              |           |
|                | 5,2                 | 14,2               |                      |              |           |

| MODELO          | Código 3x230V-240V | PRECIO Euros |
|-----------------|--------------------|--------------|
| SEG.40.09.2.50C | 96075919           | 2.104,00     |
| SEG.40.12.2.50C | 96075920           | 2.104,00     |
| SEG.40.15.2.50C | 96075921           | 2.375,00     |
| SEG.40.26.2.50C | 96075922           | 2.948,00     |
| SEG.40.31.2.50C | 96075923           | 3.053,00     |
| SEG.40.40.2.50C | 96075924           | 3.562,00     |

Ex : Versión antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4.

Nota: Las bombas de la gama SEG necesitan un cuadro eléctrico con relé y condensador para arrancar.

## CUADROS ELÉCTRICOS PARA UNA BOMBA

| Descripción<br>Aplicación: bombas monofásicas                                         | I <sub>n</sub> [A] | IP | Interruptor de nivel |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|----------------------|
| <b>CU 100:</b><br>3 m de cable, rearme manual, relé térmico y condensador de arranque | 9                  | 54 | No                   |
|                                                                                       | 9                  | 54 | Sí                   |

| MODELO                 | Código   | PRECIO Euros |
|------------------------|----------|--------------|
| <b>CU 100 9 Amp.</b>   | 96076209 | 565,00       |
| <b>CU 100 A 9 Amp.</b> | 96076197 | 707,00       |

## LOS MODELOS CS102 Y CS 103 PARA BOMBAS TRIFÁSICAS CUMPLEN LAS NORMATIVAS EUROPEAS.

| Descripción<br>Aplicación: bombas trifásicas                     | I <sub>n</sub> [A] | IP    | Tensión auxiliar | DOL SD |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------------|--------|
| <b>CU 100:</b><br>3 m de cable, enchufe CE, interruptor de nivel | 2,9                | IP 54 |                  | A2     |
|                                                                  | 5                  | IP 54 |                  | A3     |

| MODELO                   | Código   | PRECIO Euros |
|--------------------------|----------|--------------|
| <b>CU 100 A 2,9 Amp.</b> | 96076200 | 586,00       |
| <b>CU 100 A 5 Amp.</b>   | 96076201 | 586,00       |

**SLV (0,9 - 1,5kW)**

| Caudal Q    |       |                     |     | m³/h               |     | 0            | 4    | 7   | 11  | 14  | 18  | 22  | 25  | 29  | 32  | 36  | 40  | 43  |  |
|-------------|-------|---------------------|-----|--------------------|-----|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|             |       |                     |     | l/sec.             |     | 0            | 1    | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |  |
|             |       |                     |     | l/min.             |     | 0            | 60   | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 |  |
| MODELO      | DN    | P <sub>1</sub> [kW] |     | I <sub>n</sub> [A] |     | Altura H [m] |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|             | Desc. | 1 ~                 | 3 ~ | 1 ~                | 3 ~ |              |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| SLV65.65.09 |       | 1,3                 | 1,4 | 6,1                | 2,8 | 6,5          | 6,1  | 5,5 | 4,7 | 3,8 | 3,0 | 2,3 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,6 |     |     |  |
| SLV65.65.11 | DN 65 | 1,6                 | 1,6 | 7,4                | 3,7 | 9,4          | 8,8  | 8,0 | 7,1 | 6,0 | 5,0 | 4,0 | 3,1 | 2,4 | 1,9 | 1,5 | 1,0 |     |  |
| SLV65.65.15 |       |                     | 2,2 |                    | 3,8 | 10,6         | 10,0 | 9,2 | 8,2 | 7,0 | 6,0 | 4,9 | 4,0 | 3,2 | 2,5 | 2,0 | 1,5 | 0,3 |  |

**BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALAS SLV****Temperatura del líquido:** 0°C a +40°C**Grado de protección:** IP 68**Clase de aislamiento:** F**Diámetro máx. partículas:** 65 mm**Tipo de impulsor:** Super Vortex**Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil**

| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Inter. Nivel | Cuadro control | Cable [m] | Autoacoplamiento | MODELO                 | Código 1x230V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|----------|---------------------|--------------------|--------------|----------------|-----------|------------------|------------------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| DN 65    | 1,3                 | 6,1                | No           | No             | 10        | 96090992         | SLV65.65.09.2.1.502    | 96115119      | 1.989,00     |                |              |
|          |                     |                    | SI           | CU100          |           |                  | SLV65.65.09.A.2.1.502  | 96115121      | 2.534,00     |                |              |
|          |                     |                    | No           | No             |           |                  | SLV65.65.09.EX.2.1.502 | 96115120      | 2.241,00     |                |              |
|          | 1,4                 | 2,8                | No           | No             |           |                  | SLV65.65.09.2.50B      |               |              | 96115123       | 1.989,00     |
|          |                     |                    | SI           | CU100          |           |                  | SLV65.65.09.A.2.50B    |               |              | 96115125       | 2.534,00     |
|          |                     |                    | No           | No             |           |                  | SLV65.65.09.EX.2.50B   |               |              | 96115124       | 2.241,00     |
|          | 1,6                 | 7,4                | No           | No             |           |                  | SLV65.65.11.2.1.502    | 96106573      | 2.233,00     |                |              |
|          |                     |                    | SI           | CU100          |           |                  | SLV65.65.11.A.2.1.502  | 96106575      | 2.777,00     |                |              |
|          |                     |                    | No           | No             |           |                  | SLV65.65.11.EX.2.1.502 | 96106574      | 2.484,00     |                |              |
|          | 1,6                 | 3,1                | No           | No             |           |                  | SLV65.65.11.2.50B      |               |              | 96106577       | 2.233,00     |
|          |                     |                    | SI           | CU100          |           |                  | SLV65.65.11.A.2.50B    |               |              | 96106579       | 2.777,00     |
|          |                     |                    | No           | No             |           |                  | SLV65.65.11.EX.2.50B   |               |              | 96106578       | 2.484,00     |
|          | 2,2                 | 3,8                | No           | No             |           |                  | SLV65.65.15.2.50B      |               |              | 96104192       | 2.750,00     |
|          |                     |                    | SI           | CU100          |           |                  | SLV65.65.15.A.2.50B    |               |              | 96104194       | 3.294,00     |
|          |                     |                    | No           | No             |           |                  | SLV65.65.15.EX.2.50B   |               |              | 96104193       | 3.002,00     |

EX : Versión antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4. \*Versión A : Incluye Cuadro CU100 e interruptor de nivel.

Nota: Las bombas SL1 y SLV monofásicas necesitan un cuadro eléctrico y un condensador de arranque

**SL1 (0,9 - 1,5kW)**

| Caudal Q     |       |                     | m³/h   |                    | 0   | 7            | 14   | 22   | 29   | 36  | 43  | 50  | 58  | 65   | 72   | 79   | 86   |
|--------------|-------|---------------------|--------|--------------------|-----|--------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|              |       |                     | l/sec. |                    | 0   | 2            | 4    | 6    | 8    | 10  | 12  | 14  | 16  | 18   | 20   | 22   | 24   |
|              |       |                     | l/min. |                    | 0   | 120          | 240  | 360  | 480  | 600 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 |
| MODELO       | DN    | P <sub>1</sub> [kW] |        | I <sub>n</sub> [A] |     | Altura H [m] |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |      |
|              | Desc. | 1 ~                 | 3 ~    | 1 ~                | 3 ~ |              |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |      |
| SL1.50.65.09 |       | 1,3                 | 1,4    | 5,8                | 2,6 | 11,5         | 9,0  | 7,5  | 6,4  | 5,1 | 4,1 | 3,0 | 2,2 | 1,0  |      |      |      |
| SL1.50.65.11 | DN 65 | 1,7                 | 1,7    | 7,4                | 3,0 | 15,6         | 13,0 | 10,6 | 8,8  | 7,3 | 6,0 | 4,8 | 3,6 | 2,4  |      |      |      |
| SL1.50.65.15 |       |                     | 2,3    |                    | 3,8 | 17,0         | 14,7 | 12,6 | 10,7 | 9,1 | 7,6 | 6,3 | 5,0 | 3,7  | 2,5  |      |      |

## BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALES SL1

Temperatura del líquido: 0°C a +40°C

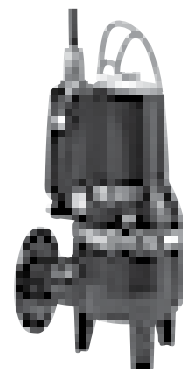
Grado de protección: IP 68

Clase de aislamiento: F

Diámetro máx. partículas: 50 mm

Tipo de impulsor: Monocanal

Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Inter. Nivel | Cuadro control | Cable [m] | Autoacoplamiento |
|----------|---------------------|--------------------|--------------|----------------|-----------|------------------|
| DN 65    | 1,3                 | 6,1                | No           | No             | 10        | 96090992         |
|          |                     |                    | SI           | CU100          |           |                  |
|          |                     |                    | No           | No             |           |                  |
|          | 1,4                 | 2,8                | No           | No             |           |                  |
|          |                     |                    | SI           | CU100          |           |                  |
|          |                     |                    | No           | No             |           |                  |
|          | 1,6                 | 7,4                | No           | No             |           |                  |
|          |                     |                    | SI           | CU100          |           |                  |
|          |                     |                    | No           | No             |           |                  |
|          | 1,6                 | 3,1                | No           | No             |           |                  |
|          |                     |                    | SI           | CU100          |           |                  |
|          |                     |                    | No           | No             |           |                  |
|          | 2,2                 | 3,8                | No           | No             |           |                  |
|          |                     |                    | SI           | CU100          |           |                  |
|          |                     |                    | No           | No             |           |                  |

| MODELO                  | Código 1x230V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|-------------------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| SL1.50.65.09.2.1.502    | 96106562      | 2.015,00     |                |              |
| SL1.50.65.09.A.2.1.502  | 96106564      | 2.560,00     |                |              |
| SL1.50.65.09.EX.2.1.502 | 96106563      | 2.267,00     |                |              |
| SL1.50.65.09.2.50B      |               |              | 96106566       | 2.015,00     |
| SL1.50.65.09.A.2.50B    |               |              | 96106570       | 2.560,00     |
| SL1.50.65.09.EX.2.50B   |               |              | 96106568       | 2.267,00     |
| SL1.50.65.11.2.1.502    | 96104125      | 2.288,00     |                |              |
| SL1.50.65.11.A.2.1.502  | 96104127      | 2.832,00     |                |              |
| SL1.50.65.11.EX.2.1.502 | 96104126      | 2.538,00     |                |              |
| SL1.50.65.11.2.50B      |               |              | 96104129       | 2.288,00     |
| SL1.50.65.11.A.2.50B    |               |              | 96104133       | 2.832,00     |
| SL1.50.65.11.EX.2.50B   |               |              | 96104131       | 2.538,00     |
| SL1.50.65.15.2.50B      |               |              | 96104118       | 2.805,00     |
| SL1.50.65.15.A.2.50B    |               |              | 96104122       | 3.349,00     |
| SL1.50.65.15.EX.2.50B   |               |              | 96104120       | 3.056,00     |

| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Inter. Nivel | Cuadro control | Cable [m] | Autoacoplamiento |
|----------|---------------------|--------------------|--------------|----------------|-----------|------------------|
| DN 65    | 1,40                | 4,90               | No           | No             | 10        | 96090992         |
|          |                     |                    | SI           | CU100          |           |                  |
|          |                     |                    | No           | No             |           |                  |
|          | 1,70                | 5,20               | No           | No             |           |                  |
|          |                     |                    | SI           | CU100          |           |                  |
|          |                     |                    | No           | No             |           |                  |
|          | 2,3                 | 6,40               | No           | No             |           |                  |
|          |                     |                    | SI           | CU100          |           |                  |
|          |                     |                    | No           | No             |           |                  |

| MODELO                | Código 3x230V | PRECIO Euros |
|-----------------------|---------------|--------------|
| SL1.50.65.09.2.50C    | 96106567      | 2.054,00     |
| SL1.50.65.09.A.2.50C  | 96106571      | 2.608,00     |
| SL1.50.65.09.EX.2.50C | 96106569      | 2.309,00     |
| SL1.50.65.11.2.50C    | 96104130      | 2.330,00     |
| SL1.50.65.11.A.2.50C  | 96104134      | 2.928,00     |
| SL1.50.65.11.EX.2.50C | 96104132      | 2.586,00     |
| SL1.50.65.15.2.50C    | 96104119      | 2.858,00     |
| SL1.50.65.15.A.2.50C  | 96104123      | 3.455,00     |
| SL1.50.65.15.EX.2.50C | 96104121      | 3.114,00     |

EX : Versión antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4. \*Versión A : Incluye Cuadro CU100 e interruptor de nivel. Nota: Las bombas de la gama SL1 necesitan un cuadro eléctrico con relé y condensador para arrancar.

## AUTOADAPT DP10

BOMBAS DE ACHIQUE DP10 AUTOADAPT

Temperatura del líquido: 0°C a +40°C

Grado de protección: IP 68

Clase de aislamiento: F

Diámetro máx. de partículas: 10 mm

Tipo de impulsor: Semiabierto

Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil

Las bombas electrónicas no necesitan cuadro eléctrico.



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Sensor de nivel | Cable [m] | Autoacoplamiento |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|------------------|
| Rp 2"    | 1,3                 | 6,1                | Si              | 10        | No               |
|          | 1,3                 | 6,1                |                 |           | No               |
|          | 1,4                 | 2,8                |                 |           | No               |
|          | 1,4                 | 2,8                |                 |           | No               |
|          | 2,2                 | 3,8                |                 |           | No               |
|          | 2,2                 | 3,8                |                 |           | No               |
| DN 65    | 3,5                 | 5,8                |                 |           | 96090992         |
|          | 3,5                 | 5,8                |                 |           | 96090992         |

| MODELO                  | Código 1x230V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|-------------------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| DP10.50.09.E.2.1.502    | 96877476      | 3.174,00     |                |              |
| DP10.50.09.E.EX.2.1.502 | 96877479      | 3.465,00     |                |              |
| DP10.50.09.E.2.50B      |               |              | 96877478       | 3.174,00     |
| DP10.50.09.E.EX.2.50B   |               |              | 96877502       | 3.465,00     |
| DP10.50.15.E.2.50B      |               |              | 96877503       | 3.450,00     |
| DP10.50.15.E.EX.2.50B   |               |              | 96877504       | 3.741,00     |
| DP10.65.26.E.2.50B      |               |              | 96877506       | 3.996,00     |
| DP10.65.26.E.EX.2.50B   |               |              | 96877507       | 4.286,00     |

EX: Versión antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4

## AUTOADAPT EF30

BOMBAS DE ACHIQUE EF30 AUTOADAPT

Temperatura del líquido: 0°C a +40°C

Grado de protección: IP 68

Clase de aislamiento: F

Diámetro máx. de partículas: 30 mm

Tipo de impulsor: Semiabierto

Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil

Las bombas electrónicas no necesitan cuadro eléctrico.



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Sensor de nivel | Cable [m] | Autoacoplamiento |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|------------------|
| Rp 2"    | 1                   | 6,5                | Si              | 10        | No               |
|          | 1                   | 6,5                |                 |           | No               |
|          | 1                   | 2,3                |                 |           | No               |
|          | 1                   | 2,3                |                 |           | No               |
|          | 1,3                 | 6,1                |                 |           | No               |
|          | 1,3                 | 6,1                |                 |           | No               |
|          | 1,4                 | 2,8                |                 |           | No               |
|          | 1,4                 | 2,8                |                 |           | No               |
|          | 1,6                 | 7,4                |                 |           | No               |
|          | 1,6                 | 7,4                |                 |           | No               |
|          | 1,6                 | 3,1                |                 |           | No               |
|          | 1,6                 | 3,1                |                 |           | No               |
|          | 2,2                 | 3,8                |                 |           | No               |
|          | 2,2                 | 3,8                |                 |           | No               |

| MODELO                  | Código 1x230V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|-------------------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| EF30.50.06.E.2.1.502    | 96877508      | 2.635,00     |                |              |
| EF30.50.06.E.EX.2.1.502 | 96877512      | 2.926,00     |                |              |
| EF30.50.06.E.2.50B      |               |              | 96877510       | 2.635,00     |
| EF30.50.06.E.EX.2.50B   |               |              | 96877514       | 2.926,00     |
| EF30.50.09.E.2.1.502    | 96877515      | 2.742,00     |                |              |
| EF30.50.09.E.EX.2.1.502 | 96877518      | 3.033,00     |                |              |
| EF30.50.09.E.2.50B      |               |              | 96877516       | 2.742,00     |
| EF30.50.09.E.EX.2.50B   |               |              | 96877532       | 3.033,00     |
| EF30.50.11.E.2.1.502    | 96875101      | 2.851,00     |                |              |
| EF30.50.11.E.EX.2.1.502 | 96878446      | 3.142,00     |                |              |
| EF30.50.11.E.2.50B      |               |              | 96878445       | 2.852,00     |
| EF30.50.11.E.EX.2.50B   |               |              | 96878447       | 3.142,00     |
| EF30.50.15.E.2.50B      |               |              | 96878448       | 2.995,00     |
| EF30.50.15.E.EX.2.50B   |               |              | 96878449       | 3.285,00     |

EX: Versión antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4

## AUTOADAPT SL1

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALES SL1 AUTOADAPT

Temperatura del líquido: 0°C a +40°C

Grado de protección: IP 68

Clase de aislamiento: F

Diámetro máx. de partículas: 50 mm

Tipo de impulsor: Monocanal

Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil

Las bombas electrónicas no necesitan cuadro eléctrico.



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Sensor de nivel | Cable [m] |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| DN 65    | 1,3                 | 6,1                | Si              | 10        |
|          | 1,3                 | 6,1                |                 |           |
|          | 1,4                 | 2,8                |                 |           |
|          | 1,4                 | 2,8                |                 |           |
|          | 1,6                 | 7,4                |                 |           |
|          | 1,6                 | 7,4                |                 |           |
|          | 1,6                 | 3,1                |                 |           |
|          | 1,6                 | 3,1                |                 |           |
|          | 2,2                 | 3,8                |                 |           |
|          | 2,2                 | 3,8                |                 |           |

| MODELO                    | Código 1x230V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|---------------------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| SL1.50.65.09. E .2.1.502  | 96878450      | 2.878,00     |                |              |
| SL1.50.65.09.E.EX.2.1.502 | 96878452      | 3.170,00     |                |              |
| SL1.50.65.09 E .2.50B     |               |              | 96878451       | 2.878,00     |
| SL1.50.65.09.E.EX.2.50B   |               |              | 96878453       | 3.170,00     |
| SL1.50.65.11 E .2.1.502   | 96878454      | 3.109,00     |                |              |
| SL1.50.65.11.E.EX.2.1.502 | 96878456      | 3.400,00     |                |              |
| SL1.50.65.11 E .2.50B     |               |              | 96878455       | 3.109,00     |
| SL1.50.65.11.E.EX.2.50B   |               |              | 96878457       | 3.400,00     |
| SL1.50.65.15 E .2.50B     |               |              | 96878458       | 3.547,00     |
| SL1.50.65.15.E.EX.2.50B   |               |              | 96878472       | 3.838,00     |

EX: Versión antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4

## AUTOADAPT SLV

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALES SLV AUTOADAPT

Temperatura del líquido: 0°C a +40°C

Grado de protección: IP 68

Clase de aislamiento: F

Diámetro máx. de partículas: 65 mm

Tipo de impulsor: Super Vortex

Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Sensor de nivel | Cable [m] | Autoacoplamiento |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|------------------|
| DN 65    | 1,3                 | 6,1                | Si              | 10        | No               |
|          | 1,3                 | 6,1                |                 |           | No               |
|          | 1,4                 | 2,8                |                 |           | No               |
|          | 1,4                 | 2,8                |                 |           | No               |
|          | 1,6                 | 7,4                |                 |           | No               |
|          | 1,6                 | 7,4                |                 |           | No               |
|          | 1,6                 | 3,1                |                 |           | No               |
|          | 1,6                 | 3,1                |                 |           | No               |
|          | 2,2                 | 3,8                |                 |           | No               |
|          | 2,2                 | 3,8                |                 |           | No               |

| MODELO                     | Código 1x230V | PRECIO Euros | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|----------------------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| SLV65.65.09. E 2.1.502     | 96878474      | 2.856,00     |                |              |
| SLV65.65.09. E. EX.2.1.502 | 96878476      | 3.147,00     |                |              |
| SLV65.65.09. E 2.50B       |               |              | 96878475       | 2.856,00     |
| SLV65.65.09. E. EX.2.50B   |               |              | 96878477       | 3.147,00     |
| SLV65.65.11. E 2.1.502     | 96882685      | 3.063,00     |                |              |
| SLV65.65.11. E. EX.2.1.502 | 96878480      | 3.354,00     |                |              |
| SLV65.65.11. E 2.50B       |               |              | 96882686       | 3.063,00     |
| SLV65.65.11. E. EX.2.50B   |               |              | 96878481       | 3.354,00     |
| SLV65.65.15. E 2.50B       |               |              | 96878503       | 3.501,00     |
| SLV65.65.15. E. EX.2.50B   |               |              | 96878504       | 3.792,00     |

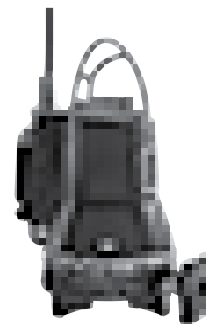
EX: Versión antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4



## AUTOADAPT SEG

### BOMBAS ELECTRÓNICAS TRITURADORAS SEG AUTOADAPT

|                                                                                   |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>                                                   | 0°C a +40°C, hasta 60°C durante períodos cortos |
| <b>Grado de protección:</b>                                                       | IP 68                                           |
| <b>Clase de aislamiento:</b>                                                      | F (155°C)                                       |
| <b>Profundidad instalación:</b>                                                   | 10 m                                            |
| <b>Protección:</b>                                                                | Interruptores térmicos en la caja del estátor   |
| <b>Tipo de impulsor:</b>                                                          | Semiabierto con triturador                      |
| <b>Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil</b> |                                                 |



| DN Desc.     | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Sensor de nivel | Cable [m] | MODELO              | Código 1x230V | PRECIO Euros | Código 3x415 V | PRECIO Euros |
|--------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|---------------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| DN40<br>DN50 | 1,4                 | 6,2                | Si              | 10        | SEG.40.09.E.2.1.502 | 96878505      | 3.240,00     |                |              |
|              | 1,4                 | 2,7                | Si              | 10        | SEG.40.09.E.2.50B   |               |              | 96878506       | 3.240,00     |
|              | 1,8                 | 8,2                | Si              | 10        | SEG.40.12.E.2.1.502 | 96878509      | 3.240,00     |                |              |
|              | 1,8                 | 3,2                | Si              | 10        | SEG.40.12.E.2.50B   |               |              | 96878510       | 3.240,00     |
|              | 2,3                 | 3,8                | Si              | 10        | SEG.40.15.E.2.50B   |               |              | 96878514       | 3.507,00     |
|              | 3,7                 | 6,1                | Si              | 10        | SEG.40.26.E.2.50B   |               |              | 96878516       | 4.183,00     |
|              | 3,9                 | 6,3                | Si              | 10        | SEG.40.31.E.2.50B   |               |              | 96878518       | 4.287,00     |
|              | 5,2                 | 8,2                | Si              | 10        | SEG.40.40.E.2.50B   |               |              | 96878520       | 4.788,00     |

EX: Versión antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4

### BOMBAS TRITURADORAS SEG AUTOADAPT ANTIDEFLAGRANTE

|                                                                                   |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Temperatura del líquido:</b>                                                   | 0°C a +40°C, hasta 60°C durante períodos cortos |
| <b>Grado de protección:</b>                                                       | IP 68                                           |
| <b>Clase de aislamiento:</b>                                                      | F (155°C)                                       |
| <b>Profundidad de instalación:</b>                                                | 10 m                                            |
| <b>Protección:</b>                                                                | Interruptores térmicos en la caja del estátor   |
| <b>Tipo de impulsor:</b>                                                          | Semiabierto con triturador                      |
| <b>Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil</b> |                                                 |



| DN Desc.       | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Sensor de nivel | Cable [m] | MODELO                 | Código 1x230V | PRECIO Euros | Código 3x415 V | PRECIO Euros |
|----------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|------------------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| DN 40<br>DN 50 | 1,3                 | 5,8                | Si              | 10        | SEG.40.09.E.Ex.2.1.502 | 96878507      | 3.537,00     |                |              |
|                | 1,4                 | 2,6                |                 |           | SEG.40.09.E.Ex.2.50B   |               |              | 96878508       | 3.537,00     |
|                | 1,8                 | 8,1                |                 |           | SEG.40.12.E.Ex.2.1.502 | 96878512      | 3.537,00     |                |              |
|                | 1,8                 | 3,1                |                 |           | SEG.40.12.E.Ex.2.50B   |               |              | 96878513       | 3.537,00     |
|                | 2,3                 | 3,8                |                 |           | SEG.40.15.E.Ex.2.50B   |               |              | 96878515       | 3.714,00     |
|                | 3,7                 | 5,3                |                 |           | SEG.40.26.E.Ex.2.50B   |               |              | 96878517       | 4.499,00     |
|                | 3,9                 | 6,3                |                 |           | SEG.40.31.E.Ex.2.50B   |               |              | 96878519       | 4.499,00     |
|                | 5,2                 | 8,2                |                 |           | SEG.40.40.E.Ex.2.50B   |               |              | 96878521       | 5.022,00     |

Ex: Versión antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4

# GAMA AUTOADAPT

## GAMA AUTOADAPT PARA AGUAS RESIDUALES

Las nuevas bombas con función AUTOADAPT no necesitan sensores externos, interruptores o cables, ya que combina todos estos dispositivos en una única bomba que se adapta automáticamente a las condiciones de pozo.

## REDUCIR LA INVERSIÓN

Sin necesidad de sensores externos, la función AUTOADAPT permite una instalación, puesta en marcha y funcionamiento más fáciles. Además permite reducir la dimensión del pozo, lo que supone menores costes financieros y operacionales.

## ADAPTACIÓN AUTOMÁTICA

Las bombas AUTOADAPT se adaptan automáticamente cuando se instalan en el pozo y detectan la presencia de otras bombas. Hasta cuatro bombas, calibran automáticamente los niveles de arranque/parada, asegurando una alternancia entre las bombas.

## SIN CONTROL EXTERNO

Las bombas AUTOADAPT disponen de un sistema de arranque y protección del motor y circuitos que aseguran un funcionamiento correcto. No es necesario instalar un control externo.

## INSTALAR Y LISTO PARA BOMBLEAR

La bomba AUTOADAPT incluye un cable y un enchufe para su instalación. Solo es necesario colocar la bomba en el pozo, y está preparada para funcionar, adaptándose automáticamente a las condiciones del pozo.

## SOLUCIÓN INTELIGENTE

Las bombas para aguas residuales con AUTOADAPT no necesitan cable, interruptores ni sensores en el pozo. Todo está incorporado en la bomba. Esta solución patentada por Grundfos elimina la necesidad de comunicación entre las bombas.

## MONITORIZACIÓN INCORPORADA

La monitorización interna viene instalada de serie, garantizando una larga vida útil. Una instalación con AUTOADAPT nunca funcionará en seco y el antibloqueo programado permite que la bomba esté siempre preparada para bombear.



DP AUTOADAPT



EF AUTOADAPT



SLV/SL1 AUTOADAPT



SEG AUTOADAPT

# SLV.65 / SLV.80 / SLV.100 (1,1 - 11kW)

| Caudal Q     |          |          | m³/h                |        | 0            | 3,6  | 7,2  | 10,8 | 14,4 | 18   | 21,6 | 25,2 | 28,8 | 36   | 43,2 | 50,4 | 57,6 |
|--------------|----------|----------|---------------------|--------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|              |          |          | l/sec.              |        | 0            | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   |
|              |          |          | l/min.              |        | 0            | 60   | 120  | 180  | 240  | 300  | 360  | 420  | 480  | 600  | 720  | 840  | 960  |
|              |          |          | Tub. DN 65          | [m/s]  | 0            | 0,3  | 0,6  | 0,9  | 1,2  | 1,5  | 1,8  | 2,1  | 2,4  | 3,05 | 3,65 | 4,2  | 4,8  |
|              |          |          | Tub. DN 80          | [m/s]  | 0            | 0,2  | 0,4  | 0,6  | 0,8  | 1    | 1,2  | 1,4  | 1,6  | 2    | 2,4  | 2,8  | 3,2  |
|              |          |          | Tub. DN 100         | [m/s]  | 0            | 0,12 | 0,25 | 0,4  | 0,5  | 0,65 | 0,78 | 0,9  | 1,05 | 1,25 | 1,55 | 1,8  | 2,05 |
| MODELO       | N. Polos | DN Desc. | P <sub>i</sub> [kW] | ln [A] | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|              |          |          | 3x400V              | 3x400V |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SLV.65.65.22 | 2        | DN 65    | 2,8                 | 4,9    | 17,7         | 17,0 | 16,1 | 15,0 | 13,8 | 12,4 | 11,0 | 9,6  | 8,2  | 5,4  | 3,3  |      |      |
| SLV.65.65.30 |          |          | 3,8                 | 6,8    | 21,2         | 20,5 | 19,6 | 18,6 | 17,5 | 16,3 | 15,0 | 13,5 | 12,0 | 8,9  | 5,8  |      |      |
| SLV.65.65.40 |          |          | 4,8                 | 8,6    | 28,0         | 27,5 | 26,5 | 25,4 | 24,3 | 23,0 | 21,5 | 20,0 | 18,5 | 14,8 | 11,4 | 8,3  | 5,9  |
| SLV.65.80.22 | 2        | DN 80    | 2,8                 | 4,9    | 18,0         | 17,2 | 16,2 | 15,2 | 14,0 | 12,8 | 11,3 | 9,8  | 8,4  | 5,6  | 3,4  |      |      |
| SLV.65.80.30 |          |          | 3,8                 | 6,8    | 21,5         | 20,5 | 19,6 | 18,6 | 17,6 | 16,4 | 15,1 | 13,7 | 12,2 | 8,9  | 6,0  |      |      |
| SLV.65.80.40 |          |          | 4,8                 | 8,6    | 29,1         | 28,1 | 26,9 | 26,0 | 24,8 | 23,6 | 22,2 | 20,7 | 19,0 | 15,1 | 11,8 | 8,6  | 6,2  |

| Caudal Q      |          |          | m³/h                |        | 0            | 7    | 14   | 22   | 29   | 36   | 43   | 50   | 58   | 65   | 72   | 79   | 86   |
|---------------|----------|----------|---------------------|--------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |          |          | l/sec.              |        | 0            | 2    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20,0 | 22,0 | 24,0 |
|               |          |          | l/min.              |        | 0            | 120  | 240  | 360  | 480  | 600  | 720  | 840  | 960  | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 |
|               |          |          | Tub. DN 80          | [m/s]  | 0            | 0,4  | 0,8  | 1,2  | 1,6  | 2    | 2,4  | 2,8  | 3,2  | 3,6  | 4    | 4,4  | 4,8  |
|               |          |          | Tub. DN 100         | [m/s]  | 0            | 0,25 | 0,5  | 0,78 | 1,05 | 1,25 | 1,55 | 1,8  | 2,05 | 2,25 | 2,5  | 2,8  | 3    |
| MODELO        | N. Polos | DN Desc. | P <sub>i</sub> [kW] | ln [A] | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|               |          |          | 3x400V              | 3x400V |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SLV.80.80.11  | 4        | DN 80    | 1,5                 | 3,0    | 7,1          | 6,8  | 6,3  | 5,6  | 4,7  | 3,7  | 2,8  | 2,0  | 1,3  |      |      |      |      |
| SLV.80.80.13  |          |          | 1,8                 | 3,6    | 8,7          | 8,4  | 8,0  | 7,3  | 6,4  | 5,3  | 4,2  | 3,2  | 2,4  | 1,7  |      |      |      |
| SLV.80.80.15  |          |          | 1,9                 | 3,9    | 10,0         | 9,2  | 9,0  | 8,6  | 7,8  | 6,7  | 5,4  | 4,2  | 3,5  | 2,8  | 2,0  |      |      |
| SLV.80.80.22  |          |          | 2,7                 | 5,3    | 12,3         | 11,8 | 11,7 | 11,4 | 10,7 | 9,8  | 8,5  | 7,2  | 5,9  | 4,8  | 3,9  | 3,2  |      |
| SLV.80.80.40  |          |          | 4,8                 | 9,7    | 17,1         | 16,4 | 15,9 | 15,4 | 14,8 | 14,0 | 13,2 | 12,2 | 11,1 | 10,0 | 8,9  | 8,0  | 7,1  |
| SLV.80.80.40  | 2        |          | 4,8                 | 9,7    | 22,7         | 21,7 | 20,2 | 18,2 | 15,8 | 13,1 | 10,4 | 8,0  | 6,0  | 4,5  | 3,5  | 2,8  |      |
| SLV.80.80.60  |          |          | 6,9                 | 12,5   | 27,4         | 26,3 | 26,2 | 23,6 | 21,5 | 18,9 | 16,1 | 13,2 | 14,5 | 8,3  | 6,5  | 5,4  | 4,7  |
| SLV.80.80.75  |          |          | 8,7                 | 16,2   | 33,7         | 32,6 | 32,8 | 30,7 | 29,0 | 26,7 | 23,8 | 20,5 | 17,1 | 13,9 | 11,1 | 8,8  | 7,2  |
| SLV.80.80.92  |          |          | 10,5                | 18,0   | 37,0         | 36,2 | 35,3 | 34,1 | 31,6 | 30,6 | 28,0 | 25,2 | 22,2 | 19,1 | 16,1 | 13,4 | 11,2 |
| SLV.80.80.110 |          |          | 12,5                | 21,4   | 43,5         | 41,5 | 41,7 | 40,7 | 39,3 | 37,6 | 35,3 | 32,7 | 20,7 | 26,2 | 22,9 | 39,9 | 16,8 |

