

## Catálogo General.

Bombas e instalaciones para los segmentos Edificación, Gestión del agua e Industria.



Gama de productos – Edición 2012



*Pumpen Intelligenz.*



# Índice



Soluciones de alta eficiencia de Wilo. desde la página 4

En todo el mundo.



Edificación. desde la página 6

Bombas y sistemas de bombeo para calefacción, climatización, refrigeración, subida de presión, abastecimiento de agua y achique de aguas residuales en domicilios privados, edificios comerciales, administrativos y en viviendas de alquiler.



Gestión del agua. desde la página 34

Bombas y sistemas de bombeo para el abastecimiento de agua y el achique y tratamiento de aguas residuales en edificios comunitarios.

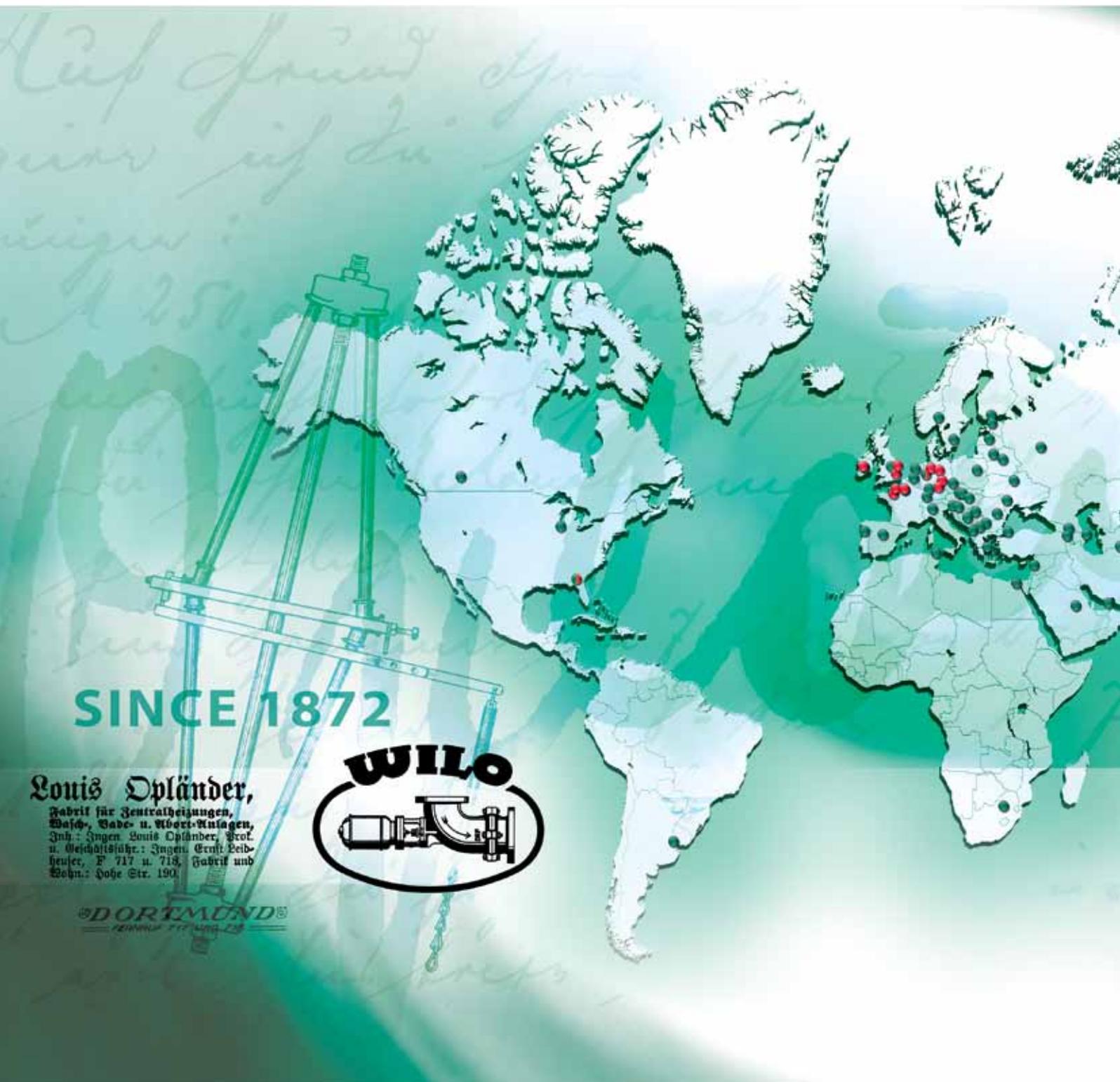


Industria. desde la página 50

Bombas y sistemas de bombeo para instalaciones de calefacción y refrigeración, captación de agua, abastecimiento de agua y agua para la extinción de incendios y para el tratamiento y el achique de aguas residuales.

En todo el mundo.

Soluciones de alta eficiencia de Wilo.



SINCE 1872

Louis Dpländer,

Fabrik für Zentralheizungen,  
Wasch-, Bade- u. Abort-Anlagen,  
Inh.: Ingenieur Louis Dpländer, Prof.  
u. Weichhölzlehrer: Ingenieur Ernst Leib-  
hewer, F 717 u. 718, Fabrik und  
Wohn.: Hohe Str. 190.



DORTMUND®  
FERNWÄRMESYSTEME

**Sedes de producción**

Alemania	Dortmund Oschersleben Hof Roth Minden
Francia	Chatou Laval Aubigny
Inglaterra	King's Lynn Londres
Irlanda	Limerick
India	Pune Kolhapur Calcuta
China	Pekín Qinghuangdao
Corea del Sur	Gimhae
EE. UU.	Thomasville

**WILO**

*Pumpen Intelligenz.*

erkennt, wie sich unsere Firma entwickelt. Das  
kann sonst noch allerlei aus den vergangenen  
Jahren.

...macht es Dines Pruvde, ein bißchen

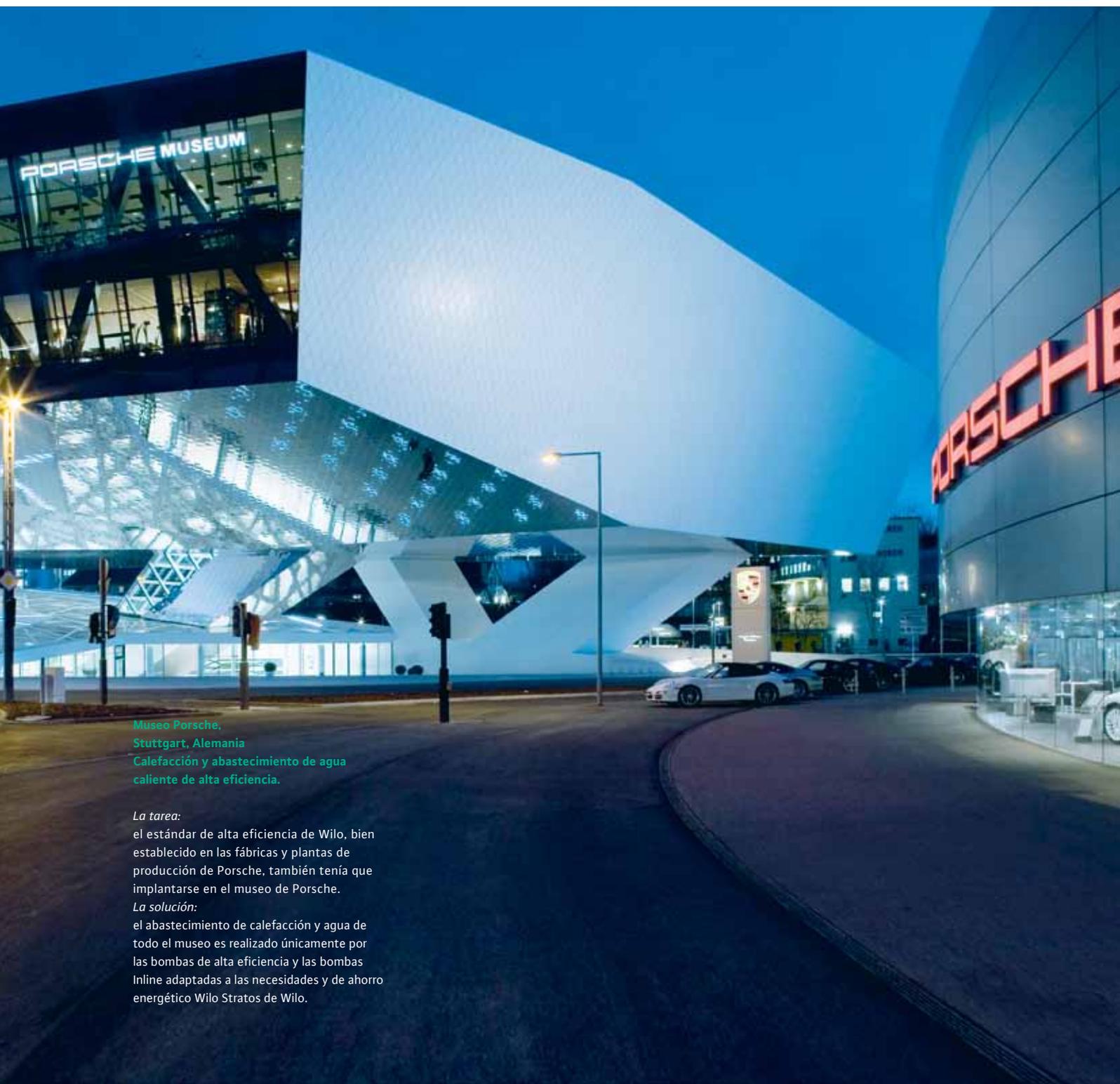
La empresa WILO SE, con sede central en Dortmund (Alemania), es uno de los principales fabricantes a nivel mundial de bombas y sistemas de bombeo para calefacción, climatización y refrigeración, para el abastecimiento de agua y para el tratamiento y la eliminación de aguas residuales. Fundada en 1872 como fábrica de productos de cobre y latón con el nombre de Louis Opländer, cuenta, gracias a sus casi 70 sociedades propias, con representación en el mundo entero y con alrededor de 6.200 empleados. El volumen de negocios del 2010 ascendió a 1.021.4 millones de euros. Gracias a la transformación de la empresa en 2008 en Sociedad Anónima Europea (SE), el reconocimiento internacional aumentó rápidamente. Las bombas y los sistemas de Wilo marcan pautas a nivel mundial por lo que respecta a la eficiencia y al rendimiento técnico: con soluciones de alta eficiencia para todas las aplicaciones en los segmentos.

Edificación.  
Gestión del agua.  
Industria.



## Edificación.

Bombas y sistemas de bombeo para calefacción, climatización, refrigeración, subida de presión, abastecimiento de agua y achique de aguas residuales en domicilios privados, edificios comerciales, administrativos y en viviendas de alquiler.



**Museo Porsche,**  
Stuttgart, Alemania  
Calefacción y abastecimiento de agua  
caliente de alta eficiencia.

*La tarea:*

el estándar de alta eficiencia de Wilo, bien establecido en las fábricas y plantas de producción de Porsche, también tenía que implantarse en el museo de Porsche.

*La solución:*

el abastecimiento de calefacción y agua de todo el museo es realizado únicamente por las bombas de alta eficiencia y las bombas Inline adaptadas a las necesidades y de ahorro energético Wilo Stratos de Wilo.



*Calefacción, climatización, refrigeración.*

*Bomba de alta eficiencia Wilo-Stratos. La primera bomba de alta eficiencia para calefacción, climatización y refrigeración de todo el mundo.*



*Subida de presión.*

*Los sistemas de subida de presión de Wilo con bombas centrífugas de alta presión Helix.*

*Presión constante a todos los niveles.*



*Achique de aguas residuales.*

*Wilo-DrainLift M, L.*

*Estación de bombeo de aguas fecales lista para la conexión y que cumple todos los requisitos para chalets y edificios de viviendas.*



**Rascacielos Skyper, Frankfurt/Main, Alemania. Subida de presión inteligente.**

*La tarea:*

abastecimiento de agua potable adaptado a las necesidades y de ahorro energético, con alta presión para más de 38 plantas y una altura de hasta 153 metros.

*La solución:*

las instalaciones de subida de presión de Wilo garantizan un abastecimiento de agua inteligente con la máxima calidad tecnológica.



**Ostseeresidenz Heringsdorf, Isla de Usedom, Alemania. Gestión eficaz de aguas residuales.**

*La tarea:*

eliminación de diferentes tipos de aguas residuales de un total de 15 hoteles, villas y residencias, incluidos garajes subterráneos, piscinas y zonas de wellness, áreas de fitness, restaurante y una fábrica de cerveza.

*La solución:*

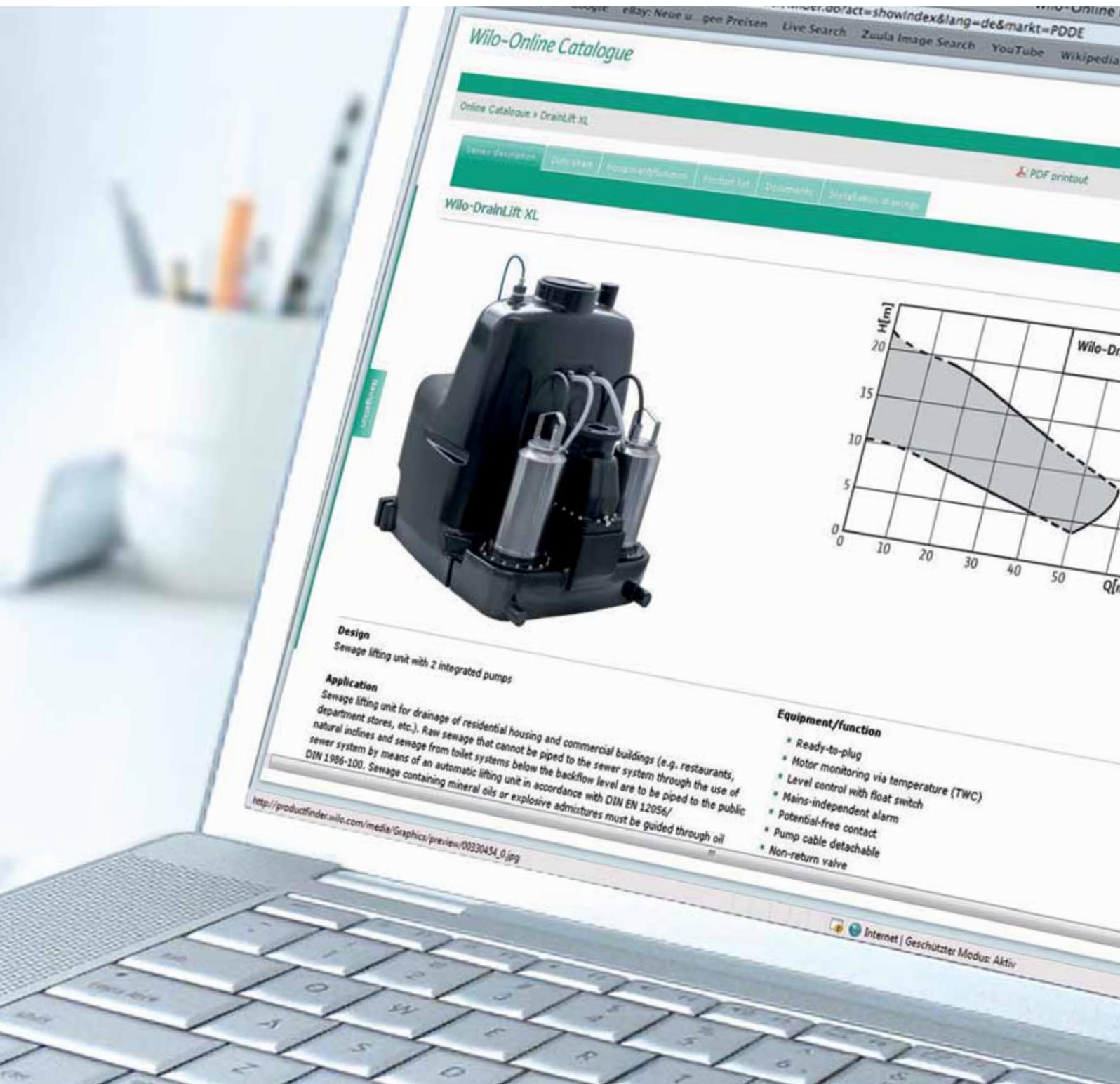
el uso respetuoso del agua de lluvia combinado con el manejo extraordinariamente eficaz y fiable de todas las aguas residuales sólo tienen lugar con bombas e instalaciones de calefacción de Wilo.

### **Máxima eficiencia con unos costes mínimos del ciclo de duración.**

El suministro económico de edificios requiere cada vez más el uso de sistemas innovadores hechos de componentes configurados de forma óptima. Ya sea en chalets o en edificios de viviendas, en edificios públicos, comerciales o industriales, en hospitales o hoteles: Wilo convence a todo el mundo con sus bombas y sistemas de alta eficiencia para instalaciones de calefacción, climatización, abastecimiento de agua y achique de aguas residuales. Muchos procesos de la gestión de edificios se pueden controlar y regular de forma óptima mediante sistemas de Gestión Técnica Centralizada. Las bombas de alta eficiencia de Wilo y los sistemas de bombeo de Wilo con controles electrónicos ofrecen las mejores características tecnológicas del mercado. Se adaptan a cualquier instalación y se pueden integrar de forma óptima en la Gestión Técnica Centralizada. Ofrecen posibilidades excepcionales para ahorrar energía y reducir los costes de mantenimiento. Una inversión que se amortiza rápidamente y vale la pena a largo plazo.

## Catálogo en línea de Wilo.

Todas las bombas para la edificación de un solo vistazo.



## Resumen de los productos. Edificación.



### Calefacción, climatización, refrigeración. desde la página 10

Bombas, sistemas de bombeo y accesorios para calefacción, climatización y agua caliente sanitaria.

- > Bombas estándar, de alta eficiencia y bajo consumo en modelos de bomba de rotor seco y bomba de rotor húmedo
- > Reguladores y controles de bombas, módulos para la Gestión Técnica Centralizada y cuadros
- > Sistemas de elevación de condensados



### Abastecimiento de agua. desde la página 18

Bombas, sistemas de bombeo y accesorios para

- > Aprovechamiento de aguas pluviales
- > Abastecimiento de agua privado
- > Abastecimiento de agua y subida de presión para establecimientos
- > Abastecimiento de agua para la extinción de incendios
- > Captación de agua



### Aguas sucias y residuales. desde la página 27

Bombas, sistemas de bombeo y accesorios para

- > Recogida y transporte de aguas residuales
- > Desagüe
- > Desagüe a presión

## Edificación

### Campo de aplicación

Calefacción, climatización, refrigeración



### Gama de productos

Bombas de rotor húmedo de alta eficiencia Premium Serie Wilo-Stratos PICO

### Modelo

Bomba circuladora de rotor húmedo con conexión roscada, motor de conmutación electrónica y adaptación automática de la potencia.

### Aplicación

Todas las instalaciones de calefacción por agua caliente, aplicaciones de climatización, sistemas industriales de circulación.

### Q máx.

4 m<sup>3</sup>/h

### H máx.

6,0 m

### Datos técnicos

- Temperatura del fluido +2 °C a +110 °C
- Alimentación eléctrica 1-230 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP X4D
- Conexión roscada Rp ½, Rp 1 y Rp 1¼
- Presión de trabajo máx. 10 bares

### Equipamiento/función

- Modo de regulación: Δp-c y Δp-v, función de regulación Dynamic Adapt combinada con Δp-v
- Reducción nocturna automática
- Función automática de ventilación
- Función automática de desbloqueo
- Tecnología de botón rojo para un funcionamiento sencillo
- Indicación en pantalla del consumo actual de corriente en W y el consumo acumulado de corriente en kWh
- Función de reset para reiniciar el contador de corriente
- Función de reset para restablecer los ajustes de fábrica
- Motor resistente al bloqueo
- Filtro de partículas
- Conexión eléctrica rápida con Wilo-Connector
- Opciones:
  - Modelo con carcasa de la bomba de bronce para uso en instalaciones de calefacción de suelo radiante
  - Modelos con longitud corta entre roscas, 130 mm

### Características especiales

- Clase de eficiencia energética A
- Bomba de alta eficiencia especialmente diseñada para viviendas unifamiliares, chalets y viviendas de hasta seis familias.
- Ahorro de energía eléctrica de hasta un 90% respecto a las antiguas bombas de calefacción sin regulación
- Sólo 3 W de consumo de potencia mín.
- Par de arranque muy elevado para un arranque seguro
- Protección de motor integrada
- Función de ventilación para ventilar automáticamente el compartimento del rotor

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

### Campo de aplicación

Calefacción, climatización, refrigeración



### Gama de productos

Bombas de rotor húmedo de alta eficiencia Standard Serie Wilo-Yonos PICO

### Modelo

Bomba circuladora de rotor húmedo con conexión roscada, motor de conmutación electrónica y adaptación automática de la potencia.

### Aplicación

Todas las instalaciones de calefacción por agua caliente, aplicaciones de climatización, sistemas industriales de circulación.

### Q máx.

3,5 m<sup>3</sup>/h

### H máx.

6,0 m

### Datos técnicos

- Temperatura del fluido -10 °C a +110 °C
- Alimentación eléctrica 1-230 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP X2D
- Conexión roscada Rp ½, Rp 1 y Rp 1¼
- Presión de trabajo máx. 6 bares

### Equipamiento/función

- Modo de regulación Δp-c y Δp-v
- Ajuste de la potencia de la bomba (altura de impulsión)
- Función automática de ventilación
- Función automática de desbloqueo
- Botón rojo para un funcionamiento sencillo
- Indicador LED para ajustar el valor de consumo y mostrar el consumo de potencia en vatios
- Motor resistente al bloqueo
- Filtro de partículas
- Conexión eléctrica rápida con Wilo-Connector
- Opciones:
  - Modelos con longitud corta entre roscas, 130 mm

### Características especiales

- Clase de eficiencia energética A
- Bomba de alta eficiencia especialmente diseñada para viviendas unifamiliares, chalets y viviendas de hasta seis familias.
- Sólo 4 W de consumo de potencia mín.
- Par de arranque muy elevado para un arranque seguro
- Protección de motor integrada
- Función de ventilación para ventilar el compartimento del rotor
- Instalación flexible gracias a su diseño compacto

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

### Campo de aplicación

Calefacción, climatización, refrigeración



### Gama de productos

Bombas de rotor húmedo de alta eficiencia Premium Serie Wilo-Stratos Wilo-Stratos-D

### Modelo

Bomba circuladora de rotor húmedo con conexión roscada o conexión embreada, motor de conmutación electrónica y adaptación automática de la potencia.

### Aplicación

Instalaciones de calefacción por agua caliente de todo tipo, aplicaciones de climatización, circuitos de refrigeración cerrados, sistemas industriales de circulación.