| Caudal Q      |          |          | m³/h                |        | 0            | 7,2  | 14,4 | 21,6 | 28,8 | 36,0 | 43,2 | 57,6 | 64,8 | 72,0 | 79,2 |  |  |
|---------------|----------|----------|---------------------|--------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
|               |          |          | l/sec.              |        | 0            | 2    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 16   | 18   | 20   | 22   |  |  |
|               |          |          | l/min.              |        | 0            | 120  | 240  | 360  | 480  | 600  | 720  | 960  | 1080 | 1200 | 1320 |  |  |
| MODELO        | N. Polos | DN Desc. | P <sub>i</sub> [kW] | ln [A] | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|               |          |          | 3x400V              | 3x400V |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| SLV.80.100.11 | 4        | 100      | 1,5                 | 3,0    | 6,6          | 6,6  | 6,3  | 5,7  | 4,8  | 3,8  | 3,9  | 1,9  |      |      |      |  |  |
| SLV.80.100.13 |          |          | 1,8                 | 3,6    | 8,1          | 8,1  | 7,8  | 7,2  | 6,4  | 5,4  | 4,4  | 2,9  | 2,4  |      |      |  |  |
| SLV.80.100.15 |          |          | 1,9                 | 3,9    | 9,5          | 9,6  | 9,4  | 8,8  | 8,0  | 6,8  | 5,6  | 3,8  | 3,1  |      |      |  |  |
| SLV.80.100.22 |          |          | 2,7                 | 5,3    | 12,2         | 12,1 | 11,9 | 11,5 | 10,8 | 9,8  | 8,6  | 6,3  | 5,4  | 4,7  | 4,1  |  |  |
| SLV.80.100.40 |          |          | 4,8                 | 9,7    | 17,0         | 16,7 | 14,3 | 15,8 | 15,1 | 14,4 | 13,5 | 11,6 | 10,6 | 9,8  | 9,0  |  |  |

| Caudal Q       |          |          | m³/h                |        | 0            | 14,4 | 28,8 | 43,2 | 57,6 | 72,0 | 86,4 | 101  | 115  | 122  |  |  |  |
|----------------|----------|----------|---------------------|--------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
|                |          |          | l/sec.              |        | 0            | 4    | 8    | 12   | 16   | 20   | 24   | 28   | 32   | 34   |  |  |  |
|                |          |          | l/min.              |        | 0            | 240  | 480  | 720  | 960  | 1200 | 1440 | 1680 | 1920 | 2040 |  |  |  |
| MODELO         | N. Polos | DN Desc. | P <sub>i</sub> [kW] | ln [A] | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|                |          |          | 3x400V              | 3x400V |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| SLV.80.100.40  | 2        | 100      | 4,8                 | 9,7    | 20,6         | 19,0 | 16,0 | 11,3 | 6,6  | 4,0  |      |      |      |      |  |  |  |
| SLV.80.100.60  |          |          | 6,9                 | 12,5   | 25,8         | 24,0 | 21,0 | 16,3 | 11,1 | 7,1  | 5,3  |      |      |      |  |  |  |
| SLV.80.100.75  |          |          | 8,7                 | 16,2   | 31,8         | 30,0 | 27,6 | 23,1 | 17,2 | 11,7 | 8,0  | 6,5  |      |      |  |  |  |
| SLV.80.100.92  |          |          | 10,5                | 18,0   | 35,6         | 34,0 | 32,0 | 28,1 | 22,5 | 16,6 | 12,0 | 9,3  | 8,0  |      |  |  |  |
| SLV.80.100.110 |          |          | 12,5                | 21,4   | 42,2         | 40,5 | 38,7 | 35,2 | 29,7 | 23,3 | 17,3 | 12,9 | 10,5 | 9,9  |  |  |  |

| Caudal Q       |          |          | m³/h                |                 | 0            | 14   | 29   | 43   | 58   | 72   | 79   | 86   | 94   | 101  | 115  | 130  | 144  |
|----------------|----------|----------|---------------------|-----------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                |          |          | l/sec.              |                 | 0            | 4    | 8    | 12   | 16   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28   | 32   | 36   | 40   |
|                |          |          | l/min.              |                 | 0            | 240  | 480  | 720  | 960  | 1200 | 1320 | 1440 | 1560 | 1680 | 1920 | 2160 | 2400 |
|                |          |          | Tub. DN 100         | Velocidad [m/s] | 0            | 0,5  | 1    | 1,5  | 2,1  | 2,6  | 2,8  | 3,2  | 3,4  | 3,6  | 4    | 4,7  | 5,1  |
|                |          |          | Tub. DN 150         | Velocidad [m/s] | 0            | 0,25 | 0,5  | 0,7  | 0,95 | 1,15 | 1,25 | 1,35 | 1,5  | 1,65 | 1,8  | 2,2  | 2,6  |
| MODELO         | N. Polos | DN Desc. | P <sub>i</sub> [kW] | ln [A]          | Altura H [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                |          |          | 3x400V              | 3x400V          |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SLV.100.100.30 | 4        | 100      | 3,7                 | 7,2             | 11,6         | 11,0 | 9,8  | 8,2  | 6,4  | 4,7  | 4,0  | 3,5  | 3,0  | 2,7  |      |      |      |
| SLV.100.100.40 |          |          | 4,8                 | 9,7             | 14,2         | 13,8 | 12,8 | 11,3 | 9,5  | 7,5  | 6,6  | 6,0  | 5,2  | 4,8  | 3,9  |      |      |
| SLV.100.100.55 |          |          | 6,4                 | 11,8            | 17,3         | 16,9 | 16,0 | 14,8 | 13,0 | 11,1 | 10,4 | 9,2  | 8,3  | 7,6  | 6,2  | 5,0  |      |
| SLV.100.100.75 |          |          | 8,6                 | 15,2            | 19,5         | 18,8 | 18,3 | 18,1 | 17,1 | 16,2 | 15,2 | 14,4 | 13,8 | 12,9 | 11,5 | 9,5  | 8,0  |

## SLV.65 / SLV.80 (1,1 - 11kW)

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALES SLV

**Temperatura del líquido:** 0°C a +40°C

**Grado de protección:** IP 68

**Clase de aislamiento:** F

**Diámetro máx. partículas:** 65 mm

**Tipo de impulsor:** Super Vortex

Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil



### SUPER VORTEX SLV65

**Tensión:** 3 x400V

**Diámetro máx. partículas:** 65 mm

| Diámetro de salida | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Cable [m] | Arranque | Autoacoplamiento | Interruptor nivel | MODELO               | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|--------------------|---------------------|--------------------|-----------|----------|------------------|-------------------|----------------------|----------------|--------------|
| DN65               | 2,8                 | 4,9                | 10        | DOL      | 96090992         | No                | SLV.65.65.22.2.50D   | 96836323       | 2.713,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.65.65.22.A.2.50D | 96871926       | 3.689,00     |
|                    | 3,8                 | 6,8                |           | DOL      | 96090992         | No                | SLV.65.65.30.2.50D   | 96871968       | 2.788,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.65.65.30.2.50D   | 96872135       | 3.987,00     |
|                    | 4,8                 | 8,6                |           | SD       | 96090992         | No                | SLV.65.65.40.2.51D   | 96871971       | 3.307,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.65.65.40.2.51D   | 96872137       | 4.504,00     |
| DN80               | 2,8                 | 4,9                |           | DOL      | 96090993         | No                | SLV.65.80.22.2.50D   | 96836287       | 2.507,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.65.80.22.2.50D   | 96871930       | 3.704,00     |
|                    | 3,8                 | 6,8                |           | DOL      | 96090993         | No                | SLV.65.80.30.2.50D   | 96836303       | 2.803,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.65.80.30.2.50D   | 96871931       | 4.000,00     |
|                    | 4,8                 | 8,6                |           | SD       | 96090993         | No                | SLV.65.80.40.2.51D   | 96842221       | 3.316,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.65.80.40.2.51D   | 96872152       | 4.515,00     |

\*Versión A : Incluye sensor de humedad, agua en aceite WIO, sensor de temperatura Pt1000 en los debanados y módulo de comunicación IO113.

### SUPER VORTEX SLV.80

**Tensión:** 3 x400V

**Diámetro máx. partículas:** 80 mm

| Diámetro de salida | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Cable [m] | Arranque | Autoacoplamiento | Interruptor nivel | MODELO                | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|--------------------|---------------------|--------------------|-----------|----------|------------------|-------------------|-----------------------|----------------|--------------|
| DN80               | 1,5                 | 3,0                | 10        | DOL      | 96090993         | No                | SLV.80.80.11.4.50D    | 96836266       | 2.596,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.80.80.11.A.4.50D  | 96837216       | 3.695,00     |
|                    | 1,8                 | 3,6                |           | DOL      | 96090993         | No                | SLV.80.80.13.4.50D    | 96857830       | 2.640,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.80.80.13.A.4.50D  | 96871962       | 3.740,00     |
|                    | 2,1                 | 3,9                |           | DOL      | 96090993         | No                | SLV.80.80.15.4.50D    | 96836269       | 2.673,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.80.80.15.A.4.50D  | 96871963       | 3.775,00     |
|                    | 2,7                 | 5,3                |           | DOL      | 96090993         | No                | SLV.80.80.22.4.50D    | 96835691       | 2.724,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.80.80.22.A.4.50D  | 96835682       | 3.824,00     |
|                    | 4,8                 | 9,7                |           | SD       | 96090993         | No                | SLV.80.80.40.2.51D    | 96871995       | 3.077,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.80.80.40.A.4.51D  | 96872159       | 4.179,00     |
|                    | 4,8                 | 8,5                |           | SD       | 96090993         | No                | SLV.80.80.40.4.51D    | 96871992       | 3.455,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.80.80.40.A.2.51D  | 96872157       | 4.554,00     |
|                    | 6,9                 | 12,5               |           | SD       | 96090993         | No                | SLV.80.80.60.2.51D    | 96873784       | 4.042,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.80.80.60.A.2.51D  | 96872160       | 5.142,00     |
|                    | 8,7                 | 15,1               |           | SD       | 96090993         | No                | SLV.80.80.75.2.51D    | 96871998       | 5.122,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.80.80.75.A.2.51D  | 96872161       | 6.224,00     |
|                    | 10,5                | 18,0               |           | SD       | 96090993         | No                | SLV.80.80.92.2.51D    | 96872003       | 5.383,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.80.80.92.A.2.51D  | 96872162       | 6.485,00     |
|                    | 12,5                | 21,4               |           | SD       | 96090993         | No                | SLV.80.80.110.2.51D   | 96872004       | 5.663,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.80.80.110.A.2.51D | 96872163       | 6.765,00     |

\*Versión A : incluye sensor de humedad, agua en aceite WIO, sensor de temperatura Pt1000 en los debanados y módulo de comunicación IO113.

## SLV.80 / SLV.100 (1,1 - 11kW)

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALAS SLV

**Temperatura del líquido:** 0°C a +40°C

**Grado de protección:** IP 68

**Clase de aislamiento:** F

**Diámetro máx. partículas:** 80 mm

**Tipo de impulsor:** Super Vortex

Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil



SUPER VORTEX SLV.80

**Tensión:** 3 x400V

**Diámetro máx. partículas:** 80 mm

| Diámetro de salida | P <sub>i</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Cable [m] | Arranque | Autoacoplamiento | Interruptor nivel | MODELO                 | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|--------------------|---------------------|--------------------|-----------|----------|------------------|-------------------|------------------------|----------------|--------------|
| DN100              | 1,5                 | 3,0                | 10        | DOL      | 96090994         | No                | SLV.80.100.11.4.50D    | 96872005       | 2.654,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.80.100.11.A.4.50D  | 96872165       | 3.744,00     |
|                    | 1,8                 | 3,6                |           | DOL      | 96090994         | No                | SLV.80.100.13.4.50D    | 96890480       | 2.699,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.80.100.13.A.4.50D  | 96890782       | 3.788,00     |
|                    | 2,1                 | 3,9                |           | DOL      | 96090994         | No                | SLV.80.100.15.4.50D    | 96872008       | 2.732,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.80.100.15.A.4.50D  | 96872168       | 3.824,00     |
|                    | 2,7                 | 5,3                |           | DOL      | 96090994         | No                | SLV.80.100.22.4.50D    | 96872244       | 2.783,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.80.100.22.A.4.50D  | 96872248       | 3.872,00     |
|                    | 4,8                 | 9,7                |           | SD       | 96090994         | No                | SLV.80.100.40.4.51D    | 96872022       | 3.136,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.80.100.40.A.4.51D  | 96872184       | 4.228,00     |
|                    | 4,8                 | 8,5                |           | SD       | 96090994         | No                | SLV.80.100.40.2.51D    | 96872010       | 3.514,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.80.100.40.A.2.51D  | 96872171       | 4.603,00     |
|                    | 6,9                 | 12,5               |           | SD       | 96090994         | No                | SLV.80.100.60.2.51D    | 96893379       | 4.101,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.80.100.60.A.2.51D  | 96893431       | 5.170,00     |
|                    | 8,7                 | 15,1               |           | SD       | 96090994         | No                | SLV.80.100.75.2.51D    | 96872011       | 5.181,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.80.100.75.A.2.51D  | 96872183       | 6.273,00     |
|                    | 10,5                | 18,0               |           | SD       | 96090994         | No                | SLV.80.100.92.2.51D    | 96872023       | 5.441,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.80.100.92.A.2.51D  | 96872185       | 6.533,00     |
|                    | 12,5                | 21,4               |           | SD       | 96090994         | No                | SLV.80.100.110.2.51D   | 96890789       | 5.723,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.80.100.110.A.2.51D | 96890790       | 6.814,00     |

\*Versión A : incluye sensor de humedad, agua en aceite WIO, sensor de temperatura Pt1000 en los debanados y módulo de comunicación IO113.

SUPER VORTEX SLV.100

**Tensión:** 3 x400V

**Diámetro máx. partículas:** 100 mm

| Diámetro de salida | P <sub>i</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Cable [m] | Arranque | Autoacoplamiento | Interruptor nivel | MODELO                 | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|--------------------|---------------------|--------------------|-----------|----------|------------------|-------------------|------------------------|----------------|--------------|
| DN100              | 3,7                 | 7,2                | 10        | DOL      | 96090994         | No                | SLV.100.100.30.4.50D   | 96836305       | 3.479,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.100.100.30.A.4.50D | 96871965       | 4.557,00     |
|                    | 4,8                 | 9,7                |           | SD       | 96090994         | No                | SLV.100.100.40.4.51D   | 96872026       | 3.687,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.100.100.40.A.4.51D | 96872187       | 4.788,00     |
|                    | 6,4                 | 11,8               |           | SD       | 96090994         | No                | SLV.100.100.55.4.51D   | 96872028       | 4.422,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.100.100.55.A.4.51D | 96872188       | 5.524,00     |
|                    | 8,6                 | 15,2               |           | SD       | 96090994         | No                | SLV.100.100.75.4.51D   | 96872029       | 5.365,00     |
|                    |                     |                    |           |          |                  | Si                | SLV.100.100.75.A.4.51D | 96872189       | 6.467,00     |

\*Versión A : incluye sensor de humedad, sensor de agua en aceite, sensor de temperatura Pt1000 en los debanados y módulo de comunicación IO113.

# SL1.50 / SL1.80 / SL1.100 (1,1 - 11 kW)

| Caudal Q     |              |          | m³/h                |                    | 0                           | 7    | 14   | 22   | 29   | 36   | 43   | 50   | 58   | 65   | 72   | 79   | 86   | 97   |  |  |
|--------------|--------------|----------|---------------------|--------------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
|              |              |          | l/sec.              |                    | 0                           | 2    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 27   |  |  |
|              |              |          | l/min.              |                    | 0                           | 120  | 240  | 360  | 480  | 600  | 720  | 840  | 960  | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | 1620 |  |  |
|              |              |          | Tub. DN 65          | [m/s]              | 0,00                        | 0,60 | 1,20 | 1,80 | 2,20 | 3,00 | 3,60 | 4,20 | 4,80 | 5,20 | 6,00 | 6,60 | 7,20 | 7,20 |  |  |
|              |              |          | Tub. DN 80          | [m/s]              | 0,00                        | 0,40 | 0,80 | 1,20 | 1,60 | 2,00 | 2,40 | 2,80 | 3,20 | 3,60 | 4,00 | 4,20 | 4,80 | 4,80 |  |  |
|              |              |          | Tub. DN 100         | [m/s]              | 0,00                        | 0,25 | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,80 | 3,00 | 3,25 |  |  |
| MODELO       | N.º de polos | DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Altura manométrica (m.c.a.) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|              |              |          | 3x400V              | 3x400V             |                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| SL1.50.65.22 | 2            | 65       | 2,8                 | 4,9                | 14,6                        | 13,3 | 12,3 | 11,7 | 11,2 | 10,8 | 10,4 | 10,1 | 9,7  | 9,2  |      |      |      |      |  |  |
| SL1.50.65.30 |              |          | 3,8                 | 6,8                | 22,5                        | 19,9 | 18,2 | 17,1 | 16,2 | 15,4 | 14,5 | 13,5 | 12,4 | 11,2 | 10,1 |      |      |      |  |  |
| SL1.50.65.40 |              |          | 4,8                 | 8,7                | 27,0                        | 24,8 | 23,1 | 21,9 | 20,8 | 19,8 | 18,7 | 17,7 | 16,4 | 15,2 | 14,0 |      |      |      |  |  |
| SL1.50.80.22 | 2            | 80       | 2,8                 | 4,9                | 18,4                        | 16,1 | 14,6 | 13,7 | 12,9 | 12,2 | 11,3 | 10,3 | 9,2  | 8,0  |      |      |      |      |  |  |
| SL1.50.80.30 |              |          | 3,8                 | 6,8                | 22,7                        | 19,9 | 18,2 | 17,1 | 16,2 | 15,4 | 14,4 | 13,4 | 12,2 | 11,0 | 9,7  |      |      |      |  |  |
| SL1.50.80.40 |              |          | 4,8                 | 8,7                | 27,2                        | 25,0 | 23,1 | 21,9 | 20,8 | 19,8 | 18,8 | 17,7 | 16,5 | 15,3 | 14,0 |      |      |      |  |  |

| Caudal Q      |              |          | m³/h                |                    | 0                           | 18   | 36   | 54   | 72   | 90   | 108  | 126  | 144  | 162  | 180  | 198  | 216  |  |  |  |
|---------------|--------------|----------|---------------------|--------------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
|               |              |          | l/sec.              |                    | 0                           | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   |  |  |  |
|               |              |          | l/min.              |                    | 0                           | 300  | 600  | 900  | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 |  |  |  |
|               |              |          | Tub. DN 65          | [m/s]              | 0,00                        | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 4,50 | 6,00 | 6,50 | 8,00 | 8,50 |      |      |      |  |  |  |
|               |              |          | Tub. DN 80          | [m/s]              | 0,00                        | 0,60 | 1,30 | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 3,80 | 4,50 | 5,10 | 5,80 | 6,40 | 7,00 | 7,60 |  |  |  |
|               |              |          | Tub. DN 100         | [m/s]              | 0,00                        | 0,25 | 0,60 | 0,75 | 1,20 | 1,40 | 1,70 | 2,00 | 2,30 | 2,55 | 2,70 | 3,15 | 3,40 |  |  |  |
| MODELO        | N.º de polos | DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Altura manométrica (m.c.a.) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|               |              |          | 3x400V              | 3x400V             |                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| SL1.80.80.15  | 4            | 80       | 1,9                 | 3,9                | 10,0                        | 8,0  | 7,0  | 6,1  | 5,0  | 3,7  | 2,6  |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| SL1.80.80.22  |              |          | 2,7                 | 5,3                | 12,3                        | 9,8  | 8,8  | 7,9  | 6,6  | 5,3  | 4,1  | 2,8  |      |      |      |      |      |  |  |  |
| SL1.80.80.30  |              |          | 3,7                 | 7,2                | 14,6                        | 12,0 | 10,8 | 9,8  | 8,8  | 7,4  | 6,1  | 4,9  | 3,5  |      |      |      |      |  |  |  |
| SL1.80.80.40  |              |          | 4,8                 | 9,8                | 17,8                        | 14,9 | 13,7 | 1,8  | 11,8 | 10,6 | 9,2  | 7,7  | 6,4  | 5,1  |      |      |      |  |  |  |
| SL1.80.80.55  |              |          | 6,4                 | 12,1               | 22,0                        | 19,2 | 17,5 | 16,3 | 15,1 | 13,8 | 12,4 | 10,8 | 9,0  | 7,5  | 6,2  | 4,5  |      |  |  |  |
| SL1.80.80.75  |              |          | 8,6                 | 15,8               | 25,8                        | 23,5 | 21,8 | 20,5 | 19,3 | 18,0 | 16,6 | 14,7 | 12,6 | 10,8 | 9,2  | 7,6  | 6,1  |  |  |  |
| SL1.80.100.15 | 4            | 100      | 1,9                 | 3,9                | 10,0                        | 8,0  | 7,0  | 6,1  | 5,1  | 3,8  | 2,7  | 1,6  |      |      |      |      |      |  |  |  |
| SL1.80.100.22 |              |          | 2,7                 | 5,3                | 12,5                        | 10,0 | 8,8  | 8,0  | 6,8  | 5,5  | 4,2  | 3,0  |      |      |      |      |      |  |  |  |
| SL1.80.100.30 |              |          | 3,7                 | 7,2                | 14,5                        | 12,0 | 10,8 | 9,9  | 8,8  | 7,6  | 6,3  | 5,0  | 3,7  |      |      |      |      |  |  |  |
| SL1.80.100.40 |              |          | 4,8                 | 9,8                | 17,7                        | 15,0 | 13,7 | 12,8 | 11,9 | 10,7 | 9,4  | 8,0  | 6,7  | 5,4  | 3,7  |      |      |  |  |  |
| SL1.80.100.55 |              |          | 6,4                 | 12,1               | 22,1                        | 19,2 | 17,5 | 16,3 | 15,2 | 14,0 | 12,6 | 11,1 | 9,4  | 8,0  | 6,6  | 5,1  |      |  |  |  |
| SL1.80.100.75 |              |          | 8,6                 | 15,8               | 25,8                        | 23,4 | 21,8 | 20,6 | 19,4 | 18,2 | 16,9 | 15,1 | 13,1 | 11,3 | 9,6  | 8,2  | 6,5  |  |  |  |

| Caudal Q       |              |          | m³/h                |                    | 0                           | 18   | 36   | 54   | 72   | 90   | 108  | 126  | 144  | 162  | 180  | 198  | 216  | 252  | 288  | 324  |
|----------------|--------------|----------|---------------------|--------------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                |              |          | l/sec.              |                    | 0                           | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 70   | 80,0 | 90,0 |
|                |              |          | l/min.              |                    | 0                           | 300  | 600  | 900  | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | 4200 | 4800 | 5400 |
|                |              |          | Tub. DN 65          | [m/s]              | 0,00                        | 0,60 | 1,15 | 1,90 | 2,60 | 3,15 | 3,80 | 4,50 | 5,20 | 5,75 | 6,40 | 7,00 | 7,60 |      |      |      |
|                |              |          | Tub. DN 80          | [m/s]              | 0,00                        | 0,25 | 0,60 | 0,75 | 1,20 | 1,40 | 1,70 | 2,00 | 2,30 | 2,55 | 2,70 | 3,15 | 3,40 |      |      |      |
|                |              |          | Tub. DN 100         | [m/s]              | 0,00                        | 0,25 | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,80 | 3,00 |      |      |      |
| MODELO         | N.º de polos | DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Altura manométrica (m.c.a.) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                |              |          | 3x400V              | 3x400V             |                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SL1.100.100.40 | 4            | 100      | 4,8                 | 9,8                | 12,5                        | 10,9 | 10,3 | 10,0 | 9,5  | 8,9  | 8,2  | 7,4  | 6,7  | 6,0  | 5,3  | 4,6  | 3,8  |      |      |      |
| SL1.100.100.55 |              |          | 6,4                 | 12,1               | 17,6                        | 15,5 | 14,2 | 13,3 | 12,6 | 11,9 | 11,2 | 10,5 | 9,6  | 8,7  | 7,6  | 6,8  | 5,9  | 4,3  |      |      |
| SL1.100.100.75 |              |          | 8,6                 | 15,8               | 21,4                        | 18,7 | 17,2 | 16,4 | 15,8 | 15,3 | 14,7 | 14,0 | 13,1 | 11,8 | 10,7 | 9,6  | 8,7  | 7,2  | 5,6  |      |
| SL1.100.150.40 | 4            | 100      | 4,8                 | 9,8                | 12,2                        | 10,9 | 10,2 | 9,7  | 9,3  | 8,8  | 8,2  | 7,4  | 6,6  | 5,8  | 5,0  | 4,4  | 3,7  |      |      |      |
| SL1.100.150.55 |              |          | 6,4                 | 12,1               | 17,5                        | 15,7 | 14,4 | 13,4 | 12,6 | 11,9 | 11,1 | 10,4 | 9,6  | 8,6  | 7,6  | 6,6  | 5,7  | 4,0  |      |      |
| SL1.100.150.75 |              |          | 8,6                 | 15,8               | 20,8                        | 18,4 | 16,9 | 16,0 | 15,4 | 15,0 | 14,4 | 13,7 | 12,8 | 11,6 | 10,5 | 9,4  | 8,5  | 7,0  | 5,7  |      |

## SL1.50 / SL1.80 (1,1 - 11 kW)

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALAS - SL1.50 - SL1.80

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Temperatura de Líquido: | 0 °C a + 40 °C |
| Grado de protección:    | IP 68          |
| Clase de aislamiento:   | F              |
| Cable:                  | 10 m           |
| Tipo de Impulsor:       | S-Tube         |

Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil



|                  |             |
|------------------|-------------|
| Tensión:         | 3 x400V     |
| Paso de sólidos: | hasta 50 mm |

| Diámetro de salida | P <sub>i</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Cuadro eléctrico     | Interr. nivel | Acopla. Aut. | Autoacoplamiento |
|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------|---------------|--------------|------------------|
| DN65               | 2,8                 | 4,9                | Consultar accesorios | DOL           | 1A           | 2A               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
|                    | 3,8                 | 6,8                |                      | DOL           | 1A           | 2A               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
|                    | 4,8                 | 8,7                |                      | SD            | 1A           | 2A               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
| DN80               | 2,8                 | 4,9                | Consultar accesorios | DOL           | 1C           | 2D               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
|                    | 3,8                 | 6,8                |                      | DOL           | 1C           | 2D               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
|                    | 4,8                 | 8,7                |                      | SD            | 1C           | 2D               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |

| MODELO               | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|----------------------|----------------|--------------|
| SL1.50.65.22.2.50D.B | 96836307       | 2.335,00     |
| SL1.50.65.22.A.2.50D | 96871937       | 3.443,00     |
| SL1.50.65.30.2.50D.B | 96836311       | 2.633,00     |
| SL1.50.65.30.A.2.50D | 96871940       | 3.830,00     |
| SL1.50.65.40.2.51D.B | 96872032       | 3.143,00     |
| SL1.50.65.40.A.2.51D | 96872034       | 4.338,00     |
| SL1.50.80.22.2.50D.B | 96836286       | 2.381,00     |
| SL1.50.80.22.A.2.50D | 96871952       | 3.578,00     |
| SL1.50.80.30.2.50D.B | 96836289       | 2.675,00     |
| SL1.50.80.30.A.2.50D | 96871953       | 3.872,00     |
| SL1.50.80.40.2.51D.B | 96872071       | 3.187,00     |
| SL1.50.80.40.A.2.51D | 96872102       | 4.386,00     |

\*Versión A : incluye sensor de humedad, sensor de agua en aceite, sensor de temperatura Pt1000 en los debanados y módulo de comunicación IO113. Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil.

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Tensión:         | 3 x400V     |
| Paso de sólidos: | hasta 80 mm |

| Diámetro de salida | P <sub>i</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Cuadro eléctrico     | Interr. nivel | Acopla. Aut. | Autoacoplamiento |
|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------|---------------|--------------|------------------|
| DN80               | 1,9                 | 3,9                | Consultar accesorios | DOL           | 1C           | 2D               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
|                    | 2,7                 | 5,3                |                      | DOL           | 1C           | 2D               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
|                    | 3,7                 | 7,2                |                      | DOL           | 1C           | 2D               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
|                    | 4,8                 | 9,8                |                      | SD            | 1C           | 2D               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
|                    | 6,4                 | 12,1               |                      | SD            | 1C           | 2D               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
| DN100              | 1,9                 | 3,9                | Consultar accesorios | DOL           | 1E           | 2F               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
|                    | 2,7                 | 5,3                |                      | DOL           | 1E           | 2F               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
|                    | 3,7                 | 7,2                |                      | DOL           | 1E           | 2F               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
|                    | 4,8                 | 9,8                |                      | SD            | 1E           | 2F               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
|                    | 6,4                 | 12,1               |                      | SD            | 1E           | 2F               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
| DN100              | 1,9                 | 3,9                | Consultar accesorios | DOL           | 1E           | 2F               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
|                    | 2,7                 | 5,3                |                      | DOL           | 1E           | 2F               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
|                    | 3,7                 | 7,2                |                      | DOL           | 1E           | 2F               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
|                    | 4,8                 | 9,8                |                      | SD            | 1E           | 2F               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
|                    | 6,4                 | 12,1               |                      | SD            | 1E           | 2F               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
| DN100              | 1,9                 | 3,9                | Consultar accesorios | DOL           | 1E           | 2F               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
|                    | 2,7                 | 5,3                |                      | DOL           | 1E           | 2F               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
|                    | 3,7                 | 7,2                |                      | DOL           | 1E           | 2F               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
|                    | 4,8                 | 9,8                |                      | SD            | 1E           | 2F               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |
|                    | 6,4                 | 12,1               |                      | SD            | 1E           | 2F               |
|                    |                     |                    |                      |               |              |                  |

| MODELO                | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|-----------------------|----------------|--------------|
| SL1.80.80.15.4.50D.B  | 96872130       | 2.686,00     |
| SL1.80.80.15.A.4.50D  | 96872143       | 3.786,00     |
| SL1.80.80.22.4.50D.B  | 96836605       | 2.865,00     |
| SL1.80.80.22.A.4.50D  | 96837225       | 3.965,00     |
| SL1.80.80.30.4.50D.B  | 96872177       | 3.901,00     |
| SL1.80.80.30.A.4.50D  | 96872179       | 5.003,00     |
| SL1.80.80.40.4.51D.B  | 96872217       | 4.389,00     |
| SL1.80.80.40.A.4.51D  | 96872218       | 5.491,00     |
| SL1.80.80.55.4.51D.B  | 96873771       | 5.062,00     |
| SL1.80.80.55.A.4.51D  | 96872255       | 6.162,00     |
| SL1.80.80.75.4.51D.B  | 96873359       | 5.769,00     |
| SL1.80.80.75.A.4.51D  | 96873372       | 6.869,00     |
| SL1.80.100.15.4.50D.B | 96836267       | 2.694,00     |
| SL1.80.100.15.A.4.50D | 96871954       | 3.797,00     |
| SL1.80.100.22.4.50D.B | 96836271       | 2.878,00     |
| SL1.80.100.22.A.4.50D | 96871955       | 3.980,00     |
| SL1.80.100.30.4.50D.B | 96836283       | 3.912,00     |
| SL1.80.100.30.A.4.50D | 96871956       | 5.014,00     |
| SL1.80.100.40.4.51D.B | 96873358       | 4.400,00     |
| SL1.80.100.40.A.4.51D | 96873375       | 5.500,00     |
| SL1.80.100.55.4.51D.B | 96873360       | 5.062,00     |
| SL1.80.100.55.A.4.51D | 96873376       | 6.162,00     |
| SL1.80.100.75.4.51D.B | 96873361       | 5.818,00     |
| SL1.80.100.75.A.4.51D | 96873377       | 6.920,00     |

Nota: incluye sensor de humedad, sensor de agua en aceite, sensor de temperatura Pt1000 en los debanados y módulo de comunicación IO113. Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil.

## SL1.100 (1,1 - 11 kW)

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALES - SL1.100

Temperatura de Líquido: 0 °C a + 40 °C

Grado de protección: IP 68

Clase de aislamiento: F

Cable: 10 m

Tipo de Impulsor: S-Tube

Tensión: 3 x400V

Paso de sólidos: Hasta 100 mm



6.337,00

| Diámetro de salida | P <sub>1</sub><br>[kW] | I <sub>n</sub><br>[A] | Cuadro eléctrico     | Interr. nivel | Acopla. Aut. | Autoacoplamiento | MODELO                 | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|--------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|---------------|--------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|
| DN100              | 4,8                    | 9,8                   | Consultar accesorios | No            | 1E           | 2F               | SL1.100.100.40.4.51D.B | 96873364       | 4.890,00     |
|                    |                        |                       |                      | Si            |              |                  | SL1.100.100.40.A.4.51D | 96873380       | 6.337,00     |
|                    | 6,4                    | 12,1                  |                      | No            | 1E           | 2F               | SL1.100.100.55.4.51D.B | 96873365       | 5.626,00     |
|                    |                        |                       |                      | Si            |              |                  | SL1.100.100.55.A.4.51D | 96873381       | 6.725,00     |
|                    | 8,6                    | 15,8                  |                      | No            | 1E           | 2F               | SL1.100.100.75.4.51D.B | 96873366       | 6.323,00     |
|                    |                        |                       |                      | Si            |              |                  | SL1.100.100.75.A.4.51D | 96873382       | 7.425,00     |
| DN150              | 4,8                    | 9,8                   |                      | No            | 1G           | 2H               | SL1.100.150.40.4.51D.B | 96873367       | 5.014,00     |
|                    |                        |                       |                      | Si            |              |                  | SL1.100.150.40.A.4.51D | 96873383       | 6.116,00     |
|                    | 6,4                    | 12,1                  |                      | No            | 1G           | 2H               | SL1.100.150.55.4.51D.B | 96873368       | 5.698,00     |
|                    |                        |                       |                      | Si            |              |                  | SL1.100.150.55.A.4.51D | 96873384       | 6.801,00     |
|                    | 8,6                    | 15,8                  |                      | No            | 1G           | 2H               | SL1.100.150.75.4.51D.B | 96873369       | 6.401,00     |
|                    |                        |                       |                      | Si            |              |                  | SL1.100.150.75.A.4.51D | 96873385       | 7.503,00     |

\*Versión A : incluye sensor de humedad, sensor de agua en aceite, sensor de temperatura Pt1000 en los debanados y módulo de comunicación IO113.



# SE1.50 / SE1.80 / SE1.100 (1,1 - 11 KW)

| Caudal Q     |          | m³/h                |                    | 0                           | 7    | 14   | 22   | 29   | 36   | 43   | 50   | 58   | 65   | 72   | 79   | 86   | 97   |  |  |
|--------------|----------|---------------------|--------------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
|              |          | l/sec.              |                    | 0                           | 2    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 27   |  |  |
|              |          | l/min.              |                    | 0                           | 120  | 240  | 360  | 480  | 600  | 720  | 840  | 960  | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 | 1620 |  |  |
|              |          | Tub. DN 65          | Velocidad [m/s]    | 0                           | 0,6  | 1,2  | 1,8  | 2,2  | 3    | 3,6  | 4,2  | 4,8  | 5,2  | 6    | 6,6  | 7,2  | 7,2  |  |  |
|              |          | Tub. DN 80          | Velocidad [m/s]    | 0                           | 0,4  | 0,8  | 1,2  | 1,6  | 2    | 2,4  | 2,8  | 3,2  | 3,6  | 4    | 4,2  | 4,8  | 4,8  |  |  |
|              |          | Tub. DN 100         | Velocidad [m/s]    | 0                           | 0,25 | 0,5  | 0,75 | 1    | 1,25 | 1,5  | 1,75 | 2    | 2,25 | 2,55 | 2,8  | 3    | 3,25 |  |  |
| MODELO       | DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Altura manométrica (m.c.a.) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|              |          | 3x400V              | 3x400V             |                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| SE1.50.65.22 | DN 65    | 2,8                 | 5,1                | 14,6                        | 13,3 | 12,3 | 11,7 | 11,2 | 10,8 | 10,4 | 10,1 | 9,6  | 9,2  |      |      |      |      |  |  |
| SE1.50.65.30 |          | 3,8                 | 6,8                | 22,5                        | 20,0 | 18,2 | 17,1 | 16,2 | 15,4 | 14,5 | 13,4 | 12,3 | 11,2 | 10,0 |      |      |      |  |  |
| SE1.50.65.40 |          | 4,8                 | 8,7                | 27,1                        | 24,8 | 23,2 | 21,8 | 20,8 | 19,8 | 18,7 | 17,6 | 16,4 | 15,3 | 13,9 |      |      |      |  |  |
| SE1.50.80.22 | DN 80    | 2,8                 | 5,1                | 18,5                        | 16,1 | 14,7 | 13,7 | 13,0 | 12,2 | 11,3 | 10,3 | 9,1  | 8,8  |      |      |      |      |  |  |
| SE1.50.80.30 |          | 3,8                 | 6,8                | 22,7                        | 20,0 | 18,2 | 17,1 | 16,3 | 15,4 | 14,5 | 13,4 | 12,2 | 11,0 | 9,7  |      |      |      |  |  |
| SE1.50.80.40 |          | 4,8                 | 8,7                | 27,2                        | 24,9 | 23,2 | 21,9 | 20,8 | 19,8 | 18,8 | 17,7 | 16,5 | 15,4 | 14,0 |      |      |      |  |  |

| Caudal Q      |          | m³/h                |                    | 0                           | 18   | 36   | 54   | 72   | 90   | 108  | 126  | 144  | 162  | 180  | 198  | 216  |  |  |  |
|---------------|----------|---------------------|--------------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
|               |          | l/sec.              |                    | 0                           | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   |  |  |  |
|               |          | l/min.              |                    | 0                           | 300  | 600  | 900  | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 |  |  |  |
|               |          | Tub. DN 80          | Velocidad [m/s]    | 0                           | 1    | 2    | 3    | 4    | 4,5  | 6    | 6,5  | 8    | 8,5  |      |      |      |  |  |  |
|               |          | Tub. DN 100         | Velocidad [m/s]    | 0                           | 0,6  | 1,3  | 1,9  | 2,5  | 3,2  | 3,8  | 4,5  | 5,1  | 5,8  | 6,4  | 7    | 7,6  |  |  |  |
|               |          | Tub. DN 150         | Velocidad [m/s]    | 0                           | 0,25 | 0,6  | 0,75 | 1,2  | 1,4  | 1,7  | 2    | 2,3  | 2,55 | 2,7  | 3,15 | 3,4  |  |  |  |
| MODELO        | DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Altura manométrica (m.c.a.) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|               |          | 3x400V              | 3x400V             |                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| SE1.80.80.15  | DN 80    | 2,1                 | 4,2                | 10,0                        | 8,0  | 7,0  | 6,1  | 5,0  | 3,9  | 2,7  |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| SE1.80.80.22  |          | 2,9                 | 6,0                | 12,3                        | 9,9  | 8,8  | 7,9  | 6,7  | 5,4  | 4,1  | 2,8  |      |      |      |      |      |  |  |  |
| SE1.80.80.30  |          | 3,7                 | 8,0                | 14,5                        | 12,0 | 10,8 | 9,9  | 8,8  | 7,5  | 6,1  | 4,9  | 3,5  |      |      |      |      |  |  |  |
| SE1.80.80.40  |          | 4,9                 | 10,2               | 17,8                        | 15,0 | 13,7 | 12,8 | 11,8 | 10,6 | 9,2  | 7,7  | 6,6  | 5,2  |      |      |      |  |  |  |
| SE1.80.80.55  |          | 6,5                 | 13,8               | 22,0                        | 19,2 | 17,6 | 16,3 | 15,1 | 13,8 | 12,3 | 10,9 | 9,2  | 7,7  | 6,3  | 4,6  |      |  |  |  |
| SE1.80.80.75  |          | 9                   | 17,7               | 25,9                        | 23,4 | 21,8 | 20,5 | 19,3 | 18,0 | 16,6 | 15,1 | 13,3 | 11,3 | 9,6  | 8,2  | 6,6  |  |  |  |
| SE1.80.100.15 | DN 100   | 2,1                 | 4,2                | 10,0                        | 8,0  | 7,0  | 6,1  | 5,1  | 4,0  | 3,0  | 1,6  |      |      |      |      |      |  |  |  |
| SE1.80.100.22 |          | 2,9                 | 6,0                | 12,4                        | 10,0 | 8,8  | 7,9  | 6,8  | 5,5  | 4,2  | 3,0  |      |      |      |      |      |  |  |  |
| SE1.80.100.30 |          | 3,7                 | 8,0                | 14,6                        | 12,0 | 10,8 | 9,9  | 8,9  | 7,6  | 6,3  | 5,0  | 3,7  |      |      |      |      |  |  |  |
| SE1.80.100.40 |          | 4,9                 | 10,2               | 17,7                        | 15,0 | 13,7 | 12,8 | 11,9 | 10,7 | 9,4  | 8,1  | 6,8  | 5,5  | 3,7  |      |      |  |  |  |
| SE1.80.100.55 |          | 6,5                 | 13,8               | 22,1                        | 19,3 | 17,5 | 16,3 | 15,2 | 14,0 | 12,7 | 11,2 | 9,6  | 8,2  | 6,8  | 5,1  |      |  |  |  |
| SE1.80.100.75 |          | 9                   | 17,7               | 25,8                        | 23,5 | 21,8 | 20,5 | 19,4 | 18,2 | 16,9 | 15,4 | 13,7 | 11,8 | 10,2 | 8,6  | 7,0  |  |  |  |

| Caudal Q       |          | m³/h                |                    | 0                           | 18   | 36   | 54   | 72   | 90   | 108  | 126  | 144  | 162  | 180  | 198  | 216  | 252  | 288  |  |
|----------------|----------|---------------------|--------------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                |          | l/sec.              |                    | 0                           | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 70   | 80   |  |
|                |          | l/min.              |                    | 0                           | 300  | 600  | 900  | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | 4200 | 4800 |  |
|                |          | Tub. DN 100         | Velocidad [m/s]    | 0                           | 0,6  | 1,15 | 1,9  | 2,6  | 3,15 | 3,8  | 4,5  | 5,2  | 5,75 | 6,4  | 7    | 7,6  |      |      |  |
|                |          | Tub. DN 150         | Velocidad [m/s]    | 0                           | 0,25 | 0,6  | 0,75 | 1,2  | 1,4  | 1,7  | 2    | 2,3  | 2,55 | 2,7  | 3,15 | 3,4  |      |      |  |
|                |          | Tub. DN 200         | Velocidad [m/s]    | 0                           | 0,25 | 0,5  | 0,75 | 1    | 1,25 | 1,5  | 1,75 | 2    | 2,25 |      | 2,8  | 3    |      |      |  |
| MODELO         | DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Altura manométrica (m.c.a.) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                |          | 3x400V              | 3x400V             |                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| SE1.100.100.40 | DN 100   | 4,9                 | 10,2               | 12,5                        | 11,0 | 10,3 | 10,0 | 9,5  | 8,9  | 8,2  | 7,4  | 6,7  | 6,0  | 5,3  | 4,5  | 3,9  |      |      |  |
| SE1.100.100.55 |          | 6,5                 | 13,2               | 17,6                        | 15,5 | 14,2 | 13,3 | 12,6 | 12,0 | 11,3 | 10,5 | 9,6  | 8,8  | 7,8  | 6,9  | 6,0  | 4,4  |      |  |
| SE1.100.100.75 |          | 9                   | 17,7               | 21,3                        | 18,8 | 17,2 | 16,4 | 15,8 | 15,3 | 14,8 | 14,0 | 13,2 | 12,3 | 11,2 | 10,0 | 9,1  | 7,6  | 5,9  |  |
| SE1.100.150.40 | DN 150   | 4,9                 | 10,2               | 12,3                        | 10,9 | 10,2 | 9,7  | 9,4  | 8,8  | 8,2  | 7,4  | 6,6  | 5,8  | 5,1  | 4,5  | 3,8  |      |      |  |
| SE1.100.150.55 |          | 6,5                 | 13,8               | 17,5                        | 15,7 | 14,4 | 13,4 | 12,6 | 11,9 | 11,1 | 10,4 | 9,6  | 8,7  | 7,7  | 6,8  | 5,9  | 4,1  |      |  |
| SE1.100.150.75 |          | 9                   | 17,7               | 21,0                        | 18,5 | 16,9 | 16,0 | 15,4 | 15,0 | 14,4 | 13,7 | 13,0 | 12,0 | 11,0 | 10,0 | 9,0  | 7,4  | 5,9  |  |

## SE1.50 / SE1.80 / SE1.100 (1,1 - 11 kW)

### BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALAS SE1.50

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Temperatura de Líquido:   | 0 °C a + 40 °C                               |
| Grado de protección:      | IP 68                                        |
| Clase de aislamiento:     | F                                            |
| Cable:                    | 10 m                                         |
| Tipo de impulsor:         | S-Tube                                       |
| Tensión:                  | 3 x400V , DOL hasta 3,8 kW , SD desde 4,8 kW |
| Diámetro máx. partículas: | 50 mm                                        |



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Cuadro eléctrico     | Auto acopl. | Base para instalación |       |        | MODELO               | Código 3x400 V | PRECIO Euros | Código Ex 3x400 V | PRECIO Euros |
|----------|---------------------|--------------------|----------------------|-------------|-----------------------|-------|--------|----------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------|
|          |                     |                    |                      |             | Portátil              | Vert. | Horiz. |                      |                |              |                   |              |
| DN 65    | 2,8                 | 5,1                | Consultar accesorios | 1C          | 2A                    | 3A    | 4A     | SE1.50.65.22.2.50D.B | 96047509       | 3.306,00     | 96047511          | 3.637,00     |
|          | 2,8                 | 5,1                |                      |             | 2A                    | 3A    | 4A     | SE1.50.65.22.A.2.50D | 96177629       | 5.096,00     | 96177673          | 5.587,00     |
|          | 3,8                 | 6,8                |                      |             | 2A                    | 3A    | 4A     | SE1.50.65.30.2.50D.B | 96047517       | 3.727,00     | 96047519          | 4.100,00     |
|          | 3,8                 | 6,8                |                      |             | 2A                    | 3A    | 4A     | SE1.50.65.30.A.2.50D | 96177630       | 5.526,00     | 96177674          | 6.059,00     |
|          | 4,8                 | 8,7                |                      |             | 2A                    | 3A    | 4B     | SE1.50.65.40.2.51D.B | 96047525       | 4.447,00     | 96047527          | 4.892,00     |
|          | 4,8                 | 8,7                |                      |             | 2A                    | 3A    | 4B     | SE1.50.65.40.A.2.51D | 96177631       | 6.259,00     | 96177675          | 6.865,00     |
| DN 80    | 2,8                 | 5,1                |                      |             | 2C                    | 3B    | 4C     | SE1.50.80.22.2.50D.B | 96047981       | 3.373,00     | 96047983          | 3.652,00     |
|          | 2,8                 | 5,1                |                      |             | 2C                    | 3B    | 4C     | SE1.50.80.22.A.2.50D | 96177632       | 5.165,00     | 96177676          | 5.602,00     |
|          | 3,8                 | 6,8                |                      |             | 2C                    | 3B    | 4C     | SE1.50.80.30.2.50D.B | 96047989       | 3.788,00     | 96047991          | 4.115,00     |
|          | 3,8                 | 6,8                |                      |             | 2C                    | 3B    | 4C     | SE1.50.80.30.A.2.50D | 96177633       | 5.587,00     | 96177677          | 6.075,00     |
|          | 4,8                 | 8,7                |                      |             | 2C                    | 3B    | 4E     | SE1.50.80.40.2.51D.B | 96047997       | 4.515,00     | 96047999          | 4.907,00     |
|          | 4,8                 | 8,7                |                      |             | 2C                    | 3B    | 4E     | SE1.50.80.40.A.2.51D | 96177634       | 6.328,00     | 96177678          | 6.881,00     |

Ex: Versión antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4. Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil. Versión A: incluye sensor de humedad, agua en aceite WIO, sensor de temperatura Pt1000 en los debanados y módulo de comunicación IO113.

### BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALAS SE1.80

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Temperatura de Líquido:   | 0 °C a + 40 °C                               |
| Grado de protección:      | IP 68                                        |
| Clase de aislamiento:     | F                                            |
| Cable:                    | 10 m                                         |
| Tipo de impulsor:         | S-Tube                                       |
| Tensión:                  | 3 x400V , DOL hasta 3,7 kW , SD desde 4,9 kW |
| Diámetro máx. partículas: | 80 mm                                        |



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Cuadro eléctrico     | Auto acopl. | Base para instalación |       |        | MODELO                | Código 3x400 V | PRECIO Euros | Código Ex 3x400 V | PRECIO Euros |
|----------|---------------------|--------------------|----------------------|-------------|-----------------------|-------|--------|-----------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------|
|          |                     |                    |                      |             | Portátil              | Vert. | Horiz. |                       |                |              |                   |              |
| DN 80    | 2,1                 | 4,2                | Consultar accesorios | 1C          | 2D                    | 3B    | 4D     | SE1.80.80.15.4.50D.B  | 96047533       | 4.135,00     | 96047537          | 4.549,00     |
|          | 2,1                 | 4,2                |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4D     | SE1.80.80.15.A.4.50D  | 96177635       | 5.940,00     | 96177679          | 6.516,00     |
|          | 2,9                 | 6                  |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4D     | SE1.80.80.22.4.50D.B  | 96047549       | 4.409,00     | 96047553          | 4.854,00     |
|          | 2,9                 | 6                  |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4D     | SE1.80.80.22.A.4.50D  | 96177636       | 6.221,00     | 96177680          | 6.827,00     |
|          | 3,7                 | 8                  |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4D     | SE1.80.80.30.4.50D.B  | 96047565       | 6.007,00     | 96047569          | 6.602,00     |
|          | 3,7                 | 8                  |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4D     | SE1.80.80.30.A.4.50D  | 96177637       | 7.848,00     | 96177681          | 8.609,00     |
|          | 4,9                 | 10,2               |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4F     | SE1.80.80.40.4.51D.B  | 96047597       | 6.757,00     | 96047601          | 7.432,00     |
|          | 4,9                 | 10,2               |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4F     | SE1.80.80.40.A.4.51D  | 96177638       | 8.613,00     | 96177682          | 9.453,00     |
|          | 6,5                 | 13,8               |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4E     | SE1.80.80.55.4.51D.B  | 96047613       | 7.793,00     | 96047617          | 8.577,00     |
|          | 6,5                 | 13,8               |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4E     | SE1.80.80.55.A.4.51D  | 96177639       | 9.668,00     | 96177683          | 10.621,00    |
|          | 9                   | 17,7               |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4E     | SE1.80.80.75.4.51D.B  | 96047627       | 8.882,00     | 96047631          | 9.771,00     |
|          | 9                   | 17,7               |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4E     | SE1.80.80.75.A.4.51D  | 96177640       | 10.778,00    | 96177684          | 11.837,00    |
| DN 100   | 2,1                 | 4,2                |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4H     | SE1.80.100.15.4.50D.B | 96048005       | 4.149,00     | 96048009          | 4.564,00     |
|          | 2,1                 | 4,2                |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4H     | SE1.80.100.15.A.4.50D | 96177641       | 5.955,00     | 96177685          | 6.531,00     |
|          | 2,9                 | 6                  |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4H     | SE1.80.100.22.4.50D.B | 96048021       | 4.432,00     | 96048025          | 4.876,00     |
|          | 2,9                 | 6                  |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4H     | SE1.80.100.22.A.4.50D | 96177642       | 6.244,00     | 96177686          | 6.850,00     |
|          | 3,7                 | 8                  |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4I     | SE1.80.100.30.4.50D.B | 96048037       | 6.022,00     | 96048041          | 6.621,00     |
|          | 3,7                 | 8                  |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4I     | SE1.80.100.30.A.4.50D | 96177643       | 7.864,00     | 96177687          | 8.628,00     |
|          | 4,9                 | 10,2               |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4I     | SE1.80.100.40.4.51D.B | 96048069       | 6.772,00     | 96048073          | 7.451,00     |
|          | 4,9                 | 10,2               |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4I     | SE1.80.100.40.A.4.51D | 96177644       | 8.628,00     | 96177688          | 9.473,00     |
|          | 6,5                 | 13,8               |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4I     | SE1.80.100.55.4.51D.B | 96048085       | 7.793,00     | 96048089          | 8.374,00     |
|          | 6,5                 | 13,8               |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4I     | SE1.80.100.55.A.4.51D | 96177645       | 9.668,00     | 96177689          | 10.413,00    |
|          | 9                   | 17,7               |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4J     | SE1.80.100.75.4.51D.B | 96048099       | 8.958,00     | 96048103          | 9.549,00     |
|          | 9                   | 17,7               |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4J     | SE1.80.100.75.A.4.51D | 96177646       | 10.855,00    | 96177690          | 11.611,00    |

Ex: Versión antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4. Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil. Versión A: incluye sensor de humedad, agua en aceite WIO, sensor de temperatura Pt1000 en los debanados y módulo de comunicación IO113.

### BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALAS SE1.100

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Temperatura de Líquido:   | 0 °C a + 40 °C |
| Grado de protección:      | IP 68          |
| Clase de aislamiento:     | F              |
| Cable:                    | 10 m           |
| Tipo de impulsor:         | S-Tube         |
| Tensión:                  | 3 x400V SD     |
| Diámetro máx. partículas: | 100 mm         |



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Cuadro eléctrico     | Auto acopl. | Base para instalación |       |        | MODELO                 | Código 3x400 V | PRECIO Euros | Código Ex 3x400 V | PRECIO Euros |
|----------|---------------------|--------------------|----------------------|-------------|-----------------------|-------|--------|------------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------|
|          |                     |                    |                      |             | Portátil              | Vert. | Horiz. |                        |                |              |                   |              |
| DN 100   | 4,9                 | 10                 | Consultar accesorios | 1E          | 2F                    | 3C    | 4I     | SE1.100.100.40.4.51D.B | 96047641       | 8.366,00     | 96047645          | 8.986,00     |
|          | 6,5                 | 13,2               |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4I     | SE1.100.100.55.4.51D.B | 96047657       | 9.622,00     | 96047661          | 10.334,00    |
|          | 9,0                 | 17,5               |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4J     | SE1.100.100.75.4.51D.B | 96047671       | 10.820,00    | 96047675          | 11.623,00    |
| DN 150   | 4,9                 | 10,2               |                      | 1G          | 2H                    | 3D    | 4K     | SE1.100.150.40.4.51D.B | 96048113       | 8.579,00     | 96048117          | 9.162,00     |
|          | 6,5                 | 13,8               |                      | 1G          | 2H                    | 3D    | 4K     | SE1.100.150.55.4.51D.B | 96048129       | 9.747,00     | 96048133          | 10.443,00    |
|          | 9,0                 | 17,5               |                      | 1G          | 2H                    | 3D    | 4L     | SE1.100.150.75.4.51D.B | 96048143       | 10.949,00    | 96048147          | 11.762,00    |

Ex: Versión antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4. Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil. Versión A: incluye sensor de humedad, agua en aceite WIO, sensor de temperatura Pt1000 en los debanados y módulo de comunicación IO113.

**SEV.65 / SEV.80 / SEV.100 (1,1 - 11kW)**

| Caudal Q     |          | m³/h                |                    | 0                           | 3,6  | 7,2  | 10,8 | 14,4 | 18   | 21,6 | 25,2 | 28,8 | 36   | 43,2 | 50,4 | 57,6 |
|--------------|----------|---------------------|--------------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|              |          | l/sec.              |                    | 0                           | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   |
|              |          | l/min.              |                    | 0                           | 60   | 120  | 180  | 240  | 300  | 360  | 420  | 480  | 600  | 720  | 840  | 960  |
|              |          | Tub. DN 65          | [m/s]              | 0                           | 0,3  | 0,6  | 0,9  | 1,2  | 1,5  | 1,8  | 2,1  | 2,4  | 3,05 | 3,65 | 4,2  | 4,8  |
|              |          | Tub. DN 80          | [m/s]              | 0                           | 0,2  | 0,4  | 0,6  | 0,8  | 1    | 1,2  | 1,4  | 1,6  | 2    | 2,4  | 2,8  | 3,2  |
|              |          | Tub. DN 100         | [m/s]              | 0                           | 0,12 | 0,25 | 0,4  | 0,5  | 0,65 | 0,78 | 0,9  | 1,05 | 1,25 | 1,55 | 1,8  | 2,05 |
| MODELO       | DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Altura manométrica (m.c.a.) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|              |          | 3x400V              | 3x400V             |                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SEV.65.65.22 | DN 65    | 2,8                 | 5                  | 17,7                        | 17,0 | 16,1 | 15,0 | 13,8 | 12,4 | 11,0 | 9,6  | 8,2  | 5,4  | 3,3  |      |      |
| SEV.65.65.30 |          | 3,8                 | 6,6                | 21,2                        | 20,5 | 19,6 | 18,6 | 17,5 | 16,3 | 15,0 | 13,5 | 12,0 | 8,9  | 5,8  |      |      |
| SEV.65.65.40 |          | 4,8                 | 8,6                | 28,0                        | 27,5 | 26,5 | 25,4 | 24,3 | 23,0 | 21,5 | 20,0 | 18,5 | 14,8 | 11,4 | 8,3  | 5,9  |
| SEV.65.80.22 | DN 80    | 2,8                 | 5                  | 18,0                        | 17,2 | 16,2 | 15,2 | 14,0 | 12,8 | 11,3 | 9,8  | 8,4  | 5,6  | 3,4  |      |      |
| SEV.65.80.30 |          | 3,8                 | 6,6                | 21,5                        | 20,5 | 19,6 | 18,6 | 17,6 | 16,4 | 15,1 | 13,7 | 12,2 | 8,9  | 6,0  |      |      |
| SEV.65.80.40 |          | 4,8                 | 8,6                | 29,1                        | 28,1 | 26,9 | 26,0 | 24,8 | 23,6 | 22,2 | 20,7 | 19,0 | 15,1 | 11,8 | 8,6  | 6,2  |

| Caudal Q       |          | m³/h                | 0                  | 7                           | 14   | 22   | 29   | 36   | 43   | 50   | 58   | 65   | 72   | 79   | 86   |      |
|----------------|----------|---------------------|--------------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                |          | l/sec.              | 0                  | 2                           | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20,0 | 22,0 | 24,0 |      |
|                |          | l/min.              | 0                  | 120                         | 240  | 360  | 480  | 600  | 720  | 840  | 960  | 1080 | 1200 | 1320 | 1440 |      |
|                |          | Tub. DN 80          | [m/s]              | 0                           | 0,4  | 0,8  | 1,2  | 1,6  | 2    | 2,4  | 2,8  | 3,2  | 3,6  | 4    | 4,4  | 4,8  |
|                |          | Tub. DN 100         | [m/s]              | 0                           | 0,25 | 0,5  | 0,78 | 1,05 | 1,25 | 1,55 | 1,8  | 2,05 | 2,25 | 2,5  | 2,8  | 3    |
| MODELO         | DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Altura manométrica (m.c.a.) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                |          | 3x400V              | 3x400V             |                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SEV.80.80.11   | DN 80    | 1,5                 | 2,9                | 7,1                         | 6,8  | 6,3  | 5,6  | 4,7  | 3,7  | 2,8  | 2,0  | 1,3  |      |      |      |      |
| SEV.80.80.13   |          | 1,8                 | 3,8                | 8,7                         | 8,4  | 8,0  | 7,3  | 6,4  | 5,3  | 4,2  | 3,2  | 2,4  | 1,7  |      |      |      |
| SEV.80.80.15   |          | 2,1                 | 4,2                | 10,0                        | 9,2  | 9,0  | 8,6  | 7,8  | 6,7  | 5,4  | 4,2  | 3,5  | 2,8  | 2,0  |      |      |
| SEV.80.80.22   |          | 2,9                 | 6                  | 12,3                        | 11,8 | 11,7 | 11,4 | 10,7 | 9,8  | 8,5  | 7,2  | 5,9  | 4,8  | 3,9  | 3,2  |      |
| SEV.80.80.40*  |          | 4,9                 | 10,2               | 17,1                        | 16,4 | 15,9 | 15,4 | 14,8 | 14,0 | 13,2 | 12,2 | 11,1 | 10,0 | 8,9  | 8,0  | 7,1  |
| SEV.80.80.40** |          | 4,8                 | 8,7                | 22,7                        | 21,7 | 20,2 | 18,2 | 15,8 | 13,1 | 10,4 | 8,0  | 6,0  | 4,5  | 3,5  | 2,8  |      |
| SEV.80.80.60   |          | 7,1                 | 14,2               | 27,4                        | 26,3 | 26,2 | 23,6 | 21,5 | 18,9 | 16,1 | 13,2 | 14,5 | 8,3  | 6,5  | 5,4  | 4,7  |
| SEV.80.80.75   |          | 8,9                 | 16,5               | 33,7                        | 32,6 | 32,8 | 30,7 | 29,0 | 26,7 | 23,8 | 20,5 | 17,1 | 13,9 | 11,1 | 8,8  | 7,2  |
| SEV.80.80.92   |          | 10,5                | 17,5               | 37,0                        | 36,2 | 35,3 | 34,1 | 31,6 | 30,6 | 28,0 | 25,2 | 22,2 | 19,1 | 16,1 | 13,4 | 11,2 |
| SEV.80.80.110  |          | 12,6                | 22,7               | 43,5                        | 41,5 | 41,7 | 40,7 | 39,3 | 37,6 | 35,3 | 32,7 | 20,7 | 26,2 | 22,9 | 39,9 | 16,8 |

\* 4 polos - \*\* 2 polos

| Caudal Q       |          | m³/h                | 0                  | 14                          | 29   | 43   | 58   | 72   | 79   | 86   | 94   | 101  | 115  | 130  | 144  |     |
|----------------|----------|---------------------|--------------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|                |          | l/sec.              | 0                  | 4                           | 8    | 12   | 16   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28   | 32   | 36   | 40   |     |
|                |          | l/min.              | 0                  | 240                         | 480  | 720  | 960  | 1200 | 1320 | 1440 | 1560 | 1680 | 1920 | 2160 | 2400 |     |
|                |          | Tub. DN 100         | [m/s]              | 0                           | 0,5  | 1    | 1,5  | 2,1  | 2,6  | 2,8  | 3,2  | 3,4  | 3,6  | 4    | 4,7  | 5,1 |
|                |          | Tub.DN 150          | [m/s]              | 0                           | 0,25 | 0,5  | 0,7  | 0,95 | 1,15 | 1,25 | 1,35 | 1,5  | 1,65 | 1,8  | 2,2  | 2,6 |
| MODELO         | DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Altura manométrica (m.c.a.) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|                |          | 3x400V              | 3x400V             |                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| SEV.100.100.30 | DN100    | 3,7                 | 7,8                | 11,6                        | 11,0 | 9,8  | 8,2  | 6,4  | 4,7  | 4,0  | 3,5  | 3,0  | 2,7  |      |      |     |
| SEV.100.100.40 |          | 4,9                 | 10,0               | 14,2                        | 13,8 | 12,8 | 11,4 | 9,6  | 7,6  | 6,8  | 6,0  | 5,2  | 4,8  | 3,9  |      |     |
| SEV.100.100.55 |          | 6,5                 | 13,4               | 17,1                        | 16,7 | 16,0 | 14,8 | 13,2 | 11,4 | 10,4 | 9,5  | 8,6  | 7,7  | 6,3  | 5,3  |     |
| SEV.100.100.75 |          | 7,5                 | 17,3               | 19,1                        | 18,5 | 18,1 | 17,6 | 16,9 | 15,7 | 15,1 | 14,3 | 13,5 | 12,7 | 11,0 | 9,3  | 7,8 |

## SEV.65 / SEV.80 (1,1 - 11kW)

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALES SEV 65

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Temperatura de Líquido:   | 0 °C a + 40 °C                              |
| Grado de protección:      | IP 68                                       |
| Clase de aislamiento:     | F                                           |
| Cable:                    | 10 m                                        |
| Tipo de impulsor:         | Super Vortex                                |
| Tensión:                  | 3x400V , DOL hasta 3,8 kW , SD desde 4,8 kW |
| Diámetro máx. partículas: | 65 mm                                       |

Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil

| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Cuadro eléctrico     | Auto acopl. | Base para instalación |       |        |
|----------|---------------------|--------------------|----------------------|-------------|-----------------------|-------|--------|
|          |                     |                    |                      |             | Portatil              | Vert. | Horiz. |
| DN 65    | 2,8                 | 5                  | Consultar accesorios | 1A          | 2A                    | 3A    | 4A     |
|          | 2,8                 | 5                  |                      | 1A          | 2A                    | 3A    | 4A     |
|          | 3,8                 | 6,6                |                      | 1A          | 2A                    | 3A    | 4A     |
|          | 3,8                 | 6,6                |                      | 1A          | 2A                    | 3A    | 4A     |
|          | 4,8                 | 8,6                |                      | 1A          | 2A                    | 3A    | 4B     |
|          | 4,8                 | 8,6                |                      | 1A          | 2A                    | 3A    | 4B     |
| DN 80    | 2,8                 | 5                  | Consultar accesorios | 1C          | 2D                    | 3B    | 4C     |
|          | 2,8                 | 5                  |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4C     |
|          | 3,8                 | 6,6                |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4C     |
|          | 3,8                 | 6,6                |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4C     |
|          | 4,8                 | 8,6                |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4E     |
|          | 4,8                 | 8,6                |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4E     |

Ex: Versión antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4. Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil. versión A: incluye sensor de humedad, agua en aceite WIO, sensor de temperatura Pt1000 en los debanados y módulo de comunicación IO113.

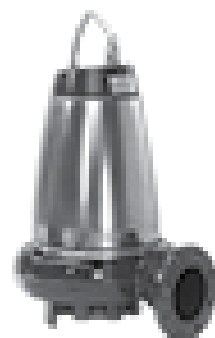
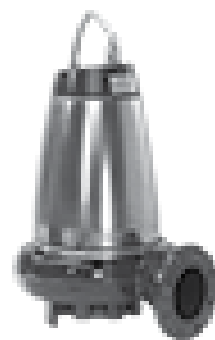
BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALES SEV 80

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Temperatura de Líquido:   | 0 °C a + 40 °C                            |
| Grado de protección:      | IP 68                                     |
| Clase de aislamiento:     | F                                         |
| Cable:                    | 10 m                                      |
| Tipo de impulsor:         | Super Vortex                              |
| Tensión:                  | 3x400V, DOL hasta 2,9 kW, SD desde 4,9 kW |
| Diámetro máx. partículas: | 80 mm                                     |

Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil

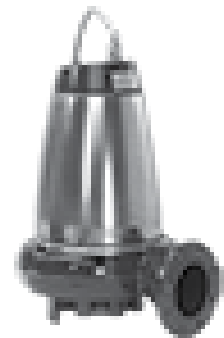
| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Cuadro eléctrico     | Auto acopl. | Base para instalación |       |        |
|----------|---------------------|--------------------|----------------------|-------------|-----------------------|-------|--------|
|          |                     |                    |                      |             | Portatil              | Vert. | Horiz. |
| DN 80    | 1,5                 | 2,9                | Consultar accesorios | 1C          | 2D                    | 3B    | 4D     |
|          | 1,5                 | 2,9                |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4D     |
|          | 1,8                 | 3,9                |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4D     |
|          | 1,8                 | 3,9                |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4D     |
|          | 2,1                 | 4,2                |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4D     |
|          | 2,1                 | 4,2                |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4D     |
|          | 2,9                 | 6                  |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4D     |
|          | 2,9                 | 6                  |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4D     |
|          | 4,9                 | 10,2               |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4F     |
|          | 4,9                 | 10,2               |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4F     |
|          | 4,8                 | 8,7                |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4E     |
|          | 4,8                 | 8,7                |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4E     |
|          | 7,1                 | 14,2               |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4E     |
|          | 7,1                 | 14,2               |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4E     |
|          | 8,9                 | 16,5               |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4E     |
|          | 8,9                 | 16,5               |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4E     |
|          | 10,5                | 17,5               |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4G     |
|          | 10,5                | 17,5               |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4G     |
|          | 12,6                | 22,7               |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4G     |
|          | 12,6                | 22,7               |                      | 1C          | 2D                    | 3B    | 4G     |

Ex: Versión antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4. Unidad completa sin autoacoplamiento, ni soporte para instalación portátil. Versión A: incluye sensor de humedad, agua en aceite WIO, sensor de temperatura Pt1000 en los debanados y módulo de comunicación IO113.