### Q máx.

61 m<sup>3</sup>/h

### H máx.

13 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido -10 °C a +110 °C
- Alimentación eléctrica 1-230 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP X4D
- Diámetro nominal Rp 1 a DN 100
- Presión de trabajo máx. de las bombas roscadas 10 bares
- Bombas embreadas 6/10 bares / 6 bares (ejecución especial: 10 bares o 16 bares)

### Equipamiento/función

- Motor de conmutación electrónica
- Modos de regulación preseleccionables Δp-c, Δp-v, Δp-T
- Reducción nocturna automática para aumentar aún más el potencial de ahorro
- Gestión de bombas dobles
- Tecnología de botón rojo para un funcionamiento sencillo
- Pantalla gráfica de la bomba con panel giratorio
- Control remoto por medio de interfaz de infrarrojos (módulo IR/monitor IR)
- Protección de motor integrada
- Ampliación de la instalación mediante módulos de interfaz reequipables para la comunicación: Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR etc.
- Carcasa de la bomba con revestimiento de cataforesis
- Bridas combinadas PN 6/PN 10 (para DN 32 a DN 65)
- Coquillas termoaislantes de serie para aplicaciones de calefacción

### Características especiales

- Clase de eficiencia energética A
- Ahorro de energía eléctrica de hasta un 80% respecto a las bombas circuladoras sin regulación de la velocidad
- Máximo rendimiento gracias a la tecnología de motor de conmutación electrónica

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

### Campo de aplicación

Calefacción, climatización, refrigeración



### Gama de productos

Bombas automáticas de rotor húmedo Serie Wilo-Smart Wilo-Smart A

### Modelo

Bomba circuladora de rotor húmedo con conexión roscada y adaptación automática de la potencia

### Aplicación

Instalaciones de calefacción por agua caliente de todo tipo y sistemas industriales de circulación

### Q máx.

3,5 m<sup>3</sup>/h

### H máx.

6 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido +2 °C a +95 °C
- Alimentación eléctrica 1-230 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 42
- Diámetro nominal Rp 1
- Presión de trabajo máx. 10 bares

### Equipamiento/función

- Ajuste automático de la carga
- Tecnología de botón rojo para un funcionamiento sencillo
- Motor resistente al bloqueo
- Conexión rápida con bornes de muelle

### Características especiales

- Clase de eficiencia energética A (Smart A)
- Ahorro de energía eléctrica de hasta un 70% respecto a las bombas de calefacción sin regulación (Smart A)
- Función de regulación automática

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

\* Las bombas de calefacción de serie marcadas con "dejará de fabricarse" no cumplen los requisitos de la directiva ERP (2009/125/CE) y en enero de 2013 dejarán de fabricarse en los países de la Unión Europea (UE). Wilo recomienda reemplazar estas bombas por series de bombas de alta eficiencia que hoy ya cumplen los requisitos especialmente estrictos de la segunda fase de la directiva para las bombas circuladoras de rotor húmedo que entrará en vigor en 2015.

**Campo de aplicación**

Calefacción, climatización, refrigeración



Dejará de fabricarse\*

**Gama de productos**

Bombas estándar de rotor húmedo  
Serie  
Wilo-Star-RS  
Wilo-Star-RSD

**Modelo**

Bomba circuladora de rotor húmedo con conexión roscada. Velocidades preseleccionables para adaptación de la potencia

**Aplicación**

Instalaciones de calefacción por agua caliente de todo tipo, sistemas industriales de circulación, instalaciones de agua fría y de climatización.

**Q máx.**

5,8 m³/h

**H máx.**

7,8 m

**Datos técnicos**

- Rango de temperaturas permitido -10 °C a +110 °C
- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 44
- Diámetro nominal Rp ½, Rp 1 o Rp 1½
- Presión de trabajo máx. 10 bares

**Equipamiento/función**

- Tres velocidades seleccionables manualmente
- Asiento de llave en la carcasa de la bomba
- Motor resistente al bloqueo, no se necesita protección de motor
- Entradas de cable en ambos lados para facilitar la instalación
- Conexión rápida con bornes de muelle
- Modelo RSD como bomba doble

**Características especiales**

- Apta para cualquier posición de montaje con eje horizontal;
- caja de bornes en posición 3-6-9-12 horas
- 3 velocidades seleccionables para el ajuste de la carga

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

**Campo de aplicación**

Calefacción, climatización, refrigeración



Dejará de fabricarse\*

**Gama de productos**

Bombas estándar de rotor húmedo  
Serie  
Wilo-TOP-S  
Wilo-TOP-SD

**Modelo**

Bomba circuladora de rotor húmedo con conexión roscada o conexión embreada.

**Aplicación**

Instalaciones de calefacción por agua caliente de todo tipo, sistemas industriales de circulación, instalaciones de agua fría y de climatización.

**Q máx.**

75 m³/h

**H máx.**

19 m

**Datos técnicos**

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +130 °C. En servicio de corta operación (2 h) hasta +140 °C
- Para utilizar con el módulo Wilo-Protect C: -20 °C a +110 °C
- Alimentación eléctrica:
  - 1~230 V, 50 Hz (según el tipo)
  - 3~400 V, 50 Hz
  - 3~230 V, 50 Hz (con enchufe conmutador opcional)
- Tipo de protección IP X4D
- Diámetro nominal Rp 1 a DN 100
- Presión de trabajo máx. bombas roscadas bombas embreadas 6/10 bares o 6 bares (ejecución especial: 10 bares o 16 bares)

**Equipamiento/función**

- Velocidades preseleccionables para adaptación de la potencia
- Brida combinada PN 6/PN 10 (DN 40 a DN 65)
- Carcasa de la bomba con revestimiento de cataforesis
- Coquillas termoaislantes de serie para aplicaciones de calefacción
- Funciones de protección del motor, de indicación y aviso ampliables
- Entradas de cable en ambos lados para facilitar la instalación

**Características especiales**

- Comunicación de las bombas mediante un módulo enchufable de instalación posterior sencillo y seguro
- Instalación sencilla gracias a las bridas combinadas hasta un diámetro nominal DN 65

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

**Campo de aplicación**

Calefacción, climatización, refrigeración



Dejará de fabricarse\*

**Gama de productos**

Bombas estándar de rotor húmedo  
Serie  
Wilo-TOP-RL

**Modelo**

Bomba circuladora de rotor húmedo con conexión roscada o conexión embreada.

**Aplicación**

Instalaciones de calefacción por agua caliente de todo tipo, sistemas industriales de circulación, instalaciones de agua fría y de climatización

**Q máx.**

10 m³/h

**H máx.**

7,5 m

**Datos técnicos**

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +130 °C
- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP X4D
- Diámetro nominal Rp 1 a DN 40
- Presión de trabajo máx. bombas roscadas 10 bares bombas embreadas 6/10 bares o 6 bares (ejecución especial: 10 bares o 16 bares)

**Equipamiento/función**

- Velocidades preseleccionables para la regulación de potencia
- Bridas combinadas PN 6/PN 10 (DN 40)
- Carcasa de la bomba con revestimiento de cataforesis

**Características especiales**

- Velocidades preseleccionables para la regulación manual de la potencia

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

**Campo de aplicación**

Calefacción, climatización, refrigeración



Dejará de fabricarse\*

**Gama de productos**

Bombas estándar de rotor húmedo  
Serie  
Wilo-TOP-D

**Modelo**

Bomba circuladora de rotor húmedo con conexión roscada o conexión embreada y velocidad constante.

**Aplicación**

Instalaciones de calefacción por agua caliente de todo tipo, sistemas industriales de circulación, instalaciones de agua fría y de climatización.

**Q máx.**

75 m³/h

**H máx.**

2,9 m

**Datos técnicos**

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +130 °C. En servicio de corta operación (2 h) hasta +140 °C
- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz, con condensador 3~400 V, 50 Hz, 3~230 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP X4D
- Diámetro nominal Rp 1¼ a DN 125
- Presión de trabajo máx. bombas roscadas 10 bares bombas embreadas 6/10 bares o 6 bares (ejecución especial: 10 bares o 16 bares)

**Equipamiento/función**

- Motor resistente al bloqueo o protección total del motor
- Carcasa de la bomba con revestimiento de cataforesis
- Bridas combinadas PN 6/PN 10 (DN 40 a DN 65)
- Coquillas termoaislantes de serie para aplicaciones de calefacción

**Características especiales**

- Para el sector comercial: para instalaciones con tuberías de baja resistencia

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

\* Las bombas de calefacción de serie marcadas con "dejará de fabricarse" no cumplen los requisitos de la directiva ErP (2009/125/CE) y en enero de 2013 dejarán de fabricarse en los países de la Unión Europea (UE). Wilo recomienda reemplazar estas bombas por series de bombas de alta eficiencia que hoy ya cumplen los requisitos especialmente estrictos de la segunda fase de la directiva para las bombas circuladoras de rotor húmedo que entrará en vigor en 2015.

# Edificación

## Campo de aplicación

Calefacción, climatización, refrigeración



### Gama de productos

Bombas de alta eficiencia de rotor seco en construcción Inline

#### Serie

Wilo-Stratos GIGA

### Modelo

Bomba inline de alta eficiencia con motor de conmutación electrónica y adaptación electrónica de la potencia en construcción de rotor seco. Ejecución como bomba centrífuga de baja presión de una etapa con conexión embreada y cierre mecánico.

### Aplicación

Impulsión de agua de calefacción (según VDI 2035), agua fría y mezclas de agua/glicol sin sustancias abrasivas en instalaciones de calefacción, agua fría y refrigeración.

### Q máx.

44 m<sup>3</sup>/h

### H máx.

52 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas del fluido permitido -20 °C a +140 °C
- Alimentación eléctrica: 3~440 V (±10 %), 50 Hz/60 Hz
- 3~400 V (±10 %), 50 Hz/60 Hz
- 3~380 V (-5 %/+10 %), 50 Hz/60 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Presión de trabajo máx. 16 bares a +120 °C, 13 bares a +140 °C

### Equipamiento/función

Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción Inline con

- Cierre mecánico
- Conexión embreada
- linterna
- Acoplamiento
- Motor de conmutación electrónica con adaptación electrónica de la potencia

### Materiales:

- Carcasa de la bomba y linterna: EN-GJL-250
- Rodete: PPS-GF40
- Eje: 1.4122
- Cierre mecánico: AQ1EGG

Otros cierres mecánicos: bajo consulta

### Características especiales

- Bomba de alta eficiencia innovadora, basada en un nuevo diseño de rotor seco de Wilo
- Motor de conmutación electrónica de alta eficiencia (niveles de rendimiento superiores a los valores límite IE4 según IEC TS 60034-31 Ed.1)
- Nuevo sistema hidráulico adaptado de forma óptima a la tecnología de motor de conmutación electrónica
- Adaptación electrónica de la potencia integrada
- Diseño extremadamente compacto que permite ahorrar espacio
- Funcionamiento sencillo gracias a la tecnología de botón rojo y a la pantalla de eficacia probada
- Varios modos de regulación  $\Delta p$ -c,  $\Delta p$ -v, PID y n-const. (modo de regulación)
- Margen de regulación hasta tres veces mayor que en las bombas con regulación electrónica convencionales
- Interfaces analógicas 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Interfaces opcionales para la comunicación por bus mediante módulos IF enchufables
- Gestión de bombas dobles integrada con conexión de carga punta de rendimiento optimizado

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

La serie se amplía continuamente.

## Campo de aplicación

Calefacción, climatización, refrigeración



### Gama de productos

Bombas de ahorro energético de rotor seco en construcción Inline

#### Serie

Wilo-VeroLine-IP-E  
Wilo-VeroTwin-DP-E

### Modelo

Bomba de rotor seco con regulación electrónica en construcción Inline con conexión embreada y adaptación automática de la potencia

### Aplicación

Para la impulsión de agua de calefacción (según VDI 2035), mezclas de agua/glicol y agua fría y de climatización sin sustancias abrasivas en instalaciones de calefacción, agua fría y refrigeración.

### Q máx.

170 m<sup>3</sup>/h

### H máx.

30 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +120 °C
- Alimentación eléctrica: 3~400 V, 50 Hz; 3~380 V, 60 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal DN 32 a DN 80
- Presión de trabajo máx. 10 bares (ejecución especial: 16 bares)

### Equipamiento/función

Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción Inline con

- Cierre mecánico
- Conexión embreada
- Motor con regulación electrónica de la velocidad integrada
- DP-E con clapeta de conmutación

### Materiales:

- Carcasa de la bomba y linterna: EN-GJL-250
  - Rodete: PPO-GF30
  - Eje: 1.4021
  - Cierre mecánico: AQEGG
- Otros cierres mecánicos: bajo consulta

### Características especiales

- Motores con alta eficiencia de serie; desde motores con una potencia nominal de 0,75 kW con tecnología IE2
- Ahorro de corriente gracias a la regulación electrónica de la potencia integrada
- Funcionamiento sencillo con la tecnología de botón rojo y la pantalla
- Varios modos de regulación  $\Delta p$ -c,  $\Delta p$ -v, PID y n-const. (modo de regulación)
- Interfaces analógicas 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Interfaces opcionales para la comunicación por bus mediante módulos IF enchufables
- Gestión de bombas dobles integrada
- Protección total del motor integrada (termistor) con sistema electrónico de disparo

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

## Campo de aplicación

Calefacción, climatización, refrigeración



### Gama de productos

Bombas de ahorro energético de rotor seco en construcción Inline

#### Serie

Wilo-CronoLine-IL-E  
Wilo-CronoTwin-DL-E

### Modelo

Bomba de rotor seco con regulación electrónica en construcción Inline con conexión embreada y adaptación automática de la potencia

### Aplicación

Para la impulsión de agua de calefacción (según VDI 2035), mezclas agua-glicol y agua fría y de refrigeración sin sustancias abrasivas en instalaciones de calefacción, agua fría y refrigeración

### Q máx.

680 m<sup>3</sup>/h

### H máx.

65 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +140 °C
- Alimentación eléctrica: 3~400 V, 50 Hz; 3~380 V, 60 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal DN 40 a DN 80
- Presión de trabajo máx. 16 bares

### Equipamiento/función

Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción Inline con

- Cierre mecánico
- Conexión embreada
- linterna
- Acoplamiento
- Motor con adaptación electrónica de la potencia integrada
- DL-E con clapeta de conmutación

### Materiales:

- Carcasa de la bomba y linterna: EN-GJL-250
  - Rodete: Ejecución estándar: EN-GJL-200 ejecución especial: G-CuSn 10
  - Eje: 1.4122
  - Cierre mecánico: AQEGG
- Otros cierres mecánicos: bajo consulta

### Características especiales

- Motores con tecnología IE2 para una alta eficiencia de serie
- Ahorro de corriente gracias a la regulación electrónica de la potencia integrada
- Funcionamiento sencillo con la tecnología de botón rojo y la pantalla
- Varios modos de regulación  $\Delta p$ -c,  $\Delta p$ -v, PID y n-const. (modo de regulación)
- Interfaces analógicas 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Interfaces opcionales para la comunicación por bus mediante módulos IF enchufables
- Gestión de bombas dobles integrada
- Protección total del motor integrada (termistor) con sistema electrónico de disparo

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

**Campo de aplicación**

Calefacción, climatización, refrigeración

**Gama de productos**

Bombas estándar de rotor seco en construcción Inline

**Serie**Wilo-Veroline-IPL  
Wilo-Verotwin-DPL**Modelo**

Bomba de rotor seco en construcción Inline con conexión roscada o conexión embreadada

**Aplicación**

Para la impulsión de agua de calefacción (según VDI 2035), mezclas agua-glicol y agua fría y de refrigeración sin sustancias abrasivas en instalaciones de calefacción, agua fría y refrigeración

**Q máx.**245 m<sup>3</sup>/h**H máx.**

52 m

**Datos técnicos**

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +120 °C
- Alimentación eléctrica 3~400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal Rp 1 a DN 100
- Presión de trabajo máx. 10 bares (ejecución especial: 16 bares)

**Equipamiento/función**

- Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción Inline con
- Cierre mecánico
- Para conexión embreadada con conexión de medición de la presión R □
- Motor con eje prolongado
- DPL con clapeta de conmutación

**Materiales:**

- Carcasa de la bomba y linterna: EN-GJL-250
- Rodete: PPO reforzado con fibra de vidrio EN-GJL-200 (en función del tipo de bomba)
- Eje: 1.4021
- Cierre mecánico: AQEGG; otros cierres mecánicos bajo consulta

**Características especiales**

- Motores con alta eficiencia de serie; desde motores con una potencia nominal de 0,75 kW con tecnología IE2
- Orificios de evacuación de condensados en las carcasas del motor y las linternas
- Ejecución de serie: motor con eje prolongado
- Ejecución N: motor normalizado B5 o V1 con eje de quita y pon de acero inoxidable
- Cierre mecánico bidireccional con inundación forzosa
- Fácil montaje gracias a las patas con taldros roscados en la carcasa de la bomba

**Información**Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración**Campo de aplicación**

Calefacción, climatización, refrigeración

**Gama de productos**

Bombas estándar de rotor seco en construcción Inline

**Serie**Wilo-CronoLine-IL  
Wilo-CronoTwin-DL**Modelo**

Bomba de rotor seco en construcción Inline con conexión embreadada

**Aplicación**

Para la impulsión de agua de calefacción (según VDI 2035), mezclas agua-glicol y agua fría y de refrigeración sin sustancias abrasivas en instalaciones de calefacción, agua fría y refrigeración

**Q máx.**1.150 m<sup>3</sup>/h**H máx.**

110 m

**Datos técnicos**

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +140 °C
- Alimentación eléctrica 3~400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal DN 32 a DN 250
- Presión de trabajo máx. 16 bares (25 bares bajo consulta)

**Equipamiento/función**

- Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción Inline con
- Cierre mecánico
- Conexión embreadada con conexión de medición de la presión R □
- Linterna
- Acoplamiento
- Motor normalizado IEC
- DL con clapeta de conmutación

**Materiales:**

- Carcasa de la bomba y linterna: Ejecución de serie: EN-GJL-250  
Opcional: fundición nodular EN-GJS-400-18-LT
- Rodete: De serie: EN-GJL200  
Ejecución especial: latón rojo G-CuSn 10  
Eje: 1.4122
- Cierre mecánico: AQEGG  
Otros cierres mecánicos: bajo consulta

**Características especiales**

- Motores con alta eficiencia de serie; desde motores con una potencia nominal de 0,75 kW con tecnología IE2
- Costes del ciclo de duración reducidos gracias al rendimiento optimizado
- Orificios de evacuación de condensados de serie en las carcasas del motor
- Se puede utilizar de forma flexible en instalaciones de climatización y refrigeración, con facilidad de uso gracias al vaciado directo de los condensados mediante un diseño de la linterna optimizado (patentado)
- Cierre mecánico bidireccional con inundación forzosa
- Amplia disponibilidad de los motores normalizados (según las especificaciones de Wilo) y los cierres mecánicos de serie en todo el mundo
- Fácil montaje gracias a las patas con taldros roscados en la carcasa de la bomba

**Información**Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración**Campo de aplicación**

Calefacción, climatización, refrigeración

**Gama de productos**

Bombas de rotor seco especiales en construcción Inline

**Serie**Wilo-Veroline-IPH-W  
Wilo-Veroline-IPH-O**Modelo**

Bomba de rotor seco en construcción Inline con conexión embreadada

**Aplicación**IPH-W: para la impulsión de agua caliente sin sustancias abrasivas en sistemas industriales de circulación cerrados, calefacción a distancia, instalaciones de calefacción cerradas, etc.  
IPH-O: para la impulsión de aceite portador de calor en sistemas industriales de circulación cerrados**Q máx.**80 m<sup>3</sup>/h**H máx.**

38 m

**Datos técnicos**

- Rango de temperaturas permitido IPH-W: -10 °C a +210 °C (como máx. a 23 bares)
- Rango de temperaturas permitido IPH-O: -10 °C a +350 °C (como máx. a 9 bares)
- Alimentación eléctrica 3~400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal DN 20 a DN 80

**Equipamiento/función**

- Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción Inline con
- Cierre mecánico
- Conexión embreadada
- Linterna
- Motor con eje especial

**Características especiales**

- desde motores con una potencia nominal de 0,75 kW con tecnología IE2 para una alta eficiencia de serie
- Cierre mecánico bidireccional autorrefrigerado
- Gran variedad de aplicaciones gracias a un amplio rango de temperaturas del fluido sin piezas de desgaste adicionales

**Información**Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)**Campo de aplicación**

Calefacción, climatización, refrigeración

**Gama de productos**

Bombas de rotor seco especiales en construcción Inline

**Serie**

Wilo-Veroline-IPS

**Modelo**

Bomba de rotor seco en construcción Inline con conexión roscada o conexión embreadada

**Aplicación**

Para la impulsión de agua fría y caliente (según VDI 2035) sin sustancias abrasivas en instalaciones de calefacción, de agua fría y de agua de refrigeración.

**Q máx.**13 m<sup>3</sup>/h**H máx.**

3 m

**Datos técnicos**

- Rango de temperaturas permitido -10 °C a +140 °C
- Alimentación eléctrica 3~400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal Rp 1, DN 40 y DN 50
- Presión de trabajo máx. 10 bares o 6 bares para conexión embreadada

**Equipamiento/función**

- Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción Inline con
- Cierre mecánico o prensaestopas
- Conexión embreadada o de rosca con conexión de medición de la presión R □
- Motor normalizado

**Materiales:**

- Carcasa de la bomba y linterna: EN-GJL-200
- Rodete: plástico
- Eje: 1.4021
- Cierre mecánico: BVEGG  
otros cierres mecánicos bajo consulta

**Características especiales**

- Disponibilidad de los motores normalizados utilizados en todo el mundo

**Información**Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

# Edificación

## Campo de aplicación

Calefacción, climatización, refrigeración



## Gama de productos

Bombas monobloc de rotor seco  
Serie  
Wilo-CronoBloc-BL

## Modelo

Bomba de rotor seco en construcción monobloc con conexión embreada

## Aplicación

Para la impulsión de agua fría y caliente (según VDI 2035) sin sustancias abrasivas en instalaciones de calefacción, de agua fría y de agua de refrigeración.

**Q máx.**  
360 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
105 m

## Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +140 °C
- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal DN 32 a DN 150
- Presión de trabajo máx. 16 bares (25 bares bajo consulta)

## Equipamiento/función

bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción monobloc, con boca de aspiración axial y boca de impulsión dispuesta radialmente con

- Cierre mecánico
- Conexión embreada con conexión de medición de la presión R [ ]
- Linterna
- Acoplamiento
- Motor normalizado IEC

## Materiales

- Carcasa de la bomba de serie: EN-GJL-250 Opcional: EN-GJS-400-18
- Rodete (de serie): EN-GJL-200
- Ejecución especial: bronce G-CuSn10
- Eje: 1.4122
- Cierre mecánico: AQEGG otros cierres mecánicos bajo consulta

## Características especiales

- Motores con alta eficiencia de serie: desde motores con una potencia nominal de 0,75 kW con tecnología IE2
- Cumple los requisitos de los usuarios gracias a su potencia y las dimensiones principales según EN 733
- Larga vida del motor gracias a los orificios de evacuación de condensados de serie en la carcasa del motor
- Protección contra la corrosión mediante revestimiento de cataforesis

## Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

## Campo de aplicación

Calefacción, climatización, refrigeración



## Gama de productos

Bombas monobloc de rotor seco  
Serie  
Wilo-BAC

## Modelo

Bomba de rotor seco en construcción monobloc con conexión roscada o conexión Victaulic

## Aplicación

Para la impulsión de mezclas agua-glicol con 20 a 40 %

**Q máx.**  
80 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
25 m

## Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido -15 °C a +60 °C
- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal G2/G 1½ (sólo BAC40.../S) o conexión Victaulic [ ] 60.3/48.3 mm (BAC 40.../R) [ ] 76.1/76.1 mm (BAC 70.../R)
- Presión de trabajo máx. 6.5 bares

## Equipamiento/función

bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción monobloc, con boca de aspiración axial y boca de impulsión dispuesta radialmente

## Materiales

- Carcasa de la bomba: PA 6.6 50 % GF
- Rodete: PA/PP0, reforzado con fibra de vidrio
- Eje: X30Cr13
- Cierre mecánico: BQEGG

## Características especiales

- Motores con alta eficiencia de serie: desde motores con una potencia nominal de 0,75 kW con tecnología IE2
- Costes del ciclo de duración reducidos gracias al rendimiento optimizado
- Carcasa de la bomba en plástico
- Modelo con conexión Victaulic o roscada (BAC 70/135... sólo con conexión Victaulic)

## Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

## Campo de aplicación

Calefacción, climatización, refrigeración



## Gama de productos

Bombas de rotor seco de serie  
Serie  
Wilo-CronoNorm-NLG

## Modelo

Bomba de placa base con aspiración axial

## Aplicación

- Impulsión de agua limpia o ligeramente sucia (máx. 20 ppm) sin sustancias sólidas para la circulación de agua, la transmisión y la subida de presión
- Para la impulsión de agua fría y caliente (según VDI 2035) sin sustancias abrasivas en
- instalaciones de calefacción, agua fría y agua de refrigeración
- Aplicaciones en el abastecimiento comunitario de agua, el riego, la edificación, la industria en general, centrales energéticas, etc.