**SEV.100 (1,1 - 11kW)**

| Caudal Q       |          | m³/h                |                    | 0                           | 14   | 29   | 43   | 58   | 72   | 79   | 86   | 94   | 101  | 115  | 130  | 144  |
|----------------|----------|---------------------|--------------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                |          | l/sec.              |                    | 0                           | 4    | 8    | 12   | 16   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28   | 32   | 36   | 40   |
|                |          | l/min.              |                    | 0                           | 240  | 480  | 720  | 960  | 1200 | 1320 | 1440 | 1560 | 1680 | 1920 | 2160 | 2400 |
|                |          | Tub. DN 100         | [m/s]              | 0                           | 0,5  | 1    | 1,5  | 2,1  | 2,6  | 2,8  | 3,2  | 3,4  | 3,6  | 4    | 4,7  | 5,1  |
|                |          | Tub.DN 150          | [m/s]              | 0                           | 0,25 | 0,5  | 0,7  | 0,95 | 1,15 | 1,25 | 1,35 | 1,5  | 1,65 | 1,8  | 2,2  | 2,6  |
| MODELO         | DN Desc. | P <sub>i</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Altura manométrica (m.c.a.) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                |          | 3x400V              | 3x400V             |                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SEV.100.100.30 | DN100    | 3,7                 | 8,0                | 11,6                        | 11   | 9,8  | 8,2  | 6,4  | 4,7  | 4    | 3,5  | 3    | 2,7  |      |      |      |
| SEV.100.100.40 |          | 4,9                 | 10,2               | 14,2                        | 13,8 | 12,8 | 11,3 | 9,5  | 7,5  | 6,6  | 6    | 5,2  | 4,8  | 3,9  |      |      |
| SEV.100.100.55 |          | 6,5                 | 13,8               | 17,3                        | 16,9 | 16   | 14,8 | 13   | 11,1 | 10,4 | 9,2  | 8,3  | 7,6  | 6,2  | 5    |      |
| SEV.100.100.75 |          | 9                   | 17,5               | 19,1                        | 18,8 | 18,3 | 18,1 | 17,1 | 16,2 | 15,2 | 14,4 | 13,8 | 12,9 | 11,5 | 9,5  | 8    |

**BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALES SEV 100****Temperatura de Líquido:** 0 °C a + 40 °C**Grado de protección:** IP 68**Clase de aislamiento:** F**Cable:** 10 m**Tipo de impulsor:** Super Vortex**Tensión:** 3x400V, DOL hasta 3,7 kW, SD desde 4,9 kW**Diámetro máx. partículas:** 100 mm

| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Cuadro eléctrico     | Auto acopl. | Base para instalación |       |        | MODELO                 | Código 3x400 V | PRECIO Euros | Código Ex 3x400 V | PRECIO Euros |
|----------|---------------------|--------------------|----------------------|-------------|-----------------------|-------|--------|------------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------|
|          |                     |                    |                      |             | Portatil              | Vert. | Horiz. |                        |                |              |                   |              |
| DN100    | 3,7                 | 8,0                | Consultar accesorios | 1E          | 2F                    | 3C    | 4I     | SEV.100.100.304.50D.B  | 96047893       | 5.912,00     | 96047897          | 6.507,00     |
|          | 3,7                 | 8,0                |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4I     | SEV.100.100.30.A.4.50D | 96177669       | 7.150,00     | 96177713          | 7.848,00     |
|          | 4,9                 | 10,2               |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4I     | SEV.100.100.40.4.51D.B | 96047925       | 6.306,00     | 96047929          | 6.938,00     |
|          | 4,9                 | 10,2               |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4I     | SEV.100.100.40.A.4.51D | 96177670       | 7.510,00     | 96177714          | 8.244,00     |
|          | 6,5                 | 13,8               |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4I     | SEV.100.100.55.4.51D.B | 96047941       | 7.566,00     | 96047945          | 8.136,00     |
|          | 6,5                 | 13,8               |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4I     | SEV.100.100.55.A.4.51D | 96177671       | 8.666,00     | 96177715          | 9.342,00     |
|          | 9,0                 | 17,5               |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4J     | SEV.100.100.75.4.51D.B | 96047957       | 9.178,00     | 96047961          | 9.861,00     |
|          | 9,0                 | 17,5               |                      | 1E          | 2F                    | 3C    | 4J     | SEV.100.100.75.A.4.51D | 96177672       | 10.144,00    | 96177716          | 10.924,00    |

Ex: Versión antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4. Versión A: incluye sensor de humedad, agua en aceite WIO, sensor de temperatura Pt1000 en los debanados y módulo de comunicación IO113.

# NUEVA GAMA DE BOMBAS

PARA AGUAS RESIDUALES SL/SE 9-30kW,  
COM IMPULSOR S-TUBE



**S|tube**

## SIN SACRIFICIOS!

El único impulsor del mercado que no sacrifica el paso de sólidos por la eficiencia.



**smartdesign**

Un diseño funcional de bomba que incluye características que facilitan la instalación, funcionamiento y mantenimiento.



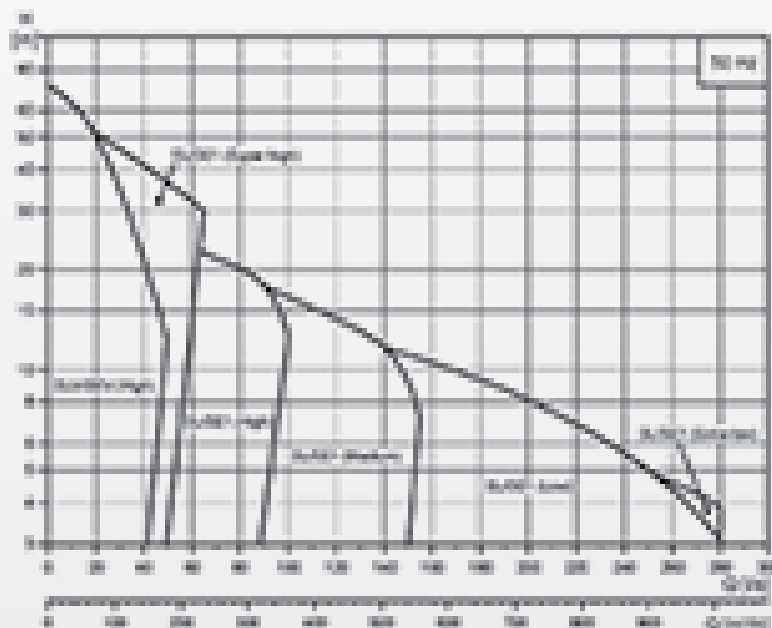
Garantía de las más elevada eficiencia del motor, asegurando una eficiencia total elevada y un reducido coste del ciclo de vida.



**AUTOADAPT**

Grundfos ofrece controladores inteligentes que permiten adaptar continuamente su funcionamiento a las condiciones del sistema.

## GAMA DE FUNCIONAMIENTO SL/SE (9/30KW)



Gama de bombas SL/ SE 9-30kW, pueden incluir los siguientes accesorios:

- Sonda WIA de monitorización de agua
- Sonatas de temperatura PT100
- Cables de alimentación de 15 metros
- Cables de alimentación EMC para funcionamiento con variador de frecuencia



Para la gama de bombas SE/SL 9-30kW, recomendamos la utilización de Dedicated Controls y convertidores de frecuencia CUE



## SL1 (9 - 30kW)

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALES - SL1.75 S-TUBE

Bombas sumergibles para aguas residuales, para instalación con acoplamiento automático

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Temperatura del líquido: | 0°C a +40°C          |
| Grado de protección:     | IP 68                |
| Clase de aislamiento:    | F                    |
| Paso de sólidos:         | 75 mm                |
| Tipo de Impulsor:        | S-TUBE               |
| Tensión:                 | 3 x 380-415/660-690V |



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] | MODELO                       | Código   | PRECIO Euros |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|------------------------------|----------|--------------|
| 100      | 15                  | 26                 | S               | 10        | SL1.75.100.130.2.52S.S.N.51D | 98179797 | 7.674,00     |
|          | 17                  | 29                 | S               | 10        | SL1.75.100.150.2.52S.S.N.51D | 98174790 | 8.185,00     |
|          | 19                  | 33                 | S               | 10        | SL1.75.100.170.2.52S.S.N.51D | 98179794 | 8.697,00     |
|          | 21                  | 37                 | S               | 10        | SL1.75.100.185.2.52S.S.N.51D | 98174787 | 9.209,00     |

|                                   |        | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------------------------|--------|----------|--------------|
| Acoplamiento Automático           | DN 100 | 96090994 | 918,00       |
| Cadena 10 m. en acero galvanizado |        | 96497464 | 198,00       |

BOMBAS PARA AGUA RESIDUALES SL1.80 S-TUBE

Bombas sumergibles para aguas residuales, para instalación con acoplamiento automático

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Temperatura del líquido: | 0°C a +40°C          |
| Grado de protección:     | IP 68                |
| Clase de aislamiento:    | F                    |
| Paso de sólidos:         | 80 mm                |
| Tipo de Impulsor:        | S-TUBE               |
| Tensión:                 | 3 x 380-415/660-690V |



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] | MODELO                       | Código   | PRECIO Euros |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|------------------------------|----------|--------------|
| 100      | 23                  | 37                 | S               | 10        | SL1.80.100.200.2.52S.S.N.51D | 98179791 | 9.720,00     |
|          | 25                  | 41                 | S               | 10        | SL1.80.100.220.2.52S.S.N.51D | 98174784 | 10.232,00    |
|          | 27                  | 49                 | S               | 10        | SL1.80.100.240.2.52S.S.N.51D | 98179778 | 10.743,00    |
|          | 30                  | 53                 | S               | 10        | SL1.80.100.265.2.52S.S.N.51D | 98145049 | 11.255,00    |

|                                   |        | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------------------------|--------|----------|--------------|
| Acoplamiento Automático           | DN 100 | 96090994 | 918,00       |
| Cadena 10 m. en acero galvanizado |        | 96497464 | 198,00       |

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES SL1.85 S-TUBE

Bombas sumergibles para aguas residuales, para instalación con acoplamiento automático

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Temperatura del líquido: | 0°C a +40°C          |
| Grado de protección:     | IP 68                |
| Clase de aislamiento:    | F                    |
| Paso de sólidos:         | 85 mm                |
| Tipo de Impulsor:        | S-TUBE               |
| Tensión:                 | 3 x 380-415/660-690V |



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] | MODELO                       | Código   | PRECIO Euros |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|------------------------------|----------|--------------|
| 150      | 12                  | 22                 | H               | 10        | SL1.85.150.100.4.52H.S.N.51D | 98179809 | 9.209,00     |
|          | 13                  | 23                 | H               | 10        | SL1.85.150.110.4.52H.S.N.51D | 98057803 | 9.720,00     |
|          | 15                  | 26                 | H               | 10        | SL1.85.150.130.4.52H.S.N.51D | 98179806 | 10.232,00    |
|          | 17                  | 30                 | H               | 10        | SL1.85.150.150.4.52H.S.N.51D | 98057802 | 10.743,00    |

|                                   |        | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------------------------|--------|----------|--------------|
| Acoplamiento Automático           | DN 150 | 97695489 | 1.269,00     |
| Cadena 10 m. en acero galvanizado |        | 96497464 | 198,00       |



## SL1 (9 - 30kW)

### BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES SL1.95 S-TUBE

Bombas sumergibles para aguas residuales, para instalación con acoplamiento automático

Temperatura del líquido: 0°C a +40°C

Grado de protección: IP 68

Clase de aislamiento: F

Paso de sólidos: 95 mm

Tipo de Impulsor: S-TUBE

Tensión: 3 x 380-415/660-690V



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 150      | 19,0                | 37                 | H               | 10        |
|          | 21,0                | 39                 | H               | 10        |
|          | 23,0                | 41                 | H               | 10        |
|          | 25,0                | 43                 | H               | 10        |

| MODELO                       | Código   | PRECIO Euros |
|------------------------------|----------|--------------|
| SL1.95.150.170.4.52H.S.N.51D | 98179803 | 11.255,00    |
| SL1.95.150.185.4.52H.S.N.51D | 98057801 | 11.766,00    |
| SL1.95.150.200.4.52H.S.N.51D | 98179800 | 12.278,00    |
| SL1.95.150.220.4.52H.S.N.51D | 98057790 | 12.789,00    |

|                                   |        | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------------------------|--------|----------|--------------|
| Acoplamiento Automático           | DN 150 | 97695489 | 1.269,00     |
| Cadena 10 m. en acero galvanizado |        | 96497464 | 198,00       |

### BOMBAS PARA AGUA RESIDUALES SL1.110 S-TUBE

Bombas sumergibles para aguas residuales, para instalación con acoplamiento automático

Temperatura del líquido: 0°C a +40°C

Grado de protección: IP 68

Clase de aislamiento: F

Paso de sólidos: 110 mm

Tipo de Impulsor: S-TUBE

Tensión: 3 x 380-415/660-690V



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 200      | 11,0                | 21                 | M               | 10        |
|          | 13,0                | 23                 | M               | 10        |
|          | 15,0                | 26                 | M               | 10        |
|          | 17,0                | 30                 | M               | 10        |
|          | 19,0                | 37                 | M               | 10        |
|          | 21,0                | 39                 | M               | 10        |
|          | 23,0                | 41                 | M               | 10        |
|          | 25,0                | 43                 | M               | 10        |

| MODELO                        | Código   | PRECIO Euros |
|-------------------------------|----------|--------------|
| SL1.110.200.90.4.52M.S.N.51D  | 98179821 | 12.278,00    |
| SL1.110.200.110.4.52M.S.N.51D | 98057806 | 12.789,00    |
| SL1.110.200.130.4.52M.S.N.51D | 98179818 | 13.301,00    |
| SL1.110.200.150.4.52M.S.N.51D | 98174811 | 13.813,00    |
| SL1.110.200.170.4.52M.S.N.51D | 98179815 | 14.324,00    |
| SL1.110.200.185.4.52M.S.N.51D | 98057805 | 14.836,00    |
| SL1.110.200.200.4.52M.S.N.51D | 98179812 | 15.347,00    |
| SL1.110.200.220.4.52M.S.N.51D | 98057804 | 15.859,00    |

|                                   |        | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------------------------|--------|----------|--------------|
| Acoplamiento Automático           | DN 200 | 96641489 | 2.865,00     |
| Cadena 10 m. en acero galvanizado |        | 96497464 | 198,00       |



## SL1 (9 - 30kW)

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES SL1.160 S-TUBE

Bombas sumergibles para aguas residuales, para instalación con acoplamiento automático



|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Temperatura del líquido: | 0°C a +40°C          |
| Grado de protección:     | IP 68                |
| Clase de aislamiento:    | F                    |
| Paso de sólidos:         | 160 mm               |
| Tipo de Impulsor:        | S-TUBE               |
| Tensión:                 | 3 x 380-415/660-690V |

| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] | MODELO                        | Código   | PRECIO Euros |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|-------------------------------|----------|--------------|
| 300      | 13,0                | 31                 | E               | 10        | SL1.160.300.110.6.52E.S.N.51D | 98179840 | 16.115,00    |
|          | 16,0                | 33                 | E               | 10        | SL1.160.300.130.6.52E.S.N.51D | 98057810 | 16.626,00    |
|          | 19,0                | 36                 | E               | 10        | SL1.160.300.160.6.52E.S.N.51D | 98179836 | 17.138,00    |
|          | 22,0                | 38                 | E               | 10        | SL1.160.300.180.6.52E.S.N.51D | 98126442 | 17.653,00    |

|                                   |        | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------------------------|--------|----------|--------------|
| Acoplamiento Automático           | DN 300 | 96782484 | 5.289,00     |
| Cadena 10 m. en acero galvanizado |        | 96735556 | 240,00       |

## SLV (9-30kW)

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES SLV.80 SUPERVORTEX

Bombas sumergibles para aguas residuales, para instalación con acoplamiento automático



|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Temperatura del líquido: | 0°C a +40°C          |
| Grado de protección:     | IP 68                |
| Clase de aislamiento:    | F                    |
| Paso de sólidos:         | 80 mm                |
| Tipo de Impulsor:        | Super Vortex         |
| Tensión:                 | 3 x 380-415/660-690V |

| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] | MODELO                      | Código   | PRECIO Euros |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--------------|
| 80       | 15                  | 26                 | H               | 10        | SLV.80.80.130.2.52H.S.N.51D | 98179853 | 8.185,00     |
|          | 17                  | 29                 | H               | 10        | SLV.80.80.150.2.52H.S.N.51D | 98174829 | 8.697,00     |
|          | 19                  | 32                 | H               | 10        | SLV.80.80.170.2.52H.S.N.51D | 98179850 | 9.209,00     |
|          | 21                  | 34                 | H               | 10        | SLV.80.80.185.2.52H.S.N.51D | 98057789 | 9.720,00     |
|          | 23                  | 37                 | H               | 10        | SLV.80.80.200.2.52H.S.N.51D | 98179847 | 10.232,00    |
|          | 25                  | 41                 | H               | 10        | SLV.80.80.220.2.52H.S.N.51D | 98057788 | 10.743,00    |
|          | 27                  | 48                 | H               | 10        | SLV.80.80.240.2.52H.S.N.51D | 98179844 | 11.255,00    |
|          | 30                  | 52                 | H               | 10        | SLV.80.80.265.2.52H.S.N.51D | 98057787 | 11.766,00    |

|                                   |                | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------------------------|----------------|----------|--------------|
| Acoplamiento Automático           | DN 80/ DN 100* | 96102240 | 973,00       |
| Cadena 10 m. en acero galvanizado |                | 96497464 | 198,00       |

\*Salida de bomba DN80 / Salida de acoplamiento DN100.

## SE1 (9 - 30kW)

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES SE1.75 S-TUBE

Las bombas SE permiten instalación en pozo seco

Temperatura del líquido: 0°C a +40°C

Grado de protección: IP 68

Clase de aislamiento: F

Paso de sólidos: 75 mm

Tipo de Impulsor: S-TUBE

Tensión: 3 x 380-415/660-690V



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 100      | 15                  | 26                 | S               | 10        |
|          | 17                  | 29                 | S               | 10        |
|          | 19                  | 32                 | S               | 10        |
|          | 21                  | 34                 | S               | 10        |

| MODELO                       | Código   | PRECIO Euros |
|------------------------------|----------|--------------|
| SE1.75.100.130.2.52S.C.N.51D | 98179798 | 8.185,00     |
| SE1.75.100.150.2.52S.C.N.51D | 98174801 | 8.697,00     |
| SE1.75.100.170.2.52S.C.N.51D | 98179795 | 9.209,00     |
| SE1.75.100.185.2.52S.C.N.51D | 98174788 | 9.720,00     |

|                                             | Código | PRECIO Euros |
|---------------------------------------------|--------|--------------|
| Acoplamiento Automático                     | DN 100 | 96090994     |
| Cadena 10 m. en acero galvanizado           |        | 96497464     |
| Base para instalación vertical en pozo seco |        | 96308237     |

### INSTALACIÓN HORIZONTAL

| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 100      | 15                  | 26                 | S               | 10        |
|          | 17                  | 29                 | S               | 10        |
|          | 19                  | 32                 | S               | 10        |
|          | 21                  | 34                 | S               | 10        |

| MODELO                       | Código   | PRECIO Euros |
|------------------------------|----------|--------------|
| SE1.75.100.130.2.52S.H.N.51D | 98179799 | 8.953,00     |
| SE1.75.100.150.2.52S.H.N.51D | 98174802 | 9.464,00     |
| SE1.75.100.170.2.52S.H.N.51D | 98179796 | 9.976,00     |
| SE1.75.100.185.2.52S.H.N.51D | 98174789 | 10.487,00    |

|                                               | Código                                                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Base para instalación horizontal en pozo seco | 98093035 - Accesorio incluido en el precio de la bomba |

## SE1 (9 - 30kW)

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES SE1.80 S-TUBE

Las bombas SE permiten instalación en pozo seco

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Temperatura del líquido: | 0°C a +40°C          |
| Grado de protección:     | IP 68                |
| Clase de aislamiento:    | F                    |
| Paso de sólidos:         | 80 mm                |
| Tipo de Impulsor:        | S-TUBE               |
| Tensión:                 | 3 x 380-415/660-690V |



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 100      | 23                  | 37                 | S               | 10        |
|          | 25                  | 41                 | S               | 10        |
|          | 27                  | 48                 | S               | 10        |
|          | 30                  | 52                 | S               | 10        |

| MODELO                       | Código   | PRECIO Euros |
|------------------------------|----------|--------------|
| SE1.80.100.200.2.52S.C.N.51D | 98179792 | 10.232,00    |
| SE1.80.100.220.2.52S.C.N.51D | 98174785 | 10.743,00    |
| SE1.80.100.240.2.52S.C.N.51D | 98179779 | 11.255,00    |
| SE1.80.100.265.2.52S.C.N.51D | 98145062 | 11.766,00    |

|                                             | Código   | PRECIO Euros |
|---------------------------------------------|----------|--------------|
| Acoplamiento Automático                     | 96090994 | 918,00       |
| Cadena 10 m. en acero galvanizado           | 96497464 | 198,00       |
| Base para instalación vertical en pozo seco | 96308237 | 799,00       |

### INSTALACIÓN HORIZONTAL

| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 100      | 23                  | 37                 | S               | 10        |
|          | 25                  | 41                 | S               | 10        |
|          | 27                  | 48                 | S               | 10        |
|          | 30                  | 52                 | S               | 10        |

| MODELO                       | Código   | PRECIO Euros |
|------------------------------|----------|--------------|
| SE1.80.100.200.2.52S.H.N.51D | 98179793 | 10.999,00    |
| SE1.80.100.220.2.52S.H.N.51D | 98174786 | 11.511,00    |
| SE1.80.100.240.2.52S.H.N.51D | 98179780 | 12.022,00    |
| SE1.80.100.265.2.52S.H.N.51D | 98145063 | 12.534,00    |

|                                               | Código                                                 | PRECIO Euros |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| Base para instalación horizontal en pozo seco | 98093035 - Accesorio incluido en el precio de la bomba |              |

## SE1 (9 - 30kW)

BOMBAS PARA ÁGUA RESIDUAIS SE1.85 S-TUBE

Las bombas SE permiten instalación en pozo seco

Temperatura del líquido: 0°C a +40°C

Grado de protección: IP 68

Clase de aislamiento: F

Paso de sólidos: 85 mm

Tipo de Impulsor: S-TUBE

Tensión: 3 x 380-415/660-690V



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 150      | 12,0                | 22                 | H               | 10        |
|          | 13,0                | 23                 | H               | 10        |
|          | 15,0                | 26                 | H               | 10        |
|          | 17,0                | 30                 | H               | 10        |

| MODELO                       | Código   | PRECIO Euros |
|------------------------------|----------|--------------|
| SE1.85.150.100.4.52H.C.N.51D | 98179810 | 9.720,00     |
| SE1.85.150.110.4.52H.C.N.51D | 98174807 | 10.232,00    |
| SE1.85.150.130.4.52H.C.N.51D | 98179807 | 10.743,00    |
| SE1.85.150.150.4.52H.C.N.51D | 98174805 | 11.255,00    |

|                                             | Código | PRECIO Euros |
|---------------------------------------------|--------|--------------|
| Acoplamiento Automático                     | DN 150 | 97695489     |
| Cadena 10 m. en acero galvanizado           |        | 96497464     |
| Base para instalación vertical en pozo seco |        | 96308238     |

### INSTALACIÓN HORIZONTAL

| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 150      | 12,0                | 22                 | H               | 10        |
|          | 13,0                | 23                 | H               | 10        |
|          | 15,0                | 26                 | H               | 10        |
|          | 17,0                | 30                 | H               | 10        |

| MODELO                       | Código   | PRECIO Euros |
|------------------------------|----------|--------------|
| SE1.85.150.100.4.52H.H.N.51D | 98179811 | 10.487,00    |
| SE1.85.150.110.4.52H.H.N.51D | 98174808 | 10.999,00    |
| SE1.85.150.130.4.52H.H.N.51D | 98179808 | 11.511,00    |
| SE1.85.150.150.4.52H.H.N.51D | 98174806 | 12.022,00    |

|                                               | Código                                                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Base para instalación horizontal en pozo seco | 98093035 - Accesorio incluido en el precio de la bomba |

## SE1 (9 - 30kW)

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES SE1.95 S-TUBE

Las bombas SE permiten instalación en pozo seco

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Temperatura del líquido: | 0°C a +40°C          |
| Grado de protección:     | IP 68                |
| Clase de aislamiento:    | F                    |
| Paso de sólidos:         | 95 mm                |
| Tipo de Impulsor:        | S-TUBE               |
| Tensión:                 | 3 x 380-415/660-690V |



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 150      | 19,0                | 37                 | H               | 10        |
|          | 21,0                | 39                 | H               | 10        |
|          | 23,0                | 41                 | H               | 10        |
|          | 25,0                | 43                 | H               | 10        |

| MODELO                       | Código   | PRECIO Euros |
|------------------------------|----------|--------------|
| SE1.95.150.170.4.52H.C.N.51D | 98179804 | 11.766,00    |
| SE1.95.150.185.4.52H.C.N.51D | 98174803 | 12.278,00    |
| SE1.95.150.200.4.52H.C.N.51D | 98179801 | 12.789,00    |
| SE1.95.150.220.4.52H.C.N.51D | 98144980 | 13.301,00    |

|                                             | Código   | PRECIO Euros |
|---------------------------------------------|----------|--------------|
| Acoplamiento Automático                     | 97695489 | 1.269,00     |
| Cadena 10 m. en acero galvanizado           | 96497464 | 198,00       |
| Base para instalación vertical en pozo seco | 96308238 | 1.232,00     |

### INSTALACIÓN HORIZONTAL

| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 150      | 19,0                | 37                 | H               | 10        |
|          | 21,0                | 39                 | H               | 10        |
|          | 23,0                | 41                 | H               | 10        |
|          | 25,0                | 43                 | H               | 10        |

| MODELO                       | Código   | PRECIO Euros |
|------------------------------|----------|--------------|
| SE1.95.150.170.4.52H.H.N.51D | 98179805 | 12.534,00    |
| SE1.95.150.185.4.52H.H.N.51D | 98174804 | 13.045,00    |
| SE1.95.150.200.4.52H.H.N.51D | 98179802 | 13.557,00    |
| SE1.95.150.220.4.52H.H.N.51D | 98145014 | 14.068,00    |

|                                               | Código                                                 | PRECIO Euros |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| Base para instalación horizontal en pozo seco | 98093035 - Accesorio incluido en el precio de la bomba |              |

## SE1 (9 - 30kW)

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES SL1.110 S-TUBE

Las bombas SE permiten instalación en pozo seco

Temperatura del líquido: 0°C a +40°C

Grado de protección: IP 68

Clase de aislamiento: F

Paso de sólidos: 110 mm

Tipo de Impulsor: S-TUBE

Tensión: 3 x 380-415/660-690V



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 200      | 11,0                | 21                 | M               | 10        |
|          | 13,0                | 23                 | M               | 10        |
|          | 15,0                | 26                 | M               | 10        |
|          | 17,0                | 30                 | M               | 10        |
|          | 19,0                | 37                 | M               | 10        |
|          | 21,0                | 39                 | M               | 10        |
|          | 23,0                | 41                 | M               | 10        |

| MODELO                        | Código   | PRECIO Euros |
|-------------------------------|----------|--------------|
| SE1.110.200.90.4.52M.C.N.51D  | 98179822 | 12.789,00    |
| SE1.110.200.110.4.52M.C.N.51D | 98174814 | 13.301,00    |
| SE1.110.200.130.4.52M.C.N.51D | 98179819 | 13.813,00    |
| SE1.110.200.150.4.52M.C.N.51D | 98174812 | 14.324,00    |
| SE1.110.200.170.4.52M.C.N.51D | 98179816 | 14.836,00    |
| SE1.110.200.185.4.52M.C.N.51D | 98174809 | 15.347,00    |
| SE1.110.200.200.4.52M.C.N.51D | 98179813 | 15.859,00    |

|                                             | Código   | PRECIO Euros |
|---------------------------------------------|----------|--------------|
| Acoplamiento Automático                     | 96641489 | 2.865,00     |
| Cadena 10 m. en acero galvanizado           | 96497464 | 198,00       |
| Base para instalación vertical en pozo seco | 96094523 | 1.559,00     |

### INSTALACIÓN HORIZONTAL

| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 200      | 11,0                | 21                 | M               | 10        |
|          | 13,0                | 23                 | M               | 10        |
|          | 15,0                | 26                 | M               | 10        |
|          | 17,0                | 30                 | M               | 10        |
|          | 19,0                | 37                 | M               | 10        |
|          | 21,0                | 39                 | M               | 10        |
|          | 23,0                | 41                 | M               | 10        |
|          | 25,0                | 43                 | M               | 10        |

| MODELO                        | Código   | PRECIO Euros |
|-------------------------------|----------|--------------|
| SE1.110.200.90.4.52M.H.N.51D  | 98179823 | 13.557,00    |
| SE1.110.200.110.4.52M.H.N.51D | 98174815 | 14.068,00    |
| SE1.110.200.130.4.52M.H.N.51D | 98179820 | 14.580,00    |
| SE1.110.200.150.4.52M.H.N.51D | 98174813 | 15.092,00    |
| SE1.110.200.170.4.52M.H.N.51D | 98179817 | 15.603,00    |
| SE1.110.200.185.4.52M.H.N.51D | 98174810 | 16.115,00    |
| SE1.110.200.200.4.52M.H.N.51D | 98179814 | 16.626,00    |
| SE1.110.200.220.4.52M.H.N.51D | 98145022 | 17.138,00    |

|                                               | Código                                                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Base para instalación horizontal en pozo seco | 98093040 - Accesorio incluido en el precio de la bomba |

## SE1 (9 - 30kW)

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES SE1.160 S-TUBE

Las bombas SE permiten instalación en pozo seco

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Temperatura del líquido: | 0°C a +40°C          |
| Grado de protección:     | IP 68                |
| Clase de aislamiento:    | F                    |
| Paso de sólidos:         | 160 mm               |
| Tipo de Impulsor:        | S-TUBE               |
| Tensión:                 | 3 x 380-415/660-690V |



### INSTALACIÓN CON AUTOACOPLOAMIENTO

| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 300      | 13,0                | 31                 | E               | 10        |
|          | 16,0                | 33                 | E               | 10        |
|          | 19,0                | 36                 | E               | 10        |
|          | 22,0                | 38                 | E               | 10        |

| MODELO                        | Código   | PRECIO Euros |
|-------------------------------|----------|--------------|
| SE1.160.300.110.6.52E.C.N.51D | 98179841 | 16.626,00    |
| SE1.160.300.130.6.52E.C.N.51D | 98145102 | 17.138,00    |
| SE1.160.300.160.6.52E.C.N.51D | 98179837 | 17.649,00    |
| SE1.160.300.180.6.52E.C.N.51D | 98174822 | 18.165,00    |

|                                   |        | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------------------------|--------|----------|--------------|
| Acoplamiento Automático           | DN 300 | 96782484 | 5.289,00     |
| Cadena 10 m. en acero galvanizado |        | 96735556 | 240,00       |

### INSTALACIÓN VERTICAL

| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 300      | 13,0                | 31                 | E               | 10        |
|          | 16,0                | 33                 | E               | 10        |
|          | 19,0                | 36                 | E               | 10        |
|          | 22,0                | 38                 | E               | 10        |

| MODELO                        | Código   | PRECIO Euros |
|-------------------------------|----------|--------------|
| SE1.160.300.110.6.52E.D.N.51D | 98179842 | 16.370,00    |
| SE1.160.300.130.6.52E.D.N.51D | 98145105 | 16.882,00    |
| SE1.160.300.160.6.52E.D.N.51D | 98179838 | 17.394,00    |
| SE1.160.300.180.6.52E.D.N.51D | 98174823 | 17.909,00    |

|                                             |  | Código   | PRECIO Euros |
|---------------------------------------------|--|----------|--------------|
| Base para instalación vertical en pozo seco |  | 96308241 | 1.274,00     |

### INSTALACIÓN HORIZONTAL

| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 300      | 13,0                | 31                 | E               | 10        |
|          | 16,0                | 33                 | E               | 10        |
|          | 19,0                | 36                 | E               | 10        |
|          | 22,0                | 38                 | E               | 10        |

| MODELO                        | Código   | PRECIO Euros |
|-------------------------------|----------|--------------|
| SE1.160.300.110.6.52E.H.N.51D | 98179843 | 17.138,00    |
| SE1.160.300.130.6.52E.H.N.51D | 98145106 | 17.649,00    |
| SE1.160.300.160.6.52E.H.N.51D | 98179839 | 18.161,00    |
| SE1.160.300.180.6.52E.H.N.51D | 98174824 | 18.677,00    |

|                                               |  | Código                                                 | PRECIO Euros |
|-----------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|--------------|
| Base para instalación horizontal en pozo seco |  | 98093051 - Accesorio incluido en el precio de la bomba |              |

## SEV (9 - 30kW)

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES SLV.80 SUPERVORTEX

Las bombas SE permiten instalación en pozo seco

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Temperatura del líquido: | 0°C a +40°C          |
| Grado de protección:     | IP 68                |
| Clase de aislamiento:    | F                    |
| Paso de sólidos:         | 80 mm                |
| Tipo de impulsor:        | Supervortex          |
| Tensión:                 | 3 x 380-415/660-690V |



| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 80       | 15,0                | 26                 | H               | 10        |
|          | 17,0                | 29                 | H               | 10        |
|          | 19,0                | 33                 | H               | 10        |
|          | 21,0                | 36                 | H               | 10        |
|          | 23,0                | 37                 | H               | 10        |
|          | 25,0                | 41                 | H               | 10        |
|          | 27,0                | 49                 | H               | 10        |
|          | 30,0                | 53                 | H               | 10        |

| MODELO                      | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------------------|----------|--------------|
| SEV.80.80.130.2.52H.C.N.51D | 98179854 | 8.697,00     |
| SEV.80.80.150.2.52H.C.N.51D | 98174830 | 9.209,00     |
| SEV.80.80.170.2.52H.C.N.51D | 98179851 | 9.720,00     |
| SEV.80.80.185.2.52H.C.N.51D | 98174827 | 10.232,00    |
| SEV.80.80.200.2.52H.C.N.51D | 98179848 | 10.743,00    |
| SEV.80.80.220.2.52H.C.N.51D | 98174825 | 11.255,00    |
| SEV.80.80.240.2.52H.C.N.51D | 98179845 | 11.766,00    |
| SEV.80.80.265.2.52H.C.N.51D | 98145083 | 12.278,00    |

|                                             | Código      | PRECIO Euros |
|---------------------------------------------|-------------|--------------|
| Acoplamiento Automático                     | DN80/DN100* | 96102240     |
| Cadena 10 m. en acero galvanizado           |             | 96497464     |
| Base para instalación vertical en pozo seco |             | 96308237     |

\*Salida da bomba DN80/saída do acoplamento DN100.