**Q máx.**  
1.650 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
103 m

## Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +120 °C
- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal DN 150 a DN 300
- Presión de trabajo máx. 16 bares

## Equipamiento/función

- Bomba de carcasa espiral horizontal de una etapa horizontal con soporte de rodamiento y anillos de desgaste reemplazables en construcción industrial
- Sellado del eje mediante cierres mecánicos según EN 12756 o prensaestopas
- Carcasa espiral con patas de la bomba fundidas directamente. Cojinete del eje de bomba mediante rodamientos ranurados de bolas lubricados con grasa
- Acoplamiento del eje con manguito intermedio

## Materiales

- Carcasa de la bomba y cubierta de presión: EN-GJS-500-7
- Soporte de rodamiento: EN-GJL-250
- Rodete: EN-GJL-250 (ejecución especial: G-CuSn10)
- Eje: 1.4028
- Anillos de desgaste: G-CuSn10
- Cierre mecánico: AQIEGG (otros cierres mecánicos bajo consulta)

## Características especiales

- Motores en tecnología IE2 con alta eficiencia de serie
- Costes del ciclo de duración reducidos gracias al rendimiento optimizado
- Cierre mecánico bidireccional con inundación forzosa
- Anillos de desgaste reemplazables
- Valores NPSH bajos, óptimas características de cavitación
- Alta disponibilidad de los motores normalizados IEC en todo el mundo

## Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

## Campo de aplicación

Calefacción, climatización, refrigeración



## Gama de productos

Bombas de rotor seco de serie  
Serie  
Wilo-CronoNorm-NL  
Wilo-VeroNorm-NPG

## Modelo

Bomba centrífuga de baja presión de una etapa con aspiración axial, según EN 733 e ISO 5199, montada sobre una placa base.

## Aplicación

- Impulsión de agua limpia o ligeramente sucia (máx. 20 ppm) sin sustancias sólidas para la circulación, la transmisión y la subida de presión.
- Para la impulsión de agua de calefacción según VDI 2035, mezclas de agua-glicol, agua fría/de refrigeración y agua para uso industrial.
- Aplicaciones en el abastecimiento comunitario de agua, el riego, la edificación, la industria, centrales energéticas, etc.

**Q máx.**  
3.000 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
140 m

## Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +140 °C
- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal en el lado de aspiración DN 50 a DN 500
- Diámetro nominal en el lado de impulsión DN 32 a DN 500
- Presión de trabajo máxima: según el tipo y la aplicación hasta 16 bares

## Equipamiento/función

Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción monobloc con acoplamiento, protección del acoplamiento, motor y placa base

- Cierre mecánico o prensaestopas
- Motor de fábrica de Wilo o motor ATB

## Materiales:

- Carcasa de la bomba: EN-GJL-250
- Rodete: EN-GJL-250
- Eje: 1.4028

## Características especiales

- Motores con alta eficiencia de serie: desde motores con una potencia nominal de 0,75 kW con tecnología IE2
- Otros materiales y modelos bajo consulta

## Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Calefacción, climatización, refrigeración



**Gama de productos**

Separación de circuitos para calefacción de suelo radiante  
Serie  
Wilo-Safe

**Modelo**

Wilo-Safe: Instalación completa / dispositivo básico para la separación hidráulica de instalaciones de calefacción de suelo radiante

**Aplicación**

Wilo-Safe: Instalaciones de calefacción de suelo radiante de todo tipo, separación de circuitos para fluidos ricos en oxígeno

**Datos técnicos**

- Wilo-Safe:
- Presión de trabajo máx. 6 bares
  - Rango de temperaturas permitido +20 °C a +90 °C
  - Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz
  - Cambiador de calor 5~24 kW

**Equipamiento/función**

- Wilo-Safe
- La instalación completa está montada y se ha comprobado la presión

**Características especiales**

- Ejecuciones especiales bajo consulta (excepto Wilo-Safe)

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

**Campo de aplicación**  
Calefacción, climatización, refrigeración



**Gama de productos**

Instalación de elevación de condensados  
Serie  
Wilo-DrainLift Con

**Modelo**

Instalación automática de elevación de condensados

**Aplicación**

- Para sacar los condensados de
- Generadores de calor con tecnología de condensación
  - Instalaciones de climatización y refrigeración (p.ej., frigoríficos, vitrinas frigoríficas y evaporadores)

**Q máx.**  
0,6 m³/h

**H máx.**  
5,4 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento S3
- Temperatura del fluido máx. 50 °C
- Tipo de protección IP 20
- Boca de impulsión 10 mm
- Conexión de entrada 19/30 mm
- Volumen bruto del depósito 1,2 l

**Equipamiento/función**

- Instalación lista para ser enchufada
- Regulación de nivel con interruptor de flotador
- Aviso de alarma mediante contacto libre de tensión (contacto de apertura/contacto de cierre)
- Válvula antirretorno integrada
- Material de fijación
- Manguera de impulsión de 5 m

**Características especiales**

- Funcionamiento silencioso (≤ 43 dB[A])
- 2 orificios de entrada
- Contacto de alarma de serie (contacto de apertura/contacto de cierre)
- Fácil montaje
- Unidad del motor reversible a 180°
- Entradas/salidas variables
- Adecuada para condensados con un valor pH ≥ 2,4

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

**Campo de aplicación**  
Calefacción, climatización, refrigeración



**Gama de productos**

Dispositivos de control  
Serie  
Sistema Wilo-CC-HVAC  
Sistema Wilo-CCe-HVAC  
Sistema Wilo-VR-HVAC

**Modelo**

**Aplicación**

Cuadros para la regulación de 1 a 6 bombas

**Q máx.**  
-

**H máx.**  
-

**Datos técnicos**

-

**Equipamiento/función**

- Sistema Wilo-CC-HVAC
- Sistema de regulación Comfort para 1 a 6 bombas conectadas en paralelo, con velocidad constante
- Sistema Wilo-CCe-HVAC
- Sistema de regulación Comfort para una regulación completamente automática de 1 a 6 bombas con sistema electrónico/regulación de la velocidad integrados o activación de los convertidores de frecuencia externos
- Sistema Wilo-VR-HVAC
- Regulador Vario para 1 a 4 bombas conectadas en paralelo, con regulación de la velocidad integrada

**Características especiales**

- Ejecuciones especiales bajo consulta

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

**Campo de aplicación**  
Calefacción, climatización, refrigeración



**Gama de productos**

Control de bombas  
Serie  
Pendrive IR, módulo IR, monitor IR Wilo  
Módulo IF Wilo Stratos/módulo IF Wilo  
Módulo Wilo-Protect C

**Modelo**

**Aplicación**

Productos Wilo-Control para conectar las bombas a la Gestión Técnica Centralizada

**Q máx.**  
-

**H máx.**  
-

**Datos técnicos**

-

**Equipamiento/función**

- Pendrive IR, módulo IR, monitor IR Wilo
- Control remoto con interfaz de infrarrojos para bombas Wilo con regulación electrónica
- Módulos Wilo-IF Stratos/módulos IF
- Módulo enchufable para conexión a la GTC de Stratos, Stratos GIGA, IP-E, DP-E, IL-E/DL-E, MHIE, MVIE, Helix VE...
- Módulo Wilo-Protect C
- Módulo enchufable para conexión a la GTC de bombas TOP-S/SD sin regulación de la velocidad

**Características especiales**

-

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

## Edificación

**Campo de aplicación**  
Termia solar



### Gama de productos

Bombas de rotor húmedo de alta eficiencia  
Serie  
Wilo-Stratos-ECO-ST

### Modelo

Bomba circuladora de rotor húmedo con conexión roscada, motor de conmutación electrónica y adaptación automática de la potencia

### Aplicación

Circulación en instalaciones de termia solar

**Q máx.**  
2,5 m³/h

**H máx.**  
5 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido +15 °C a +110 °C
- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 44
- Diámetro nominal Rp 1
- Presión de trabajo máx. 10 bares

### Equipamiento/función

- Motor de conmutación electrónica
- Modos de regulación  $\Delta p-v$  y  $\Delta p-c$
- Reducción nocturna automática para aumentar aún más el potencial de ahorro
- Tecnología de botón rojo para un funcionamiento sencillo
- Motor resistente al bloqueo
- Entradas de cable en ambos lados para facilitar la instalación
- Conexión rápida con bornes de muelle
- Conexión para Gestión Técnica Centralizada (GTC)
- Carcasa de la bomba con revestimiento de cataforesis para protección externa contra la corrosión

### Características especiales

- Tecnología de motor de clase A
- Ahorro de energía eléctrica de hasta un 80 % respecto a las bombas circuladoras sin regulación de la velocidad
- Máximo rendimiento gracias a la tecnología de motor de conmutación electrónica
- Sólo 5,8 W de consumo de potencia mín.
- Par de arranque 3 veces superior que el de las bombas circuladoras convencionales

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

**Campo de aplicación**  
Termia solar



### Gama de productos

Bombas estándar de rotor húmedo  
Serie  
Wilo-Star-ST

### Modelo

Bomba circuladora de rotor húmedo con conexión roscada. Velocidades preseleccionables para adaptación de la potencia

### Aplicación

Circulación en instalaciones de termia solar

**Q máx.**  
4 m³/h

**H máx.**  
12 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido -10 °C a +110 °C
- En servicio de corta operación (2 h) hasta +120 °C
- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 44
- Diámetro nominal Rp 1/2 y Rp 1
- Presión de trabajo máx. 10 bares

### Equipamiento/función

- Tres velocidades seleccionables manualmente
- Asiento de llave en la carcasa de la bomba
- Motor resistente al bloqueo, no se necesita protección de motor
- Entradas de cable en ambos lados para facilitar la instalación
- Conexión rápida con bornes de muelle para una conexión eléctrica fácil
- Carcasa de la bomba con revestimiento de cataforesis para protección externa contra la corrosión

### Características especiales

- Sistema hidráulico especial para aplicaciones en instalaciones de termia solar
- Hasta un 30 % menos de consumo de potencia gracias a la tecnología de motor de clase B

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

**Campo de aplicación**  
Geotermia



### Gama de productos

Bombas estándar de rotor húmedo  
Serie  
Wilo-Star-RSG

### Modelo

Bomba circuladora de rotor húmedo con conexión roscada. Velocidades preseleccionables para adaptación de la potencia

### Aplicación

Circulación en sistemas geotérmicos

**Q máx.**  
5,5 m³/h

**H máx.**  
8,5 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido -10 °C a +110 °C
- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 44
- Diámetro nominal Rp 1 y Rp 1 1/4
- Presión de trabajo máx. 10 bares

### Equipamiento/función

- Tres velocidades seleccionables manualmente
- Asiento de llave en la carcasa de la bomba
- Motor resistente al bloqueo, no se necesita protección de motor
- Entradas de cable en ambos lados para facilitar la instalación
- Conexión rápida con bornes de muelle
- Carcasa de la bomba con revestimiento de cataforesis

### Características especiales

- Sistema hidráulico especial para utilizar en instalaciones geotérmicas

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

**Campo de aplicación**  
Agua caliente sanitaria



### Gama de productos

Bombas de rotor húmedo de alta eficiencia  
Serie  
Wilo-Star-Z NOVA

### Modelo

Bomba circuladora de rotor húmedo con conexión roscada y motor sincrónico resistente al bloqueo

### Aplicación

Instalaciones de circulación de agua caliente sanitaria e instalaciones similares en la industria y la edificación

**Q máx.**  
0,4 m³/h

**H máx.**  
0,9 m

### Datos técnicos

- Temperatura del fluido: agua potable hasta 3,56 mmol/l (20 °d); máx. +65 °C, en servicio de corta operación (2 h) hasta +70 °C
- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 42
- Conexión roscada Rp 1/2
- Presión de trabajo máx. 10 bares

### Equipamiento/función

- Conexión eléctrica rápida con Wilo-Connector
- Motor resistente al bloqueo
- Válvula de corte de esfera integrada en el lado de aspiración (sólo Star-Z NOVA A, Star-Z-NOVA C)
- Válvula antirretorno integrada en el lado de impulsión (sólo Star-Z NOVA A, Star-Z-NOVA C)
- Reloj conmutador de enchufe digital incluido (sólo Star-Z NOVA C)
- Cable de conexión de 1,8 m con enchufe con toma de tierra incluido (sólo Star-Z NOVA C)
- Incluido el aislamiento térmico

### Características especiales

- Consumo de potencia extremadamente bajo: de 2 a 4,5 vatios gracias al nuevo motor sincrónico
- Materiales de primera calidad: con rodete de acero inoxidable. El resultado es un óptimo estándar higiénico, alta durabilidad y una protección fiable contra la corrosión.
- Campo de aplicación ampliado para el agua caldara: hasta 20° dH
- Motor de reserva flexible: rápida reposición de todos los tipos de bomba comunes
- Conexión eléctrica rápida y cómoda sin necesidad de herramientas gracias a Wilo-Connector

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

**Campo de aplicación**  
Agua caliente sanitaria



**Gama de productos**

Bombas de rotor húmedo de alta eficiencia  
Serie  
Wilo-Stratos-ECO-Z  
Wilo-Stratos-ECO-Z ... BMS

**Modelo**  
Bomba circuladora de rotor húmedo con conexión roscada y adaptación automática de la potencia

**Aplicación**  
Instalaciones de circulación de agua caliente sanitaria e instalaciones similares en la industria y la edificación

**Q máx.**  
2,5 m³/h

**H máx.**  
5 m

**Datos técnicos**

- Temperatura del fluido del agua caliente sanitaria hasta una dureza de agua de 3,2 mmol/l (18 °d) máx. +65 °C
- En servicio de corta operación (2 h) hasta +70 °C
- Agua de calefacción: +15 °C a +110 °C
- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 44
- Diámetro nominal Rp 1
- Presión de trabajo máx. 10 bares

**Equipamiento/función**

- Motor de conmutación electrónica
- Modo de regulación Δp-v (versiones para edificio inteligente Δp-v y Δp-c)
- Reducción nocturna automática para aumentar aún más el potencial de ahorro
- Tecnología de botón rojo para un funcionamiento sencillo
- Motor resistente al bloqueo
- Entradas de cable en ambos lados para facilitar la instalación
- Conexión rápida con bornes de muelle
- Coquilla termoaislante

**Características especiales**

- Carcasa de la bomba resistente a la corrosión hecha de latón rojo para instalaciones en las que es posible la entrada por oxígeno
- Par de arranque 3 veces superior que el de las bombas circuladoras convencionales
- Todas las piezas de plástico que entran en contacto con el fluido cumplen los requisitos KTW
- Sólo 5,8 W de consumo de potencia mín.

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

**Campo de aplicación**  
Agua caliente sanitaria



**Gama de productos**

Bombas de rotor húmedo de alta eficiencia  
Serie  
Wilo-Stratos-Z  
Wilo-Stratos-ZD

**Modelo**  
Bomba circuladora de rotor húmedo con conexión roscada y adaptación automática de la potencia

**Aplicación**  
Instalaciones de circulación de agua caliente sanitaria e instalaciones similares en la industria y la edificación

**Q máx.**  
4,1 m³/h

**H máx.**  
12 m

**Datos técnicos**

- Rango de temperaturas permitido del agua caliente sanitaria hasta una dureza de agua de 3,56 mmol/l (20 °d) máx. +80 °C
- Agua de calefacción -10 °C a +110 °C
- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP X4D
- Diámetro nominal Rp 1 a DN 50
- Presión de trabajo máx. de las bombas roscadas 10 bares bombas embreadas 6/10 bares

**Equipamiento/función**

- Motor de conmutación electrónica
- Modos de regulación preseleccionables Δp-c, Δp-v, Δp-T
- Velocidad preseleccionable para funcionamiento constante
- Reducción nocturna automática para aumentar aún más el potencial de ahorro
- Gestión de bombas dobles
- Tecnología de botón rojo para un funcionamiento sencillo
- Pantalla gráfica de la bomba con panel giratorio
- Control remoto por medio de interfaz de infrarrojos (módulo IR/monitor IR)
- Protección de motor integrada
- Ampliación de la instalación gracias a los módulos de comunicación de instalación posterior LON, CAN, PLR, etc.
- Bidas combinadas PN 6/PN 10 (para DN 40 y DN 50)
- Coquillas termoaislantes de serie para aplicaciones de calefacción

**Características especiales**

- Ahorro de energía eléctrica de hasta un 80 % respecto a las bombas circuladoras sin regulación de la velocidad
- Máximo rendimiento gracias a la tecnología de motor de conmutación electrónica
- Carcasa de la bomba resistente a la corrosión hecha de latón rojo

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

**Campo de aplicación**  
Agua caliente sanitaria



**Gama de productos**

Bombas estándar de rotor húmedo  
Serie  
Wilo-Star-Z  
Wilo-Star-ZD

**Modelo**  
Bomba circuladora de rotor húmedo con conexión roscada

**Aplicación**  
Instalaciones de circulación de agua caliente sanitaria e instalaciones similares en la industria y la edificación

**Q máx.**  
5,5 m³/h

**H máx.**  
6,0 m

**Datos técnicos**

- Temperatura del fluido del agua caliente sanitaria hasta una dureza de agua de 3,2 mmol/l (18 °d) máx. +65 °C en servicio de corta operación (2 h) hasta +70 °C Agua de calefacción -10 °C hasta +110 °C (no Star-Z 15 TT)
- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz o para Star-Z 25/2 DM 3~400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 44 (IP 42 para Star-Z 15 TT)
- Diámetro nominal Rp ½, Rp 1
- Presión de trabajo máx. 10 bares

**Equipamiento/función**

- Velocidad constante o para Star-Z 25/6, 20/4, 20/5, 20/7 tres velocidades seleccionables
- Motor resistente al bloqueo, no se necesita protección de motor
- Conexión rápida con bornes de muelle
- Aislamiento térmico de serie para StarZ 15 TT.
- Star-Z 15 TT con reloj conmutador integrado y termostato, pantalla LC con lenguaje de símbolos, tecnología de botón rojo y detección automática de la desinfección térmica del depósito de agua caliente sanitaria, así como válvula de corte de esfera en el lado de aspiración y válvula antirretorno en el lado de impulsión.
- Ejecución Star-ZD como bomba doble

**Características especiales**

- Todas las piezas de plástico que entran en contacto con el fluido cumplen los requisitos KTW

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

**Campo de aplicación**  
Agua caliente sanitaria



**Gama de productos**

Bombas estándar de rotor húmedo  
Serie  
Wilo-TOP-Z

**Modelo**  
Bomba circuladora de rotor húmedo con conexión roscada

**Aplicación**  
Instalaciones de circulación de agua caliente sanitaria e instalaciones similares en la industria y la edificación

**Q máx.**  
6,5 m³/h

**H máx.**  
9 m

**Datos técnicos**

- Rango de temperaturas permitido del agua caliente sanitaria hasta una dureza de agua de 3,56 mmol/l (20 °d) máx. +80 °C
- Agua de calefacción -10 °C a +110 °C
- Alimentación eléctrica:
  - 1~230 V, 50 Hz (según el tipo)
  - 3~400 V, 50 Hz
  - 3~230 V, 50 Hz (con enchufe conmutador opcional)
- Tipo de protección IP X4D
- Diámetro nominal Rp 1 a DN 50
- Presión de trabajo máx. de las bombas roscadas 10 bares
- bombas embreadas 6/10 bares

**Equipamiento/función**

- Velocidades preseleccionables
- Aislamiento térmico de serie
- Todas las piezas de plástico que entran en contacto con el fluido cumplen los requisitos KTW
- Brida combinada PN 6/PN 10 (DN 40 a DN 65)
- Funciones de protección del motor, de indicación y aviso ampliables
- Protección total del motor
- Entrada de cable a la caja de bornes posible por ambos lados (a partir de P1 ≥ 250 W) con descarga de tracción integrada

**Características especiales**

- Comunicación de las bombas mediante un módulo enchufable de instalación posterior sencillo y seguro
- Instalación sencilla gracias a la brida combinada, diámetro nominal DN 40 a DN 65

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

# Edificación

**Campo de aplicación**  
Agua caliente sanitaria



## Gama de productos

Bombas especiales de rotor seco  
Serie  
Wilo-VeroLine IP-Z

## Modelo

Bomba circulatora de rotor seco en construcción Inline con conexión roscada

## Aplicación

Para la impulsión de agua potable, agua fría y caliente (según VDI 2035) sin sustancias abrasivas, en instalaciones de calefacción, de agua fría y de agua de refrigeración.

**Q máx.**  
5 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
4,5 m

## Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido del agua caliente sanitaria hasta una dureza del agua de 4,99 mmol/l (28 °d) máx. +65 °C
- En servicio de corta operación (2 h) hasta +110 °C
- Agua de calefacción -8 °C a +110 °C
- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 44
- Diámetro nominal Rp 1
- Presión de trabajo máx. 10 bares

## Equipamiento/función

Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción Inline con

- Cierre mecánico
- Conexión roscada
- Motor con eje prolongado

## Características especiales

- Alta resistencia a los fluidos corrosivos gracias a la carcasa de acero inoxidable y al rodete de Noryl
- Amplia gama de aplicaciones, puesto que la bomba es apta para agua con valores de dureza hasta 5 mmol/l (28 °dH)
- Todas las piezas de plástico que entran en contacto con el fluido cumplen los requisitos KTW

## Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



## Gama de productos

Sistemas de aprovechamiento de aguas pluviales  
Serie  
Wilo-RainSystem AF Basic  
Wilo-RainSystem AF Comfort

## Modelo

Sistema de aprovechamiento de aguas pluviales listo para ser enchufado

## Aplicación

Aprovechamiento de aguas pluviales para ahorrar agua potable en combinación con cisternas o depósitos

**Q máx.**  
5 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
52 m

## Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz
- Altura de aspiración máx. 8 m
- Temperatura máx. del fluido +5 °C a +35 °C
- Presión de trabajo máx. 8 bares
- Depósito de realimentación de 11 l
- Tipo de protección IP 42

## Equipamiento/función

- Módulo listo para la conexión con estructura compacta
- Completamente conectada eléctrica e hidráulicamente
- Montada sobre un bastidor base resistente a la corrosión
- 1 bomba centrífuga MultiCargo MC (autoaspirante)
- Tubería R1 en el lado de impulsión
- Depósito de realimentación de agua (11 l) con válvula de flotador
- Cable de conexión de 1,8/3,0 m y enchufe de alimentación de red
- Cuadro Rain Control Basic RCB/Economy RCE con sistema electrónico de control
- Vigilancia del nivel de llenado de la cisterna
- Conexión aviso de desbordamiento

## Características especiales

- Sistema de aprovechamiento de aguas pluviales compacto y listo para ser enchufado
- Silenciosa gracias a la bomba centrífuga multietapas y al aislamiento completo de la instalación (AF Comfort)
- Cumple las normas DIN 1988 y EN 1717
- Alta rentabilidad gracias a la realimentación de agua fresca según los requisitos
- Depósito de realimentación optimizado para facilitar el flujo y reducir el ruido
- Todas las piezas que entran en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Para AF Comfort: función auxiliar automática para evacuar el aire de la tubería de aspiración

## Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



## Gama de productos

Sistemas de aprovechamiento de aguas pluviales  
Serie  
Wilo-RainSystem AF 150

## Modelo

Sistema automático de aprovechamiento de aguas pluviales con 2 bombas autoaspirantes

## Aplicación

Aprovechamiento de aguas pluviales en edificio de viviendas y pequeños comercios para ahorrar agua potable en combinación con cisternas o depósitos

**Q máx.**  
12 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
58 m

## Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz
- Altura de aspiración máx. 8 m
- Temperatura máx. del fluido +5 °C a +35 °C
- Presión de trabajo máx. 8 bares
- Depósito de realimentación de 150 l
- Tipo de protección IP 41

## Equipamiento/función

- Módulo listo para la conexión con estructura compacta
- Completamente conectada eléctrica e hidráulicamente
- Montada sobre un bastidor de acero lacado con amortiguación de vibraciones
- 2 bombas centrífugas MultiCargo MC (autoaspirantes)
- Tubería colectora R 1 1/2" del lado de impulsión, incl. unidad de sensor, depósito de expansión de membrana, dispositivo de corte
- Manómetro de 0-10 bares
- Llave esférica en los lados de aspiración e impulsión
- Depósito de realimentación de agua (150 l) con válvula de flotador
- Cuadro central RainControl Professional con sistema electrónico de control, sensor de nivel
- Manejo e indicación por menú
- Alternancia cíclica entre las bombas y marcha de prueba cuando la bomba está parada
- Conmutación automática en caso de avería y conexión de carga punta
- Cambio automático de agua en el depósito de realimentación, protección contra calcificación
- Indicación permanente del nivel de llenado de la cisterna, la presión de la instalación y el estado de funcionamiento

## Características especiales

- Funcionamiento silencioso gracias a las bombas centrífugas multietapas
- Todas las piezas que entran en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Máxima seguridad de funcionamiento gracias al regulador completamente electrónico RainControl Professional
- Alta rentabilidad gracias a la realimentación de agua fresca según los requisitos
- Alta fiabilidad gracias al depósito de realimentación certificado por la DVGW y optimizado para facilitar el flujo y reducir el ruido

## Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



## Gama de productos

Sistemas de aprovechamiento de aguas pluviales  
Serie  
Wilo-RainSystem AF 400

## Modelo

Sistema automático de aprovechamiento de aguas pluviales con depósito colector y 2 bombas de aspiración normal

## Aplicación

Instalación híbrida para el aprovechamiento industrial y comercial de aguas pluviales para ahorrar agua potable en combinación con cisternas o depósitos

**Q máx.**  
16 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
56 m

## Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 3~400 V, 50 Hz
- Temperatura máx. del fluido +5 °C a +35 °C
- Presión de trabajo máx. 10 bares
- Depósito de realimentación de 400 l
- Tipo de protección IP 54

## Equipamiento/función

- Módulo listo para la conexión con estructura compacta
- Completamente conectada eléctrica e hidráulicamente
- Montada sobre una placa base con amortiguación de vibraciones
- 2 bombas centrífugas MultiPress MP (de aspiración normal)
- Tubería colectora R 1 1/2" del lado de impulsión, incl. unidad de sensor, depósito de expansión de membrana, dispositivo de corte
- Manómetro de 0-10 bares
- Llave esférica en los lados de aspiración e impulsión y válvula antirretorno
- Depósito híbrido de gran capacidad con todas las conexiones, entradas estabilizadas y desbordamiento con sifón
- Cuadro central RainControl Hybrid con sistema electrónico de control
- Mensajes relativos al funcionamiento y las averías
- Alternancia cíclica entre las bombas y marcha de prueba cuando la bomba está parada
- Conmutación automática en caso de avería y conexión de carga punta
- Cambio automático de agua en el depósito de realimentación
- Indicación permanente del nivel de llenado de la cisterna, la presión de la instalación y el estado de funcionamiento (opcional)

## Características especiales

- Funcionamiento silencioso gracias a las bombas centrífugas multietapas
- Todas las piezas que entran en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Máxima seguridad de funcionamiento gracias al innovador regulador completamente electrónico RainControl Hybrid
- Alta rentabilidad gracias a la realimentación de agua fresca según los requisitos
- Alta fiabilidad gracias al concepto general optimizado para facilitar el flujo y reducir el ruido
- Control automático de la bomba de alimentación
- Control de la instalación/el nivel en el rango de bajas tensiones

## Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua**Gama de productos**

Sistema de aprovechamiento de aguas pluviales  
Serie  
Wilo-RainCollector II RWN

**Modelo**

Sistema de aprovechamiento de aguas pluviales listo para ser enchufado con depósito

**Aplicación**

Aprovechamiento de aguas pluviales para ahorrar agua potable

**Q máx.**  
4 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
52 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz
- Temperatura máx. del fluido +5 °C a +35 °C
- Presión de trabajo máx. 6 bares
- Depósito de realimentación de 1.500 l
- Tipo de protección IP 54

**Equipamiento/función**

- 1 bomba centrífuga MultiCargo MC (autoaspirante)
- Control electrónico de la bomba con Wilo-FluidControl
- Cable de conexión con enchufe
- Depósito de almacenamiento de 1500 litros hecho de polietileno
- Embudo para el llenado
- Tapa abovedada
- Protección contra marcha en seco
- Conexión flexible en el lado de impulsión
- 4 asas de transporte

Otros modelos, adicionalmente con

- Realimentación automática de agua
- Juego de cables
- Protección contra desbordamiento si está instalada por debajo del nivel de anegación

Los kits de extensión se pueden instalar posteriormente en cualquier momento.

**Características especiales**

- Gracias a la bomba autoaspirante silenciosa, la instalación prácticamente no emite ningún ruido
- Resistente a la corrosión
- Se puede ampliar en cualquier momento
- sistema de varios depósitos con zonas de realimentación y decantación separadas para garantizar una mejor calidad del agua (instalación Wilo MKS)
- Extraordinaria flexibilidad de conexión gracias a la entrada giratoria de aguas pluviales

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua**Gama de productos**

Bombas y sistemas de bombeo autoaspirantes multietapas  
Serie  
Wilo-Jet WJ  
Wilo-Jet HWJ  
Wilo-Jet FWJ

**Modelo**

Bombas centrífugas autoaspirantes multietapas

**Aplicación**

Para la impulsión de agua desde pozos para rellenado, achique, trasvase, riego y riego por aspersión.  
Como bomba de emergencia para desbordamientos

**Q máx.**  
5 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
50 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz
- Presión de entrada máx. 1 bar
- Temperatura máx. del fluido +5 °C a +35 °C
- Presión de trabajo máx. 6 bares
- Tipo de protección IP 44
- Conexiones del lado de aspiración/impulsión:
  - WJ (G 1/2 1)
  - FWJ (G 1/2 1)
  - HWJ (G 1/2 1)

**Equipamiento/función**

- Con o sin bastidor portante, según el modelo (WJ, FWJ)
- Para motor monofásico (1~230 V)
  - Cable de conexión con enchufe
  - Interruptor On/Off
- Guardamotor térmico

**Características especiales**

- Ideal para uso portátil en el exterior (aficiones, jardín)
- Modelo HWJ con depósito de expansión de membrana y presostato
- Modelo FWJ con Fluidcontrol para el control de la instalación

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua**Gama de productos**

Bombas y sistemas de bombeo autoaspirantes multietapas  
Serie  
Wilo-MultiCargo MC  
Wilo-MultiCargo HMC  
Wilo-MultiCargo FMC

**Modelo**

Bombas centrífugas autoaspirantes multietapas

**Aplicación**

Para abastecimiento de agua privado, riego por aspersión, riego, riego por goteo y aprovechamiento de aguas pluviales

**Q máx.**  
7 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
57 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz
- Presión de entrada máx. 4 bares
- Temperatura máx. del fluido +5 °C a +35 °C
- Temperatura ambiente máx. +40 °C
- Presión de trabajo máx. 8 bares
- Tipo de protección IP 54
- Conexiones del lado de aspiración/impulsión:
  - MC (Rp 1/Rp 1)
  - FMC (R 1/Rp 1)
  - HMC (Rp 1/Rp 1)

**Equipamiento/función**

- Motor directamente embreadado
- Guardamotor térmico para motor monofásico (1~230 V)

**Características especiales**

- Silenciosa
- Ideal como bomba principal para el aprovechamiento de aguas pluviales
- Modelo HMC con depósito de expansión de membrana y presostato
- Modelo FMC con Fluidcontrol para el control de la instalación

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua**Gama de productos**

Bombas y sistemas de bombeo autoaspirantes multietapas  
Serie  
Wilo-MultiPress MP  
Wilo-MultiPress HMP  
Wilo-MultiPress FMP

**Modelo**

Bombas centrífugas multietapas de aspiración normal

**Aplicación**

Para abastecimiento de agua privado, riego por aspersión, riego, riego por goteo y aprovechamiento de aguas pluviales

**Q máx.**  
8 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
57 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz
- Presión de entrada máx. 6 bares
- Temperatura máx. del fluido +5 °C a +35 °C
- Temperatura ambiente máx. +40 °C
- Presión de trabajo máx. 10 bares
- Tipo de protección IP 54
- Conexiones del lado de aspiración/impulsión:
  - MP 3.. Rp 1 (Rp 1); MP 6.. Rp 1¼/Rp 1
  - FMP 3.. R 1/Rp 1; FMP 6.. R 1¼/Rp 1
  - HMP 3.. Rp 1/Rp 1; HMP 6.. Rp 1¼/Rp 1

**Equipamiento/función**

- Motor directamente embreadado
- Guardamotor térmico para modelo de 1~230 V

**Características especiales**

- Silenciosa
- Ideal como bomba principal para el aprovechamiento de aguas pluviales
- Modelo HMP con depósito de expansión de membrana y presostato
- Modelo FMP con Fluidcontrol para el control de la instalación

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

# Edificación

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



## Gama de productos

Equipo de abastecimiento de agua de aspiración normal con convertidor de frecuencia  
Serie  
Wilo-EMHIL

**Modelo**  
Equipo de abastecimiento de agua de aspiración normal con convertidor de frecuencia

**Aplicación**  
• Abastecimiento de agua y subida de presión  
• Aprovechamiento de aguas pluviales  
• Riego y riego por goteo

**Q máx.**  
55 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
8 m

**Datos técnicos**  
• Presión de trabajo máxima: 10 bares  
• Temperatura máx. del fluido: 40 °C  
• Temperatura mín. del fluido: 0 °C  
• Temperatura ambiente máxima: 50 °C  
• Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50/60 Hz

**Equipamiento/función**  
• Cable de conexión de 1,4 m y enchufe de alimentación eléctrica incluidos  
• Filtro EMC incluido  
• Con monitores de flujo y de presión integrados

**Características especiales**  
• Bombas robustas multietapas con sistema hidráulico de acero inoxidable  
• Funcionamiento y ajuste sencillos  
– Pantalla grande (32 caracteres) con indicación de texto simple  
– 4 LED para una visualización clara de los estados  
– Guía del menú simplificada  
– Plug & Play, la instalación está premon-tada y provista de un cable de conexión  
• Cumple los estándares de la CEM (EN 61000-6-2 y EN 61000-6-3) en el ámbito doméstico gracias a los filtros instalados  
• Función APP: análisis periódico del comportamiento de la instalación y ajuste automático de los parámetros de control (PID)  
• Función AIS: funcionamiento breve automático para evitar que el sistema hidráulico se congele al alcanzar temperaturas < 5 °C  
• Función ART: tras una avería, el sistema intenta reiniciarse automáticamente  
• Se puede conectar un interruptor de flotador de forma opcional

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



## Gama de productos

Bombas de cisterna  
Serie  
Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE  
Wilo-Sub TWI 5-SE P&P

**Modelo**  
Bombas sumergibles

**Aplicación**  
Para el abastecimiento de agua privado de pozos, cisternas y depósitos. Para riego, riego por aspersión, aprovechamiento de aguas pluviales o bombeo de agua

**Q máx.**  
16 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
88 m

**Datos técnicos**  
• Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz  
• Temperatura máx. del fluido +3 °C a +40 °C  
• Presión de trabajo máx. 10 bares  
• Tipo de protección IP 68  
• Conexión en el lado de impulsión Rp 1½  
• conexión en el lado de aspiración para modelo SE Rp 1¼

**Equipamiento/función**  
• Cable de conexión, 20 m  
• Modelo TWI 5 con alcahofa de entrada de serie  
• Variantes  
– SE: con manguito de entrada lateral  
– FS: con interruptor de flotador integrado  
• Guardamotor térmico para modelo EM (1~230 V)  
• Modelo TWI 5-SE Plug & Pump adicionalmente con  
– controlador del flujo y la presión Wilo-Fluidcontrol  
– Interruptor On/Off  
– Filtro fino de aspiración flotante incl. manguera de aspiración

**Características especiales**  
• Lista para ser enchufado en el modelo EM (1~230 V)  
• Bomba (carcasa, etapas, rodetes) fabricadas completamente en acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)  
• Motor autorrefrigerado  
• Se puede instalar fuera del agua  
• Guardamotor térmico para modelo EM (1~230 V)

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



## Gama de productos

Grupo de presión de varias bombas  
Serie  
Wilo-Economy COE-2 TWI 5

**Modelo**  
Bombas sumergibles (aptas para utilizarse fuera del agua)

**Aplicación**  
Subida de presión y abastecimiento de agua en el ámbito privado y en pequeñas instalaciones comerciales en las que se requiere un diseño compacto y un funcionamiento silencioso.

**Q máx.**  
16 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
65 m

**Datos técnicos**  
• Temperatura del fluido +3 °C a +40 °C  
• Presión de trabajo máx. 10 bares  
• Presión de entrada máx. 6 bares  
• Tipo de protección IP 54

**Equipamiento/función**  
• Tuberías colectoras de entrada y salida  
• Válvula de corte de esfera en los lados de aspiración e impulsión  
• Válvula antirretorno en el lado de impulsión  
• 1 manómetro  
• 2 presostatos  
• Cuadro BC

**Características especiales**  
• Bombas de la serie TWI 5 con un reducido nivel sonoro (51-61 dB(A))  
• Grupo de presión de 2 bombas en diseño compacto gracias a la disposición vertical de las bombas  
• Instalación económica, basada en las funciones básicas del cuadro BC  
• Bombas y tuberías de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



## Gama de productos

Bombas centrífugas horizontales multietapas  
Serie  
Wilo-Economy MHI

**Modelo**  
Bomba multietapas de aspiración normal

**Aplicación**  
• Abastecimiento de agua y subida de presión  
• Comercio e industria  
• Circuitos de agua fría  
• Instalaciones de lavado y riego por aspersión

**Q máx.**  
25 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
70 m

**Datos técnicos**  
• Temperatura del fluido -15 °C a +110 °C  
• Presión de trabajo máx. 10 bares  
• Presión de entrada máx. 6 bares  
• Tipo de protección IP 54

**Equipamiento/función**  
• Bomba de acero inoxidable en construcción monobloc  
• Conexión roscada  
• Motor monofásico o trifásico  
• Motor monofásico con guardamotor térmico integrado

**Características especiales**  
• Todas las partes que entran en contacto con el fluido están hechas de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) o 1.4404 (AISI 316)  
• Diseño compacto  
• Todos los componentes relevantes están homologados de acuerdo con KTW y WRAS

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Bombas centrífugas horizontales multietapas*  
Serie  
Wilo-Economy MHIE

**Modelo**  
Bomba multietapas de aspiración normal con convertidor de frecuencia integrado

**Aplicación**

- Abastecimiento de agua y subida de presión
- Sistemas industriales de circulación
- Tecnología de procesos
- Circuitos de agua fría
- Instalaciones de lavado y riego por aspersión

**Q máx.**  
30 m³/h

**H máx.**  
84 m

**Datos técnicos**

- Temperatura del fluido -15 °C a +110 °C
- Presión de trabajo máx. 10 bares
- Presión de entrada máx. 6 bares
- Tipo de protección IP 54

**Equipamiento/función**

- Acero inoxidable en construcción mono-bloc
- Conexión roscada
- Convertidor de frecuencia integrado
- Motor monofásico o trifásico
- Modelo trifásico con tecnología de botón rojo y pantalla LCD para la indicación de los estados
- Guardamotor térmico integrado

**Características especiales**

- Fácil puesta en marcha
- Todas las partes que entran en contacto con el fluido están hechas de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) o 14404 (AISI 316L)
- Diseño compacto
- Convertidor de frecuencia integrado
- Protección total del motor
- Todos los componentes relevantes están homologados de acuerdo con KTW y WRAS

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Bombas centrífugas verticales multietapas*  
Serie  
Wilo-Multivert MVIS

**Modelo**  
Bomba multietapas de aspiración normal con motor de rotor húmedo

**Aplicación**

- Abastecimiento de agua y subida de presión

**Q máx.**  
14 m³/h

**H máx.**  
110 m

**Datos técnicos**

- Temperatura del fluido -15 °C a +50 °C
- Presión de trabajo máx. 16 bares
- Presión de entrada máx. 6 bares
- Tipo de protección IP 44

**Equipamiento/función**

- Bomba de acero inoxidable en construcción Inline
- Motor trifásico con bomba de rotor húmedo

**Características especiales**

- Reducido nivel sonoro (hasta 20 dB(A), más silenciosa que las bombas convencionales)
- Todas las piezas que entran en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Tecnología de bomba de rotor húmedo
- Todos los componentes relevantes están homologados de acuerdo con KTW y WRAS

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Bombas centrífugas verticales multietapas*  
Serie  
Wilo-Multivert MWISE

**Modelo**  
Bomba multietapas de aspiración normal con motor de rotor húmedo y convertidor de frecuencia integrado

**Aplicación**

- Abastecimiento de agua y subida de presión

**Q máx.**  
14 m³/h

**H máx.**  
110 m

**Datos técnicos**

- Temperatura del fluido -15 °C a +50 °C
- Presión de trabajo máx. 16 bares
- Presión de entrada máx. 6 bares
- Tipo de protección IP 44
- Emisión de interferencias de acuerdo con EN 61000-6-1
- Resistencia a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2

**Equipamiento/función**

- Bomba de acero inoxidable en construcción Inline
- Bomba de rotor húmedo
- Autopurgante
- Sistema hidráulico en 1.4301
- Brida ovalada, brida redonda
- Motor trifásico con convertidor de frecuencia integrado, con tecnología de botón rojo y pantalla LCD para la indicación de los estados
- Guardamotor térmico integrado
- Protección contra marcha en seco

**Características especiales**

- Fácil puesta en marcha
- Tecnología de bomba de rotor húmedo
- Reducido nivel sonoro (hasta 20 dB(A), más silenciosa que las bombas convencionales)
- Convertidor de frecuencia integrado
- Todos los componentes que entran en contacto con el fluido están hechos de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
- Todos los componentes relevantes están homologados de acuerdo con KTW y WRAS

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Bombas centrífugas verticales multietapas*  
Serie  
Wilo-Helix-V

**Modelo**  
Bomba multietapas de aspiración normal

**Aplicación**

- Abastecimiento de agua y subida de presión
- Sistemas industriales de circulación
- Agua de proceso
- Circuitos de agua fría
- Equipos contra incendios
- Instalaciones de lavado
- Riego

**Q máx.**  
80 m³/h

**H máx.**  
250 m

**Datos técnicos**

- Temperatura del fluido -30 °C a +120 °C
- Presión de trabajo máx. 16/25 bares
- Presión de entrada máx. 10 bares
- Tipo de protección IP 55
- PN 16 y PN 25 con bridas redondas sueltas

**Equipamiento/función**

- Rodetes, cámaras escalonadas y carcasa de la bomba de acero inoxidable 1.4301/1.4404 (AISI304/AISI316L)
- Modelos con 1.44xx de acero inoxidable diseñados para fluidos agresivos
- Modelos
  - PN 16 con bridas ovaladas y PN 25 con bridas redondas DIN
  - Helix V22, 32, 52 PN 16 y PN 25 con bridas sueltas redondas de acuerdo con ISO 2531 e ISO 7005
- Motor trifásico de serie IE2/IEC

**Características especiales**

- Sistema hidráulico de alta eficiencia soldado por láser 2D/3D con rendimiento optimizado
- Cambio fácil de la bomba sin modificación de la tubería. Gracias a la carcasa modular de la bomba, las bombas Helix se pueden instalar en tuberías existentes.
- Cierre mecánico con cartuchos fácil de usar, equipado con una junta de serie para un fácil mantenimiento
- Todas las piezas que entran en contacto con el fluido están autorizadas para el uso con agua potable de acuerdo con ACS/ KTW/WRAS

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

# Edificación

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



## Gama de productos

Bombas centrífugas verticales multietapas  
Serie  
Wilo-Helix-VE

**Modelo**  
Bomba multietapas de aspiración normal con convertidor de frecuencia integrado

## Aplicación

- Abastecimiento de agua y subida de presión
- Sistemas industriales de circulación
- Agua de proceso
- Circuitos de agua fría
- Instalaciones de lavado
- Riego

**Q máx.**  
80 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
240 m

## Datos técnicos

- Temperatura del fluido -20 °C a +120 °C
- Presión de trabajo máx. 16/25 bares
- Presión de entrada máx. 10 bares
- Tipo de protección IP 55
- PN 16 y PN 25 con bridas redondas sueltas

## Equipamiento/función

- Rodetes, cámaras escalonadas y carcasa de la bomba de acero inoxidable 1.4301/1.4404 (AISI304L/AISI316L)
- Modelos con 1.44xx de acero inoxidable diseñados para fluidos agresivos
- Modelos PN 16 y PN 25 con bridas sueltas redondas de acuerdo con ISO 2531 e ISO 7005
- Motor trifásico de serie IE2/IEC
- Convertidor de frecuencia integrado

## Características especiales

- Sistema hidráulico de alta eficiencia soldado por láser 2D/3D con rendimiento optimizado
- Cambio fácil de la bomba sin modificación de la tubería. Gracias a la carcasa modular de la bomba, las bombas Helix se pueden instalar en tuberías existentes.
- Cierre mecánico con cartuchos fácil de usar, equipado con una junta de serie para un fácil mantenimiento
- Todas las piezas que entran en contacto con el fluido están autorizadas para el uso con agua potable de acuerdo con ACS/KTW/WRAS

## Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



## Gama de productos

Bombas centrífugas verticales multietapas  
Serie  
Wilo-Helix EXCEL

**Modelo**  
Bomba multietapas de aspiración normal con motor de conmutación electrónica con accionamiento alta eficiencia integrado

## Aplicación

- Abastecimiento de agua y subida de presión
- Sistemas industriales de circulación
- Agua de proceso
- Circuitos de agua fría
- Equipos contra incendios
- Instalaciones de lavado
- Riego

**Q máx.**  
58 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
243 m

## Datos técnicos

- Temperatura del fluido: -20 a +120 °C con EPDM (-10 a +90 °C con junta FKM)
- Presión de trabajo máx.: 16/25 bares
- Tipo de protección: IP 55
- Helix EXCEL 2-16: PN 16 con bridas ovaladas y PN 25 con bridas redondas de acuerdo con ISO 2531 e ISO 7005
- Helix EXCEL 22-36: PN 25 con bridas redondas de acuerdo con ISO 2531 e ISO 7005

## Equipamiento/función

- Rodetes, difusores y carcasas escalonadas hechas de acero inoxidable
- Modelos en acero inoxidable 1.44xx para fluidos agresivos
- Motor de conmutación electrónica de alta eficiencia (niveles de rendimiento superiores a los valores límite IE4 según IEC TS 60034-31 Ed.1)
- Interfaces opcionales para la comunicación por bus mediante módulos IF enchufables

## Características especiales

- Sistema hidráulico de alta eficiencia soldado por láser 2D/3D con rendimiento optimizado
- Control electrónico integrado gracias al High Efficiency Drive con amplio margen de regulación
- Selección de varios modos de regulación distintos (regulación de la velocidad, presión constante y PID).
- Cierre mecánico con cartuchos fácil de usar, equipado con una junta de serie para un fácil mantenimiento
- El acoplamiento con espaciador permite sustituir el cierre mecánico sin tener que desmontar el motor (a partir de 7,5 kW y más)
- Los cojinetes intermedios (AI203/CW) garantizan una gran durabilidad
- Todas las piezas que entran en contacto con el fluido están homologadas de acuerdo con WRAS/KTW/ACS (modelo EPDM)

## Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



## Gama de productos

Bombas centrífugas verticales multietapas  
Serie  
Wilo-Multivert MVI

**Modelo**  
Bomba multietapas de aspiración normal

## Aplicación

- Abastecimiento de agua y subida de presión
- Equipos contra incendios
- Alimentación de calderas
- Sistemas industriales de circulación
- Tecnología de procesos
- Circuitos de agua fría
- Instalaciones de lavado y riego por aspersión

**Q máx.**  
155 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
240 m

## Datos técnicos

- Temperatura del fluido -15 °C a +120 °C
- Presión de trabajo máx. 16/25 bares
- Presión de entrada máx. 10 bares
- Tipo de protección IP 55

## Equipamiento/función

- Bomba de acero inoxidable en construcción Inline
- Modelos
  - MVI 1.. hasta 16..-6 PN 16 con bridas ovaladas y PN 25 con bridas redondas DIN
  - MVI 16.. hasta 95.. PN 16/PN 25 con bridas redondas DIN
  - Conexiones Victaulic (PN 25) en función del tipo de bomba
- Motor trifásico de serie IE2/IEC, de 2 polos, modelos con corriente monofásica o corriente continua. Motor monofásico con guardamotor térmico integrado

## Características especiales

- MVI 1..-16..-6  
Todas las partes que entran en contacto con el fluido están hechas de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) o 14404 (AISI 316L)
- MVI 32..-95..  
en función del tipo de bomba, en acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L) o 1.4301 (AISI 304) con carcasa de la bomba hecha de fundición gris EN-GJL-250, revestimiento de cataforesis
- Todos los componentes relevantes están homologados de acuerdo con KTW y WRAS

## Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



## Gama de productos

Bombas centrífugas verticales multietapas  
Serie  
Wilo-Multivert-MVIE

**Modelo**  
Bomba multietapas de aspiración normal con convertidor de frecuencia integrado

## Aplicación

- Abastecimiento de agua y subida de presión
- Sistemas industriales de circulación
- Tecnología de procesos
- Circuitos de agua fría
- Instalaciones de lavado y riego por aspersión

**Q máx.**  
145 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
245 m

## Datos técnicos

- Temperatura del fluido -15 °C a +120 °C
- Presión de trabajo máx. 16 bares/25 bares
- Presión de entrada máx. 10 bares
- Tipo de protección IP 54 o IP 55

## Equipamiento/función

- Bomba de acero inoxidable en construcción Inline
- PN 16 con bridas ovaladas
- PN 16/25 con bridas redondas DIN, conexiones Victaulic en función del tipo de bomba
- Motor normalizado monofásico o de corriente trifásica
- Convertidor de frecuencia integrado
- Guardamotor térmico integrado
- Protección contra marcha en seco

## Características especiales

- Fácil puesta en marcha
- Protección total del motor
- Amplio margen de regulación
- MVIE 2..-16..-6  
Todas las piezas que entran en contacto con el fluido están hechas de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) o 14404 (AISI 316L)
- MVIE 16..-95..  
en función del tipo de bomba, en acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L) o 1.4301 (AISI 304) con carcasa de la bomba hecha de fundición gris EN-GJL-250, revestimiento de cataforesis
- Todos los componentes relevantes están homologados de acuerdo con KTW y WRAS

## Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

Grupo de presión de una bomba con separación de circuitos  
**Serie**  
Wilo-Economy CO/T-1 MVI ... /ER

**Modelo**

Instalaciones de abastecimiento de agua con separación de circuitos y una bomba centrífuga de alta presión multietapas de aspiración normal

**Aplicación**

Para abastecimiento de agua completamente automático en modo de alimentación desde la red pública de agua

- Para la impulsión de agua potable y agua de proceso, agua de refrigeración, agua contra incendios o agua para otros usos

**Q máx.**  
8 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
110 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 3-230 V / 400 V, 50 Hz (otros modelos bajo consulta)
- Temperatura del fluido máx. 50 °C
- Presión de trabajo máx. 16 bares
- Presión de entrada 6 bares
- Tipo de protección IP 41

**Equipamiento/función**

- 1 bomba de las series MVI
- Aljibe de PE con ventilación atmosférica (120 l)
- Todos los componentes que entran en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Tubería de acero inoxidable 1.4571
- Válvula de cierre, en el lado de impulsión
- Válvula antirretorno, en el lado de impulsión
- Aljibe incluidos la válvula de flotador y el interruptor de flotador
- Depósito de expansión de membrana de 8 l, PN 16, en el lado de impulsión
- Protección contra falta de agua

**Características especiales**

- Instalación compacta lista para la conexión, para todas las aplicaciones que requieren separación de circuitos
- Funcionamiento fiable gracias a la combinación de la serie de bombas MVI con la unidad de regulación ER-1

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

Grupos de presión de una bomba  
**Serie**  
Wilo-Economy CO-1 MVI ... /ER  
Wilo-Economy CO-1 MVI ... /ER  
Wilo-Economy CO-1 Helix-V ... /CE+

**Modelo**

Sistemas de abastecimiento de agua con una bomba centrífuga de alta presión de aspiración normal

**Aplicación**

Para abastecimiento de agua completamente automático en modo de alimentación desde la red pública de agua o desde un aljibe

- Para la impulsión de agua potable y agua de proceso, agua de refrigeración, agua contra incendios o agua para otros usos

**Q máx.**  
135 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
160 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 3-230 V / 400 V, 50 Hz (otros modelos bajo consulta)
- Temperatura del fluido máx. 50 °C
- Presión de trabajo máx. 10/16 bares
- Presión de entrada 6/10 bares
- Nivel de presión de conmutación 6 / 10 / 16 bares
- Tipo de protección IP 41

**Equipamiento/función**

- 1 bomba de las series MVI, MVI o Helix-V
- Todos los componentes que entran en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Bastidor base hecho de acero inoxidable 1.4301 con amortiguadores de vibraciones ajustables en altura para el aislamiento frente al ruido propagado por estructuras sólidas
- Tubería de acero inoxidable 1.4571
- Válvula de cierre, en el lado de impulsión
- Válvula antirretorno, en el lado de impulsión
- Depósito de expansión de membrana de 8 l, PN 16, en el lado de impulsión

**Características especiales**

- Para instalaciones con bomba MVI
- Funcionamiento prácticamente silencioso gracias a la bomba centrífuga multietapas de alta presión con rotor húmedo
- Hasta 20 dB (A) más silenciosa que las instalaciones convencionales con una potencia hidráulica comparable
- Funcionamiento fiable gracias a la combinación con el dispositivo de control ER-1

Para instalaciones con bomba Helix-V

- Motores normalizados IE2
- Sistema hidráulico soldado por láser 2D/3D con rendimiento optimizado
- Cierre mecánico con cartuchos fácil de usar, equipado con una junta de serie para un fácil mantenimiento
- Funcionamiento fiable gracias a la combinación CE+ dispositivo de control

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

Grupos de presión de una bomba con bomba de velocidad regulada  
**Serie**  
Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE ...  
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE ...  
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVI ...  
Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix-VE ...  
Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE ...

**Modelo**

Sistemas de abastecimiento de agua con una bomba centrífuga de alta presión de aspiración normal con regulación de la velocidad integrada

**Aplicación**

Para abastecimiento de agua completamente automático en modo de alimentación desde la red pública de agua o desde un aljibe

- Para la impulsión de agua potable y agua de proceso, agua de refrigeración, agua contra incendios o agua para otros usos

**Q máx.**  
97 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
150 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Temperatura del fluido máx. 50 °C
- Presión de trabajo máx. 10/16 bares
- Presión de entrada 6/10 bares
- Tipo de protección IP 44

**Equipamiento/función**

- 1 bomba de las series MVI, Helix-VE o MVISE con convertidor de frecuencia integrado
- Todas las piezas que entran en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Tubería de acero inoxidable 1.4571
- Válvula de cierre, en el lado de impulsión
- Válvula antirretorno, en el lado de impulsión
- Depósito de expansión de membrana de 8 l, PN 16, en el lado de impulsión

**Características especiales**

- Para instalaciones con bomba MVISE
- Funcionamiento prácticamente silencioso gracias al uso de las bombas centrífugas multietapas de alta presión de acero inoxidable con rotor húmedo y convertidor de frecuencia integrado
- Hasta 20 dB[A] más silenciosa que las instalaciones convencionales con una potencia hidráulica comparable

Para instalaciones con bomba Helix-VE

- Motores normalizados IE2
- Sistema hidráulico soldado por láser 2D/3D con rendimiento optimizado
- Cierre mecánico con cartuchos fácil de usar, equipado con una junta de serie para un fácil mantenimiento

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

Grupos de presión de varias bombas  
**Serie**  
Wilo-Economy CO 2-4 MHI ... /ER  
Wilo-Comfort-N-CO 2-6 MVI ... /CC  
Wilo-Comfort-CO 2-6 MVI ... /CC  
Wilo-Comfort-Vario CO 2-6 Helix-V ... /CC

**Modelo**

Grupo de presión con 2 a 6 bombas centrífugas multietapas de alta presión de acero inoxidable y aspiración normal conectadas en paralelo

**Aplicación**

Para abastecimiento de agua completamente automático y subida de presión en edificios públicos, de viviendas y no residenciales, hoteles, grandes almacenes y para instalaciones industriales

- Para la impulsión de agua potable y agua de proceso, agua de refrigeración, agua contra incendios o agua para otros usos

**Q máx.**  
800 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
160 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 3-230 V / 400 V, 50 Hz
- Temperatura del fluido máx. 50 °C
- Presión de trabajo máx. 10/16 bares
- Presión de entrada 6/10 bares
- Tipo de protección IP 54

**Equipamiento/función**

- 2 a 4 o 2 a 6 bombas por instalación
- Todos los componentes que entran en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Bastidor base galvanizado con amortiguadores de vibraciones ajustables en altura para el aislamiento frente al ruido propagado por estructuras sólidas
- Tubería de acero inoxidable 1.4571
- Llave de corte de engranaje/llave de mariposa en cada bomba, en los lados de aspiración e impulsión
- Válvula antirretorno, en el lado de impulsión
- Depósito de expansión de membrana de 8 l, PN 16, en el lado de impulsión
- Sonda de presión, en el lado de presión final

**Características especiales**

- Instalación compacta de acuerdo con los requisitos de DIN 1988
- 2 a 4 o 2 a 6 bombas centrífugas multietapas de alta presión conectadas en paralelo
- Ajuste fácil y funcionamiento fiable gracias a los dispositivos de control integrados
- Series con Helix-V con motores IE2

Para instalaciones con bombas MVI

- Funcionamiento prácticamente silencioso gracias a la bomba centrífuga multietapas de alta presión con rotor húmedo
- Hasta 20 dB (A) más silenciosa que las instalaciones convencionales con una potencia hidráulica comparable

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

## Edificación

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



### Gama de productos

Grupos de presión de varias bombas con regulación de la velocidad  
**Serie**  
Wilo-Comfort-N-COR 2-6 MVIS ... /CC  
Wilo-Comfort-COR 2-6 MVI ... /CC  
Wilo-Comfort-COR 2-6 Helix-V ... /CC  
Wilo-Comfort-COR 2-6 Helix VE.../Cce

### Modelo

Grupo de presión con regulación de la velocidad y de 2 a 6 bombas centrífugas multietapas de alta presión de acero inoxidable y aspiración normal conectadas en paralelo

### Aplicación

Para abastecimiento de agua completamente automático y subida de presión en edificios públicos, de viviendas y no residenciales, hoteles, grandes almacenes y para instalaciones industriales

- Para la impulsión de agua potable y agua de proceso, agua de refrigeración, agua contra incendios o agua para otros usos

**Q máx.**  
800 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
160 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 3~230 / 400 V, 50 Hz
- Temperatura del fluido máx. 50 °C
- Presión de trabajo máx. 10/16 bares
- Presión de entrada 6/10 bares
- Tipo de protección IP 54

### Equipamiento/función

- 2 a 6 bombas por instalación
- Regulación continua de la bomba principal mediante un convertidor de frecuencia integrado en el controlador CC
- Todos los componentes que entran en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Bastidor base galvanizado con amortiguadores de vibraciones ajustables en altura para el aislamiento frente al ruido propagado por estructuras sólidas
- Tubería de acero inoxidable 1.4571
- Llave de corte de engranaje/llave de mariposa en cada bomba, en los lados de aspiración e impulsión
- Válvula antirretorno, en el lado de impulsión
- Depósito de expansión de membrana de 8 l, PN 16, en el lado de impulsión
- Sonda de presión, en el lado de presión final

### Características especiales

- Instalación fácil de usar de acuerdo con todos los requisitos de DIN 1988
- 2 a 6 bombas centrífugas verticales multietapas de alta presión conectadas en paralelo
- Bomba principal con regulación de la velocidad
- Series con Helix-V y -VE con motores IE2
- Series con Helix-VE con convertidor de frecuencia integrado con convertidor con un amplio margen de regulación
- Para instalaciones con bombas MVIS
- Funcionamiento prácticamente silencioso gracias a la bomba centrífuga multietapas de alta presión con rotor húmedo
- Hasta 20 dB (A) más silenciosa que las instalaciones convencionales con una potencia hidráulica comparable

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



### Gama de productos

Grupos de presión de varias bombas de velocidad regulada  
**Serie**  
Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MHIE ... /VR  
Wilo-Comfort-N-Vario-COR 2-4 MWISE ... /VR  
Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MVIE ... /VR  
Wilo-Comfort-Vario COR 2-4 Helix-VE.../VR

### Modelo

Grupo de presión con 2 a 4 bombas centrífugas multietapas de alta presión de acero inoxidable y aspiración normal conectadas en paralelo, con regulación de la velocidad integrada

### Aplicación

Para abastecimiento de agua completamente automático y subida de presión en edificios públicos, de viviendas y no residenciales, hoteles, grandes almacenes y para instalaciones industriales

- Para la impulsión de agua potable y agua de proceso, agua de refrigeración, agua contra incendios o agua para otros usos

**Q máx.**  
560 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
150 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 3~400 V, 50 / 60 Hz, según el tipo también 1~230 V, 50/60 Hz
- Temperatura del fluido máx. 70 °C
- Presión de trabajo máx. 10/16 bares
- Presión de entrada 6/10 bares
- Tipo de protección IP 54

### Equipamiento/función

- 2 a 4 bombas por instalación
- Regulación continua de la bomba gracias a los convertidores de frecuencia integrados
- Todos los componentes que entran en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Bastidor base galvanizado con amortiguadores de vibraciones ajustables en altura para el aislamiento frente al ruido propagado por estructuras sólidas
- Tubería de acero inoxidable 1.4571
- Llave de corte de engranaje/llave de mariposa en cada bomba, en los lados de aspiración e impulsión
- Válvula antirretorno, en el lado de impulsión
- Depósito de expansión de membrana de 8 l, PN 16, en el lado de impulsión
- Sonda de presión, en el lado de presión final

### Características especiales

- Instalación compacta con una excelente relación calidad/precio gracias a las bombas centrífugas multietapas de alta presión con convertidores de frecuencia integrados
- Margen de regulación extraordinariamente grande
- Protección total del motor integrada mediante PTC
- detector de marcha en seco integrado con desconexión automática en caso de falta de agua mediante el diagrama característico de potencia del sistema electrónico de regulación del motor
- Serie con Helix-VE con motores IE2
- Para instalaciones con bombas MWISE
- Funcionamiento prácticamente silencioso gracias a la bomba centrífuga multietapas de alta presión con rotor húmedo
- Hasta 20 dB (A) más silenciosa que las instalaciones convencionales con una potencia hidráulica comparable

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



### Gama de productos

Grupos de presión de varias bombas  
**Serie**  
Wilo-SiBoost Smart Helix V  
Wilo-SiBoost Smart Helix VE  
Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

### Modelo

Grupo de presión de alta eficiencia con 2 a 4 bombas centrífugas multietapas de alta presión y de acero inoxidable con aspiración normal (Helix V, VE o EXCEL) conectadas en paralelo, incluido Smart Controller SC (disponible con o sin convertidor de frecuencia FC).

### Aplicación

Para abastecimiento de agua completamente automático y subida de presión en edificios públicos, de viviendas y no residenciales, hoteles, grandes almacenes y para instalaciones industriales

- Impulsión de agua potable y agua de proceso, agua de refrigeración, agua contra incendios (excepto para instalaciones de abastecimiento de agua para equipos contra incendios según DIN 14462) o agua para otros usos

**Q máx.**  
132 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
159 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica con Helix V: 3~230 V / 400 V, 50 Hz V con Helix VE y EXCEL: 3~400 V, 50 Hz
- Temperatura máx. del fluido +50 °C (+70 °C / opcional)
- Presión de trabajo 16 bares (25 bares / opcional)
- Presión de entrada 10 bares
- Diámetros nominales de conexión R 1½" - DN 100
- Tipo de protección: IP 54

### Equipamiento/función

- 2-4 bombas por instalación
- Regulación automática de la bomba mediante Smart Controller SC. Modelo SC-FC con regulador de frecuencia incluido
- Todos los componentes que entran en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Bastidor base galvanizado con amortiguadores de vibraciones ajustables en altura para el aislamiento frente al ruido propagado por estructuras sólidas, guía de cables y mecanismo de elevación integrado
- Válvula de corte en los lados de aspiración e impulsión de cada bomba
- Válvula antirretorno, en el lado de impulsión
- Sensor de presión y manómetro, lado de presión final
- Protección contra falta de agua opcional con manómetro, lado de aspiración

### Características especiales

- Sistema hidráulico de alta eficiencia de la bomba
- Motores normalizados equivalentes a IE2. Instalaciones con Helix EXCEL con motor de conmutación electrónica (> IE4)
- Todo el sistema hidráulico de la instalación cuenta con una pérdida de carga optimizada
- Margen de regulación extraordinariamente grande del convertidor de frecuencia desde 25 Hz hasta un máximo de 60 Hz
- detector de marcha en seco integrado con desconexión automática en caso de falta de agua mediante el diagrama característico de potencia del sistema electrónico de regulación del motor
- Máxima calidad de regulación y funcionamiento extremadamente sencillo gracias al controlador SC, con pantalla LCD basada en símbolos, fácil navegación, ajuste rápido de los parámetros, convertidor de frecuencia integrado

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



### Gama de productos

Equipos contra-incendios  
**Serie**  
Wilo-WCI

### Modelo

Equipo contra incendios, compuesto por bombas principales, bomba jockey y cuadro de control

### Aplicación

Para el abastecimiento de agua para la extinción de incendios conforme a las normas:

- UNE 23.500
- UNE-EN 12.845
- CEPREVEN

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 3~400 V, 50 Hz
- Temperatura del fluido máx. 50 °C
- Presión de trabajo máx. 16 bares

### Información

Documentación bajo consulta

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Bombas sumergibles Serie*  
Wilo-Sub TWU 3  
Wilo-Sub TWU 3...-HS

**Modelo**  
Bomba sumergible, multietapas

**Aplicación**

Abastecimiento de agua de perforaciones, pozos y cisternas; abastecimiento de agua privado, riego por aspersión y riego; para la impulsión de agua sin componentes de fibra larga o abrasivos

**Q máx.**  
3 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
130 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 1-230 V, 50 Hz o 3-400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Temperatura del fluido: 3-35 °C
- Flujo mínimo en el motor: 0,08 m/s
- Contenido máx. de arena: 50 g/m<sup>3</sup>
- Número máx. de arranques: 30/h
- Profundidad máx. de inmersión: 150 m
- Tipo de protección: IP 58
- Boca de impulsión: Rp 1

**Equipamiento/función**

- Bomba sumergible multietapas con rodetes radiales
- Válvula antirretorno integrada
- Acoplamiento NEMA
- Motor monofásico o trifásico
- Guardamotor térmico integrado para motor monofásico
- Modelo HS incluido convertidor de frecuencia externo o interno

**Características especiales**

- Motor rebobinable
- Válvula antirretorno integrada
- Las piezas que entran en contacto con los fluidos son resistentes a la corrosión
- Cabezal y brida de conexión de la bomba de acero inoxidable
- Posible instalación vertical y horizontal
- Modelo monofásico con condensador de arranque e interruptor On/Off
- Modelo HS para capacidad de flujo ampliada con mayor velocidad de giro (hasta 8400 rpm)

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Bombas sumergibles Serie*  
Wilo-Sub TWU 4 ...  
Wilo-Sub TWU 4 ...-QC  
Wilo-Sub TWU 4 ...-GT

**Modelo**  
Bomba sumergible, multietapas

**Aplicación**

Abastecimiento de agua de perforaciones, pozos y cisternas; riego por aspersión, riego y subida de presión; bajada del nivel de agua; para la impulsión de agua sin componentes de fibra larga o abrasivos; aplicaciones geotérmicas

**Q máx.**  
22 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
322 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 1-230 V, 50 Hz o 3-400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Temperatura del fluido: 3-40 °C
- Flujo mín. en el motor: 0,08 m/s
- Contenido máx. de arena: 50 g/m<sup>3</sup>
- Hasta 20 arranques por hora
- Profundidad máx. de inmersión: 200 m
- Tipo de protección: IP 68

**Equipamiento/función**

- Bomba sumergible multietapas con rodetes radiales o semiaxiales
- Válvula antirretorno integrada
- Acoplamiento NEMA
- Motor monofásico o trifásico
- Guardamotor térmico integrado para motor monofásico
- Motores herméticamente sellados

**Características especiales**

- Válvula antirretorno integrada
- Las piezas que entran en contacto con los fluidos son resistentes a la corrosión
- Posible instalación vertical y horizontal
- Poco desgaste gracias a los rodetes flotantes
- Ampliación fácil y rápida del cable del motor sin tener que desmontar la bomba (TWU 4...-QC)

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Instalación de bomba sumergible Serie*  
Wilo-Sub TWU 3 ... Plug & Pump  
Wilo-Sub TWU 4 ... Plug & Pump

**Modelo**  
Sistema de abastecimiento de agua con bomba sumergible, regulación y accesorios completos.

**Aplicación**

Sistema de abastecimiento de agua desde perforaciones, pozos y cisternas; abastecimiento de agua privado, riego por aspersión y riego; para la impulsión de agua sin componentes de fibra larga o abrasivos

**Q máx.**  
6 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
88 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 1-230 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Temperatura del fluido: 3-30 °C o 3-40 °C
- Flujo mín. en el motor: 0,08 m/s
- Contenido máx. de arena:
  - TWU 3- ... : 40 g/m<sup>3</sup>
  - TWU 4- ... : 50 g/m<sup>3</sup>
- Hasta 20 arranques por hora
- Profundidad máx. de inmersión:
  - TWU 3- ... : 60 m
  - TWU 4- ... : 200 m
- Tipo de protección:
  - TWU 3- ... : IP 58
  - TWU 4- ... : IP 68

**Equipamiento/función**

- Bomba sumergible multietapas con rodetes radiales
- Válvula antirretorno integrada
- Acoplamiento NEMA
- Motor monofásico
- Guardamotor térmico integrado
- Sistema de protección contra marcha en seco (sólo para TWU 4- ... -P&P con paquete Wilo-Sub-I)

**Características especiales**

- Componentes eléctricos de la instalación ya precableados
- Funcionamiento y ajuste sencillos
- Válvula antirretorno integrada

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Bombas sumergibles Serie*  
Wilo-Sub TWU 6 ...  
Wilo-Sub TWU 8 ...