### INSTALACIÓN HORIZONTAL

| DN Desc. | P <sub>1</sub> [kW] | I <sub>n</sub> [A] | Gama de Presión | Cable [m] |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 80       | 15,0                | 26                 | H               | 10        |
|          | 17,0                | 29                 | H               | 10        |
|          | 19,0                | 33                 | H               | 10        |
|          | 21,0                | 36                 | H               | 10        |
|          | 23,0                | 37                 | H               | 10        |
|          | 25,0                | 41                 | H               | 10        |
|          | 27,0                | 49                 | H               | 10        |
|          | 30,0                | 53                 | H               | 10        |

| MODELO                      | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------------------|----------|--------------|
| SEV.80.80.130.2.52H.H.N.51D | 98179855 | 9.464,00     |
| SEV.80.80.150.2.52H.H.N.51D | 98174831 | 9.976,00     |
| SEV.80.80.170.2.52H.H.N.51D | 98179852 | 10.487,00    |
| SEV.80.80.185.2.52H.H.N.51D | 98174828 | 10.999,00    |
| SEV.80.80.200.2.52H.H.N.51D | 98179849 | 11.511,00    |
| SEV.80.80.220.2.52H.H.N.51D | 98174826 | 12.022,00    |
| SEV.80.80.240.2.52H.H.N.51D | 98179846 | 12.534,00    |
| SEV.80.80.265.2.52H.H.N.51D | 98145085 | 13.045,00    |

|                                               | Código                                                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Base para instalación horizontal en pozo seco | 98093035 - Accesorio incluido en el precio de la bomba |



## ACCESORIOS

### SE/SL - ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO

**Material:** Fundición con revestimiento de epoxy

| No. | Diámetro sólidos (mm) | Descarga DN | Tubos guías no incluidos | Descripción                                                                                                                                      |
|-----|-----------------------|-------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1A  | 50/65                 | DN 65       | 1" ½                     | Sistema de autoacoplamiento completo, incluyendo uñeta guía, base y soporte superior de tubos guía, juntas y pernos de anclaje. Fundición Epoxy. |
| 1B  |                       | DN 80       | 1" ½                     |                                                                                                                                                  |
| 1C  | 80                    | DN 80       | 2"                       |                                                                                                                                                  |
| 1D  |                       | DN 100      | 2"                       |                                                                                                                                                  |
| 1E  | 100                   | DN 100      | 2"                       |                                                                                                                                                  |
| 1F  |                       | DN 150      | 2"                       |                                                                                                                                                  |
| 1G  | 150                   | DN 150      | 2"                       |                                                                                                                                                  |

*Sistema de autoacoplamiento completo incluyendo guía para instalación sumergida.*

| MODELO     | Código   | PRECIO Euros |
|------------|----------|--------------|
| AC 65 65   | 96090992 | 339,00       |
| AC 80 65   | 96102238 | 447,00       |
| AC 80 80   | 96090993 | 395,00       |
| AC 100 80  | 96102240 | 973,00       |
| AC 100 100 | 96090994 | 918,00       |
| AC 150 100 | 96102241 | 1.555,00     |
| AC 150 150 | 96090995 | 1.149,00     |

### SE/SL - SOPORTE ANULAR PARA SE1 Y SEV

**Material:** Fundición, revestimiento epoxi, salvo DN 150: acero galvanizado

| No. | Bomba              |                 | Ligação           |                  | Descripción                                                                                                                                                                       |
|-----|--------------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Diám. Sólidos (mm) | Dia. Descar. DN | Conexión manguera | Conexión roscada |                                                                                                                                                                                   |
| 2A  | 65                 | DN65            | 2" ½              | R 2" ½           | Soporte anular con codo de 90° con brida y conexión a manguera/roscada. Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje. Fundición, capa de epoxy. Excepto DN 150 galvanizado. |
| 2B  |                    | DN80            | 3"                | R3"              |                                                                                                                                                                                   |
| 2C  | 80                 | DN65            | 2" ½              | R 2" ½           |                                                                                                                                                                                   |
| 2D  |                    | DN80            | 3"                | R3"              |                                                                                                                                                                                   |
| 2E  | 100                | DN80            | 3"                | R3"              |                                                                                                                                                                                   |
| 2F  |                    | DN100           | 4"                | R4"              |                                                                                                                                                                                   |
| 2G  | 150                | DN100           | 4"                | R4"              |                                                                                                                                                                                   |
| 2H  |                    | DN150           | 6"                | R6"              |                                                                                                                                                                                   |

| MODELO     | Código manguera | PRECIO Euros | Código rosca | PRECIO Euros |
|------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| RS 65 65   | 96102253        | 180,00       | 96102379     | 145,00       |
| RS 65 80   | 96102378        | 197,00       | 96102380     | 159,00       |
| RS 80 65   | 96102439        | 197,00       | 96102440     | 159,00       |
| RS 80 80   | 96102254        | 197,00       | 96102381     | 159,00       |
| RS 100 80  | 96102313        | 211,00       | 96102382     | 170,00       |
| RS 100 100 | 96102255        | 240,00       | 96102383     | 193,00       |
| RS 150 100 | 96102314        | 1.345,00     | 96102384     | 1.171,00     |
| RS 150 150 | 96102256        | 1.633,00     | 96102385     | 1.365,00     |

### SE - BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

**Material:** Acero galvanizado

| No. | Bomba              |             | Conexión |       | Descripción                                                                                                                   |
|-----|--------------------|-------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Diám. Sólidos (mm) | Descarga DN | DN       | DN    |                                                                                                                               |
| 3A  | DN65               | DN65        | DN80     | DN65  | Base para instalación vertical en seco, incluyendo codo de 90°. Con tornillos, juntas y pernos de anclaje. Acero galvanizado. |
| 3B  | DN80               | DN65        | DN80     | DN100 |                                                                                                                               |
| 3C  | DN100              | DN80        | DN100    | DN100 |                                                                                                                               |
| 3D  | DN150              | DN100       | DN150    | DN150 |                                                                                                                               |
|     |                    |             |          | DN200 |                                                                                                                               |

| MODELO     | Código 3x400 V | PRECIO Euros |
|------------|----------------|--------------|
| BS 65      | 96102257       | 548,00       |
| BS 80      | 96102258       | 732,00       |
| BS 80/100  | 96567174       | 785,00       |
| BS 100     | 96102259       | 925,00       |
| BS 100/150 | 96567175       | 1.023,00     |
| BS 150     | 96102260       | 1.179,00     |
| BS 150/200 | 96567176       | Consultar    |

### SE - BASE PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL

**Material:** Acero galvanizado

| No. | Diám. Desc. DN | Motor       |                  | Descripción                                                                                                          |
|-----|----------------|-------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                | Nº de polos | Potencia P2      |                                                                                                                      |
| 4A  | DN65           | 2           | 2,2 y 3 kW       | Soportes para instalación horizontal en seco. Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje. Acero galvanizado. |
| 4B  | DN65           | 2           | 4 kW             |                                                                                                                      |
| 4C  | DN80           | 2           | 2,2 y 3 kW       |                                                                                                                      |
| 4D  | DN80           | 4           | 1,1 y 2,2 kW     |                                                                                                                      |
| 4E  | DN80           | 2           | Desde 4 a 7,5 kW |                                                                                                                      |
| 4F  | DN80           | 4           | 4 kW             |                                                                                                                      |
| 4G  | DN80           | 2           | 9,2 e 11 kW      |                                                                                                                      |
| 4H  | DN100          | 4           | 1,5 y 2,2 kW     |                                                                                                                      |
| 4I  | DN100          | 4           | Desde 3 a 5,5 kW |                                                                                                                      |
| 4J  | DN100          | 4           | 7,5 kW           |                                                                                                                      |
| 4K  | DN150          | 4           | 4 e 5,5 kW       |                                                                                                                      |
| 4L  | DN150          | 4           | 7,5 kW           |                                                                                                                      |

| MODELO (DN1.P2.POLOS) | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------------|----------|--------------|
| B.65.2,2/3.2          | 96102261 | 230,00       |
| B.65.4.2              | 96102262 | 234,00       |
| B.80.2,2/3.2          | 96101912 | 234,00       |
| B.80.1,1/2.2.4        | 96101912 | 234,00       |
| B.80.4/7,5.2          | 96102200 | 237,00       |
| B.80.4.4              | 96102200 | 237,00       |
| B.80.9,2/11.2         | 96102386 | 274,00       |
| B.100.1,5/2.2.4       | 96102201 | 253,00       |
| B.100.3/5,5.4         | 96101917 | 256,00       |
| B.100.7,5.4           | 96102202 | 267,00       |
| B.150.4/5,5.4         | 96102263 | 400,00       |
| B.150.7,5.4           | 96102250 | 401,00       |

## ACCESORIOS

### AUTOACOPAMIENTO Y ACCESORIOS PARA BOMBAS SEG

| DN [mm] | Acoplamiento | Descripción                     |
|---------|--------------|---------------------------------|
| 40      | A            | Autoacoplamiento Rp1" ½ /Rp1" ½ |
|         | A            | Juego de 3 piezas               |
| 50      | B            | Autoacoplamiento DN50/DN50      |
|         | B            | Soporte sin codo 90°            |
| DN 40   |              | Codo 90° para soporte           |
| DN 50   |              | Codo 90° para soporte           |

| MODELO                    | Código   | PRECIO Euros |
|---------------------------|----------|--------------|
| Autoacoplamiento          | 96076063 | 221,00       |
| 3 soportes alargadores    | 96076196 | 70,00        |
| Autoacoplamiento          | 96005353 | 529,00       |
| Soporte anular RS G 50 HH | 96005354 | 187,00       |
| Codo DN 40                | 96076192 | 569,00       |
| Codo DN 50                | 96489957 | 557,00       |

### ADAPTADORES

| Descripción          |
|----------------------|
| Uñeta R/R2" y R/Rp2" |

| MODELO          | Código   | PRECIO Euros |
|-----------------|----------|--------------|
| Adaptador APG   | 96076190 | 457,00       |
| Adaptador Flygt | 96076191 | 576,00       |

### BRIDA

| Dimensiones    | Tipo de bomba       |
|----------------|---------------------|
| DN 50 / Rp2"   | SEG / DP 10 / EF 30 |
| DN 40 / Rp1" ½ | SEG                 |
| DN 65 / Rp2" ½ | DP 10 / EF 30       |

| MODELO      | Código   | PRECIO Euros |
|-------------|----------|--------------|
| Brida PN 10 | 96004451 | 57,00        |
| Brida PN 10 | 96489959 | 47,00        |
| Brida PN 10 | 96001996 | 75,00        |

### HOOK-UP

| Tipo de bomba                    | Diámetro Salida | Diámetro entrada |
|----------------------------------|-----------------|------------------|
| APxxB /APG / SEG / DP10 50 ,EF30 | DN 50 / Rp2"    | DN 50 / Rp2"     |
| DP 10 / EF                       | DN 40 / Rp1" ½  | DN 40 / Rp1" ½   |
| SEG                              | DN 65 / Rp2" ½  | DN 65 / Rp2" ½   |

| MODELO  | Código   | PRECIO Euros |
|---------|----------|--------------|
| Hook-up | 96004442 | 253,00       |
| Hook-up | 96004445 | 273,00       |
| Hook-up | 96076089 | 364,00       |

### INTERRUPTOR DE NIVEL PARA APLICACIONES PROFESIONALES

| Dimensiones                       | Material      | Temp. máx. | Cable [m] |
|-----------------------------------|---------------|------------|-----------|
| Unipolar, tipo de bola (1 unidad) | Polipropileno | 85°C       | 10        |
| Unipolar, tipo de bola (1 unidad) | Polipropileno | 85°C       | 20        |
| Unipolar, tipo de bola (1 unidad) | Polipropileno | 85°C       | 10        |
| Unipolar, tipo de bola (1 unidad) | Polipropileno | 85°C       | 20        |

| MODELO     | Código   | PRECIO Euros |
|------------|----------|--------------|
| LS001 A 10 | 96003332 | 245,00       |
| LS001 A 20 | 96003695 | 328,00       |
| MS1 10 *   | 96003421 | 361,00       |
| MS1 20 *   | 96003536 | 377,00       |

\* Estos interruptores son antideflagrantes. En áreas con riesgos explosivos, pueden ser usados con una barrera de protección LC-Ex 4 o equivalente.

### ALARMA

| Voltaje (V) | Montaje | Señal                  |                                                         |
|-------------|---------|------------------------|---------------------------------------------------------|
| 230         | Externo | Girofaro               | Para todo tipo de aguas fecales y estaciones elevadoras |
| 230         | Externo | Bocina                 |                                                         |
| 230         | Interno | Bocina                 |                                                         |
| 230         | Interno | Alarma sonora          |                                                         |
| 12          | Interno | Alarma visual y sonora |                                                         |

| MODELO         | Código   | PRECIO Euros |
|----------------|----------|--------------|
| Girofaro       | 62500020 | 1.050,00     |
| Alarma externa | 62500021 | 556,00       |
| Alarma interna | 62500022 | 188,00       |
| Alarma APA     | 96457905 | 293,00       |
| Alarma CAN     | 96457906 | 133,00       |

### UNIDAD DE PROTECCIÓN

LC-Ex4 para usos con interruptor de caudal MS1-10, MS1-20, trabajando en zonas potencialmente explosivas.

| Descripción                          | DP10 | EF30 | SE1 | SEV | S | SV | SEG | MODELO | Código   | PRECIO Euros |
|--------------------------------------|------|------|-----|-----|---|----|-----|--------|----------|--------------|
| Unidad de protección antideflagrante | ●    | ●    | ●   | ●   | ● | ●  | ●   | LC-Ex4 | 96440300 | 652,00       |

## ACCESORIOS

### ACCESORIOS DE MONTAJE

| Dimensiones | DP10 50<br>DP10 65 | EF 30 50 | SE1 SEV | SEG |  |
|-------------|--------------------|----------|---------|-----|--|
| Rp 2"       | •                  | •        | •       | •   |  |
| Rp 2" ½     | •                  |          | •       | •   |  |
| Rp 3"       |                    |          | •       |     |  |
| Rp 4"       |                    |          | •       |     |  |
| 1" ½        |                    |          |         | •   |  |
| 2"          | •                  | •        | •       | •   |  |
| 2" ½        |                    |          | •       |     |  |
| 3"          |                    |          | •       |     |  |
| 4"          |                    |          | •       |     |  |
| 6"          |                    |          | •       |     |  |
| 2" ½        |                    |          | •       |     |  |
| 3"          |                    |          | •       |     |  |
| 4"          |                    |          | •       |     |  |
| 6"          |                    |          | •       |     |  |

| MODELO                 | Código   | PRECIO<br>Euros |
|------------------------|----------|-----------------|
| Medio<br>Acoplamiento  | 96001982 | 34,00           |
|                        | 96001983 | 68,00           |
|                        | 96001984 | 64,00           |
|                        | 96005252 | 124,00          |
| 10 m. manguera de goma | 96001986 | 363,00          |
|                        | 96001987 | 374,00          |
|                        | 96001988 | 557,00          |
|                        | 96001989 | 542,00          |
|                        | 96005255 | 550,00          |
|                        | 96005256 | 1.076,00        |
| 20 m. manguera de goma | 96005258 | 810,00          |
|                        | 96005259 | 879,00          |
|                        | 96005260 | 878,00          |
|                        | 96005261 | 1.637,00        |

### VÁLVULA DE AISLAMIENTO

| Dimensiones  | DP10<br>50 | DP10<br>65 | EF<br>10 | SE1<br>SEV | SEG | Bombas S1 y SV versión 1* |    |    |    |       | M/MD |
|--------------|------------|------------|----------|------------|-----|---------------------------|----|----|----|-------|------|
|              |            |            |          |            |     | 34                        | 42 | 50 | 54 | 58/62 |      |
| Rp / Rp 1" ½ |            |            |          |            | •   |                           |    |    |    |       |      |
| R / Rp 2"    | •          |            | •        |            | •   |                           |    |    |    |       |      |
| R / Rp 2" ½  |            | •          |          | •          |     |                           |    |    |    |       |      |
| Rp / Rp 3"   |            |            |          |            |     |                           |    |    |    |       |      |
| Rp / Rp 1" ½ |            |            |          |            | •   |                           |    |    |    |       |      |
| Rp / Rp 2"   |            |            |          |            | •   |                           |    |    |    |       |      |
| DN50, PN10   |            |            |          |            | •   |                           |    |    |    |       |      |
| DN 65, PN10  |            | •          |          | •          |     |                           |    |    |    |       |      |
| DN 80, PN10  |            |            |          | •          |     | •                         | •  |    |    |       | •    |
| DN 100, PN10 |            |            |          | •          |     | •                         | •  | •  |    |       | •    |
| DN 150, PN10 |            |            |          | •          |     |                           |    | •  |    | •     | •    |
| DN 200, PN10 |            |            |          | •          |     |                           |    | •  |    |       |      |
| DN 250, PN10 |            |            |          |            |     |                           |    |    |    |       |      |
| DN 300, PN10 |            |            |          |            |     |                           |    |    |    |       |      |

| MODELO                                    | Código   | PRECIO<br>Euros |
|-------------------------------------------|----------|-----------------|
| Válvula de<br>aislamiento                 | 96489973 | 62,00           |
|                                           | 96002005 | 82,00           |
|                                           | 96002006 | 135,00          |
|                                           | 96002007 | 168,00          |
| Válvula de aislamiento<br>en fundición    | 96489977 | 133,00          |
|                                           | 96489976 | 340,00          |
| Válvula de<br>aislamiento<br>en fundición | 96009975 | 322,00          |
|                                           | 96002010 | 334,00          |
|                                           | 96002011 | 389,00          |
|                                           | 96002012 | 493,00          |
|                                           | 96003427 | 909,00          |
|                                           | 96003840 | 1.341,00        |
|                                           | 96004423 | 2.025,00        |
|                                           | 96004424 | 2.891,00        |

### VÁLVULA DE RETENCIÓN (ROSCA)

| Dimensiones  | DP10<br>50 | DP10<br>65 | EF<br>10 | SE1<br>SEV | SEG | Bombas S1 y SV versión 1* |    |    |    |       | M/MD |
|--------------|------------|------------|----------|------------|-----|---------------------------|----|----|----|-------|------|
|              |            |            |          |            |     | 34                        | 42 | 50 | 54 | 58/62 |      |
| Rp / Rp ½"   |            |            |          |            | •   |                           |    |    |    |       |      |
| Rp / Rp 2"   |            |            | •        |            | •   |                           |    |    |    |       |      |
| Rp / Rp 2" ½ |            | •          |          | •          |     |                           |    |    |    |       |      |
| Rp / Rp 3"   |            |            |          |            |     |                           |    |    |    |       |      |
| DN 50        |            |            |          |            | •   |                           |    |    |    |       |      |
| DN 65, PN10  |            | •          |          | •          |     |                           |    |    |    |       |      |
| DN 80, PN10  |            |            |          | •          |     | •                         | •  |    |    |       |      |
| DN 100, PN10 |            |            |          | •          |     | •                         | •  | •  | •  |       |      |
| DN 150, PN10 |            |            |          | •          |     |                           |    | •  | •  | •     |      |
| DN 200, PN10 |            |            |          |            |     |                           |    |    | •  |       |      |
| DN 250, PN10 |            |            |          |            |     |                           |    |    | •  |       |      |
| DN 300, PN10 |            |            |          |            |     |                           |    |    |    |       |      |

| MODELO                             | Código   | PRECIO<br>Euros |
|------------------------------------|----------|-----------------|
| Válvula de<br>retención            | 96489972 | 283,00          |
|                                    | 96002002 | 252,00          |
| Válvula de bola                    | 96002003 | 385,00          |
|                                    | 96002004 | 912,00          |
| Válvula de<br>retención<br>(brida) | 96489974 | 462,00          |
|                                    | 96002008 | 587,00          |
|                                    | 96002009 | 674,00          |
|                                    | 96002085 | 878,00          |
|                                    | 96003423 | 1.896,00        |
|                                    | 96003839 | 3.359,00        |
|                                    | 96004421 | 8.412,00        |
|                                    | 96004422 | 13.210,00       |

### CODO EMBRIDADO

| Diámetro<br>Brida | PN | Descripción                            |
|-------------------|----|----------------------------------------|
| DN 65             | 10 | Codo embreadado de 90°<br>en fundición |
| DN 80             | 10 |                                        |
| DN 100            | 10 |                                        |
| DN 150            | 10 |                                        |

| MODELO   | Código   | PRECIO<br>Euros |
|----------|----------|-----------------|
| FL B 65  | 96003616 | 260,00          |
| FL B 80  | 96003617 | 294,00          |
| FL B 100 | 96003618 | 319,00          |
| FL B 150 | 96003715 | 507,00          |

## ACCESORIOS

### BRIDA

| Dimensiones |        |
|-------------|--------|
| Conexión    | Brida  |
| Rp 1" ½     | DN 40  |
| Rp 2"       | DN 50  |
| Rp 2" ½     | DN 65  |
| Rp 3"       | DN 80  |
| Rp 4"       | DN 100 |

| MODELO    | Código   | PRECIO<br>Euros |
|-----------|----------|-----------------|
| CBT 1 1/2 | 96489959 | 47,00           |
| CTB 2     | 96004451 | 57,00           |
| CBT 2"1/2 | 96001996 | 75,00           |
| CBT 3"    | 96001997 | 79,00           |
| CBT 4"    | 96003336 | 103,00          |

### ADAPTADORES

| Características | SEP                  |            |          |            | SE1<br>SEV | SEG | SV, S1 y SEN |        | Mat. |
|-----------------|----------------------|------------|----------|------------|------------|-----|--------------|--------|------|
|                 | DP10<br>50           | DP10<br>65 | EF<br>10 | SE1<br>SEV |            |     | 34 a 54      | 58 y > |      |
| 10 m x 5 mm     | •                    | •          | •        | •          | •          | •   | •            |        | 1    |
| 6 m x 5 mm      | •                    | •          | •        | •          | •          | •   | •            |        | 1    |
| 3 m x 5 mm      | •                    | •          | •        | •          | •          | •   | •            |        | 1    |
| 6 m             | •                    | •          | •        | •          | •          | •   | •            | •      | 2    |
| 10 m            | •                    | •          | •        | •          | •          | •   | •            |        | 1    |
| 6 m             | •                    | •          | •        | •          | •          | •   | •            |        | 1    |
| 3 m             | •                    | •          | •        | •          | •          | •   | •            |        | 1    |
| 3 m             | Cadenas de sujección |            |          |            |            |     |              |        | 2    |
| 6 m             |                      |            |          |            |            |     |              |        | 2    |
| 3 m             |                      |            |          |            |            |     |              |        | 2    |
| 6 m             |                      |            |          |            |            |     |              |        | 2    |
| 4 m             | Cadenas elevadoras   |            |          |            |            |     |              |        | 2    |
| 6 m             |                      |            |          |            |            |     |              |        | 2    |
| 8 m             |                      |            |          |            |            |     |              |        | 2    |
| 4 m             | Cadenas elevadoras   |            |          |            |            |     |              |        | 3    |
| 6 m             |                      |            |          |            |            |     |              |        | 3    |
| 8 m             |                      |            |          |            |            |     |              |        | 3    |

| MODELO               | Código   | PRECIO<br>Euros |
|----------------------|----------|-----------------|
| Cadenas elevadoras   | 96002013 | 78,00           |
|                      | 96003633 | 178,00          |
|                      | 96003634 | 102,00          |
| Cadenas elevadoras   | 96004425 | 355,00          |
| Cadenas de sujección | 96497464 | 198,00          |
|                      | 96497465 | 175,00          |
|                      | 96497466 | 93,00           |
| Cadenas de sujección | 91071763 | 70,00           |
|                      | 91071764 | 122,00          |
|                      | 91071765 | 126,00          |
|                      | 91071766 | 233,00          |
| Cadenas elevadoras   | 96094534 | 973,00          |
|                      | 96068195 | 968,00          |
|                      | 96094535 | 1.484,00        |
| Cadenas elevadoras   | 96468283 | 210,00          |
|                      | 96468285 | 266,00          |
|                      | 96468286 | 323,00          |

## ACCESORIOS

ADAPTADORES PARA CONECTAR UNA BOMBA GRUNDFOS A UN ZÓCALO FLYGT

### Adaptadores sin función elevadora

Para bombas en versión 1 y 2

El kit incluye el adaptador y:

**DN 80, DN 100, DN 125** 8 tornillos, tuercas M16 x 70 y arandelas

**DN 150** 8 tornillos, tuercas M16 x 70 y arandelas

| Modelo de bomba Flygt | Diam. DN | N.º Implusor | Paso libre [mm] | P2 [kW] | Tipo impulsor |
|-----------------------|----------|--------------|-----------------|---------|---------------|
| CP3085 HT             | 80       | 250          | 40x40           | 2.4     | Monocanal     |
| CP3085 HT             | 80       | 252          | 40x40           | 2.4     | Monocanal     |
| CP3085 LT             | 100      | 412          | 100             | 2       | Monocanal     |
| CP3085 LT             | 100      | 414          | 80x100          | 1.3     | Monocanal     |
| CP3085 MT             | 80       | 432          | 76              | 2       | Monocanal     |
| CP3085 MT             | 80       | 434          | 76              | 1.3     | Monocanal     |
| CP3085 MT             | 80       | 436          | 76              | 1.3     | Monocanal     |
| CP3085 MT             | 80       | 438          | 64x86           | 1.3     | Monocanal     |
| CP3085 MT             | 80       | 440          | 64x95           | 1.3     | Monocanal     |
| CP3102 LT             | 150      | 410          | 55x100          | 3.1     | 2 canales     |
| CP3102 LT             | 150      | 411          | 52x96           | 3.1     | 2 canales     |
| CP3102 LT             | 150      | 412          | 54x88           | 3.1     | 2 canales     |
| CP3102 LT             | 150      | 440          | 100             | 3.1     | Monocanal     |
| CP3102 LT             | 150      | 441          | 100             | 3.1     | Monocanal     |
| CP3102 LT             | 150      | 442          | 100             | 3.1     | Monocanal     |
| CP3102 MT             | 100      | 430          | 76              | 3.1     | Monocanal     |
| CP3102 MT             | 100      | 432          | 76              | 3.1     | Monocanal     |
| CP3102 MT             | 100      | 433          | 76              | 3.1     | Monocanal     |
| CP3102 MT             | 100      | 435          | 76              | 3.1     | Monocanal     |
| CP3102 HT             | 80       | 252          | 52              | 4.4     | Monocanal     |
| CP3102 HT             | 80       | 254          | 46              | 4.4     | Monocanal     |
| CP3126 MT             | 100      | 430          | 100x110         | 6.7     | Monocanal     |
| CP3126 MT             | 100      | 432          | 87x100          | 5.3     | Monocanal     |
| CP3126 HT             | 100      | 461          | 76              | 5.3     | Monocanal     |
| CP3126 HT             | 100      | 462          | 76              | 5.3     | Monocanal     |
| CP3126 HT             | 100      | 467          | 76              | 6.7     | Monocanal     |
| CP3127 LT             | 150      | 410          | 76              | 5.9     | 2 canales     |
| CP3127 LT             | 150      | 411          | 76              | 4.7     | 2 canales     |
| CP3127 LT             | 150      | 412          | 76              | 4.7     | 2 canales     |
| CP3127 LT             | 150      | 441          | 107x117         | 5.9     | Monocanal     |
| CP3127 LT             | 150      | 442          | 100x110         | 4.7     | Monocanal     |
| CP3127 MT             | 150      | 430          | 100x110         | 5.9     | Monocanal     |
| CP3127 MT             | 150      | 431          | 90x100          | 4.7     | Monocanal     |
| CP3127 MT             | 150      | 432          | 87x100          | 4.7     | Monocanal     |
| CP3127 MT             | 150      | 433          | 82x100          | 4.7     | Monocanal     |
| CP3127 MT             | 150      | 434          | 80x100          | 4.7     | Monocanal     |
| CP3127 MT             | 150      | 435          | 100             | 5.9     | Monocanal     |
| CP3127 MT             | 150      | 436          | 100             | 4.7     | Monocanal     |
| CP3127 HT             | 100      | 480          | 76              | 5.9     | Monocanal     |
| CP3127 HT             | 100      | 481          | 76              | 5.9     | Monocanal     |
| CP3127 HT             | 100      | 483          | 76              | 4.7     | Monocanal     |
| CP3127 HT             | 100      | 484          | 76              | 4.7     | Monocanal     |
| CP3127 HT             | 100      | 485          | 76              | 4.7     | Monocanal     |

| MODELO           | Código   | PRECIO Euros |
|------------------|----------|--------------|
| SE1.50.80.22.2   | 96105765 | 163,00       |
| SE1.50.80.22.2   | 96105765 | 163,00       |
| SE1.80.100.22.4  | 96105782 | 192,00       |
| SE1.80.100.15.4  | 96105782 | 192,00       |
| SE1.80.80.22.4   | 96105765 | 163,00       |
| SE1.80.80.15.4   | 96105765 | 163,00       |
| SE1.80.80.15.4   | 96105765 | 163,00       |
| SE1.80.80.15.4   | 96105765 | 163,00       |
| SE1.80.80.15.4   | 96105765 | 163,00       |
| SE1.80.100.30.4  | 96105787 | 278,00       |
| SE1.80.100.30.4  | 96105787 | 278,00       |
| SE1.80.100.22.4  | 96105787 | 278,00       |
| SE1.80.100.30.4  | 96105787 | 278,00       |
| SE1.80.100.30.4  | 96105787 | 278,00       |
| SE1.80.100.22.4  | 96105787 | 278,00       |
| SE1.80.100.40.4  | 96105782 | 192,00       |
| SE1.80.100.30.4  | 96105782 | 192,00       |
| SE1.80.100.22.4  | 96105782 | 192,00       |
| SE1.80.100.15.4  | 96105782 | 192,00       |
| SE1.50.80.40.2   | 96105765 | 163,00       |
| SE1.50.80.30.2   | 96105765 | 163,00       |
| SE1.100.100.75.4 | 96105782 | 192,00       |
| SE1.100.100.55.4 | 96105782 | 192,00       |
| SE1.80.100.55.4  | 96105782 | 192,00       |
| SE1.80.100.40.4  | 96105782 | 192,00       |
| SE1.80.100.55.4  | 96105782 | 192,00       |
| SE1.100.150.75.4 | 96006638 | 666,00       |
| SE1.100.150.55.4 | 96006638 | 666,00       |
| SE1.100.150.40.4 | 96006638 | 666,00       |
| SE1.100.150.75.4 | 96006638 | 666,00       |
| SE1.100.150.55.4 | 96006638 | 666,00       |
| SE1.80.100.55.4  | 96105787 | 278,00       |
| SE1.80.100.40.4  | 96105787 | 278,00       |
| SE1.80.100.40.4  | 96105787 | 278,00       |
| SE1.80.100.30.4  | 96105787 | 278,00       |
| SE1.80.100.30.4  | 96105787 | 278,00       |
| SE1.80.100.30.4  | 96105787 | 278,00       |
| SE1.80.100.55.4  | 96105787 | 278,00       |
| SE1.80.100.30.4  | 96105787 | 278,00       |
| SE1.80.80.75.4   | 96105790 | 197,00       |
| SE1.80.100.55.4  | 96105782 | 192,00       |
| SE1.80.100.55.4  | 96105782 | 192,00       |
| SE1.80.100.40.4  | 96105782 | 192,00       |
| SE1.80.100.30.4  | 96105782 | 192,00       |