**Modelo**  
Bomba sumergible, multietapas

**Aplicación**

Abastecimiento de agua de perforaciones y cisternas; riego por aspersión y riego; para bajar el nivel del agua; para la impulsión de agua sin componentes de fibra larga o abrasivos

**Q máx.**  
132 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
380 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 3-400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Temperatura del fluido: 3-30 °C
- Flujo mín. en el motor: 0,16 m/s (motores de 4" = 0,08 m/s)
- Contenido máx. de arena: 50 g/m<sup>3</sup>
- Hasta 20 arranques por hora
- Profundidad máx. de inmersión:
  - TWU 6 ... = 250 m
  - TWU 8 ... = 350 m
- Tipo de protección: IP 68

**Equipamiento/función**

- Bomba sumergible, multietapas, inundable
- Rodetes radiales o semiaxiales
- Válvula antirretorno integrada
- Acoplamiento NEMA
- Motor trifásico
- Motores herméticamente sellados

**Características especiales**

- Rodetes hechos de bronce
- Válvula antirretorno integrada
- Profundidad de inmersión hasta 350 m
- Posible instalación vertical y horizontal

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

# Edificación

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



## Gama de productos

*Bombas sumergibles*  
Serie  
Wilo-Sub TWI 4 ...  
Wilo-Sub TWI 6 ...  
Wilo-Sub TWI 8 ...  
Wilo-Sub TWI 10 ...

**Modelo**  
Bomba sumergible, multietapas

**Aplicación**  
Abastecimiento de agua y agua potable de perforaciones y cisternas; abastecimiento de agua de proceso; abastecimiento de agua comunitaria y de uso industrial; riego por aspersión y riego; subida de presión; bajada del nivel de agua; para la impulsión de agua sin componentes de fibra larga o abrasivos

**Q máx.**  
165 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
500 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica: 1-230 V, 50 Hz (sólo TWI 4 ...) o 3-400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Temperatura del fluido: 3-20 °C o 3-30 °C
- Flujo mín. en el motor: 0,08-0,5 m/s
- Contenido máx. de arena: 50 g/m<sup>3</sup>
- Hasta 10 o 20 arranques por hora
- Profundidad máx. de inmersión: 100-350 m
- Tipo de protección: IP 68

### Equipamiento/función

- Bomba sumergible multietapas con rodetes radiales o semiaxiales
- Válvula antirretorno integrada
- Acoplamiento NEMA
- Motor monofásico (sólo TWI 4) o trifásico
- Motores herméticamente sellados o rebobinables (TWI 6 ... / TWI 8 ... / TWI 10...)

### Características especiales

- Instalación hecha completamente de acero inoxidable
- Válvula antirretorno integrada
- Posible instalación vertical y horizontal
- Modelos estándar y configurables disponibles (TWI 6 ... / TWI 8 ... / TWI 10...)
- Modelo de estrella-triángulo
- Motores rebobinables

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



## Gama de productos

*Bombas de aspersión con autorización VdS*  
Serie  
Bombas de aspersión Wilo-EMU

**Modelo**  
bomba de aspersión en construcción de módulo

**Aplicación**  
Para el abastecimiento de instalaciones de riego por aspersión

**Q máx.**  
580 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
140 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica: 3-400 V/50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Temperatura máx. del fluido: 25 °C, temperaturas superiores bajo consulta
- Flujo mín. en el motor: 0,1 m/s
- Contenido máx. de arena: 35 g/m<sup>3</sup>
- Hasta 10 arranques por hora
- Profundidad máx. de inmersión:
  - NU 611 = 100 m
  - Otros motores = 300 m
- Tipo de protección: IP 68

### Equipamiento/función

- Bomba sumergible, multietapas, inundable
- Rodetes radiales o semiaxiales
- Acoplamiento NEMA (según el tipo)
- Motor trifásico para arranque directo o de estrella-triángulo.
- Motores rebobinables

### Características especiales

- Certificado VdS
- Válvula antirretorno certificada disponible como accesorio
- Modelo en bronce
- Posible instalación de un revestimiento de presión
- Posible instalación vertical y horizontal

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

*Bombas sumergibles para aguas sucias*  
Serie  
Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32  
Wilo-Drain TS/TSW 32

**Modelo**

Bomba para el drenaje de sótanos

**Aplicación**

Para la impulsión de agua limpia o ligeramente sucia

- Desde depósitos, pozos o fosas
- Para inundación y desbordamiento
- Para el drenaje de sótanos y bodegas
- Desde áreas domésticas (agua de la lavadora, lejías jabonosas)
- Desde pequeñas fuentes, surtidores o arroyos

**Q máx.**

16 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**

12 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 1-230 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 68
- Profundidad máx. de inmersión TM/TMW = 3 m, TSW/TSW = 10 m
- Temperatura del fluido 3 °C a 35 °C, para períodos cortos de hasta 3 min. máx. 90 °C
- Longitud del cable de 3 a 10 m, según el tipo
- Paso libre de 10 mm
- Boca de impulsión Rp 1¼, conexión de manguera 35 mm (TM 32/...), 32 mm (R1) para TS/TSW

**Equipamiento/función**

- Listo para ser enchufado
- Control del motor a través de la temperatura
- Camisa de refrigeración
- Cable de conexión
- Conexión de manguera
- Dispositivo de turbulencia (TMW, TSW)
- Interruptor de flotador (según el tipo)
- Válvula antirretorno incluida (según el tipo)

**Características especiales**

- TMW, TSW con dispositivo de turbulencia para pozo de la bomba constantemente limpio
- Sin aparición de malos olores debidos al fluido
- Fácil instalación
- Alta fiabilidad
- Fácil manejo

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

*Bombas sumergibles para aguas sucias*  
Serie  
Wilo-Drain TS 40  
Wilo-Drain TS 50  
Wilo-Drain TS 65

**Modelo**

Bombas sumergibles para aguas sucias

**Aplicación**

Para la impulsión de agua sucia con cuerpos extraños de máx.  $\square$  10 mm para

- Drenaje de terrenos/casas
- Sistemas medioambientales y de depuración
- Tecnología industrial y de procesos

**Q máx.**

53 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**

25 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 1-230 V, 50 Hz o 3-400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 68
- Profundidad de inmersión 5 a 10 m
- Temperatura del fluido 3 °C a 35 °C
- Paso libre de 10 mm
- Boca de impulsión, según el tipo Rp 1½, Rp 2 o Rp 2½

**Equipamiento/función**

- Modelos listos para ser enchufados también con interruptor de flotador
- Control térmico del motor
- Protección antideflagrante para TS 50 y TS 65
- Cable de conexión, 10 m
- Cable de conexión desconectable
- Válvula antirretorno integrada para TS 40
- Conexión de manguera para TS 40

**Características especiales**

- Inox & composite
- Peso reducido
- Cable de conexión desconectable
- Interruptor de flotador desconectable para el modelo A
- Control térmico del motor para motor monofásico sin cuadro

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

*Bombas sumergibles para aguas sucias*  
Serie  
Wilo-EMU KS

**Modelo**

Bomba sumergible para aguas sucias en construcción robusta para uso en obras

**Aplicación**

Para el drenaje de excavaciones, bodegas, fosas y depósitos. Es ideal para el uso en fuentes

**Q máx.**

340 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**

71 m

**Datos técnicos**

- Modo de funcionamiento S1
- Temperatura máx. del fluido 40 °C
- Tipo de protección IP 68
- Sellada mediante cierre mecánico doble
- Cojinete de bolas libre de mantenimiento

**Equipamiento/función**

- Cierre mecánico independiente del sentido de giro
- Los motores robustos (llenos de aceite y secos) garantizan un funcionamiento continuo incluso motor en la superficie
- Componentes resistentes a la corrosión

**Características especiales**

- Sistema modular de materiales:
- Modelo en fundición gris normal
  - Protección contra el desgaste gracias al recubrimiento de cerámica
  - Componentes de la bomba hechos de Abrasit (fundición dura)
  - Con protección antideflagrante, según el tipo

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

*Bombas autoaspirantes para aguas sucias*  
Serie  
Wilo-Drain LP  
Wilo-Drain LPC

**Modelo**

Bombas autoaspirantes para aguas sucias montadas en seco

**Aplicación**

Para la impulsión de agua sucia con pequeñas cantidades de sustancias sólidas para

- Excavaciones y estanques
- Riego por aspersión / riego por goteo de jardines y zonas verdes
- Desagüe de agua de infiltración
- Desagüe móvil

**Q máx.**

60 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**

29 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 1-230 V, 50 Hz, 3-400 V, 50 Hz
- Temperatura del fluido 3 °C a 35 °C
- Paso libre, según el tipo de 5 a 12 mm
- Conexión Rp 1½ a G3

**Equipamiento/función**

- Bomba centrífuga autoaspirante transportable

**Características especiales**

- Alta fiabilidad
- Fácil manejo
- Fácil funcionamiento

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

## Edificación

### Campo de aplicación

Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

Bombas sumergibles para aguas sucias  
Serie  
Wilo-Drain TMT  
Wilo-Drain TMC

### Modelo

Bombas sumergibles para aguas sucias

### Aplicación

Para aplicaciones industriales, p.ej., para condensado, agua caliente y fluidos agresivos.

### Q máx.

22 m<sup>3</sup>/h

### H máx.

13 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 3~400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 68
- Profundidad máx. de inmersión 5 m
- Temperatura del fluido 95 °C, 65 °C en la superficie
- Longitud de cable 10 m
- Paso libre de 10 mm
- Boca de impulsión, según el tipo Rp 1¼, Rp o Rp 1½

### Equipamiento/función

- Carcasa de la bomba y rodetes hechos de fundición gris, bronce o acero inoxidable, según el modelo

### Características especiales

- Alta resistencia térmica
- También apta para fluidos agresivos

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

### Campo de aplicación

Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

Bombas de pie  
Serie  
Wilo-Drain VC

### Modelo

Bombas verticales para aguas sucias

### Aplicación

Para la impulsión de agua sucia/fluidos hasta 95 °C

- Desde pozos de la bomba
- Con condensado
- Desde sótanos con riesgo de inundación

### Q máx.

14 m<sup>3</sup>/h

### H máx.

20 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 54
- Temperatura del fluido +5 °C a +95 °C
- Paso libre de 5 o 7 mm, según el tipo
- Boca de impulsión, según el tipo Rp 1 o Rp 1½

### Equipamiento/función

- Interruptor de flotador acoplado
- Caja de condensadores (VC 32, 1~)

### Características especiales

- Gran durabilidad
- Fácil puesta en marcha
- Conexión fuera del fluido
- Posibles períodos de parada prolongados
- Protección del motor integrada mediante relé térmico y electrodo de control

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

### Campo de aplicación

Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

Bombas de motor sumergible de aguas residuales con sistema de corte  
Serie  
Wilo-Drain MTC...  
Wilo-Drain MTS...

### Modelo

Bombas de motor sumergible de aguas residuales con sistema de corte

### Aplicación

Para la impulsión de aguas fecales y aguas residuales comunitarias e industriales, con componentes de fibra larga para el desagüe a presión, el drenaje de terrenos y casas, la gestión del agua y de aguas residuales y los sistemas medioambientales y de depuración

### Q máx.

17 m<sup>3</sup>/h

### H máx.

55 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1 / S3 25 % (según el tipo)
- Tipo de protección: IP 68
- Clase de aislamiento: F
- Control térmico del bobinado
- Temperatura máx. del fluido: 3~40 °C

### Equipamiento/función

- Modelo robusto hecho de fundición gris
- Entrada libre al rodetes
- Corte de las sustancias bombeadas
- Instalación simple mediante dispositivo de fijación o pie de bomba
- Interruptor de flotador acoplado (sólo modelo A)

### MTC:

- Sistema de corte externo

### MTS:

- Innovador sistema de corte patentado
- Cuchilla giratoria interna
- Sistema de corte con diseño esférico
- Corte por tracción (corte de cizalla)

### Características especiales

- Cámara de bloqueo de aceite
- Alto nivel de rendimiento
- cierre mecánico en el lado de la bomba hecho de material macizo de carburo de silicio
- Sistema de corte externo endurecido (MTC)
- Sistema de corte interno con diseño esférico (MTS)
- Cable longitudinalmente hermético
- Modelo con protección antideflagrante (según el tipo)

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales

### Campo de aplicación

Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

Bombas de motor sumergible de aguas residuales  
Serie  
Wilo-Drain TC 40

### Modelo

Bomba de motor sumergible de aguas residuales

### Aplicación

Para la impulsión de fluidos muy sucios para el drenaje de terrenos/edificios, la gestión de aguas residuales (fuera del ámbito de aplicación de la norma DIN EN 12050-1) y de agua y los sistemas medioambientales y de depuración

### Q máx.

22 m<sup>3</sup>/h

### H máx.

10 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Tipo de protección: IP 68
- Clase de aislamiento: B
- Control térmico del bobinado
- Temperatura máx. del fluido: 3~40 °C
- Paso libre: 35 mm
- Profundidad máx. de inmersión: 5 m

### Equipamiento/función

- Lista para ser enchufado
- Interruptor de flotador incluido
- Control térmico del motor

### Características especiales

- Carcasa hidráulica robusta hecha de fundición gris
- Fácil manejo gracias al interruptor de flotador acoplado
- Pie de bomba de acero inoxidable integrado para una fácil instalación
- Paso libre: 40 mm

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



Modificación de serie

**Gama de productos**

Bombas de motor sumergible de aguas residuales  
Serie  
Wilo-Drain STS 40

**Modelo**

Bombas de motor sumergible de aguas residuales

**Aplicación**

Para el drenaje de terrenos y edificios, los sistemas de aguas residuales (fuera del ámbito de aplicación de la norma DIN EN 12050-1) y de depuración y la tecnología industrial y de procesos

**Q máx.**

20 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**

10 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Tipo de protección: IP 68
- Clase de aislamiento: B
- Control térmico del bobinado
- Temperatura máx. del fluido: 3-35 °C
- Paso libre: 40 mm
- Profundidad máx. de inmersión: 5 m

**Equipamiento/función**

- Variante de corriente monofásica lista para ser enchufada
- Modelo A incluido interruptor de flotador
- Control térmico del motor

**Características especiales**

- Cable de conexión desconectable
- Motor de rotor seco, modelo de acero inoxidable
- El interruptor de flotador acoplado (modelo A) facilita el manejo
- Pie de bomba integrado para una fácil instalación
- Paso libre: 40 mm
- No es necesario ningún cuadro de protección térmica
- Guardamotor térmico (1~/3~) y protección contra cortes de fase (3~)

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

Bombas de motor sumergible de aguas residuales  
Serie  
Wilo-Drain TP 50  
Wilo-Drain TP 65

**Modelo**

Bombas de motor sumergible de aguas residuales

**Aplicación**

Para la impulsión de fluidos muy sucios, para el drenaje de terrenos y edificios, la gestión de aguas residuales (fuera del ámbito de aplicación de la norma DIN EN 12050-1) y de agua, y los sistemas medioambientales y de depuración y la tecnología industrial y de procesos

**Q máx.**

60 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**

21 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Tipo de protección: IP 68
- Clase de aislamiento: F
- Control térmico del bobinado
- Temperatura máx. del fluido: 35 °C
- Paso libre: 44 mm
- Profundidad máx. de inmersión: 10 m

**Equipamiento/función**

- Variante de corriente monofásica con caja de condensadores
- Modelo A incluido el interruptor de flotador y el enchufe
- Control térmico del motor
- Autorización ATEX (TP 65 3~ sin flotador)

**Características especiales**

- Cable de conexión desconectable
- Motor de rotor seco, modelo de acero inoxidable
- Autorizado por ATEX (TP 65 3~ sin flotador)
- El interruptor de flotador acoplado (modelo A) facilita el manejo
- Peso reducido
- Amplia gama de curvas características
- Carcasa del motor opcional en 1.4435

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



NUEVO

**Gama de productos**

Bombas de motor sumergible de aguas residuales  
Serie  
Rexa FIT  
Rexa PRO

**Modelo**

Bombas de motor sumergible de aguas residuales

**Aplicación**

Para la impulsión de:  
• Aguas sucias y residuales  
• Aguas fecales  
• Lodo con un máximo de hasta el 8% de materia seca  
desde pozos y recipientes así como para el drenaje doméstico y de terrenos según las normas EN 12050 (Rexa FIT) y DIN EN 12050 (Rexa PRO)

**Q máx.**

95 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**

29 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Modo de funcionamiento en la superficie:
  - Rexa FIT: S2-15 min; S3 25 %
  - Rexa PRO: S2-30 min, S3 50 %
- Tipo de protección: IP 68
- Clase de aislamiento: F
- Temperatura del fluido: 3-40 °C, máx. 60 °C para 3 min
- Paso libre: 50/65/80 mm
- Profundidad máx. de inmersión: 20 m
- Longitud de cable: 10 m

**Equipamiento/función**

- Control de la temperatura de bobinado con sensor bimetal
- Control externo de la sección impermeable opcional de la cámara de bloqueo de aceite
- Control de estanqueidad del compartimento de motor (Rexa PRO)

**Características especiales**

- Rodete vortex libre de obstrucciones
- Sellado mediante dos cierres mecánicos
- Control externo de la sección impermeable opcional de la cámara de bloqueo de aceite
- Gran estabilidad de la marcha
- Fácil instalación gracias al dispositivo de fijación o al pie de bomba
- Certificación Ex (con protección antideflagrante) según ATEX de serie (Rexa PRO)
- Entrada de cable longitudinalmente hermética
- Funcionamiento con convertidor de frecuencia (Rexa PRO)

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



Modificación de serie

**Gama de productos**

Bombas de motor sumergible de aguas residuales  
Serie  
Wilo-EMU FA 08 ... a FA 15 ... (productos de serie)

**Modelo**

Bombas de motor sumergible de aguas residuales

**Aplicación**

Para la impulsión de aguas residuales con componentes sólidos en sistemas de depuración y estaciones de bombeo; desagüe urbano, agotamiento y toma de agua industrial; aplicaciones de la construcción y la industria

**Q máx.**

380 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**

51 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Modo de funcionamiento en la superficie: S2-15 o S2-30 (según el tipo)
- Control térmico del motor
- Tipo de protección: IP 68
- Clase de aislamiento: F
- Temperatura máx. del fluido: 40 °C
- Paso libre de 45 a 100 mm
- Cojinete antifricción lubricado de forma permanente
- Profundidad máx. de inmersión: 20 m

**Equipamiento/función**

- Modelo robusto hecho de fundición gris
- Instalación simple mediante dispositivo de fijación o pie de bomba

**Características especiales**

- Funcionamiento en instalación sumergida fija o transportable
- Modelo robusto hecho de fundición gris
- Fácil instalación gracias al dispositivo de fijación o al pie de bomba
- Entrada de cable longitudinalmente hermético
- Autorización ATEX

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales

## Edificación

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

Bombas de motor sumergible de aguas residuales  
Serie  
Wilo-Drain TP 80  
Wilo-Drain TP 100  
Wilo-Drain TP...-AM

**Modelo**  
Bomba de motor sumergible de aguas residuales para aplicaciones industriales

**Aplicación**  
Para la impulsión de fluidos muy sucios, para los sistemas medioambientales y de depuración y la tecnología industrial y de procesos

**Q máx.**  
180 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
21 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica: 3-400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Modo de funcionamiento en la superficie: S1
- Tipo de protección: IP 68
- Clase de aislamiento: F
- Control térmico del bobinado
- Control de la sección impermeable
- Temperatura máx. del fluido: 40 °C
- Paso libre: 80 o 100 mm
- Profundidad máx. de inmersión: 20 m

### Equipamiento/función

- Control térmico del motor
- Control de la sección impermeable
- Autorización ATEX (no para el modelo "AM")
- Camisa de refrigeración
- Modelo "AM" con interruptor de flotador, enchufe CEE y bastidor de transporte

### Características especiales

- Acero inoxidable & composite
- Autorización ATEX (no para el modelo "AM")
- Peso reducido
- Cable de conexión desconectable
- De serie con camisa de refrigeración
- Resistente a la corrosión (p. ej., agua de piscina, agua salada, etc.)

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

Sistemas de elevación de agua sucia  
Serie  
Wilo-DrainLift TMP

**Modelo**  
Sistemas de elevación de agua sucia

**Aplicación**  
Para el desagüe automático de duchas, lavabos, lavadoras/lavaplatos o para la impulsión de agua sucia, agua de desagüe sin fecales, fibras, grasa y aceite, así como aguas pluviales no agresivas.