## ACCESORIOS

### CUADROS ELÉCTRICOS PARA UNA BOMBA

| Descripción<br>Aplicación: bombas monofásicas                                                                                                   | In<br>[A] | IP | Interruptor<br>de nivel |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-------------------------|
| <b>CU 100:</b><br>3 m de cable, rearme manual, relé térmico y condensador de arranque                                                           | 9         | 54 | No                      |
|                                                                                                                                                 | 9         | 54 | Sí                      |
| <b>CS 101:</b><br>Rearme térmico manual<br>Preparado para: presostato, interruptor de nivel (baja tensión)<br>Temperatura: 0 °C a +40 °C        | 0/8,5     | 54 | No                      |
|                                                                                                                                                 | 8,5/15    | 54 | No                      |
| <b>LC 108:</b><br>Arranque directo, con condensador de arranque.<br>Indicador de nivel, alarma sonora incorporada<br>Temperatura: 0 °C a +40 °C | 3,7/12    | 55 | No                      |

| MODELO                 | Código   | PRECIO<br>Euros |
|------------------------|----------|-----------------|
| <b>CU 100 9 Amp.</b>   | 96076209 | <b>565,00</b>   |
| <b>CU 100 A 9 Amp.</b> | 96076197 | <b>707,00</b>   |
| <b>CS 101- 8</b>       | 96457893 | <b>616,00</b>   |
| <b>CS 101-15</b>       | 96457894 | <b>707,00</b>   |
| <b>LC 108 - 1</b>      | 96841881 | <b>1.502,00</b> |

### LOS MODELOS CS102 Y CS 103 PARA BOMBAS TRIFÁSICAS CUMPLEN LAS NORMATIVAS EUROPEAS.

| Descripción<br>Aplicación: bombas trifásicas                                                                                                        | In<br>[A] | IP    | Tensión<br>auxiliar | DOL<br>SD |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------------------|-----------|
| <b>CU 100:</b><br>3 m de cable, enchufe CE, interruptor de nivel                                                                                    | 2,9       | IP 54 |                     | A2        |
|                                                                                                                                                     | 5         | IP 54 |                     | A3        |
| <b>CS 102 - DOL:</b><br>Relé térmico<br>Preparado para:<br>interruptor de nivel,<br>presostato,<br>(baja tensión)                                   | 1,6       | IP 54 | 9 VAC               | C1        |
|                                                                                                                                                     | 2,5       | IP 54 | 9 VAC               | C2        |
|                                                                                                                                                     | 4         | IP 54 | 9 VAC               | C3        |
|                                                                                                                                                     | 6,3       | IP 54 | 9 VAC               | C4        |
|                                                                                                                                                     | 10        | IP 54 | 9 VAC               | C5        |
|                                                                                                                                                     | 14        | IP 54 | 9 VAC               | C6        |
|                                                                                                                                                     | 18        | IP 54 | 9 VAC               | C7        |
|                                                                                                                                                     | 23        | IP 54 | 9 VAC               | C8        |
| <b>CS 103 - DOL:</b><br>Protección térmica incorporada.<br>Conexiones :<br>1 ó 2 interruptores de nivel + de protección<br>contra la marcha en seco | 1,6       | IP 65 | 400 V               | C1        |
|                                                                                                                                                     | 2,5       | IP 65 | 400 V               | C2        |
|                                                                                                                                                     | 4         | IP 65 | 400 V               | C3        |
|                                                                                                                                                     | 6,3       | IP 65 | 400 V               | C4        |
|                                                                                                                                                     | 10        | IP 65 | 400 V               | C5        |
| <b>LC 108 - SD:</b><br>Una bomba en 3 x 400 V<br>Arranque estrella / triángulo                                                                      | 20        | IP 55 | 40V /100 mA         | D1        |
|                                                                                                                                                     | 30        | IP 55 | 40V /100 mA         | D2        |
|                                                                                                                                                     | 59        | IP 55 | 40V /100 mA         | D3        |
|                                                                                                                                                     | 72        | IP 55 | 40V /100 mA         | D3        |

| MODELO                   | Código   | PRECIO<br>Euros |
|--------------------------|----------|-----------------|
| <b>CU 100 A 2,9 Amp.</b> | 96076200 | <b>586,00</b>   |
| <b>CU 100 A 5 Amp.</b>   | 96076201 | <b>586,00</b>   |
| <b>CS 102-1,6</b>        | 96457895 | <b>877,00</b>   |
| <b>CS 102-2,5</b>        | 96457896 | <b>894,00</b>   |
| <b>CS 102-4</b>          | 96457897 | <b>894,00</b>   |
| <b>CS 102-6,3</b>        | 96457898 | <b>877,00</b>   |
| <b>CS 102-10</b>         | 96457899 | <b>877,00</b>   |
| <b>CS 102-14</b>         | 96457900 | <b>921,00</b>   |
| <b>CS 102-18</b>         | 96457901 | <b>963,00</b>   |
| <b>CS 102-23</b>         | 96457902 | <b>1.016,00</b> |
| <b>CS 103 1.6</b>        | 96049126 | <b>400,00</b>   |
| <b>CS 103 2.5</b>        | 96049127 | <b>431,00</b>   |
| <b>CS 103 4.0</b>        | 96049128 | <b>411,00</b>   |
| <b>CS 103 6.3</b>        | 96049022 | <b>430,00</b>   |
| <b>CS 103 10</b>         | 96049023 | <b>677,00</b>   |
| <b>LC 108-3 SD</b>       | 96437932 | <b>2.535,00</b> |
| <b>LC 108-3 SD</b>       | 96437954 | <b>2.773,00</b> |
| <b>LC 108-3 SD</b>       | 96437974 | <b>3.134,00</b> |
| <b>LC 108-3 SD</b>       | 96437994 | <b>3.371,00</b> |

### CUADROS ELÉCTRICOS PARA DOS BOMBAS

#### Aplicación: bombas monofásicas

| Descripción<br>Aplicación: bombas monofásicas                                                                                                                  | In<br>[A] | IP |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| <b>LCD 108:</b><br>Arranque directo, con condensador de arranque<br>Indicador de nivel, alarma sonora incorporada,<br>alternancia - Temperatura: 0 °C a +40 °C | 3,7/12    | 55 |

| MODELO             | Código   | PRECIO<br>Euros |
|--------------------|----------|-----------------|
| <b>LCD 108 - 1</b> | 96841960 | <b>1.833,00</b> |

#### Aplicación: bombas trifásicas

#### Los modelos CS203 para bombas trifásicas cumplen las normativas europeas.

| Descripción<br>Aplicación: bombas trifásicas                                                                                                                                                                                   | Bomba<br>3 ~ | Tensión<br>auxiliar | In<br>[A] | IP |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|----|
| <b>CS 203:</b><br>Para controlar 2 bombas con:<br>2 presostatos o 2 interruptores de nivel<br>Control automático de 2 bombas en cascada<br>Alternancia:<br>2 presostatos adicionales ó<br>2 interruptores de nivel adicionales | C1           | 24 V                | 1,6       | 54 |
|                                                                                                                                                                                                                                | C2           | 24 V                | 2,5       | 54 |
|                                                                                                                                                                                                                                | C3           | 24 V                | 4         | 54 |
|                                                                                                                                                                                                                                | C4           | 24 V                | 6,3       | 54 |
|                                                                                                                                                                                                                                | C5           | 24 V                | 10        | 54 |
|                                                                                                                                                                                                                                | C6           | 24 V                | 14        | 54 |
|                                                                                                                                                                                                                                | C7           | 24 V                | 18        | 54 |
|                                                                                                                                                                                                                                | C8           | 24 V                | 23        | 54 |
| <b>LCD 108 - SD:</b><br>Regulador para los interruptores de nivel<br>Arranque estrella / triángulo                                                                                                                             | D1           | 40V100 mA           | 20        | 55 |
|                                                                                                                                                                                                                                | D2           | 40V100 mA           | 30        | 55 |
|                                                                                                                                                                                                                                | D3           | 40V100 mA           | 59        | 55 |
|                                                                                                                                                                                                                                | D3           | 40V100 mA           | 72        | 55 |

| MODELO              | Código   | PRECIO<br>Euros |
|---------------------|----------|-----------------|
| <b>CS 203 1.6</b>   | 96049013 | <b>1.258,00</b> |
| <b>CS 203 2.5</b>   | 96049014 | <b>1.258,00</b> |
| <b>CS 203 4.0</b>   | 96049015 | <b>1.258,00</b> |
| <b>CS 203 6.3</b>   | 96049016 | <b>1.258,00</b> |
| <b>CS 203 10</b>    | 96049017 | <b>1.383,00</b> |
| <b>CS 203 14</b>    | 96049018 | <b>1.455,00</b> |
| <b>CS 203 18</b>    | 96048987 | <b>1.611,00</b> |
| <b>CS 203 23</b>    | 96048988 | <b>1.803,00</b> |
| <b>LCD 108-3 SD</b> | 96438036 | <b>3.689,00</b> |
| <b>LCD 108-3 SD</b> | 96438056 | <b>4.160,00</b> |
| <b>LCD 108-3 SD</b> | 96438076 | <b>4.857,00</b> |
| <b>LCD 108-3 SD</b> | 96438096 | <b>5.376,00</b> |



CONEX



OXIPERMPRO



SELCOPERM



VACCUPERM

# *Productos de dosificación*

Dosificación



## DDA

### BOMBAS DOSIFICADORAS SMART DIGITAL DDA

|                                |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Relación de reducción:</b>  | 3000:1 para modelo 7.5-16 / 1000:1 para el resto de modelos                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| <b>Tensión:</b>                | Motor de pasos de doble tensión 100-240 V, 50-60 Hz, F                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| <b>Clavija:</b>                | EU (Schuko)                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| <b>Grado de protección:</b>    | IP65                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| <b>Conexiones:</b>             | PP/PVC/ PVDF: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12<br>Acero inoxidable: Rp ¼" hembra                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| <b>Modo de funcionamiento:</b> | AR                                                                                                                                    | Control manual de la velocidad<br>Control por ml/pulso<br>Entrada y salida 0/4-20mA<br>Escalado de la entrada analógica<br>Auto purgado<br>Control de lote / temporizador dosifi-<br>cación<br>Entradas para parada externa, nivel<br>bajo y tanque vacío<br>Relé de salida (2 relés) | FC Como la versión AR +<br>Indicación caudal con<br>diagnóstico de fallos<br>Monitorización presión<br>FCM Como la versión FC +<br>Medidor de caudal<br>AutoFlowAdapt |
| <b>Kit de instalación:</b>     | Válvula de pie, válvula de inyección, 6m de tubo de descarga en PE,<br>2 m de tubo de aspiración en PVC, 2 m de tubo de aireación PVC |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |



### BOMBAS DOSIFICADORAS DDA VERSIÓN AR

| Capacidad<br>máx. [l/h] | Presión<br>máx. [bar] | Materiales |        |             | Conexión    |
|-------------------------|-----------------------|------------|--------|-------------|-------------|
|                         |                       | Cabezal    | Juntas | Válv. bola  |             |
| 7,5                     | 16                    | PP         | EPDM   | Cerámica    | Disponible: |
|                         |                       | PP         | FKM    | Cerámica    | 4/6 mm ó    |
|                         | 10                    | PVC        | EPDM   | Cerámica    | 6/9 mm ó    |
|                         |                       | PVC        | FKM    | Cerámica    | 6/12 mm ó   |
|                         | 16                    | PVDF       | PTFE   | Cerámica    | 9/12 mm     |
|                         |                       | Acero Inox | PTFE   | Acero Inox. | Rp ¼"       |
| 12                      | 10                    | PP         | EPDM   | Cerámica    | Disponible: |
|                         |                       | PP         | FKM    | Cerámica    | 4/6 mm ó    |
|                         |                       | PVC        | EPDM   | Cerámica    | 6/9 mm ó    |
|                         |                       | PVC        | FKM    | Cerámica    | 6/12 mm ó   |
|                         |                       | PVDF       | PTFE   | Cerámica    | 9/12 mm     |
|                         |                       | Acero Inox | PTFE   | Acero Inox. | Rp ¼"       |
| 17                      | 7                     | PP         | EPDM   | Cerámica    | Disponible: |
|                         |                       | PP         | FKM    | Cerámica    | 4/6 mm ó    |
|                         |                       | PVC        | EPDM   | Cerámica    | 6/9 mm ó    |
|                         |                       | PVC        | FKM    | Cerámica    | 6/12 mm ó   |
|                         |                       | PVDF       | PTFE   | Cerámica    | 9/12 mm     |
|                         |                       | Acero Inox | PTFE   | Acero Inox. | Rp ¼"       |
| 30                      | 4                     | PP         | EPDM   | Cerámica    | Disponible: |
|                         |                       | PP         | FKM    | Cerámica    | 4/6 mm ó    |
|                         |                       | PVC        | EPDM   | Cerámica    | 6/9 mm ó    |
|                         |                       | PVC        | FKM    | Cerámica    | 6/12 mm ó   |
|                         |                       | PVDF       | PTFE   | Cerámica    | 9/12 mm     |
|                         |                       | Acero Inox | PTFE   | Acero Inox. | Rp ¼"       |

| MODELO     | Código<br>Version AR | PRECIO<br>Euros | Kit instalación<br>con nivel | PRECIO<br>Euros |
|------------|----------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|
| DDA 7,5-16 | 97721938             | 1.214,00        | 95730465                     | 148,00          |
|            | 97721942             | 1.214,00        | 95730464                     | 148,00          |
|            | 97721946             | 1.239,00        | 95730467                     | 148,00          |
|            | 97721950             | 1.239,00        | 95730466                     | 148,00          |
|            | 97721966             | 1.417,00        | 95730471                     | 200,00          |
|            | 97721970             | 1.924,00        |                              |                 |
| DDA 12-10  | 97722040             | 1.375,00        | 95730473                     | 158,00          |
|            | 97722044             | 1.375,00        | 95730472                     | 158,00          |
|            | 97722048             | 1.347,00        | 95730475                     | 158,00          |
|            | 97722052             | 1.400,00        | 95730474                     | 158,00          |
|            | 97722068             | 1.578,00        | 95730479                     | 213,00          |
|            | 97722072             | 2.012,00        |                              |                 |
| DDA 17-7   | 97722142             | 1.375,00        | 95730473                     | 158,00          |
|            | 97722146             | 1.375,00        | 95730472                     | 158,00          |
|            | 97722150             | 1.400,00        | 95730475                     | 158,00          |
|            | 97722154             | 1.400,00        | 95730474                     | 158,00          |
|            | 97722170             | 1.578,00        | 95730479                     | 213,00          |
|            | 97722174             | 2.012,00        |                              |                 |
| DDA 30-4   | 97722244             | 1.509,00        | 95730473                     | 158,00          |
|            | 97722248             | 1.509,00        | 95730472                     | 158,00          |
|            | 97722252             | 1.535,00        | 95730475                     | 158,00          |
|            | 97722256             | 1.535,00        | 95730474                     | 158,00          |
|            | 97722272             | 1.712,00        | 95730479                     | 213,00          |
|            | 97722276             | 2.220,00        |                              |                 |

\* Los kits de instalación indicados en las bombas con versión AR son también válidos para los mismos modelos con modo de control FC y FCM

## DDA

### BOMBAS DOSIFICADORAS SMART DIGITAL DDA

|                               |                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Relación de reducción:</b> | 3000:1 para modelo 7.5-16 / 1000:1 para el resto de modelos          |
| <b>Tensión:</b>               | Motor de pasos de doble tensión 100-240 V, 50-60 Hz, F               |
| <b>Clavija:</b>               | EU (Schuko)                                                          |
| <b>Grado de protección:</b>   | IP65                                                                 |
| <b>Conexiones:</b>            | PP/PVC/ PVDF: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12<br>Acero inoxidable: Rp ¼" hembra |

|                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                                                  |
|--------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modo de funcionamiento:</b> | AR | Control manual de la velocidad<br>Control por ml/pulso<br>Entrada y salida 0/4-20mA<br>Escalado de la entrada analógica<br>Auto purgado<br>Control de lote / temporizador dosificación<br>Entradas para parada externa, nivel bajo y tanque vacío<br>Relé de salida (2 relés) | FC  | Como la versión AR +<br>Indicación caudal con<br>diagnóstico de fallos<br>Monitorización presión |
|                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | FCM | Como la versión FC +<br>Medidor de caudal<br>AutoFlowAdapt                                       |

**Kit de instalación:** Válvula de pie, válvula de inyección, 6m de tubo de descarga en PE, 2 m de tubo de aspiración en PVC, 2 m de tubo de aireación PVC



### BOMBAS DOSIFICADORAS DDA VERSION FC y FCM

| Capacidad<br>máx. [l/h] | Presión<br>máx. [bar] | Materiales |        |             | Conexión    | MODELO     | Código<br>Versión FC | PRECIO<br>Euros | Código<br>Versión FCM | PRECIO<br>Euros |
|-------------------------|-----------------------|------------|--------|-------------|-------------|------------|----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
|                         |                       | Cabezal    | Juntas | Válv. bola  |             |            |                      |                 |                       |                 |
| 7,5                     | 16                    | PP         | EPDM   | Cerámica    | Disponible: | DDA 7,5-16 | 97721972             | 1.521,00        | 97722006              | 1.790,00        |
|                         |                       | PP         | FKM    | Cerámica    | 4/6 mm ó    |            | 97721976             | 1.521,00        | 97722010              | 1.790,00        |
|                         | 10                    | PVC        | EPDM   | Cerámica    | 6/9 mm ó    |            | 97721980             | 1.488,00        | 97722014              | 1.746,00        |
|                         |                       | PVC        | FKM    | Cerámica    | 6/12 mm ó   |            | 97721984             | 1.547,00        | 97722018              | 1.816,00        |
|                         | 16                    | PVDF       | PTFE   | Cerámica    | 9/12 mm     |            | 97722000             | 1.660,00        | 97722034              | 1.993,00        |
|                         |                       | Acero Inox | PTFE   | Acero Inox. | Rp ¼"       |            | 97722004             | 2.232,00        | 97722038              | 2.501,00        |
| 12                      | 10                    | PP         | EPDM   | Cerámica    | Disponible: | DDA 12-10  | 97722074             | 1.618,00        | 97722108              | 1.952,00        |
|                         |                       | PP         | FKM    | Cerámica    | 4/6 mm ó    |            | 97722078             | 1.682,00        | 97722112              | 1.877,00        |
|                         |                       | PVC        | EPDM   | Cerámica    | 6/9 mm ó    |            | 97722082             | 1.708,00        | 97722116              | 1.902,00        |
|                         |                       | PVC        | FKM    | Cerámica    | 6/12 mm ó   |            | 97722086             | 1.708,00        | 97722120              | 1.902,00        |
|                         |                       | PVDF       | PTFE   | Cerámica    | 9/12 mm     |            | 97722102             | 1.885,00        | 97722136              | 2.074,00        |
|                         |                       | Acero Inox | PTFE   | Acero Inox. | Rp ¼"       |            | 97722106             | 2.308,00        | 97722140              | 2.567,00        |
| 17                      | 7                     | PP         | EPDM   | Cerámica    | Disponible: | DDA 17-7   | 97722176             | 1.618,00        | 97722210              | 1.952,00        |
|                         |                       | PP         | FKM    | Cerámica    | 4/6 mm ó    |            | 97722180             | 1.682,00        | 97722214              | 1.952,00        |
|                         |                       | PVC        | EPDM   | Cerámica    | 6/9 mm ó    |            | 97722184             | 1.708,00        | 97722218              | 1.902,00        |
|                         |                       | PVC        | FKM    | Cerámica    | 6/12 mm ó   |            | 97722188             | 1.643,00        | 97722222              | 1.977,00        |
|                         |                       | PVDF       | PTFE   | Cerámica    | 9/12 mm     |            | 97722204             | 1.815,00        | 97722238              | 2.155,00        |
|                         |                       | Acero Inox | PTFE   | Acero Inox. | Rp ¼"       |            | 97722208             | 2.308,00        | 97722242              | 2.567,00        |
| 30                      | 4                     | PP         | EPDM   | Cerámica    | Disponible: | DDA 30-4   | 97722278             | 1.747,00        | 97722313              | 2.006,00        |
|                         |                       | PP         | FKM    | Cerámica    | 4/6 mm ó    |            | 97722282             | 1.817,00        | 97722317              | 2.006,00        |
|                         |                       | PVC        | EPDM   | Cerámica    | 6/9 mm ó    |            | 97722286             | 1.842,00        | 97722331              | 2.031,00        |
|                         |                       | PVC        | FKM    | Cerámica    | 6/12 mm ó   |            | 97722291             | 1.842,00        | 97722335              | 2.111,00        |
|                         |                       | PVDF       | PTFE   | Cerámica    | 9/12 mm     |            | 97722307             | 2.020,00        | 97722351              | 2.203,00        |
|                         |                       | Acero Inox | PTFE   | Acero Inox. | Rp ¼"       |            | 97722311             | 2.437,00        | 97722355              | 2.696,00        |

\* Los kits de instalación indicados en las bombas con versión AR son también válidos para los mismos modelos con modo de control FC y FCM

## DDC

### BOMBAS DOSIFICADORAS SMART DIGITAL DDC

|                                |                                                                                                                                                                                                      |                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Relación de reducción:</b>  | 1000:1                                                                                                                                                                                               |                                                                              |
| <b>Tensión:</b>                | Motor de pasos de doble tensión 100-240 V, 50-60 Hz, F                                                                                                                                               |                                                                              |
| <b>Clavija:</b>                | EU (Schuko)                                                                                                                                                                                          |                                                                              |
| <b>Grado de protección:</b>    | IP65                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |
| <b>Conexiones:</b>             | PP/PVC/ PVDF: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12<br>Acero inoxidable: Rp ¼" hembra                                                                                                                                 |                                                                              |
| <b>Dimensiones:</b>            | Consultar documentación técnica                                                                                                                                                                      |                                                                              |
| <b>Modo de funcionamiento:</b> | <b>A</b> Control manual de la velocidad<br>Control por ml/pulso<br>Multiposición del cubo de control<br>Entrada para parada externa<br>Entrada para nivel bajo<br>Entrada para señal de tanque vacío | <b>AR</b> Como la versión A + PVC<br>Analógico 0/4-20mA<br>2 salidas de relé |
| <b>Kit de instalación:</b>     | Válvula de pie, válvula de inyección, 6m de tubo de descarga en PE,<br>2 m de tubo de aspiración en PVC, 2 m de tubo de aireación en PVC                                                             |                                                                              |



### BOMBAS DOSIFICADORAS DDC VERSION A

| Capacidad<br>máx. [l/h] | Presión<br>máx. [bar] | Materiales  |        |             | Conexión    |
|-------------------------|-----------------------|-------------|--------|-------------|-------------|
|                         |                       | Cabezal     | Juntas | Válv. bola  |             |
| 6                       | 10                    | PP          | EPDM   | Cerámica    | Disponible: |
|                         |                       | PP          | FKM    | Cerámica    | 4/6 mm ó    |
|                         |                       | PVC         | EPDM   | Cerámica    | 6/9 mm ó    |
|                         |                       | PVC         | FKM    | Cerámica    | 6/12 mm ó   |
|                         |                       | PVDF        | PTFE   | Cerámica    | 9/12 mm     |
|                         |                       | Acero Inox. | PTFE   | Acero Inox. | Rp ¼"       |
| 9                       | 7                     | PP          | EPDM   | Cerámica    | Disponible: |
|                         |                       | PP          | FKM    | Cerámica    | 4/6 mm ó    |
|                         |                       | PVC         | EPDM   | Cerámica    | 6/9 mm ó    |
|                         |                       | PVC         | FKM    | Cerámica    | 6/12 mm ó   |
|                         |                       | PVDF        | PTFE   | Cerámica    | 9/12 mm     |
|                         |                       | Acero Inox. | PTFE   | Acero Inox. | Rp ¼"       |
| 15                      | 4                     | PP          | EPDM   | Cerámica    | Disponible: |
|                         |                       | PP          | FKM    | Cerámica    | 4/6 mm ó    |
|                         |                       | PVC         | EPDM   | Cerámica    | 6/9 mm ó    |
|                         |                       | PVC         | FKM    | Cerámica    | 6/12 mm ó   |
|                         |                       | PVDF        | PTFE   | Cerámica    | 9/12 mm     |
|                         |                       | Acero Inox. | PTFE   | Acero Inox. | Rp ¼"       |

| MODELO   | Código<br>Version A | PRECIO<br>Euros | Kit instalación<br>con nivel | PRECIO<br>Euros |
|----------|---------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|
| DDC 6-10 | 97721324            | 697,00          | 95730465                     | 148,00          |
|          | 97721328            | 697,00          | 95730464                     | 148,00          |
|          | 97721332            | 724,00          | 95730467                     | 148,00          |
|          | 97721336            | 724,00          | 95730466                     | 148,00          |
|          | 97721352            | 910,00          | 95730471                     | 200,00          |
|          | 97721356            | 1.418,00        |                              |                 |
| DDC 9-7  | 97721393            | 697,00          | 95730473                     | 158,00          |
|          | 97721397            | 697,00          | 95730472                     | 158,00          |
|          | 97721401            | 724,00          | 95730475                     | 158,00          |
|          | 97721405            | 724,00          | 95730474                     | 158,00          |
|          | 97721421            | 910,00          | 95730479                     | 213,00          |
|          | 97721425            | 1.418,00        |                              |                 |
| DDC 15-4 | 97721461            | 852,00          | 95730473                     | 158,00          |
|          | 97721465            | 852,00          | 95730472                     | 158,00          |
|          | 97721469            | 878,00          | 95730475                     | 158,00          |
|          | 97721473            | 879,00          | 95730474                     | 158,00          |
|          | 97721489            | 1.058,00        | 95730479                     | 213,00          |
|          | 97721493            | 1.573,00        |                              |                 |

### BOMBAS DOSIFICADORAS DDC VERSION AR

| Capacidad<br>máx. [l/h] | Presión<br>máx. [bar] | Materiales  |        |             | Conexión    |
|-------------------------|-----------------------|-------------|--------|-------------|-------------|
|                         |                       | Cabezal     | Juntas | Válv. bola  |             |
| 6                       | 10                    | PP          | EPDM   | Cerámica    | Disponible: |
|                         |                       | PP          | FKM    | Cerámica    | 4/6 mm ó    |
|                         |                       | PVC         | EPDM   | Cerámica    | 6/9 mm ó    |
|                         |                       | PVC         | FKM    | Cerámica    | 6/12 mm ó   |
|                         |                       | PVDF        | PTFE   | Cerámica    | 9/12 mm     |
|                         |                       | Acero Inox. | PTFE   | Acero Inox. | Rp ¼"       |
| 9                       | 7                     | PP          | EPDM   | Cerámica    | Disponible: |
|                         |                       | PP          | FKM    | Cerámica    | 4/6 mm ó    |
|                         |                       | PVC         | EPDM   | Cerámica    | 6/9 mm ó    |
|                         |                       | PVC         | FKM    | Cerámica    | 6/12 mm ó   |
|                         |                       | PVDF        | PTFE   | Cerámica    | 9/12 mm     |
|                         |                       | Acero Inox. | PTFE   | Acero Inox. | Rp ¼"       |
| 15                      | 4                     | PP          | EPDM   | Cerámica    | Disponible: |
|                         |                       | PP          | FKM    | Cerámica    | 4/6 mm ó    |
|                         |                       | PVC         | EPDM   | Cerámica    | 6/9 mm ó    |
|                         |                       | PVC         | FKM    | Cerámica    | 6/12 mm ó   |
|                         |                       | PVDF        | PTFE   | Cerámica    | 9/12 mm     |
|                         |                       | Acero Inox. | PTFE   | Acero Inox. | Rp ¼"       |

| MODELO   | Código<br>Version AR | PRECIO<br>Euros | Kit instalación<br>con nivel | PRECIO<br>Euros |
|----------|----------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|
| DDC 6-10 | 97721358             | 903,00          | 95730465                     | 148,00          |
|          | 97721362             | 903,00          | 95730464                     | 148,00          |
|          | 97721366             | 930,00          | 95730467                     | 148,00          |
|          | 97721370             | 930,00          | 95730466                     | 148,00          |
|          | 97721387             | 1.115,00        | 95730471                     | 200,00          |
|          | 97721391             | 1.624,00        |                              |                 |
| DDC 9-7  | 97721427             | 903,00          | 95730473                     | 158,00          |
|          | 97721431             | 903,00          | 95730472                     | 158,00          |
|          | 97721435             | 930,00          | 95730475                     | 158,00          |
|          | 97721439             | 930,00          | 95730474                     | 158,00          |
|          | 97721455             | 1.115,00        | 95730479                     | 213,00          |
|          | 97721459             | 1.624,00        |                              |                 |
| DDC 15-4 | 97721495             | 1.058,00        | 95730473                     | 158,00          |
|          | 97721499             | 1.058,00        | 95730472                     | 158,00          |
|          | 97721503             | 1.084,00        | 95730475                     | 158,00          |
|          | 97721507             | 1.084,00        | 95730474                     | 158,00          |
|          | 97721523             | 1.270,00        | 95730479                     | 213,00          |
|          | 97721527             | 1.800,00        |                              |                 |

## DDE

### BOMBAS DOSIFICADORAS SMART DIGITAL DDE

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Relación de reducción:</b>  | 1000:1                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tensión:</b>                | Motor de pasos de doble tensión 100-240 V, 50-60 Hz, F                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Clavija:</b>                | EU (Schuko)                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Grado de protección:</b>    | IP65                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Conexiones:</b>             | PP/PVC/PVDF: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12<br>Acero inoxidable: Rp 1/4" hembra                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dimensiones:</b>            | Consultar documentación técnica                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Modo de funcionamiento:</b> | <div> <div>B Control manual de la velocidad</div> <div>P Control manual de la velocidad</div> <div>Control por pulso (1:n)</div> <div>Entrada para parada externa</div> <div>Entrada para tanque vacío</div> </div> <div>PR Como P + relé adicional</div> |

**Kit de instalación:** Válvula de pie, válvula de inyección, 6m de tubo de descarga en PE, 2 m de tubo de aspiración en PVC, 2 m de tubo de aireación PVC



### BOMBAS DOSIFICADORAS DDE VERSION B

| Capacidad máx. [l/h] | Presión máx. [bar] | Materiales  |        |             | Conexión     |
|----------------------|--------------------|-------------|--------|-------------|--------------|
|                      |                    | Cabezal     | Juntas | Válv. bola  |              |
| 6                    | 10                 | PP          | EPDM   | Cerámica    | Disponibles: |
|                      |                    | PP          | FKM    | Cerámica    | 4/6 mm ó     |
|                      |                    | PVC         | EPDM   | Cerámica    | 6/9 mm ó     |
|                      |                    | PVC         | FKM    | Cerámica    | 6/12 mm ó    |
|                      |                    | PVDF        | PTFE   | Cerámica    | 9/12 mm      |
|                      |                    | Acero Inox. | PTFE   | Acero Inox. | Rp 1/4"      |
| 15                   | 4                  | PP          | EPDM   | Cerámica    | Disponibles: |
|                      |                    | PP          | FKM    | Cerámica    | 4/6 mm ó     |
|                      |                    | PVC         | EPDM   | Cerámica    | 6/9 mm ó     |
|                      |                    | PVC         | FKM    | Cerámica    | 6/12 mm ó    |
|                      |                    | PVDF        | PTFE   | Cerámica    | 9/12 mm      |
|                      |                    | SS          | PTFE   | SS          | Rp 1/4"      |

| MODELO   | Código Version B | PRECIO Euros | Kit instalación sin nivel | PRECIO Euros |
|----------|------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| DDE 6-10 | 97720905         | 467,00       | 95730441                  | 79,00        |
|          | 97720909         | 467,00       | 95730440                  | 79,00        |
|          | 97720923         | 498,00       | 95730443                  | 79,00        |
|          | 97720927         | 498,00       | 95730442                  | 79,00        |
|          | 97720943         | 715,00       | 95730447                  | 116,00       |
|          | 97720947         | 1.335,00     |                           |              |
| DDE 15-4 | 97720983         | 651,00       | 95730449                  | 89,00        |
|          | 97720987         | 651,00       | 95730448                  | 89,00        |
|          | 97720991         | 682,00       | 95730451                  | 89,00        |
|          | 97720995         | 682,00       | 95730450                  | 89,00        |
|          | 97721011         | 899,00       | 95730455                  | 128,00       |
|          | 97721015         | 1.482,00     |                           |              |

### BOMBAS DOSIFICADORAS DDE VERSION P

| Capacidad máx. [l/h] | Presión máx. [bar] | Materiales  |        |             | Conexión     |
|----------------------|--------------------|-------------|--------|-------------|--------------|
|                      |                    | Cabezal     | Juntas | Válv. bola  |              |
| 6                    | 10                 | PP          | EPDM   | Cerámica    | Disponibles: |
|                      |                    | PP          | FKM    | Cerámica    | 4/6 mm ó     |
|                      |                    | PVC         | EPDM   | Cerámica    | 6/9 mm ó     |
|                      |                    | PVC         | FKM    | Cerámica    | 6/12 mm ó    |
|                      |                    | PVDF        | PTFE   | Cerámica    | 9/12 mm      |
|                      |                    | Acero Inox. | PTFE   | Acero Inox. | Rp 1/4"      |
| 15                   | 4                  | PP          | EPDM   | Cerámica    | Disponibles: |
|                      |                    | PP          | FKM    | Cerámica    | 4/6 mm ó     |
|                      |                    | PVC         | EPDM   | Cerámica    | 6/9 mm ó     |
|                      |                    | PVC         | FKM    | Cerámica    | 6/12 mm ó    |
|                      |                    | PVDF        | PTFE   | Cerámica    | 9/12 mm      |
|                      |                    | Acero Inox. | PTFE   | Acero Inox. | Rp 1/4"      |

| MODELO   | Código Version P | PRECIO Euros | Kit instalación con nivel | PRECIO Euros |
|----------|------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| DDE 6-10 | 97720949         | 577,00       | 95730465                  | 148,00       |
|          | 97720953         | 577,00       | 95730464                  | 148,00       |
|          | 97720957         | 608,00       | 95730467                  | 148,00       |
|          | 97720961         | 608,00       | 95730466                  | 148,00       |
|          | 97720977         | 825,00       | 95730471                  | 200,00       |
|          | 97720981         | 1.410,00     |                           |              |
| DDE 15-4 | 97721017         | 762,00       | 95730473                  | 158,00       |
|          | 97721021         | 762,00       | 95730472                  | 158,00       |
|          | 97721025         | 793,00       | 95730475                  | 158,00       |
|          | 97721029         | 793,00       | 95730474                  | 158,00       |
|          | 97721045         | 1.010,00     | 95730479                  | 213,00       |
|          | 97721049         | 1.590,00     |                           |              |

### BOMBAS DOSIFICADORAS DDE VERSION PR

| Capacidad máx. [l/h] | Presión máx. [bar] | Materiales  |        |             | Conexión     |
|----------------------|--------------------|-------------|--------|-------------|--------------|
|                      |                    | Cabezal     | Juntas | Válv. bola  |              |
| 6                    | 10                 | PP          | EPDM   | Cerámica    | Disponibles: |
|                      |                    | PP          | FKM    | Cerámica    | 4/6 mm ó     |
|                      |                    | PVC         | EPDM   | Cerámica    | 6/9 mm ó     |
|                      |                    | PVC         | FKM    | Cerámica    | 6/12 mm ó    |
|                      |                    | PVDF        | PTFE   | Cerámica    | 9/12 mm      |
|                      |                    | Acero Inox. | PTFE   | Acero Inox. | Rp 1/4"      |
| 15                   | 4                  | PP          | EPDM   | Cerámica    | Disponibles: |
|                      |                    | PP          | FKM    | Cerámica    | 4/6 mm ó     |
|                      |                    | PVC         | EPDM   | Cerámica    | 6/9 mm ó     |
|                      |                    | PVC         | FKM    | Cerámica    | 6/12 mm ó    |
|                      |                    | PVDF        | PTFE   | Cerámica    | 9/12 mm      |
|                      |                    | Acero Inox. | PTFE   | Acero Inox. | Rp 1/4"      |

| MODELO   | Código Versión PR | PRECIO Euros | Kit instalación con nivel | PRECIO Euros |
|----------|-------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| DDE 6-10 | 98147240          | 635,00       | 95730465                  | 148,00       |
|          | 98147264          | 635,00       | 95730464                  | 148,00       |
|          | 98147268          | 665,00       | 95730467                  | 148,00       |
|          | 98147272          | 679,00       | 95730466                  | 148,00       |
|          | 98147288          | 876,00       | 95730471                  | 200,00       |
|          | 98147292          | 1.478,00     |                           |              |
| DDE 15-4 | 98147294          | 816,00       | 95730473                  | 158,00       |
|          | 98147298          | 816,00       | 95730472                  | 158,00       |
|          | 98147302          | 846,00       | 95730475                  | 158,00       |
|          | 98147306          | 863,00       | 95730474                  | 158,00       |
|          | 98147322          | 1.057,00     | 95730479                  | 213,00       |
|          | 98147326          | 1.659,00     |                           |              |

## DDI

### BOMBAS DOSIFICADORAS DDI 222

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Relación de reducción:</b>  | 1:800                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tensión:</b>                | 1x230 V, 50/60 Hz.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Clavija:</b>                | EU (Schuko). Otros conectores disponibles bajo pedido                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Grado de protección:</b>    | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Válvulas:</b>               | Válvulas de muelle disponibles bajo pedido: consultar documentación técnica                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Dimensiones:</b>            | Consultar documentación técnica                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Modo de funcionamiento:</b> | <div>AR</div> <div> Caudal constante, control manual<br/> Caudal variable, control de impulsos<br/> Caudal variable, control 0/4-20 mA<br/> Temporizador basado en control batch<br/> Pulso basado en control batch<br/> Relé de alarma<br/> Como la versión AR +<br/> Flow Monitor </div> <div>AF</div> |



### DDI 222

| Caudal<br>máx. [l/h] | Presión<br>máx. [bar] | Materiales |        |             | Conexión  |
|----------------------|-----------------------|------------|--------|-------------|-----------|
|                      |                       | Cabezal    | Juntas | Válv. bola  |           |
| 60                   | 10                    | PVC        | FKM    | Vidrio      | 6/12-9/12 |
|                      |                       |            | EPDM   | Acero inox. | 6/12-9/12 |
|                      |                       | PP         | FKM    | Vidrio      | 9/12      |
|                      |                       |            | EPDM   | Acero inox. | 9/12      |
|                      |                       | PVDF       | PTFE   | PTFE        | 14/16     |
|                      |                       | Acero Inox | FKM    | Acero inox. | Rp 1/4"   |
| 150                  | 4                     | PVC        | FKM    | Vidrio      | 13/20     |
|                      |                       |            | EPDM   | Acero inox. | 13/20     |
|                      |                       | PP         | FKM    | Vidrio      | 20/25     |
|                      |                       |            | EPDM   | Acero inox. | 20/25     |
|                      |                       | PVDF       | PTFE   | PTFE        | 20/25     |
|                      |                       | Acero Inox | FKM    | Acero inox. | Rp 1/4"   |

| MODELO    | Código<br>Versión AR | PRECIO<br>Euros | Código<br>Versión AF | PRECIO<br>Euros |
|-----------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| DDI 60-10 | 96648161             | 2.638,00        | 96693745             | 3.548,00        |
|           | 96693916             | 2.637,00        | 96684842             | 3.547,00        |
|           | 96684729             | 2.682,00        | 96684843             | 3.488,00        |
|           | 96648162             | 2.680,00        | 96717387             | 3.486,00        |
|           | 96684743             | 2.996,00        | 96684804             | 3.862,00        |
|           | 96656199             | 3.266,00        | 96684807             | 4.055,00        |
| DDI 150-4 | 96689421             | 2.980,00        | 96690316             | 3.778,00        |
|           | 96695783             | 2.968,00        | 96695827             | 3.766,00        |
|           | 96684606             | 3.110,00        | 96684681             | 3.904,00        |
|           | 96684607             | 3.101,00        | 96684682             | 3.894,00        |
|           | 96690314             | 3.929,00        | 96684680             | 4.853,00        |
|           | 96684608             | 4.118,00        | 96684667             | 5.002,00        |

## DME

### BOMBAS DOSIFICADORAS DME

|                                |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Relación de reducción:</b>  | 1:800                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tensión:</b>                | 1x100-240 V 50-60 Hz                                                                                                                                                                                       |
| <b>Clavija:</b>                | EU (Schuko). Otros conectores disponibles bajo pedido                                                                                                                                                      |
| <b>Grado de protección:</b>    | IP65                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Dimensiones</b>             | Consultar documentación técnica                                                                                                                                                                            |
| <b>Modo de funcionamiento:</b> | B Caudal constante, control manual<br>AR Caudal constante, control manual<br>Caudal variable, control 0/4-20 mA<br>Temporizador basado en control batch<br>Pulso basado en control batch<br>Relé de alarma |



### BOMBAS DOSIFICADORAS DME-B Y DME-AR CON PANEL DE CONTROL FRONTAL

| Capacidad<br>máx. [l/h] | Presión<br>máx. [bar] | Materiales  |        |             | Conexión    | MODELO     | Código<br>Versión B | PRECIO<br>Euros | Código<br>Versión AR | PRECIO<br>Euros |
|-------------------------|-----------------------|-------------|--------|-------------|-------------|------------|---------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
|                         |                       | Cabezal     | Juntas | Válv. bola  |             |            |                     |                 |                      |                 |
| 60                      | 10                    | PP          | EPDM   | Cerámica    | 19/27+25/34 | DME 60-10  | 96524916            | 2.308,00        | 96524874             | 3.075,00        |
|                         |                       | PP          | FKM    | Cerámica    | 19/27+25/34 |            | 96524918            | 2.308,00        | 96524910             | 3.075,00        |
|                         |                       | PVDF        | FKM    | Cerámica    | 19/27+25/34 |            | 96524920            | 2.554,00        | 96524912             | 3.320,00        |
|                         |                       | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 1/2"     |            | 96524923            | 3.079,00        | 96524914             | 3.845,00        |
| 150                     | 4                     | PP          | EPDM   | Cerámica    | 19/27+25/34 | DME 150-4  | 96524933            | 2.562,00        | 96524925             | 3.333,00        |
|                         |                       | PP          | FKM    | Cerámica    | 19/27+25/34 |            | 96524935            | 2.562,00        | 96524927             | 3.333,00        |
|                         |                       | PVDF        | FKM    | Cerámica    | 19/27+25/34 |            | 96524937            | 2.827,00        | 96524929             | 3.597,00        |
|                         |                       | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 1/2"     |            | 96524939            | 3.395,00        | 96524931             | 4.165,00        |
| 375                     | 10                    | PP          | EPDM   | Vidrio      | Rp 1" 1/4"  | DME 375-10 | 96524949            | 4.171,00        | 96524941             | 4.979,00        |
|                         |                       | PP          | FKM    | Vidrio      | Rp 1" 1/4"  |            | 96524951            | 4.187,00        | 96524943             | 4.995,00        |
|                         |                       | PVDF        | FKM    | Vidrio      | Rp 1" 1/4"  |            | 96524953            | 4.648,00        | 96524945             | 5.595,00        |
|                         |                       | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 1" 1/4"  |            | 96524956            | 5.066,00        | 96524947             | 5.851,00        |
| 940                     | 4                     | PP          | EPDM   | Vidrio      | Rp 1" 1/4"  | DME 940-4  | 96524966            | 4.964,00        | 96524958             | 5.746,00        |
|                         |                       | PP          | FKM    | Vidrio      | Rp 1" 1/4"  |            | 96524968            | 5.129,00        | 96524960             | 5.935,00        |
|                         |                       | PVDF        | FKM    | Vidrio      | Rp 1" 1/4"  |            | 96524980            | 5.696,00        | 96524962             | 6.672,00        |
|                         |                       | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 1" 1/4"  |            | 96524982            | 6.205,00        | 96524964             | 7.196,00        |

### BOMBAS DOSIFICADORAS DME-B Y DME-AR CON PANEL DE CONTROL LATERAL

| Capacidad<br>máx. [l/h] | Presión<br>máx. [bar] | Materiales  |        |             | Conexión    | MODELO     | Código<br>Versión B | PRECIO<br>Euros | Código.<br>Versión AR | PRECIO<br>Euros |
|-------------------------|-----------------------|-------------|--------|-------------|-------------|------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
|                         |                       | Cabezal     | Juntas | Válv. bola  |             |            |                     |                 |                       |                 |
| 60                      | 10                    | PP          | EPDM   | Cerámica    | 19/27+25/34 | DME 60-10  | 96524917            | 2.353,00        | 96524879              | 3.120,00        |
|                         |                       | PP          | FKM    | Cerámica    | 19/27+25/34 |            | 96524919            | 2.353,00        | 96524911              | 3.120,00        |
|                         |                       | PVDF        | FKM    | Cerámica    | 19/27+25/34 |            | 96524921            | 2.599,00        | 96524913              | 3.366,00        |
|                         |                       | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 1/2"     |            | 96524924            | 3.124,00        | 96524915              | 3.891,00        |
| 150                     | 4                     | PP          | EPDM   | Cerámica    | 19/27+25/34 | DME 150-4  | 96524934            | 2.608,00        | 96524926              | 3.378,00        |
|                         |                       | PP          | FKM    | Cerámica    | 19/27+25/34 |            | 96524936            | 2.607,00        | 96524928              | 3.378,00        |
|                         |                       | PVDF        | FKM    | Cerámica    | 19/27+25/34 |            | 96524938            | 2.872,00        | 96524930              | 3.642,00        |
|                         |                       | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 1/2"     |            | 96524940            | 3.440,00        | 96524932              | 4.211,00        |
| 375                     | 10                    | PP          | EPDM   | Vidrio      | Rp 1" 1/4"  | DME 375-10 | 96524950            | 4.113,00        | 96524942              | 5.044,00        |
|                         |                       | PP          | FKM    | Vidrio      | Rp 1" 1/4"  |            | 96524952            | 4.129,00        | 96524944              | 5.061,00        |
|                         |                       | PVDF        | FKM    | Vidrio      | Rp 1" 1/4"  |            | 96524954            | 4.711,00        | 96524946              | 5.661,00        |
|                         |                       | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 1" 1/4"  |            | 96524957            | 5.129,00        | 96524948              | 5.914,00        |
| 940                     | 4                     | PP          | EPDM   | Vidrio      | Rp 1" 1/4"  | DME 940-4  | 96524967            | 5.028,00        | 96524959              | 5.810,00        |
|                         |                       | PP          | FKM    | Vidrio      | Rp 1" 1/4"  |            | 96524969            | 5.044,00        | 96524961              | 6.000,00        |
|                         |                       | PVDF        | FKM    | Vidrio      | Rp 1" 1/4"  |            | 96524981            | 5.759,00        | 96524963              | 6.541,00        |
|                         |                       | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 1" 1/4"  |            | 96524983            | 6.269,00        | 96524965              | 7.051,00        |

## DMX

### BOMBAS DOSIFICADORAS DMX

|                                |                                                                             |                                      |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Relación de reducción:</b>  | 1:10                                                                        |                                      |
| <b>Tensión:</b>                | Control versión AR: 1x230 V, 50/60 Hz. Control versión B: 3x400 V, 50/60 Hz |                                      |
| <b>Clavija:</b>                | EU (Schuko). Otros conectores disponibles bajo pedido                       |                                      |
| <b>Grado de protección:</b>    | IP65                                                                        |                                      |
| <b>Conexiones:</b>             | Ver tabla                                                                   |                                      |
| <b>Válvulas:</b>               | Válvulas de muelle disponibles bajo pedido: consultar documentación técnica |                                      |
| <b>Dimensiones</b>             | Consultar documentación técnica                                             |                                      |
| <b>Modo de funcionamiento:</b> | B                                                                           | Caudal constante, control manual     |
|                                | AR                                                                          | Caudal constante, control manual     |
|                                |                                                                             | Caudal variable, control de impulsos |
|                                |                                                                             | Caudal variable, control 0/4-20 mA   |
|                                |                                                                             | Relé de alarma                       |



| Caudal máx. [l/h] | Presión máx. [bar] | Materiales  |        |             | Conexión |
|-------------------|--------------------|-------------|--------|-------------|----------|
|                   |                    | Cabezal     | Juntas | Válv. bola  |          |
| 4                 | 10                 | PVC         | FKM    | Vidrio      | 6/12     |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 6/9      |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 14/16    |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 1/4"  |
| 8                 | 10                 | PVC         | FKM    | Vidrio      | 6/12     |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 6/9      |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 14/16    |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 1/4"  |
| 16                | 10                 | PVC         | FKM    | Vidrio      | 6/12     |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 6/9      |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 14/16    |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 1/4"  |
| 27                | 10                 | PVC         | FKM    | Vidrio      | 6/12     |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 6/9      |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 14/16    |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 1/4"  |
| 35                | 10                 | PVC         | FKM    | Vidrio      | 6/12     |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 6/12     |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 14/16    |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 1/4"  |
| 50                | 10                 | PVC         | FKM    | Vidrio      | 6/12     |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 6/9      |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 14/16    |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 1/4"  |
| 75                | 45                 | PVC         | FKM    | Vidrio      | 13/20    |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 19/27    |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 20/25    |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 3/4"  |
| 115               | 3                  | PVC         | FKM    | Vidrio      | 13/20    |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 19/27    |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 20/25    |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 3/4"  |
| 67                | 10                 | PVC         | FKM    | Vidrio      | 13/20    |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 19/27    |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 20/25    |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 3/4"  |
| 100               | 8                  | PVC         | FKM    | Vidrio      | 19/27    |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 19/27    |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 20/25    |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 3/4"  |
| 132               | 10                 | PVC         | FKM    | Vidrio      | 13/20    |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 19/27    |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 20/25    |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 3/4"  |

| MODELO     | Código Versión B | PRECIO Euros | Código Versión AR | PRECIO Euros |
|------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|
| DMX 4-10   | 96684148         | 1.122,00     | 96684146          | 2.592,00     |
|            | 96293585         | 1.331,00     | 95737358          | 2.959,00     |
|            | 96684153         | 1.601,00     | 96716255          | 3.029,00     |
|            | 96293586         | 2.086,00     | 95737359          | 3.949,00     |
| DMX 8-10   | 96684528         | 1.116,00     | 96690312          | 2.585,00     |
|            | 96293587         | 1.214,00     | 95732681          | 2.984,00     |
|            | 96684541         | 1.595,00     | 96684544          | 3.299,00     |
|            | 96293588         | 2.080,00     | 95737360          | 3.941,00     |
| DMX 16-10  | 96611960         | 1.077,00     | 96690301          | 2.535,00     |
|            | 96293589         | 1.174,00     | 96630947          | 2.903,00     |
|            | 96683718         | 1.552,00     | 96683716          | 3.245,00     |
|            | 96293590         | 2.037,00     | 96630948          | 3.535,00     |
| DMX 27-10  | 96648142         | 1.083,00     | 96624341          | 2.543,00     |
|            | 96293591         | 1.180,00     | 96640423          | 2.666,00     |
|            | 96683916         | 1.438,00     | 96683969          | 3.268,00     |
|            | 96293592         | 1.871,00     | 96715856          | 3.868,00     |
| DMX 35-10  | 96650928         | 1.162,00     | 96624343          | 2.643,00     |
|            | 95700365         | 1.275,00     | 96716060          | 2.893,00     |
|            | 96690304         | 1.517,00     | 96684055          | 3.378,00     |
|            | 96684057         | 1.797,00     | 96684060          | 3.556,00     |
| DMX 50-10  | 96611961         | 1.218,00     | 96631396          | 2.713,00     |
|            | 96293593         | 1.315,00     | 96625118          | 2.837,00     |
|            | 96699820         | 1.573,00     | 96684241          | 3.164,00     |
|            | 96293594         | 2.005,00     | 95730046          | 4.081,00     |
| DMX 75-4   | 96652050         | 1.515,00     | 96696010          | 3.091,00     |
|            | 96293595         | 1.582,00     | 96654761          | 3.468,00     |
|            | 96717001         | 2.315,00     | 96684466          | 4.105,00     |
|            | 96293596         | 2.440,00     | 96684490          | 4.371,00     |
| DMX 115-3  | 96611663         | 1.687,00     | 96639483          | 3.309,00     |
|            | 96293597         | 1.754,00     | 96621551          | 3.705,00     |
|            | 96714971         | 2.538,00     | 96617436          | 4.389,00     |
|            | 96293598         | 2.433,00     | 96683512          | 4.646,00     |
| DMX 67-10  | 96686029         | 2.690,00     | 96620949          | 5.567,00     |
|            | 96293599         | 2.823,00     | 95715188          | 5.630,00     |
|            | 96720447         | 3.671,00     | 96619810          | 6.727,00     |
|            | 96293600         | 3.685,00     | 96686038          | 6.745,00     |
| DMX 100-8  | 96717563         | 2.334,00     | 95737361          | 4.648,00     |
|            | 96293601         | 2.396,00     | 96617128          | 4.690,00     |
|            | 96717575         | 3.266,00     | 96684894          | 5.775,00     |
|            | 96293602         | 3.200,00     | 96717599          | 5.693,00     |
| DMX 132-10 | 96653457         | 2.668,00     | 96653459          | 5.370,00     |
|            | 96293603         | 2.716,00     | 96619788          | 5.600,00     |
|            | 96717911         | 3.538,00     | 96685004          | 6.697,00     |
|            | 96293604         | 3.662,00     | 96628625          | 6.715,00     |



# DMX

## BOMBAS DOSIFICADORAS DMX

|                                |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Relación de reducción:</b>  | 1:10                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tensión:</b>                | Control versión AR: 1x230 V, 50/60 Hz. Control versión B: 3x400 V, 50/60 Hz                                                                                                                                                       |
| <b>Clavija:</b>                | EU (Schuko). Otros conectores disponibles bajo pedido                                                                                                                                                                             |
| <b>Grado de protección:</b>    | IP65                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Conexiones:</b>             | Ver tabla                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Válvulas:</b>               | Válvulas de muelle disponibles bajo pedido: consultar documentación técnica                                                                                                                                                       |
| <b>Dimensiones</b>             | Consultar documentación técnica                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Modo de funcionamiento:</b> | <div> <div>B</div> <div>AR</div> </div> <div> Caudal constante, control manual<br/> Caudal constante, control manual<br/> Caudal variable, control de impulsos<br/> Caudal variable, control 0/4-20 mA<br/> Relé de alarma </div> |



| Caudal máx. [l/h] | Presión máx. [bar] | Materiales  |        |             | Conexión    |
|-------------------|--------------------|-------------|--------|-------------|-------------|
|                   |                    | Cabezal     | Juntas | Válv. bola  |             |
| 142               | 8                  | PVC         | FKM    | Vidrio      | 13/20       |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 19/27       |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 20/25       |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp ¾"       |
| 160               | 5                  | PVC         | FKM    | Vidrio      | 13/20       |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 20/25       |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 20/25       |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp ¾"       |
| 190               | 10                 | PVC         | FKM    | Vidrio      | 13/20       |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 20/25       |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 20/25       |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | PTFE        | Rp ¾"       |
| 224               | 5                  | PVC         | FKM    | Vidrio      | 13/20       |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 19/27       |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 20/25       |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | PTFE        | Rp ¾"       |
| 280               | 8                  | PVC         | FKM    | Vidrio      | 13/20       |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 19/27       |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 20/25       |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp ¾"       |
| 321               | 6                  | PVC         | FKM    | Vidrio      | 19/27       |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 19/27       |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 20/25       |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp ¾"       |
| 380               | 3                  | PVC         | FKM    | Vidrio      | 19/27       |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 19/27       |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 20/25       |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp ¾"       |
| 460               | 6                  | PVC         | FKM    | Vidrio      | 19/27       |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 19/27-25/34 |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 20/25       |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp ¾"       |
| 525               | 3                  | PVC         | FKM    | Vidrio      | 40/32       |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 40/32       |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 40/32       |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 1" ¼     |
| 765               | 3                  | PVC         | FKM    | Vidrio      | 40/32       |
|                   |                    | PP          | EPDM   | PTFE        | 40/32       |
|                   |                    | PVDF        | PTFE   | PTFE        | 40/32       |
|                   |                    | Acero inox. | FKM    | Acero inox. | Rp 1" ¼     |

| MODELO     | Código Versión B | PRECIO Euros | Código Versión AR | PRECIO Euros |
|------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|
| DMX 142-8  | 96685051         | 2.386,00     | 96685054          | 4.678,00     |
|            | 96293605         | 2.449,00     | 96616036          | 4.756,00     |
|            | 96718035         | 3.422,00     | 96685064          | 5.840,00     |
|            | 96293606         | 3.354,00     | 96685065          | 5.758,00     |
| DMX 160-5  | 96633150         | 2.371,00     | 96647352          | 4.519,00     |
|            | 96718307         | 2.507,00     | 96685177          | 4.734,00     |
|            | 96718329         | 3.461,00     | 96685163          | 5.887,00     |
|            | 96293608         | 3.397,00     | 96629121          | 5.811,00     |
| DMX 190-10 | 96718466         | 2.668,00     | 96629706          | 5.370,00     |
|            | 96718465         | 2.797,00     | 96619924          | 5.597,00     |
|            | 96718474         | 3.648,00     | 96621057          | 6.697,00     |
|            | 96293610         | 3.551,00     | 96629124          | 6.715,00     |
| DMX 224-5  | 96634523         | 2.424,00     | 96685328          | 4.724,00     |
|            | 96637141         | 2.564,00     | 96701937          | 4.803,00     |
|            | 96690325         | 3.409,00     | 96685338          | 5.953,00     |
|            | 96701292         | 3.451,00     | 96685339          | 5.876,00     |
| DMX 280-8  | 96653084         | 2.718,00     | 96620947          | 5.435,00     |
|            | 96293611         | 2.776,00     | 96621453          | 5.681,00     |
|            | 95702511         | 3.737,00     | 95737381          | 6.829,00     |
|            | 96293612         | 3.723,00     | 96649567          | 6.795,00     |
| DMX 321-6  | 96607455         | 2.751,00     | 96655925          | 5.478,00     |
|            | 96293613         | 2.854,00     | 96611107          | 5.785,00     |
|            | 96635273         | 4.024,00     | 96621059          | 7.346,00     |
|            | 96293614         | 3.830,00     | 95717036          | 7.087,00     |
| DMX 380-3  | 96653406         | 2.497,00     | 96653419          | 4.816,00     |
|            | 96293615         | 2.622,00     | 96606097          | 4.873,00     |
|            | 96719756         | 3.723,00     | 96735659          | 6.205,00     |
|            | 96293616         | 3.724,00     | 96719711          | 6.205,00     |
| DMX 460-6  | 96656708         | 2.751,00     | 96617439          | 5.478,00     |
|            | 96293617         | 2.943,00     | 96615345          | 5.785,00     |
|            | 96645880         | 4.149,00     | 96621061          | 7.346,00     |
|            | 96293618         | 3.949,00     | 96685814          | 7.087,00     |
| DMX 525-3  | 96699830         | 3.140,00     | 96720096          | 5.981,00     |
|            | 96293619         | 3.433,00     | 96615298          | 6.419,00     |
|            | 96620956         | 4.966,00     | 96731324          | 8.403,00     |
|            | 96293620         | 4.942,00     | 96696012          | 8.372,00     |
| DMX 765-3  | 96720540         | 3.140,00     |                   |              |
|            | 96293621         | 3.428,00     |                   |              |
|            | 96641062         | 4.966,00     |                   |              |
|            | 96293622         | 4.942,00     |                   |              |



## KIT DE INSTALACIÓN

Incluye válvula de pie de retención, válvula de inyección de retención, tubo de aspiración de 2m, tubo de descarga de 6m y tubo de aireación de 2m

| Tipo Bomba                 | Diám. | Materiales |        |            | Diám. int./ext. de los tubos |          |       | MODELO                 | Código   | PRECIO Euros |
|----------------------------|-------|------------|--------|------------|------------------------------|----------|-------|------------------------|----------|--------------|
|                            |       | Cuerpo     | Juntas | Válv. bola | Aspirac.                     | Descarga | Purga |                        |          |              |
| DMS<br>DME<br>2-12 l/h     | DN4   | PVC        | EPDM   | Cerámica   | 4/6                          | 4/6      | 4/6   | Kit de instalación DN4 | 96457109 | 135,00       |
|                            |       |            |        |            | 6/9                          | 6/9      | 4/6   |                        | 96434858 | 135,00       |
|                            |       |            |        |            | 4/6                          | 4/6      | 4/6   |                        | 96457110 | 135,00       |
|                            |       | PP         | FKM    | Cerámica   | 6/9                          | 6/9      | 4/6   |                        | 96446723 | 135,00       |
|                            |       |            |        |            | 4/6                          | 4/6      | 4/6   |                        | 96457111 | 180,00       |
|                            |       |            |        |            | 6/9                          | 6/9      | 4/6   |                        | 96434859 | 180,00       |
| DMX, 0-50 l/h<br>DME 19/48 | DN8   | PP         | EPDM   | Cerámica   | 9/12                         | 9/12     | 4/6   | Kit de instalación DN8 | 96440445 | 158,00       |
|                            |       | PP         | FKM    | Cerámica   | 9/12                         | 9/12     | 4/6   |                        | 96446724 | 158,00       |
|                            |       | PVDF       | FKM    | Cerámica   | 9/12                         | 9/12     | 4/6   |                        | 96440446 | 202,00       |

## KIT DE INSTALACIÓN

Incluye válvula de pie de retención, válvula de inyección, tubo de aspiración de 1,5m (DN8, 2m), tubo de descarga de 5m

| Tipo Bomba                    | Diám. | Materiales |        |            | Diám. int./ext. de los tubos |          | MODELO                           | Código   | PRECIO Euros |
|-------------------------------|-------|------------|--------|------------|------------------------------|----------|----------------------------------|----------|--------------|
|                               |       | Cuerpo     | Juntas | Válv. bola | Aspirac.                     | Descarga |                                  |          |              |
| DMI<br>DDI 209 hasta<br>20l/h | DN4   | PVC        | FKM    | Vidrio     | 4/6                          | 4/6      | Kit de instalación DN4 sin Nivel | 96619330 | 65,00        |
|                               |       |            |        |            | 6/9                          | 6/9      | Kit de instalación DN4 con Nivel | 96612008 | 135,00       |
|                               |       | PP         | FKM    | PTFE       | 4/6                          | 4/6      | Kit de instalación DN4 sin Nivel | 96625609 | 72,00        |
|                               |       |            |        |            | 6/9                          | 6/9      | Kit de instalación DN4 con Nivel | 96620755 | 158,00       |
| DMX hasta<br>50 l/h           | DN8   | PVC        | FKM    | Vidrio     | 4/6                          | 4/6      | Kit de instalación DN8 sin Nivel | 96376405 | 106,00       |
|                               |       |            |        |            | 6/9                          | 6/9      | Kit de instalación DN8 con Nivel | 96612007 | 162,00       |
|                               |       | PP         | FKM    | Vidrio     | 9/12                         | 9/12     | Kit de instalación DN8 sin Nivel | 96636640 | 117,00       |
|                               |       |            |        |            | 9/12                         | 9/12     | Kit de instalación DN8 con Nivel | 96636641 | 158,00       |
| DDI 222<br>60-10              | DN8   | PVC        | FKM    | Vidrio     | 9/12                         | 9/12     | Kit de instalación DN8 sin Nivel | 96690374 | 150,00       |
|                               |       |            |        |            | 9/12                         | 9/12     | Kit de instalación DN8 con Nivel | 96648165 | 307,00       |
|                               |       | PP         | FKM    | Vidrio     | 9/12                         | 9/12     | Kit de instalación DN8 sin Nivel | 96729432 | 169,00       |
|                               |       |            |        |            | 9/12                         | 9/12     | Kit de instalación DN8 con Nivel | 96688906 | 307,00       |

## CABLES Y CLAVIJAS DME

Material del cable: PUR (0,34 mm<sup>2</sup>)

Tipo de clavija: M12

| Señal                                                                  | Nº de polos | Longitud del cable [m] | MODELO                             | Código    | PRECIO Euros |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|------------------------------------|-----------|--------------|
| Impulso, 0/4-20 mA,<br>arranque/parada                                 | 5           | 2                      | Cable moldeado con clavija         | 96440447* | 53,00        |
|                                                                        |             | 5                      |                                    | 96440448  | 53,00        |
| Señal de doble nivel o parada                                          | 4           | 2                      |                                    | 96440450  | 63,00        |
|                                                                        |             | 5                      |                                    | 96440451  | 42,00        |
| Impulso, 0/4-20 mA,<br>Arranq./parada por nivel<br>Parada dosificación | 5           | -                      | Clavija con terminales sin cable   | 96440449  | 48,00        |
|                                                                        | 4           | -                      |                                    | 96440452  | 59,00        |
|                                                                        | 5           | -                      |                                    | 96606401  | Consultar    |
| -                                                                      | 4           | 2                      | Alargador                          | 96483235  | 75,00        |
| Cable moldeado con clavija                                             | 5           | 5                      | Parada dosificación entrada/salida | 96527111  | 67,00        |
| Cable para relé adicional                                              | 3           | 2                      | Kit, cable para relé adicional     | 96534214  | 118,00       |
|                                                                        |             | 5                      | Kit, cable para relé adicional     | 96534215  | 138,00       |

\* Adecuado para bombas DME versión AR

## CABLES Y CLAVIJAS DDE, DDA, DDC, DMX y DDI

| Aplicación | Nº de polos                               | Longitud del cable [m] | MODELO                                 | Código    | PRECIO Euros |
|------------|-------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
| Entrada    | Analógica<br>/c.remoto                    | 4                      | Cable moldeado con clavija recta       | 96609014* | 46,00        |
|            |                                           | 5                      | Cable moldeado con clavija recta       | 96609016  | Consultar    |
|            |                                           | -                      | Clavija con terminales recta sin cable | 96698715  | Consultar    |
|            |                                           | 2                      | Cable moldeado con clavija angular     | 96440448  | 53,00        |
| Salida     | Relé error<br>(embolada o<br>pre-vaciado) | 4                      | Cable moldeado con clavija recta       | 96609017  | 46,00        |
|            |                                           | 5                      | Cable moldeado con clavija recta       | 96609019  | 55,00        |
|            |                                           | -                      | Clavija con terminales recta sin cable | 96696198  | Consultar    |
|            |                                           | 2                      | Cable moldeado con clavija angular     | 96698716  | 46,00        |
| Salida     | Analógica                                 | 5                      | Cable moldeado con clavija recta       | 96632921  | 59,00        |
|            |                                           | 5                      | Cable moldeado con clavija recta       | 96632922  | Consultar    |
|            |                                           | -                      | Clavija con terminales recta sin cable | 96609031  | 54,00        |
|            |                                           | 2                      | Cable moldeado con clavija angular     | 96699697  | Consultar    |

\*Adecuado para bombas DDE, DDC, DDA, DDI, DMX

## CONEX DIA-1, CONEX DIA-2 y CONEX DIA-2Q

|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Electrónica:</b>        | Microprocesador de 16 bit                                   |
| <b>Display:</b>            | Texto LCD de alta resolución                                |
| <b>Modo de indicación:</b> | Valor medido como variable física                           |
| <b>Protección:</b>         | Montaje pared y sensor interface IP 65, montaje panel IP 54 |



| Tipo controlador | Voltaje                          | Parámetro de medida                                                                          |        |    |
|------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
|                  |                                  | 1                                                                                            | 2      | 3  |
| Conex DIA-1      | 230/240 V<br>115/120 V<br>24 VDC | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> /pH/ORP/H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> /PAA |        |    |
| Conex DIA-2      | 230/240 V<br>115/120 V<br>24 VDC | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>             | pH     |    |
| Conex DIA-2Q     | 230/240 V<br>115/120 V<br>24 VDC | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> /PAA        | pH/ORP | Q* |

| MODELO | Código M. Pared | PRECIO Euros | Código M. Panel | PRECIO Euros |
|--------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| DIA 1  | 96622359        | 2.492,00     | 96622363        | 2.775,00     |
|        | 96622360        | 2.577,00     | 96622364        | 2.815,00     |
|        | 96622361        | 3.334,00     | 96622365        | 3.528,00     |
| DIA-2  | 96622366        | 2.843,00     | 96622371        | 3.203,00     |
|        | 96622369        | 2.928,00     | 96622373        | 3.243,00     |
|        | 96622370        | 3.686,00     | 96622374        | 3.957,00     |
| DIA-2Q | 96609140        | 2.880,00     | 96622389        | 3.249,00     |
|        | 96609141        | 2.965,00     | 96622390        | 3.289,00     |
|        | 96622388        | 3.722,00     | 96622391        | 4.003,00     |

Q\* = Compensación de caudal (recomendado cuando hay fluctuaciones de caudal)

## DIP

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Electrónica:</b>        | Microprocesador de 16 bit         |
| <b>Display:</b>            | Texto LCD de 2 líneas             |
| <b>Modo de indicación:</b> | Valor medido como variable física |
| <b>Interface:</b>          | CAN bus                           |
| <b>Protección:</b>         | IP 65                             |



| Tipo controlador | Voltaje   | Parámetro de medida                               |    |     |
|------------------|-----------|---------------------------------------------------|----|-----|
|                  |           | 1                                                 | 2  | 3   |
| DIP              | 230/240 V | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH | ORP |
|                  | 115/120 V |                                                   |    |     |

| MODELO | Código M. Pared | PRECIO Euros |  |
|--------|-----------------|--------------|--|
| DIP    | 96622357        | 4.146,00     |  |
|        | 96622358        | 4.146,00     |  |

## CONEX DIS-C

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Electrónica:</b>        | Microprocesador de 16 bit               |
| <b>Display:</b>            | LCD alfanumérico de 2 líneas            |
| <b>Modo de indicación:</b> | Valor medido como variable física       |
| <b>Protección:</b>         | Montaje pared IP 65, montaje panel IP54 |



| Tipo controlador | Voltaje   | Parámetro de medida      |   |   |
|------------------|-----------|--------------------------|---|---|
|                  |           | 1                        | 2 | 3 |
| Conex DIS-C      | 230/240 V | Conductividad conductiva |   |   |
|                  |           | Conductividad inductiva  |   |   |
|                  | 115/120 V | Conductividad conductiva |   |   |
|                  |           | Conductividad inductiva  |   |   |

| MODELO | Código M. Pared | PRECIO Euros | Código M. Panel | PRECIO Euros |
|--------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| DIS-C  | 96725733        | 1.484,00     | 96725756        | 1.483,00     |
|        | 95720199        | 3.871,00     |                 |              |
|        | 96725734        | 1.484,00     | 96725757        | 1.483,00     |
|        | 95720200        | 3.871,00     |                 |              |
|        |                 |              |                 |              |

## CONEX DIS-PR y CONEX DIS-D

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Electrónica:</b>        | Microprocesador de 16 bit         |
| <b>Display:</b>            | Display de 1 línea                |
| <b>Modo de indicación:</b> | Valor medido como variable física |
| <b>Protección:</b>         | Montaje pared IP 65               |



| Tipo controlador | Voltaje                          | Parámetro de medida                               |   |   |
|------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|---|---|
|                  |                                  | 1                                                 | 2 | 3 |
| DIS-PR           | 230/240 V<br>115/120 V<br>24 VDC | pH/ORP                                            |   |   |
| DIS-D            | 230/240 V<br>115/120 V<br>24 VDC | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |   |   |

| MODELO | Código M. Pared | PRECIO Euros |  |
|--------|-----------------|--------------|--|
| DIS-PR | 96609122        | 1.109,00     |  |
|        | 96609123        | 1.109,00     |  |
|        | 96609124        | 1.468,00     |  |
| DIS-D  | 96622392        | 1.080,00     |  |
|        | 96622393        | 1.080,00     |  |
|        | 96622394        | 1.551,00     |  |

CÉLULAS DE MEDIDA AQUACELL

Las células AquaCell son modulares, potentiostáticas, células de medida para cloro (Cl2), dióxido de clor (ClO2) y Ozono (O3), con medida de temperatura integrada.