**Entrada/h máx. con funcionamiento S3**  
156 (900 L)

**Modo de funcionamiento**  
S3-10 % / S3-25 %

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 1-230 V, 50 Hz
- Temperatura máx. del fluido 35/45 °C, para periodos cortos (3 min.) 75/90 °C
- Conexión de ventilación 25/32 mm
- Tipo de protección IP 44/67
- Volumen bruto del depósito 17/32 l
- Volumen de arranque 2,6/15 l

### Equipamiento/función

- Instalación lista para ser enchufada
- Control de nivel con sensor de presión neumático (TMP 32)
- Válvula antirretorno integrada
- Material de fijación
- Filtro de carbón activado (TMP 32)
- Bomba sumergible activada de la serie TMW (TMP 40)

### Características especiales

- Diseño moderno
- Desagües de ducha con una altura de 110 mm (sólo en combinación con TMP 32-0,5)
- Silenciosa
- Fácil manejo gracias a la bomba sumergible integrada (TMP 40)

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

Sistema de elevación de agua sucia para instalación bajo el suelo  
Serie  
Wilo-DrainLift Box

**Modelo**  
Sistema de elevación de agua sucia para instalación bajo el suelo

**Aplicación**  
Para instalación bajo el suelo, puede utilizarse para drenar

- Estancias con riesgo de inundación
- Entradas de garajes
- Sótanos
- Duchas, lavabos, lavadoras, lavaplatos

**Entrada/h máx. con funcionamiento S3**  
190...1320 L

**Modo de funcionamiento**  
S3-10 % / S3-25 %

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 1-230 V, 50 Hz
- Temperatura máx. del fluido 35 °C
- Tipo de protección IP 67
- Volumen bruto del depósito 85 l
- Volumen de arranque: 22 l para tipo 40/10; 30 l

### Equipamiento/función

- Instalación lista para ser enchufada
- Depósito de plástico con bomba para aguas sucias ya montada, mando, tubería de impulsión y válvula antirretorno integrada
- Cable de conexión a la red con enchufe con toma de tierra
- Control del motor a través de la temperatura (WSK)
- Regulación de nivel con interruptor de flotador

### Características especiales

- Fácil montaje gracias a la bomba y la válvula antirretorno integradas
- Gran volumen del depósito
- Fácil mantenimiento
- Bombas con tubería de impulsión extensible
- Marco embaldosado de acero inoxidable con sifón

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

Sistemas de elevación de aguas residuales de tamaño reducido  
Serie  
Wilo-DrainLift KH 32

**Modelo**  
Sistemas de elevación de aguas residuales de tamaño reducido

**Aplicación**  
Para el achique de aguas residuales de un retrete individual (inodoro suspendido) y, por ejemplo, un lavabo adicional, cuyas aguas residuales no se puedan dirigir al sistema de alcantarillado a través de la pendiente natural

**Entrada/h máx. con funcionamiento S3**  
260 L

**Modo de funcionamiento**  
S3-25 %

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 1-230 V, 50 Hz
- Temperatura máx. del fluido 35 °C
- Paso libre de 10 mm
- Tipo de protección IP 44
- Volumen bruto del depósito 17 l
- Volumen de arranque 2,6 l

### Equipamiento/función

- Instalación lista para ser enchufada
- Control de nivel con sensor de presión neumático
- Válvula antirretorno
- Junta de entrada
- Kit de montaje para la conexión de la tubería de impulsión
- Material de fijación
- Filtro de carbón activado integrado

### Características especiales

- Diseño moderno que permite ahorrar espacio
- Fácil instalación gracias a la conexión al aseó directa y autosellante

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

Sistemas de elevación de aguas residuales de tamaño reducido para instalación mural  
Serie  
Wilo-DrainLift XS-F

**Modelo**

Sistemas de elevación de aguas residuales de tamaño reducido

**Aplicación**

Para el achique de aguas residuales de un retrete individual (inodoro suspendido) además de un lavamanos, una ducha o un bidé, las aguas sucias/residuales de los cuales no se puede dirigir al sistema de alcantarillado a través de la pendiente natural

**Entrada/h máx. con funcionamiento S3**  
120 L

**Modo de funcionamiento**  
S3 -30 %

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 1-230 V, 50 Hz
- Temperatura máx. del fluido 35 °C
- Paso libre de 25 mm
- Tipo de protección IP 44
- Volumen del depósito 7,9 l
- Volumen de arranque 1,2 l

**Equipamiento/función**

- Instalación lista para ser enchufada para instalación mural
- Control de nivel con sensor de presión neumático
- Contacto libre de tensión
- Válvula antirretorno
- Juntas de entrada
- Kit de montaje para la conexión de la tubería de impulsión
- Material de fijación
- Filtro de carbón activado

**Características especiales**

- Funcionamiento silencioso para una alta comodidad para el usuario
- Fiable gracias a la alarma integrada
- Amplia gama de suministro (todos los manguitos, válvulas antirretorno, juego de ventilación con filtro de carbón activado etc.)

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

Sistemas compactos de elevación para aguas residuales con 1 bomba integrada  
Serie  
Wilo-DrainLift S

**Modelo**

Sistemas compactos de elevación para aguas residuales con bomba integrada

**Aplicación**

Para la impulsión de agua bruta que no se puede dirigir al sistema de alcantarillado a través de la pendiente natural

**Entrada/h máx. con funcionamiento S3**  
600 L

**Modo de funcionamiento**  
S3-15 %, 120 s

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 1-230 V, 50 Hz o 3-400 V, 50 Hz
- Temperatura máx. del fluido 35 °C, durante periodos cortos 60 °C
- Tipo de protección (sin cuadro) IP 67
- Volumen bruto del depósito 45 l
- Volumen de arranque 20 l

**Equipamiento/función**

- Listos para ser enchufados
- Control térmico del motor
- Control de nivel con sensor de presión neumático
- Contacto libre de tensión
- Cable de bomba desconectable
- Válvula antirretorno
- Junta de entrada
- Sierra de punta para orificio de entrada
- Conexión de manguera para la ventilación
- Conexión de manguera para bomba manual de membrana
- Material de fijación
- Material de insonorización

**Características especiales**

- Fácil montaje gracias a:
  - Peso reducido
  - Amplio volumen de suministro
- Flexibles gracias a:
  - Entradas libremente seleccionables
  - Instalación con una pared falsa
  - Instalación que permite ahorrar espacio (profundidad 30 cm)
- Seguros gracias a:
  - Medición del nivel neumática y fiable

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

Sistemas de elevación para aguas residuales con 1 o 2 bombas integradas  
Serie  
Wilo-DrainLift M  
Wilo-DrainLift L

**Modelo**

Sistemas de elevación para aguas residuales con 1 o 2 bombas integradas

**Aplicación**

Para la impulsión de agua bruta que no se puede dirigir al sistema de alcantarillado a través de la pendiente natural

**Entrada/h máx. con funcionamiento S3**  
1050...3600 L

**Modo de funcionamiento**  
S3-15 %, 80 s o 120 s

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 1-230 V, 50 Hz o 3-400 V, 50 Hz
- Temperatura máx. del fluido 40 °C, durante periodos cortos 60 °C
- Tipo de protección (sin cuadro) IP 67
- Volumen bruto del depósito, según el tipo, de 62 a 140 l
- Volumen de arranque de 24 a 50 l, según el tipo

**Equipamiento/función**

- Listos para ser enchufados
- Control térmico del motor
- Regulación de nivel con interruptor de flotador
- Alarma con alimentación independiente
- Contacto libre de tensión
- Válvula antirretorno (modelo RV)
- Junta de entrada
- Sierra de punta para orificio de entrada
- Conexión de manguera para la ventilación
- Kit de montaje para la conexión de la tubería de impulsión
- Material de fijación
- Material de insonorización
- Cuadro

**Características especiales**

- Fácil montaje gracias a:
  - Peso reducido
  - Sólo una salida de presión con sistema de bomba doble (tubería en Y integrada)
  - Válvula antirretorno integrada
- Flexibles gracias a:
  - Entradas libremente seleccionables
- Seguros gracias a:
  - Gran volumen del depósito
  - Alarma con alimentación independiente
  - Contacto libre de tensión
  - Guardamotor térmico integrado
- Indicación de los intervalos de mantenimiento y detección precoz de errores (DrainLift M2/8)

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

Sistema de elevación para aguas residuales con 2 bombas integradas  
Serie  
Wilo-DrainLift XL

**Modelo**

Sistema de elevación para aguas residuales con 2 bombas integradas

**Aplicación**

Para la impulsión de agua bruta que no se puede dirigir al sistema de alcantarillado a través de la pendiente natural

**Entrada/h máx. con funcionamiento S3**  
15600 L

**Modo de funcionamiento**  
S3-60 %, 120 s

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento: S1: S3
- Temperatura máx. del fluido 40 °C, durante periodos cortos 60 °C
- Tipo de protección IP 67
- Volumen del depósito 380 l
- Volumen de arranque 260 l

**Equipamiento/función**

- Control térmico del motor
- Regulación de nivel con sensor de nivel
- Contacto libre de tensión
- Cable de bomba desconectable
- Junta de entrada DN 150
- Sierra de punta para junta de entrada
- Válvula antirretorno
- Conexión de manguera para la ventilación
- Conexión de manguera para bomba manual de membrana
- Kit de montaje para la conexión de la tubería de impulsión
- Material de fijación
- Cuadro con barrera Zener

**Características especiales**

- Fácil montaje / instalación gracias a
  - Válvula antirretorno integrada
  - Mayor flexibilidad in el área de entrada (la conexión es ajustable en altura y giratoria)
  - Ajuste por menú en el cuadro
- Seguro gracias a:
  - Gran volumen de arranque
  - Contacto libre de tensión adicional
  - Medición segura de nivel gracias al sensor de nivel
  - Apto para funcionamiento continuo (mediante la camisa de refrigeración integrada)

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales

## Edificación

### Campo de aplicación

Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

Sistema de elevación para aguas residuales con 2 bombas montadas en seco  
Serie  
Wilo-DrainLift XXL

### Modelo

Sistema de elevación para aguas residuales con 2 bombas montadas en seco

### Aplicación

Para la impulsión de agua bruta que no se puede dirigir al sistema de alcantarillado a través de la pendiente natural

**Entrada/h máx. con funcionamiento S3**  
26400...55200

**Modo de funcionamiento**  
S3-25 %, 60 s

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento S1, S3
- Temperatura máx. del fluido 40 °C, durante periodos cortos 60 °C
- Tipo de protección (sin cuadro) IP 68
- Volumen bruto del depósito 400/800 l
- Volumen de arranque 305 ... 630 l

### Equipamiento/función

- Camisa de refrigeración
- Control térmico del motor y control de estanqueidad
- Regulación de nivel con sensor de nivel
- Contacto libre de tensión
- Cable de bomba desconectable
- Conexión de manguera para la ventilación
- Conexión de manguera para bomba manual de membrana
- Kit de montaje para la conexión de la tubería de impulsión
- Material de fijación
- Cuadro con barrera Zener en la carcasa

### Características especiales

- Gran volumen del depósito
- Peso reducido
- Amplia gama de potencia
- Apto para funcionamiento continuo (mediante la camisa de refrigeración integrada)

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales

### Campo de aplicación

Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

Estación de bombeo de pozos con depósito sintético  
Serie  
Wilo-DrainLift WS 40 Basic  
Wilo-DrainLift WS 40-50

### Modelo

Estación de bombeo de pozos con depósito sintético o como sistema de elevación para aguas residuales en el edificio

### Aplicación

Para la impulsión de agua bruta que no se puede dirigir al sistema de alcantarillado a través de la pendiente natural

**Q máx.**  
60 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
27 m

### Datos técnicos

- Estación sintética de bombeo de pozos hecha de PE reciclable
- Máxima seguridad contra la fuerza ascensional y estabilidad inherente mediante el estriado
- Entradas libremente seleccionables in situ
- Para tubo de acometida en DN 100
- Conexión de tubería de ventilación en DN 70
- Presión máx. en la tubería de impulsión 6 bares

### Equipamiento/función

Bombas Wilo-Drain que se pueden utilizar:  
TC 40  
TP 50  
TP 65  
MTS 40/21 ... 27

### Características especiales

- Entradas libremente seleccionables
- Uso flexible: como sistema de elevación de aguas dentro de edificios o como estación de bombeo de pozos fuera de edificios.
- Gran volumen del depósito (255/400 l)
- Instalación flexible gracias a la ampliación opcional del aljibe
- Fácil instalación y mantenimiento de las bombas gracias al acoplamiento en superficie cuando se utilizan las bombas Wilo-Drain TP 50 y/o TP 65
- También con bombas con sistema de corte Wilo-Drain MTS 40/21 ... 27

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales

### Campo de aplicación

Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

Estación de bombeo de pozos con depósito sintético  
Serie  
Wilo-DrainLift WS 625

### Modelo

Estación de bombeo de pozos con depósito sintético

### Aplicación

Para la impulsión de agua bruta que no se puede dirigir al sistema de alcantarillado a través de la pendiente natural

**Q máx.**  
15 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
27 m

### Datos técnicos

- Estación sintética de bombeo de pozos hecha de PE reciclable
- Máxima seguridad contra la fuerza ascensional gracias al estriado
- Disponible en 4 alturas, 1.200, 1.500, 1.800 y 2.100 mm
- Cubiertas del pozo en las ejecuciones estándar, practicables o transitables
- Presión máx. en la tubería de impulsión 6 bares (MTS 40) o 4 bares

### Equipamiento/función

Bombas Wilo-Drain que se pueden utilizar:  
TMW 32  
TC 40  
STS 40  
MTS 40/21 ... 27

### Características especiales

- Diámetro del pozo reducido (625 mm)
- Uso flexible gracias a las distintas alturas de instalación
- Completa gracias a las piezas de empalme y las juntas integradas
- Practicable o transitable, según la cubierta opcional
- También con la bomba con sistema de corte Wilo-Drain MTS 40/21...27

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales

### Campo de aplicación

Aguas sucias y residuales



Ampliación de gama

### Gama de productos

Estación de bombeo de pozos con depósito sintético  
Serie  
Wilo DrainLift WS 830  
Wilo-DrainLift WS 900  
Wilo-DrainLift WS 1100

### Modelo

Estaciones de bombeo con depósitos sintéticos, como sistema de bomba simple o doble

### Aplicación

Para la impulsión de agua bruta que no se puede dirigir al sistema de alcantarillado a través de la pendiente natural

**Q máx.**  
180 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
55 m

### Datos técnicos

- Estación sintética de bombeo de pozos hecha de PE reciclable
- Máxima seguridad contra la fuerza ascensional mediante 2 o 4 aletas laterales
- Se pueden seleccionar 2/4 entradas in situ
- Máxima estabilidad gracias a la forma semiesférica del fondo del pozo
- Acoplamientos en superficie Wilo
- Buena accesibilidad del sensor de nivel gracias a la instalación con varilla de sujeción colgada
- Carga móvil máx. 5 kN/m<sup>2</sup> (según DIN EN 124, Grupo 1)
- Presión máx. en la tubería de impulsión 6 bares

### Equipamiento/función

Bombas Wilo-Drain que se pueden utilizar:  
TS 40  
TP 50  
TP 65  
STS 65  
TP 80  
MTC 32  
MTC 40  
MTS 40

### Características especiales

- Colector sin residuos
- Máxima resistencia gracias a la forma semiesférica del fondo del pozo
- Se pueden seleccionar 2/4 entradas in situ
- Tubería de acero inoxidable
- También con la bomba con sistema de corte Wilo-Drain MTS 40..., MTC 40 o MTC 32

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Aguas sucias y residuales





## Gestión del agua

Bomba y sistemas de bomba para el abastecimiento de agua y el achique de aguas residuales y el tratamiento de aguas residuales en edificios comunitarios.

**Proyecto de trasvase de agua de una región montañosa Lesotho, África. Funcionamiento adaptado a las necesidades.**

*La tarea:*

transferir el agua de la zona lluviosa de Lesotho a la zona industrial más seca de Sudáfrica alrededor de Johannesburgo.

El agua se saca de la Presa Mohale y se transporta a lo largo de 32 km hasta la Presa Katse.

*La solución:*

Wilo suministró dos bombas sumergibles con estrangulamiento adaptado a las necesidades para hacer frente a la gran diferencia entre los dos niveles de agua.



**Abastecimiento de agua**  
**Bombas sumergibles**  
**Wilo-EMU KM 1300 + NU 911.**  
Ideales para el abastecimiento de agua/transporte.



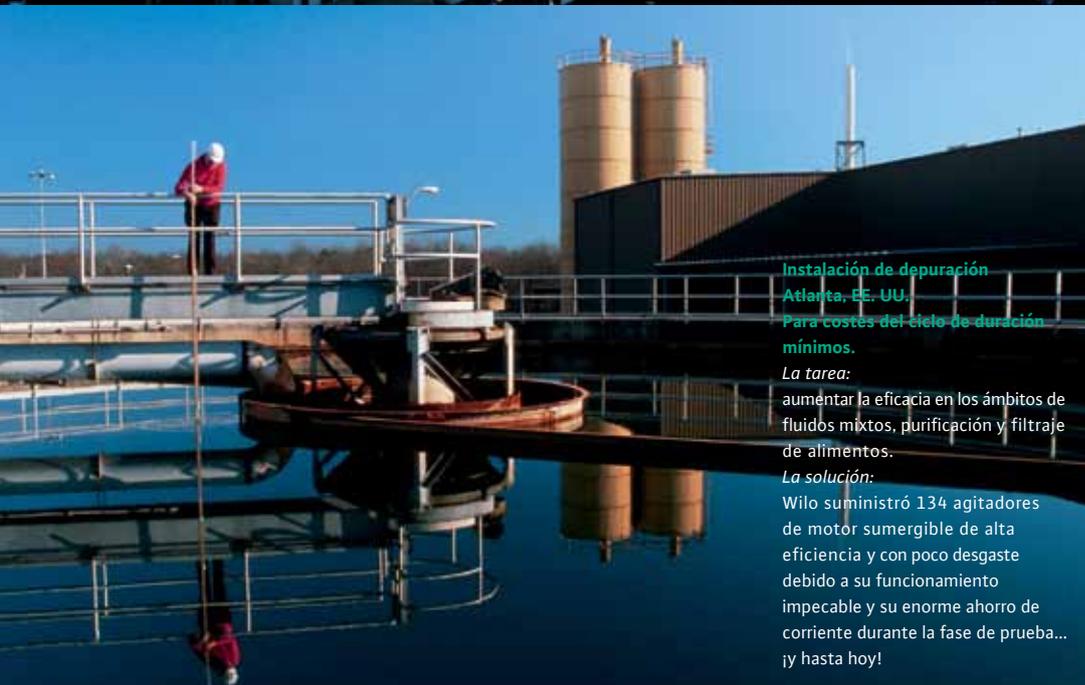
**Achique de aguas residuales.**  
**Bomba sumergible Wilo-EMU FA.**  
Alta seguridad de funcionamiento en el achique de aguas residuales.



**Tratamiento de aguas residuales.**  
**Wilo EMU Megaprop TR 326**  
**Agitador de motor sumergible.**  
Extraordinario ahorro de corriente en el tratamiento de aguas.



**Estación de bombeo**  
**Tuzla, Turquía**  
**Achique seguro de aguas residuales.**  
**La tarea:**  
La instalación comunitaria de tratamiento de aguas residuales de Tuzla limpia las aguas residuales producidas por los 4,5 millones de habitantes de las 7 regiones situadas en las ciudades dormitorio alrededor de Istanbul. Dos sistemas de alcantarillado subterráneos separados recogen las aguas residuales. A continuación, las aguas residuales deben elevarse y superar una diferencia de nivel de -8,47 m para llegar a la instalación de depuración. Para ello, 2 estaciones de bombeo están en continuo funcionamiento.  
**La solución:**  
Wilo suministró bombas sumergibles seguras del tipo Wilo-EMU FA 50. Todas las bombas están equipadas con un recubrimiento de cerámica.



**Instalación de depuración**  
**Atlanta, EE. UU.**  
**Para costes del ciclo de duración mínimos.**  
**La tarea:**  
aumentar la eficacia en los ámbitos de fluidos mixtos, purificación y filtraje de alimentos.  
**La solución:**  
Wilo suministró 134 agitadores de motor sumergible de alta eficiencia y con poco desgaste debido a su funcionamiento impecable y su enorme ahorro de corriente durante la fase de prueba... ¡y hasta hoy!

## Máxima competencia para agua y aguas residuales.

El agua potable es un recurso cada vez más escaso. Esto hace que la extracción y el transporte del agua tan valiosa se hayan convertido en un desafío permanente. En vista de la gran variedad de fuentes, p.ej., agua de mar desalinizada o acuíferos, los sistemas de tratamiento tienen que ser más flexibles para adaptarse a las diferentes composiciones del agua. Las bombas y los componentes de Wilo pueden suministrar óptimamente el fluido correspondiente de la forma más eficaz posible y durante largos períodos de tiempo. En lo que respecta a la protección medioambiental y de los recursos naturales, el achique y el tratamiento de aguas residuales desempeñan un papel importante. Los desafíos permanentes, como el aumento del contenido de materias sólidas en las aguas residuales, el cual dificulta las condiciones de funcionamiento para las instalaciones y el equipamiento, crean la necesidad de encontrar nuevos caminos. Wilo ofrece la solución adecuada para cualquier aplicación: con los estándares de seguridad más altos y los costes más bajos.



## Resumen de los productos. Gestión del agua.



### Abastecimiento de agua. desde la página 38

Bombas, sistemas de bombeo y accesorios para

- > Abastecimiento de agua y subida de presión
- > Tratamiento de aguas
- > Captación de agua
- > Desalinización
- > Agricultura comercial



### Aplicaciones especiales. desde la página 38 hasta la 49

Bombas, sistemas de bombeo y accesorios para aplicaciones en la generación de energía y el ámbito del ocio, así como servicios para sistemas de bombeo.



### Aguas sucias y residuales. desde la página 42

Bombas, sistemas de bombeo y accesorios para

- > Recogida y transporte de aguas residuales
- > Tratamiento de aguas residuales
- > Desagüe y protección contra rebose



# Gestión del agua

**Campo de aplicación**  
Calefacción, climatización, refrigeración



### Gama de productos

Bombas de rotor seco de serie  
Serie  
Wilo-CronoNorm-NLG

**Modelo**  
Bomba de placa base con aspiración axial

- Aplicación**
- Impulsión de agua limpia o ligeramente sucia (máx. 20 ppm) sin sustancias sólidas para la circulación de agua, la transmisión y la subida de presión
  - Para la impulsión de agua fría y caliente (según VDI 2035) sin sustancias abrasivas en
  - Instalaciones de calefacción, agua fría y agua de refrigeración
  - Aplicaciones en el abastecimiento comunitario de agua, el riego, la edificación, la industria en general, centrales energéticas, etc.

**Q máx.**  
1.650 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
103 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +120 °C
- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetros nominales DN 150 a DN 300
- Presión de trabajo máx. 16 bares

### Equipamiento/función

- Bomba de carcasa espiral horizontal de una etapa horizontal con soporte de rodamiento y anillos de desgaste reemplazables en construcción industrial
- Sellado del eje mediante cierres mecánicos según EN 12756 o prensaestopas
- Carcasa espiral con patas de la bomba fundidas directamente. Cojinete del eje de bomba mediante rodamientos ranurados de bolas lubricados con grasa
- Acoplamiento del eje con manguito intermedio

### Materiales:

- Carcasa de la bomba y cubierta de presión: EN-GJS-500-7
- Soporte de rodamiento: EN-GJL-250
- Rodete: EN-GJL-250 (ejecución especial: G-CuSn10)
- Eje: 1.4028
- Anillos de desgaste: G-CuSn10
- Cierre mecánico: AQ1EGG (otros cierres mecánicos bajo consulta)

### Características especiales

- Motores en tecnología IE2 con alta eficiencia de serie
- Costes del ciclo de duración reducidos gracias al rendimiento optimizado
- Cierre mecánico bidireccional con inundación forzosa
- Anillos de desgaste reemplazables
- Valores NPSH bajos, óptimas características de cavitación
- Alta disponibilidad de los motores normalizados IEC en todo el mundo

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



### Gama de productos

Bombas de rotor seco de serie  
Serie  
Wilo-CronoNorm-NL  
Wilo-VeroNorm-NPG

**Modelo**  
Bomba centrífuga de baja presión de una etapa con aspiración axial, según EN 733 e ISO 5199, montada sobre una placa base.