Opciones: electrodos de pH y Redox integrados

MODELO D11: CÉLULA PRESURIZADA CON MOTOR DE LIMPIEZA 230/240V\*

| Tipo AquaCell | Desinfección | Medida                                            |    |     | MODELO | Sin sensor de caudal<br>Código | PRECIO<br>Euros | Con sensor de caudal<br>Código | PRECIO<br>Euros |
|---------------|--------------|---------------------------------------------------|----|-----|--------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
|               |              | 1                                                 | 2  | 3   |        |                                |                 |                                |                 |
| D11           | Oro          | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | D11-AU | 95737682                       | 2.180,00        | 95737681                       | 2.293,00        |
|               |              | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |        | 95737680                       | 2.544,00        | 95737679                       | 2.657,00        |
|               |              | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    | ORP |        | 95738098                       | 2.553,00        | 95738089                       | 2.666,00        |
|               |              | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH | ORP |        | 95737666                       | 2.917,00        | 95737666                       | 2.917,00        |
|               | Platino      | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | D11-PT | 95737688                       | 2.338,00        | 95737687                       | 2.451,00        |
|               |              | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |        | 95737686                       | 2.702,00        | 95737685                       | 2.816,00        |
|               |              | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    | ORP |        | 95738119                       | 2.711,00        | 95738116                       | 2.825,00        |
|               |              | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH | ORP |        | 95737684                       | 3.076,00        | 95737683                       | 3.189,00        |

MODELO D12: CÉLULA PRESURIZADA CON LIMPIEZA HIDROMECÁNICA (SENSOR DE CAUDAL INTEGRADO)

| Tipo AquaCell | Desinfección | Medida                                            |    |     | MODELO |  |  | Con sensor de caudal<br>Código | PRECIO<br>Euros |
|---------------|--------------|---------------------------------------------------|----|-----|--------|--|--|--------------------------------|-----------------|
|               |              | 1                                                 | 2  | 3   |        |  |  |                                |                 |
| D12           | Oro          | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | D12-AU |  |  | 95737691                       | 1.803,00        |
|               |              | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |        |  |  | 95737690                       | 2.167,00        |
|               |              | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    | ORP |        |  |  | 95738151                       | 2.176,00        |
|               |              | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH | ORP |        |  |  | 95737689                       | 2.540,00        |
|               | Platino      | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | D12-PT |  |  | 95737694                       | 1.961,00        |
|               |              | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |        |  |  | 95737693                       | 2.325,00        |
|               |              | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    | ORP |        |  |  | 95738156                       | 2.334,00        |
|               |              | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH | ORP |        |  |  | 95737692                       | 2.699,00        |

MODELO D13: CÉLULA SIN PRESURIZAR CON LIMPIEZA HIDROMECÁNICA

| Tipo AquaCell | Desinfección | Medida                                            |    |     | MODELO | Sin sensor de caudal<br>Código | PRECIO<br>Euros | Con sensor de caudal<br>Código | PRECIO<br>Euros |
|---------------|--------------|---------------------------------------------------|----|-----|--------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
|               |              | 1                                                 | 2  | 3   |        |                                |                 |                                |                 |
| D13           | Oro          | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | D13-AU | 95701419                       | 1.777,00        | 95727354                       | 1.890,00        |
|               |              | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |        | 95737698                       | 2.141,00        | 95737697                       | 2.254,00        |
|               |              | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    | ORP |        | 95738173                       | 2.150,00        | 95738172                       | 2.263,00        |
|               |              | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH | ORP |        | 95737696                       | 2.514,00        | 95737695                       | 2.628,00        |
|               | Platino      | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | D13-PT | 95737703                       | 1.935,00        | 95701417                       | 2.048,00        |
|               |              | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |        | 95737702                       | 2.299,00        | 95737701                       | 2.413,00        |
|               |              | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    | ORP |        | 95738180                       | 2.308,00        | 95738179                       | 2.422,00        |
|               |              | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH | ORP |        | 95737700                       | 2.673,00        | 95737699                       | 2.786,00        |

CÉLULAS DE MEDIDA PARA PERÓXIDO DE HIDRÓGENO (H2O2) Y ÁCIDO PERACÉTICO (PAA)

| Descripción               | MODELO | Peróxido de hidrógeno (H2O2)<br>Código | PRECIO<br>Euros | Acido peracético (PAA)<br>Código | PRECIO<br>Euros |
|---------------------------|--------|----------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Célula de medida completa |        | 95701376                               | 4.330,00        | 95701375                         | 4.035,00        |

## CÉLULAS DE MEDIDA PARA CONDUCTIVIDAD CONDUCTIVA

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Rango de temperatura:           | 0 a +135° C |
| Material del cuerpo del sensor: | PVC         |
| Material del electrodo:         | Acero inox. |
| Sensor de temperatura:          | Pt100       |

| Rango de medida                  | Cte. Célula |
|----------------------------------|-------------|
| 0.05-200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ | $c = 0.05$  |
| 1-2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$   | $c = 0.2$   |
| 50-20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ | $c = 1.0$   |

| MODELO | Código   | PRECIO<br>Euros |
|--------|----------|-----------------|
|        | 96609150 | 1.055,00        |
|        | 96609151 | 1.055,00        |
|        | 96609152 | 1.055,00        |

| Cables                                | Longitud |
|---------------------------------------|----------|
| Cable de conexión                     | 5 m      |
| 4 x 0.5 mm <sup>2</sup> , apantallado | 15 m     |
| 4 x 0.5 mm <sup>2</sup> , apantallado | 25 m     |

| MODELO | Código   | PRECIO<br>Euros |
|--------|----------|-----------------|
|        | 96611925 | 27,00           |
|        | 96611928 | 60,00           |
|        | 96611929 | 95,00           |

## SENSOR PARA TEMPERATURA, MEDIDA Y COMPENSACION

| Descripción                 |
|-----------------------------|
| Pt100 con PG 13,5 N roscado |

| MODELO | Código   | PRECIO<br>Euros |
|--------|----------|-----------------|
|        | 96623001 | 424,00          |

## CABLES PARA ELECTRODO DE REFERENCIA AQUACELL, pH Y ELECTRODO REDOX (ORP)

| Descripción    |
|----------------|
| Cable 1 metro  |
| Cable 3 metros |

| MODELO | Código   | PRECIO<br>Euros |
|--------|----------|-----------------|
|        | 96609182 | 88,00           |
|        | 96609183 | 81,00           |

## SOLUCIONES TAMPÓN PARA pH Y REDOX (ORP)

| Descripción                                        |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Soluciones tampón para calibración, 1 juego 100 ml | pH 4,01 / 7,00 / 9,18 |
| Solución tampón, 100 ml                            | Redox (ORP) + 225mV   |

| MODELO | Código   | PRECIO<br>Euros |
|--------|----------|-----------------|
|        | 96609165 | 53,00           |
|        | 96609166 | 19,00           |

## CONEX

SISTEMAS PREMONTADOS PARA CLORO (CL<sub>2</sub>), DIOXIDO DE CLORO (ClO<sub>2</sub>) Y OZONO (O<sub>3</sub>):

**Opciones:** Medida extra de pH (membrana cerámica) o Redox (ORP) membrana cerámica

**Equipamiento:** Sistema equipado con controlador tipo DIA-1, DIA-2 o DIA-2Q en combinación con AquaCell tipo D11, D12 o D13

**Montaje:** Montado en panel, cableado y listo para operar

**Voltaje:** 230/240 V (versiones 24VDC y 115/120 V bajo pedido)

DIA-1, DIA-2 Y DIA-2Q COMBINADO CON CELULA AQUACELL D11 (célula presurizada con motor de limpieza)

| Sistema premontado | Electrodo desinfección | Medida                                            |    |     | MODELO          | Sin sensor de caudal<br>Código | PRECIO<br>Euros | Con sensor de caudal<br>Código | PRECIO<br>Euros |
|--------------------|------------------------|---------------------------------------------------|----|-----|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
|                    |                        | 1                                                 | 2  | 3   |                 |                                |                 |                                |                 |
| DIA-1-A-D11        | Oro                    | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | DIA-1-A AU D11  | 95737917                       | 4.723,00        | 95737915                       | 4.857,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |                 | 95737913                       | 5.075,00        | 95737911                       | 5.208,00        |
|                    | Platino                | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | DIA-1-A PT D11  | 95737918                       | 4.873,00        | 95737916                       | 5.007,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |                 | 95737914                       | 5.225,00        | 95737912                       | 5.358,00        |
| DIA-2-A-D11        | Oro                    | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | DIA-2-A AU D11  | 95738288                       | 4.784,00        | 95738285                       | 4.918,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |                 | 95738275                       | 5.136,00        | 95738272                       | 5.269,00        |
|                    | Platino                | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | DIA-2-A PT D11  | 95738306                       | 4.935,00        | 95738303                       | 5.068,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |                 | 95738294                       | 5.286,00        | 95738291                       | 5.419,00        |
| DIA-2Q-A-D11       | Oro                    | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | DIA-2Q-A AU D11 | 95737942                       | 4.816,00        | 95737940                       | 4.949,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |                 | 95737934                       | 5.168,00        | 95737932                       | 5.301,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    | ORP |                 | 95737938                       | 5.176,00        | 95737936                       | 5.309,00        |
|                    | Platino                | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | DIA-2Q-A PT D11 | 95737943                       | 4.966,00        | 95737941                       | 5.100,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |                 | 95737935                       | 5.318,00        | 95737933                       | 5.451,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    | ORP |                 | 95737939                       | 5.326,00        | 95737937                       | 5.460,00        |

DIA-1, DIA-2 Y DIA-2Q COMBINADO CON CELULA AQUACELL D12 (célula presurizada con limpieza hidromecánica)

| Sistema premontado | Electrodo desinfección | Medida                                            |    |     | MODELO          | Sin sensor de caudal<br>Código | PRECIO<br>Euros | Con sensor de caudal<br>Código | PRECIO<br>Euros |
|--------------------|------------------------|---------------------------------------------------|----|-----|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
|                    |                        | 1                                                 | 2  | 3   |                 |                                |                 |                                |                 |
| DIA-1-A-D12        | Oro                    | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | DIA-1-A AU D12  |                                |                 | 95737919                       | 4.392,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |                 |                                |                 | 95737921                       | 4.743,00        |
|                    | Platino                | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | DIA-1-A PT D12  |                                |                 | 95737920                       | 4.542,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |                 |                                |                 | 95737922                       | 4.893,00        |
| DIA-2-A-D12        | Oro                    | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | DIA-2-A AU D12  |                                |                 | 95738446                       | 4.453,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |                 |                                |                 | 95738440                       | 4.804,00        |
|                    | Platino                | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | DIA-2-A PT D12  |                                |                 | 95738455                       | 4.603,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |                 |                                |                 | 95738449                       | 4.955,00        |
| DIA-2Q-A-D12       | Oro                    | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | DIA-2Q-A AU D12 |                                |                 | 95737949                       | 4.485,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |                 |                                |                 | 95737945                       | 4.836,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | DIA-2Q-A PT D12 |                                |                 | 95737948                       | 4.635,00        |
|                    | Platino                | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |                 |                                |                 | 95737944                       | 4.986,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     |                 |                                |                 | 95737947                       | 4.995,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    | ORP |                 |                                |                 |                                |                 |

DIA-1, DIA-2 Y DIA-2Q COMBINADO CON CELULA AQUACELL D13 (célula presurizada con limpieza hidromecánica)

| Sistema premontado | Electrodo desinfección | Medida                                            |    |     | MODELO          | Sin sensor de caudal<br>Código | PRECIO<br>Euros | Con sensor de caudal<br>Código | PRECIO<br>Euros |
|--------------------|------------------------|---------------------------------------------------|----|-----|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
|                    |                        | 1                                                 | 2  | 3   |                 |                                |                 |                                |                 |
| DIA-1-A-D13        | Oro                    | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | DIA-1-A AU D13  | 95737775                       | 4.341,00        | 95737781                       | 4.475,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |                 | 95737925                       | 4.693,00        | 95737923                       | 4.826,00        |
|                    | Platino                | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | DIA-1-A PT D13  | 95737931                       | 4.491,00        | 95737930                       | 4.625,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |                 | 95737926                       | 4.843,00        | 95737924                       | 4.976,00        |
| DIA-2-A-D13        | Oro                    | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | DIA-2-A AU D13  | 95738538                       | 4.402,00        | 95738535                       | 4.536,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |                 | 95738528                       | 4.754,00        | 95738525                       | 4.887,00        |
|                    | Platino                | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | DIA-2-A PT D13  | 95738551                       | 4.553,00        | 95737786                       | 4.686,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |                 | 95738544                       | 4.904,00        | 95738541                       | 5.037,00        |
| DIA-2Q-A-D13       | Oro                    | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | DIA-2Q-A AU D13 | 95737960                       | 4.434,00        | 95737958                       | 4.567,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |                 | 95737952                       | 4.786,00        | 95737950                       | 4.919,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    | ORP |                 | 95737956                       | 4.794,00        | 95737954                       | 4.927,00        |
|                    | Platino                | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    |     | DIA-2Q-A PT D13 | 95737961                       | 4.813,00        | 95737959                       | 4.718,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH |     |                 | 95737953                       | 4.936,00        | 95737951                       | 5.069,00        |
|                    |                        | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> |    | ORP |                 | 95737957                       | 4.944,00        | 95737955                       | 5.078,00        |

## CONEX DIS-D

SISTEMAS PREMONTADOS EN COMBINACIÓN CON AQUACELL TIPO D11, D12 O D13 PARA:

**Sistemas premontados para:** Cloro (Cl<sub>2</sub>)  
Dióxido de cloro (ClO<sub>2</sub>)  
Ozono (O<sub>3</sub>)

**Montaje:** Montado en panel, cableado y listo para operar

**Voltaje:** 230/240 V (versiones 24VDC y 115/120 V bajo pedido)

| Sistema premontado | Electrodo desinfección | Medida                                            | MODELO         | Sin sensor de caudal<br>Código | PRECIO<br>Euros | Con sensor de caudal<br>Código | PRECIO<br>Euros |
|--------------------|------------------------|---------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
|                    |                        | 1                                                 |                |                                |                 |                                |                 |
| DIS-D-A-D11        | Oro                    | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | DIS-D-A AU D11 | 95738027                       | 3.601,00        | 95738025                       | 3.741,00        |
|                    | Platino                | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | DIS-D-A PT D11 | 95738028                       | 3.759,00        | 95738026                       | 3.900,00        |
| DIS-D-A-D12        | Oro                    | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | DIS-D-A AU D12 |                                |                 | 95738029                       | 3.251,00        |
|                    | Platino                | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | DIS-D-A PT D12 |                                |                 | 95738030                       | 3.409,00        |
| DIS-D-A-D13        | Oro                    | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | DIS-D-A AU D13 | 95738033                       | 3.197,00        | 95738032                       | 3.338,00        |
|                    | Platino                | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | DIS-D-A PT D13 | 95738034                       | 3.356,00        | 95738031                       | 3.496,00        |

## CONEX DIP

**Sistemas premontados para:** Cloro (Cl<sub>2</sub>)  
Dioxido de cloro (ClO<sub>2</sub>)  
Ozono (O<sub>3</sub>)  
pH (electrodo de pH con membrana cerámica)  
Redox (ORP) (electrodo con membrana cerámica)

**Montaje:** Montado en panel, cableado y listo para operar

**Voltaje:** 230/240 V (versiones 24VDC y 115/120 V bajo pedido)

| Sistema premontado | Electrodo desinfección | Medida                                            |    |     | MODELO       | Sin sensor de caudal<br>Código | PRECIO<br>Euros | Con sensor de caudal<br>Código | PRECIO<br>Euros |
|--------------------|------------------------|---------------------------------------------------|----|-----|--------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
|                    |                        | 1                                                 | 2  | 3   |              |                                |                 |                                |                 |
| DIP-A-D11          | Oro                    | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH | ORP | DIP-A AU D11 | 95738053                       | 6.968,00        | 95738051                       | 7.107,00        |
|                    | Platino                | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH | ORP | DIP-A PT D11 | 95738054                       | 7.124,00        | 95738052                       | 7.263,00        |
| DIP-A-D12          | Oro                    | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH | ORP | DIP-A AU D12 |                                |                 | 95738055                       | 6.622,00        |
|                    | Platino                | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH | ORP | DIP-A PT D12 |                                |                 | 95738056                       | 6.779,00        |
| DIP-A-D13          | Oro                    | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH | ORP | DIP-A AU D13 | 95738059                       | 6.570,00        | 95738057                       | 6.709,00        |
|                    | Platino                | Cl <sub>2</sub> /ClO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> | pH | ORP | DIP-A PT D13 | 95738060                       | 6.726,00        | 95738058                       | 6.865,00        |

## CONEX DIA-1

**Sistemas premontados para:** pH con membrana cerámica  
Redox (ORP) con membrana cerámica  
PAA con membrana cerámica  
H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> con membrana cerámica

**Montaje:** Montado en panel, cableado y listo para operar

**Voltaje:** 230/240 V (versiones 24VDC y 115/120 V bajo pedido)

| Sistema premontado | Medida                        | MODELO           | Sin sensor de caudal<br>Código | PRECIO<br>Euros | Con sensor de caudal<br>Código | PRECIO<br>Euros |
|--------------------|-------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
|                    | 1                             |                  |                                |                 |                                |                 |
| DIA-1-A-P/R        | pH                            | DIA-1-A P/R P    | 96622769                       | 3.964,00        | 96622765                       | 4.089,00        |
|                    | ORP                           | DIA-1-A P/R R    | 96622778                       | 3.972,00        | 96622774                       | 4.097,00        |
| DIA-1-A-PA/HP      | PAA                           | DIA-1-A PA/HP PA |                                |                 | 96622748                       | 6.657,00        |
|                    | H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> | DIA-1-A PA/HP HP |                                |                 | 96622761                       | 6.931,00        |

## CONEX DIS-PR

**Sistemas premontados para:** pH con membrana cerámica  
Redox (ORP) con membrana cerámica

**Montaje:** Montado en panel, cableado y listo para operar

**Voltaje:** 230/240 V (versiones 24VDC y 115/120 V bajo pedido)

| Sistema premontado | Medida | MODELO         | Sin sensor de caudal<br>Código | PRECIO<br>Euros | Con sensor de caudal<br>Código | PRECIO<br>Euros |
|--------------------|--------|----------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
|                    | 1      |                |                                |                 |                                |                 |
| DIS-PR-A-P/R       | pH     | DIS-PR-A P/R P | 96622814                       | 2.744,00        | 96622810                       | 2.869,00        |
|                    | ORP    | DIS-PR-A P/R R | 96622823                       | 2.752,00        | 96622820                       | 2.877,00        |

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA DE BOMBAS GRUNDFOS ESPAÑA, S.A.

## 1. NATURALEZA INTERPRETACIÓN DE LAS PRESENTES CONDICIONES

- 1.1 Toda referencia a "GRUNDFOS" en este documento se entenderá hecha a "BOMBAS GRUNDFOS ESPAÑA, S.A."
- 1.2 Toda referencia al "CLIENTE" en este documento se entenderá hecha a cualquier persona física o jurídica que curse un pedido a GRUNDFOS.
- 1.3 Las Presentes Condiciones Generales rigen y regulan los contratos de venta de los productos, o parte de los mismos, y sistemas comercializados en la actualidad, o que lo sean en el futuro, por GRUNDFOS (en adelante los "PRODUCTOS").
- 1.2 Estas Condiciones Generales prevalecerán sobre cualquier propuesta oral o escrita, o cualquier negociación, conversación, discusión o correspondencia mantenidos entre GRUNDFOS y el CLIENTE con anterioridad a la fecha de aceptación de un pedido. Las Condiciones Generales requieren para ser modificadas un acuerdo mutuo y escrito entre GRUNDFOS y el CLIENTE, celebrado al tiempo de la aceptación del pedido por GRUNDFOS y el CLIENTE.

## 2. RÉGIMEN DE PEDIDOS DE LOS PRODUCTOS.

- 2.1 Todo pedido dirigido a GRUNDFOS deberá hacerse conforme a la "Lista Oficial de Precios" en vigor proporcionada al efecto por GRUNDFOS al CLIENTE con anterioridad al pedido, en la que figuran insertas las presentes Condiciones Generales de venta. En sus pedidos, el CLIENTE hará constar:
  - Unidades de PRODUCTOS solicitadas.
  - La referencia a los PRODUCTOS.
  - Si fuera posible, sus precios unitarios o totales.
- 2.2 El contrato de compraventa de los PRODUCTOS quedará perfeccionado por la aceptación expresa y escrita de GRUNDFOS del pedido cursado por el CLIENTE, si el plazo de entrega de los PRODUCTOS excediese de una semana a contar desde la recepción del pedido. La entrega de los PRODUCTOS durante el transcurso de la citada semana equivaldrá a la aceptación del pedido por parte de GRUNDFOS.

## 3. ENTREGA DE LOS PRODUCTOS

- 3.1 La puesta a disposición y la entrega de los PRODUCTOS se llevará a cabo en el domicilio social de GRUNDFOS. Para los envíos que se produzcan a Canarias, Ceuta y Melilla se aplicará la cláusula FOB.
- 3.2 EL CLIENTE se obliga irrevocablemente a aceptar la entrega de los PRODUCTOS cuando éstos se pongan a disposición del CLIENTE en el plazo máximo de una semana a contar desde la recepción del pedido sin mediar confirmación por escrito o cuando, en ese mismo plazo, GRUNDFOS hubiese comunicado por escrito al CLIENTE la fecha de entrega.
- 3.3 EL CLIENTE vendrá obligado al momento de la entrega de los PRODUCTOS a verificar el estado de los mismos. GRUNDFOS no se hará responsable de los daños o pérdidas que puedan ocasionarse durante el traslado de las mercancías desde su almacén al punto de entrega indicado por el cliente si al realizarse la misma no se efectúan las pertinentes observaciones en el justificante de entrega de la agencia de transporte o reclamación de forma fehaciente a la agencia en un plazo no superior a 24 horas de su entrega.
- 3.4 Devoluciones de material sólo serán aceptadas en el caso de que las mismas se produzcan por causas exclusivamente imputables a Grundfos, siendo necesario para la aceptación de la devolución la previa información de su motivo. En caso contrario queda reservado el derecho de proceder a un cargo del 20% del valor de venta de los artículos devueltos, previa aceptación, independientemente de cuantos cargos puedan resultar necesarios para su óptima adecuación.
- 3.5 EL CLIENTE se obliga a documentar, en el mismo acto de la entrega, la operación de entrega y recepción con mención expresa de su fecha.

## 4. TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS

- 4.1 El transporte de los PRODUCTOS y sus gastos correrán, salvo pacto especial, a cargo del CLIENTE. No obstante, a petición del CLIENTE, GRUNDFOS procederá en nombre y por cuenta de aquél a contratar el transporte de los PRODUCTOS hasta el lugar deseado por el CLIENTE. GRUNDFOS, a menos que reciba instrucciones escritas en contrario, escogerá normalmente el medio de transporte menos oneroso para el CLIENTE.

## 5. PRECIOS

- 5.1 Los precios de venta de los PRODUCTOS serán los que figuren en la Lista Oficial de Precios en vigor proporcionada por GRUNDFOS al CLIENTE con anterioridad al pedido.
- 5.2 Serán a cargo del CLIENTE y por tanto acumulables al precio, cualesquiera impuestos que graven la venta de los PRODUCTOS, en particular el impuesto sobre el Valor Añadido y cualquier otro impuesto directo o indirecto que resulte aplicable (incluyendo tasas y aranceles) desde el momento de la perfección del contrato de compraventa hasta el de la efectiva importación de los PRODUCTOS, caso de que los PRODUCTOS hayan de ser importados previamente a la entrega al CLIENTE.

## 6. PAGOS

- 6.1 Las facturas correspondientes a los PRODUCTOS y, en su caso, al transporte o cualquier otro concepto, serán emitidas por GRUNDFOS a partir de la puesta a disposición del CLIENTE de los PRODUCTOS.
- 6.2 Las facturas, serán pagaderas según lo establecido en la Ley 15/2010 de 5 de Julio y de acuerdo con el calendario de implementación señalado en la Disposición Transitoria de la misma.
- 6.3 Todo retraso en el pago dará lugar al devengo, día a día, de un interés del dos por ciento (2%) mensual en base a un mes de 30 días.
- 6.4 En caso de impago se facultará a GRUNDFOS para optar entre exigir el pago inmediato de o resolver el contrato con el resarcimiento de los daños y perjuicios en ambos casos, indemnización que, en el supuesto de resolución estará fijada, como mínimo en una cantidad equivalente al 30% del precio pactado del (los PRODUCTOS) objeto de venta, quedando facultado GRUNDFOS a compensar con cargo a esta indemnización las cantidades que con anterioridad hubiera recibido del cliente.

- 6.5 La entrega por el CLIENTE a GRUNDFOS de letras de cambio u otros efectos comerciales sólo surtirán efectos de pago cuando hubiesen sido cobrados en su totalidad.

## 7. RESERVA DE DOMINIO

- 7.1 GRUNDFOS retendrá al dominio de los PRODUCTOS objeto de venta hasta el completo pago por el CLIENTE de las sumas por él adeudadas. Entretanto el CLIENTE no podrá vender ni en forma alguna disponer de los PRODUCTOS ni gravarlos sin autorización por escrito de GRUNDFOS. Si el CLIENTE dejare de pagar a su vencimiento cualquiera de las cantidades debidas, GRUNDFOS, con independencia de lo prevenido en la Condición 6.4, tendrá derecho a recuperar la posesión de los PRODUCTOS y a retirarlos del lugar en que se encuentren después de transcurridos diez días del requerimiento de pago hecho al CLIENTE por escrito. La recuperación de la posesión de los PRODUCTOS no perjudicará cualquier otro derecho de GRUNDFOS frente al CLIENTE.
- 7.2 No obstante la reserva de dominio a favor de GRUNDFOS establecida en esta Cláusula, el CLIENTE asumirá todos los riesgos de pérdida o daño de los PRODUCTOS a partir de la entrega de los mismos conforme se establece en la cláusula 3ª.
- 7.3 A petición de GRUNDFOS, el CLIENTE otorgará los documentos que razonablemente sean requeridos por GRUNDFOS para proteger le reserva del dominio de ésta sobre los PRODUCTOS, en forma satisfactoria para GRUNDFOS.
- 7.4 Si el CLIENTE incurriera en situación legal de concurso de acreedores, quiebra o embargo de todo o parte de su patrimonio, deberá notificarlo de inmediato a GRUNDFOS y vendrá obligado a hacer valer por todos los medios el derecho de propiedad de GRUNDFOS sobre los PRODUCTOS.

## 8. GARANTÍA

- 8.1 GRUNDFOS garantiza los PRODUCTOS por un período de DOS AÑOS a partir de la fecha de emisión de la factura. GRUNDFOS reparará o sustituirá cualquier PRODUCTO defectuoso debido a fallos en el diseño, a los materiales utilizados o a la fabricación, siempre y cuando:
  - a) GRUNDFOS sea notificado debidamente dentro de los treinta (30) días siguientes al momento de la entrega de los PRODUCTOS.
  - b) El PRODUCTO defectuoso sea enviado a GRUNDFOS a portes pagados.
  - c) El CLIENTE haya cumplido la totalidad de sus obligaciones contractuales.
  - d) El PRODUCTO haya sido debidamente instalado, mantenido y operado.
  - e) El CLIENTE no haya por sí, o por un tercero, tratado de reparar el PRODUCTO defectuoso o sustituido piezas del mismo salvo autorización expresa previa de GRUNDFOS.
- 8.2 La garantía no cubrirá aquellos PRODUCTOS que no lleven las placas o inscripciones identificativas de PRODUCTOS GRUNDFOS existentes al momento de la entrega.

## 9. ORIGEN DE LOS PRODUCTOS

- 9.1 El CLIENTE no realizará, ni permitirá realizar a terceros que puedan estar en posesión de los PRODUCTOS, modificación alguna, ni fijará marca alguna en los mismos, que puedan dar la apariencia de estos han sido manufacturados por el CLIENTE o por un tercero.

## 10. RESOLUCIÓN

- 10.1 Si el CLIENTE solicitase el concurso de acreedores, o si él mismo o un tercero pidiese la declaración de quiebra del CLIENTE, sin que se desistiera de tal petición dentro de los treinta (30) días naturales siguiente, o si se designase un administrador judicial de sus negocios, o si el CLIENTE hiciese cesión general de sus bienes en beneficio de sus acreedores, el contrato celebrado entre GRUNDFOS y el CLIENTE quedará resuelto de inmediato salvo acuerdo en contrario entre las partes, y GRUNDFOS podrá tomar posesión de los PRODUCTOS y retirarlos de su emplazamiento.
- 10.2 Si el CLIENTE dejase de cumplir con cualquiera de sus obligaciones, GRUNDFOS tendrá derecho a resolver el contrato en cuestión mediante preaviso al CLIENTE de diez (10) días, obligándose éste a permitir y propiciar que GRUNDFOS pueda tomar posesión de los PRODUCTOS y retirarlos de su emplazamiento.
- 10.3 La resolución por GRUNDFOS y la toma de posesión del equipo se entiende sin perjuicio de cualquier otra acción, facultad o derecho que GRUNDFOS pueda tener incluyendo, sin carácter limitativo, la reclamación de las sumas adeudadas por el CLIENTE.

## 11. IMPUESTOS Y GASTOS

- 11.1 Todos los impuestos, contribuciones y arbitrios que graven o puedan gravar en el futuro la celebración o ejecución de cualquier contrato referente a los PRODUCTOS, así como los pagos efectuados en virtud del mismo, incluidos de forma expresa los eventuales impuestos sobre intereses de mora, serán de cuenta del CLIENTE.
- 11.2 Todos los gastos que se ocasionen u originen en virtud de la celebración o ejecución de cualquier contrato referente a los PRODUCTOS serán de cuenta del CLIENTE.

## 12. JURISDICCIÓN

GRUNDFOS y el CLIENTE, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, se someten a la jurisdicción y competencia de los Jueces y Tribunales de Madrid para cuantas acciones y reclamaciones puedan derivarse de la ejecución e interpretación del contrato.

**GRUNDFOS SE RESERVA EL DERECHO A MODIFICACIONES.**