- Aplicación**
- Impulsión de agua limpia o ligeramente sucia (máx. 20 ppm) sin sustancias sólidas para la circulación, la transmisión y la subida de presión.
  - Para la impulsión de agua de calefacción según VDI 2035, mezclas de agua-glicol, agua fría/de refrigeración y agua para uso industrial.
  - Aplicaciones en el abastecimiento comunitario de agua, el riego, la edificación, la industria, centrales energéticas, etc.

**Q máx.**  
3.000 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
140 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +140 °C
- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal en el lado de aspiración DN 50 a DN 500
- Diámetro nominal en el lado de impulsión DN 32 a DN 500
- Presión de trabajo máxima: según el tipo y la aplicación hasta 16 bares

### Equipamiento/función

- Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción monobloc con acoplamiento, protección del acoplamiento, motor y placa base
- Cierre mecánico o prensaestopas
- Motor de fábrica de Wilo o motor ATB

### Materiales:

- Carcasa de la bomba: EN-GJL-250
- Rodete: EN-GJL-250
- Eje: 1.4028

### Características especiales

- Motores con alta eficiencia de serie: desde motores con una potencia nominal de 0,75 kW con tecnología IE2
- Otros materiales y modelos bajo consulta

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



### Gama de productos

Bombas con carcasa partida axialmente  
Serie  
Wilo-SCP

**Modelo**  
Bomba centrífuga de baja presión con carcasa partida axialmente montada en una placa base

- Aplicación**
- Para la impulsión de agua de calefacción según VDI 2035, mezclas de agua-glicol, agua fría/de refrigeración y agua para uso industrial. Aplicaciones en el abastecimiento comunitario de agua, el riego, la edificación, la industria, centrales energéticas, etc.

**Q máx.**  
3.400 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
245 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido -8 °C a +120 °C
- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal en el lado de aspiración DN 65 a DN 500
- Diámetro nominal en el lado de impulsión DN 50 a DN 400
- Presión de trabajo máx.: según el tipo 16 o 25 bares

### Equipamiento/función

- Bomba centrífuga de baja presión de 1 o 2 etapas en construcción monobloc
- Suministrada como instalación completa (bomba con acoplamiento, protección del acoplamiento, motor y placa base) o sin motor o sólo sistema hidráulico de la bomba
- Sellado del eje con cierre mecánico o prensaestopas
- Motores de 4 polos y 6 polos

### Materiales:

- Carcasa de la bomba: EN-GJL-250
- Rodete: GCuSn5 ZnPb
- Eje: X12Cr13

### Características especiales

- Capacidades mayores hasta 17.000 m<sup>3</sup>/h bajo consulta
- Motores especiales y otros materiales bajo consulta

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

Bombas centrífugas verticales multietapas  
Serie  
Wilo-Helix-VE

**Modelo**

Bomba multietapas de aspiración normal

**Aplicación**

- Abastecimiento de agua y subida de presión
- Sistemas industriales de circulación
- Agua de proceso
- Circuitos de agua fría
- Equipos contra incendios
- Instalaciones de lavado
- Riego

**Q máx.**  
80 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
250 m

**Datos técnicos**

- Temperatura del fluido -30 °C a +120 °C
- Presión de trabajo máx. 16/25 bares
- Presión de entrada máx. 10 bares
- Tipo de protección IP 55
- PN 16 y PN 25 con bridas redondas sueltas

**Equipamiento/función**

- Rodetes, cámaras escalonadas y carcasa de la bomba de acero inoxidable 1.4301/1.4404 (AISI304L/AISI316L)
- Modelos con 1.44xx de acero inoxidable diseñados para fluidos agresivos
- Modelos
  - PN 16 con bridas ovaladas y PN 25 con bridas redondas DIN
  - Helix V22, 32, 52 PN 16 y PN 25 con bridas sueltas redondas de acuerdo con ISO 2531 e ISO 7005
- Motor trifásico de serie IE2/IEC

**Características especiales**

- Sistema hidráulico de alta eficiencia soldado por láser 2D/3D con rendimiento optimizado
- Cambio fácil de la bomba sin modificación de la tubería. Gracias a la carcasa modular de la bomba, las bombas Helix se pueden instalar en tuberías existentes.
- Cierre mecánico con cartuchos fácil de usar, equipado con una junta de serie para un fácil mantenimiento
- Todas las piezas que entran en contacto con el fluido están autorizadas para el uso con agua potable de acuerdo con ACS/KTW/WRAS

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



Ampliación de gama

**Gama de productos**

Bombas centrífugas verticales multietapas  
Serie  
Wilo-Helix-VE

**Modelo**

Bomba multietapas de aspiración normal con convertidor de frecuencia integrado

**Aplicación**

- Abastecimiento de agua y subida de presión
- Sistemas industriales de circulación
- Agua de proceso
- Circuitos de agua fría
- Instalaciones de lavado
- Riego

**Q máx.**  
80 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
240 m

**Datos técnicos**

- Temperatura del fluido -20 °C a +120 °C
- Presión de trabajo máx. 16/25 bares
- Presión de entrada máx. 10 bares
- Tipo de protección IP 55
- PN 16 y PN 25 con bridas redondas sueltas

**Equipamiento/función**

- Rodetes, cámaras escalonadas y carcasa de la bomba de acero inoxidable 1.4301/1.4404 (AISI304L/AISI316L)
- Modelos con 1.44xx de acero inoxidable diseñados para fluidos agresivos
- Modelos PN 16 y PN 25 con bridas sueltas redondas de acuerdo con ISO 2531 e ISO 7005
- Motor trifásico de serie IE2/IEC
- Convertidor de frecuencia integrado

**Características especiales**

- Sistema hidráulico de alta eficiencia soldado por láser 2D/3D con rendimiento optimizado
- Cambio fácil de la bomba sin modificación de la tubería. Gracias a la carcasa modular de la bomba, las bombas Helix se pueden instalar en tuberías existentes.
- Cierre mecánico con cartuchos fácil de usar, equipado con una junta de serie para un fácil mantenimiento
- Todas las piezas que entran en contacto con el fluido están autorizadas para el uso con agua potable de acuerdo con ACS/KTW/WRAS

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



NUEVO

**Gama de productos**

Bombas centrífugas verticales multietapas  
Serie  
Wilo-Helix EXCEL

**Modelo**

Bomba multietapas de aspiración normal con motor de conmutación electrónica con accionamiento alta eficiencia integrado

**Aplicación**

- Abastecimiento de agua y subida de presión
- Sistemas industriales de circulación
- Agua de proceso
- Circuitos de agua fría
- Equipos contra incendios
- Instalaciones de lavado
- Riego

**Q máx.**  
58 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
243 m

**Datos técnicos**

- Temperatura del fluido: -20 a +120 °C con EPDM (-10 a +90 °C con junta FKM)
- Presión de trabajo máx.: 16/25 bares
- Tipo de protección: IP 55
- Helix EXCEL 2-16: PN 16 con bridas ovaladas y PN 25 con bridas redondas de acuerdo con ISO 2531 e ISO 7005
- Helix EXCEL 22-36: PN 25 con bridas redondas de acuerdo con ISO 2531 e ISO 7005

**Equipamiento/función**

- Rodetes, difusores y carcasas escalonadas hechas de acero inoxidable
- Modelos en acero inoxidable 1.44xx para fluidos agresivos
- Motor de conmutación electrónica de alta eficiencia (niveles de rendimiento superiores a los valores límite IE4 según IEC TS 60034-31 Ed.1)
- Interfaces opcionales para la comunicación por bus mediante módulos IF enchufables

**Características especiales**

- Sistema hidráulico de alta eficiencia soldado por láser 2D/3D con rendimiento optimizado
- Control electrónico integrado gracias al High Efficiency Drive con amplio margen de regulación
- Selección de varios modos de regulación distintos (regulación de la velocidad, presión constante y PID).
- Cierre mecánico con cartuchos fácil de usar, equipado con una junta de serie para un fácil mantenimiento
- El acoplamiento con espaciador permite sustituir el cierre mecánico sin tener que desmontar el motor (a partir de 7,5 kW y más)
- Los cojinetes intermedios (AI203/CW) garantizan una gran durabilidad
- Todas las piezas que entran en contacto con el fluido están homologadas de acuerdo con WRAS/KTW/ACS (modelo EPDM)

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



Modificación de serie

**Gama de productos**

Bombas centrífugas verticales multietapas  
Serie  
Wilo-Multivert MVI

**Modelo**

Bomba multietapas de aspiración normal

**Aplicación**

- Abastecimiento de agua y subida de presión
- Equipos contra incendios
- Alimentación de calderas
- Sistemas industriales de circulación
- Tecnología de procesos
- Circuitos de agua fría
- Instalaciones de lavado y riego por aspersión

**Q máx.**  
155 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
240 m

**Datos técnicos**

- Temperatura del fluido -15 °C a +120 °C
- Presión de trabajo máx. 16/25 bares
- Presión de entrada máx. 10 bares
- Tipo de protección IP 55

**Equipamiento/función**

- Bomba de acero inoxidable en construcción InLine
- Modelos
  - MVI 1.. hasta 16..-6 PN 16 con bridas ovaladas y PN 25 con bridas redondas DIN
  - MVI 16.. hasta 95.. PN 16/PN 25 con bridas redondas DIN
  - Conexiones Victaulic (PN 25) en función del tipo de bomba
- Motor trifásico de serie IE2/IEC, de 2 polos, modelos con corriente monofásica o corriente continua. Motor monofásico con guardamotor térmico integrado

**Características especiales**

- MVI 1..-16..-6  
Todas las partes que entran en contacto con el fluido están hechas de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) o 1.4404 (AISI 316L)
- MVI 32..-95..  
en función del tipo de bomba, en acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L) o 1.4301 (AISI 304) con carcasa de la bomba hecha de fundición gris EN-GJL-250, revestimiento de cataforesis
- Todos los componentes relevantes están homologados de acuerdo con KTW y WRAS

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

## Gestión del agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



### Gama de productos

*Bombas centrifugas verticales multietapas*  
Serie  
Wilo-Multivert-MVIE

**Modelo**  
Bomba multietapas de aspiración normal con convertidor de frecuencia integrado

### Aplicación

- Abastecimiento de agua y subida de presión
- Sistemas industriales de circulación
- Tecnología de procesos
- Circuitos de agua fría
- Instalaciones de lavado y riego por aspersión

**Q máx.**  
145 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
245 m

### Datos técnicos

- Temperatura del fluido: -15 °C a +120 °C
- Presión de trabajo máx.: 16 bares/25 bares
- Presión de entrada máx.: 10 bares
- Tipo de protección: IP 54 o IP 55

### Equipamiento/función

- Bomba de acero inoxidable en construcción Inline
- PN 16 con bridas ovaladas
- PN 16/25 con bridas redondas DIN, conexiones Victaulic en función del tipo de bomba
- Motor normalizado monofásico o de corriente trifásica
- Convertidor de frecuencia integrado
- Guardamotor térmico integrado
- Protección contra marcha en seco

### Características especiales

- Fácil puesta en marcha
- Protección total del motor
- Amplio margen de regulación
- MVIE 2...-16...-6  
Todas las piezas que entran en contacto con el fluido están hechas de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) o 1.4404 (AISI 316L)
- MVIE 16...-95... en función del tipo de bomba, en acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L) o 1.4301 (AISI 304) con carcasa de la bomba hecha de fundición gris EN-GJL-250, revestimiento de cataforesis
- Todos los componentes relevantes están homologados de acuerdo con KTW y WRAS

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



Ampliación de gama

### Gama de productos

*Bombas de aspersión con autorización VdS*  
Serie  
Bombas de aspersión Wilo-EMU

**Modelo**  
Bomba de aspersión en construcción de módulo

### Aplicación

Para el abastecimiento de instalaciones de riego por aspersión

**Q máx.**  
580 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
140 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica: 3~400 V/50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Temperatura máx. del fluido: 25 °C, temperaturas superiores bajo consulta
- Flujo mín. en el motor: 0,1 m/s
- Contenido máx. de arena: 35 g/m<sup>3</sup>
- Hasta 10 arranques por hora
- Profundidad máx. de inmersión:
  - NU 611 = 100 m
  - Otros motores = 300 m
- Tipo de protección: IP 68

### Equipamiento/función

- Bomba sumergible, multietapas, inundable
- Rodetes radiales o semiaxiales
- Acoplamiento NEMA (según el tipo)
- Motor trifásico para arranque directo o de estrella-triángulo.
- Motores rebobinables

### Características especiales

- Certificado VdS
- Válvula antirretorno certificada disponible como accesorio
- Modelo en bronce
- Posible instalación de un revestimiento de presión
- Posible instalación vertical y horizontal

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



### Gama de productos

*Bombas sumergibles*  
Serie  
Wilo-Sub TWU 6 ...  
Wilo-Sub TWU 8 ...

**Modelo**  
Bomba sumergible, multietapas

### Aplicación

Abastecimiento de agua de perforaciones y cisternas; riego por aspersión y riego; para bajar el nivel del agua; para la impulsión de agua sin componentes de fibra larga o abrasivos

**Q máx.**  
132 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
380 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica: 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Temperatura del fluido: 3-30 °C
- Flujo mín. en el motor: 0,16 m/s (motores de 4" = 0,08 m/s)
- Contenido máx. de arena: 50 g/m<sup>3</sup>
- Hasta 20 arranques por hora
- Profundidad máx. de inmersión:
  - TWU 6 ... = 250 m
  - TWU 8 ... = 350 m
- Tipo de protección: IP 68

### Equipamiento/función

- Bomba sumergible, multietapas, inundable
- Rodetes radiales o semiaxiales
- Válvula antirretorno integrada
- Profundidad de inmersión hasta 350 m
- Acoplamiento NEMA
- Motor trifásico
- Motores herméticamente sellados

### Características especiales

- Rodetes hechos de bronce
- Válvula antirretorno integrada
- Profundidad de inmersión hasta 350 m
- Posible instalación vertical y horizontal

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



### Gama de productos

*Bombas sumergibles*  
Serie  
Wilo-Sub TWI 4 ...  
Wilo-Sub TWI 6 ...  
Wilo-Sub TWI 8 ...  
Wilo-Sub TWI 10 ...

**Modelo**  
Bomba sumergible, multietapas

### Aplicación

Abastecimiento de agua y agua potable de perforaciones y cisternas; abastecimiento de agua de proceso; abastecimiento de agua comunitaria y de uso industrial; riego por aspersión y riego; subida de presión; bajada del nivel de agua; para la impulsión de agua sin componentes de fibra larga o abrasivos

**Q máx.**  
165 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
500 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50 Hz (sólo TWI 4 ...) o 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Temperatura del fluido: 3-20 °C o 3-30 °C
- Flujo mín. en el motor: 0,08-0,5 m/s
- Contenido máx. de arena: 50 g/m<sup>3</sup>
- Hasta 10 o 20 arranques por hora
- Profundidad máx. de inmersión:
  - 100-350 m
- Tipo de protección: IP 68

### Equipamiento/función

- Bomba sumergible multietapas con rodetes radiales o semiaxiales
- Válvula antirretorno integrada
- Acoplamiento NEMA
- Motor monofásico (sólo TWI 4) o trifásico
- Motores herméticamente sellados o rebobinables (TWI 6 ... / TWI 8 ... / TWI 10...)

### Características especiales

- Instalación hecha completamente de acero inoxidable
- Válvula antirretorno integrada
- Posible instalación vertical y horizontal
- Modelos estándar y configurables disponibles (TWI 6 ... / TWI 8 ... / TWI 10...)
- Modelo de estrella-triángulo
- Motores rebobinables

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Bombas sumergibles*  
Serie  
Serie Wilo-EMU 6"  
Serie Wilo-EMU 8"  
Serie Wilo-EMU 10" ...24"

**Modelo**  
Bomba sumergible con módulo

**Aplicación**  
Abastecimiento de agua y agua potable de perforaciones y cisternas; abastecimiento de agua de proceso; abastecimiento de agua comunitaria y de uso industrial; riego por aspersión y riego; subida de presión; bajada del nivel de agua; utilización de energía geotérmica y aplicaciones en alta mar; suministro de fuentes, cañones de nieve y órganos hidráulicos

**Q máx.**  
2.400 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
560 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Temperatura máx. del fluido: 20...30 °C
- Flujo mín. en el motor: 0.1 ... 0.5 m<sup>3</sup>
- Contenido máx. de arena: 35 g/m<sup>3</sup>
- Hasta 10 arranques por hora
- Profundidad máx. de inmersión: 100 o 300/350 %
- Tipo de protección: IP 68
- Margen de regulación para el convertidor de frecuencia: 25...50 o 30...50 Hz

**Equipamiento/función**

- Bomba sumergible, multietapas, inundable
- Rodetes radiales o semiaxiales
- Sistema hidráulico y motor configurables libremente según los requisitos de potencia
- Válvula antirretorno integrada (según el tipo)
- Acoplamiento NEMA o conexión estándar (a partir de motores de 10")
- Motor trifásico para arranque directo o de estrella-triángulo.

**Características especiales**

- Impulsión de agua a grandes caudales
- Rodetes resistentes a la corrosión
- Manguito GI resistente al desgaste (según el tipo)
- Materiales especiales posibles
- Ajuste individual al punto de funcionamiento gracias a la corrección del rodete
- Motores de 4 polos para una gran durabilidad y un alto nivel de rendimiento
- Motores con tecnología CoolAct para una alta densidad de potencia (a partir de motores de 10")
- Alta tensión hasta 6000 V posible
- Posible instalación vertical y horizontal
- Recubrimiento Ceram CT posible para aumentar la eficacia
- Opción de instalación de un revestimiento de presión

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Bombas sumergibles*  
Serie  
Bombas Wilo-EMU con entrada por la base

**Modelo**  
Bombas sumergibles con entrada por la base

**Aplicación**  
Agua potable y de proceso proveniente de depósitos u otros recursos hidrográficos con niveles bajos; abastecimiento de agua comunitaria y de uso industrial; riego por aspersión y riego; bajada del nivel de agua; utilización de energía geotérmica y aplicaciones en alta mar;

**Q máx.**  
1.200 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
160 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 3~400 V, 50 Hz
- Temperatura máx. del fluido: 20 °C
- Caudal mín. en la camisa exterior: no necesario
- Contenido máx. de arena: 35 g/m<sup>3</sup>
- Hasta 10 arranques por hora
- Profundidad máx. de inmersión: 300 m
- Tipo de protección: IP 68
- Margen de regulación para el convertidor de frecuencia:
  - 2 polos: 25-50 Hz
  - 4 polos: 30-50 Hz

**Equipamiento/función**

- Bomba sumergible, multietapas, inundable
- Rodetes semiaxiales
- Sistema hidráulico y motor configurables libremente según los requisitos de potencia
- Motor trifásico para arranque directo o de estrella-triángulo.
- Motores rebobinables de serie

**Características especiales**

- Bajada profunda del agua
- Modelo con autorrefrigeración
- Fácil montaje en el conducto ascendente
- Modelo resistente al desgaste gracias a los distintos materiales
- Diseño compacto
- Motores rebobinables
- Ajuste individual al punto de funcionamiento gracias a la corrección del rodete
- Recubrimiento Ceram CT posible para aumentar la eficacia

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Bombas centrifugas con difusor de álabes en ejecución vertical*  
Serie  
Series VMF, CNE, VAF

**Modelo**  
Bombas tubulares montadas en seco con sistema hidráulico sumergido axial o semiaxial

**Aplicación**  
Para el abastecimiento de agua comunitaria y de uso industrial

- Riego
- Abastecimiento de agua para la extinción de incendios
- Abastecimiento de agua de refrigeración
- Desagüe y protección contra reboso

**Q máx.**  
40.000 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
450 m

**Datos técnicos**

- Rango de temperaturas permitido 80°C a 105 °C
- Diámetro nominal DN 100 a DN 2000

**Equipamiento/función**

- Para los tipos de montaje con boca de impulsión para instalación bajo suelo, sobre suelo o entre dos cubiertas
- Modelo
  - como ejecución extensible o no extensible
  - con sistema hidráulico axial o semiaxial, simple o multietapas
  - con eje abierto para la lubricación de cojinetes con el fluido o con el revestimiento del eje para una lubricación de cojinetes por separado
- Opciones de accionamiento: motor eléctrico, motor diésel o turbina de vapor

**Características especiales**

- Superficie mínima requerida
- Alto rendimiento hidráulico
- Sistema hidráulico de bomba sumergida
- Construcción orientada a la tarea específica conforme a las demandas del cliente

**Información**

Documentación bajo consulta

## Gestión del agua

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

*Bombas sumergibles para aguas sucias*  
Serie  
Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32  
Wilo-Drain TS/TSW 32

### Modelo

Bomba para el drenaje de sótanos

### Aplicación

Para la impulsión de agua limpia o ligeramente sucia

- Desde depósitos, pozos o fosas
- Para inundación y desbordamiento
- Para el drenaje de sótanos y bodegas
- Desde áreas domésticas (agua de la lavadora, lejías jabonosas)
- Desde pequeñas fuentes, surtidores o arroyos

**Q máx.**  
16 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
12 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 68
- Profundidad máx. de inmersión TM/TMW = 3 m, TS/TSW = 10 m
- Temperatura del fluido 3 °C a 35 °C, para períodos cortos de hasta 3 min. máx. 90 °C
- Longitud del cable de 3 a 10 m, según el tipo
- Paso libre de 10 mm
- Boca de impulsión Rp 1¼, conexión de manguera 35 mm (TM 32/..), 32 mm (R1) para TS/TSW

### Equipamiento/función

- Listos para ser enchufados
- Control del motor a través de la temperatura
- Camisa de refrigeración
- Cable de conexión
- Conexión de manguera
- Dispositivo de turbulencia (TMW, TSW)
- Interruptor de flotador (según el tipo)
- Válvula antirretorno incluida (según el tipo)

### Características especiales

- TMW, TSW con dispositivo de turbulencia para pozo de la bomba constantemente limpio
- Sin aparición de malos olores debidos al fluido
- Fácil instalación
- Alta fiabilidad
- Fácil funcionamiento

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

*Bombas sumergibles para aguas sucias*  
Serie  
Wilo-Drain TS 40  
Wilo-Drain TS 50  
Wilo-Drain TS 65

### Modelo

Bombas sumergibles para aguas sucias

### Aplicación

Para la impulsión de agua sucia con cuerpos extraños de máx. 10 mm para

- Drenaje de terrenos/edificios
- Sistemas medioambientales y de depuración
- Tecnología industrial y de procesos

**Q máx.**  
53 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
25 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 68
- Profundidad de inmersión 5 a 10 m
- Temperatura del fluido 3 °C a 35 °C
- Paso libre de 10 mm
- Boca de impulsión, según el tipo Rp 1½, Rp 2 o Rp 2½

### Equipamiento/función

- Modelos listos para ser enchufados también con interruptor de flotador
- Control térmico del motor
- Protección antideflagrante para TS 50 y TS 65
- Cable de conexión, 10 m
- Cable de conexión desconectable
- Válvula antirretorno integrada para TS 40
- Conexión de manguera para TS 40

### Características especiales

- Inox & composite
- Peso reducido
- Cable de conexión desconectable
- Interruptor de flotador desconectable para el modelo A
- Control térmico del motor para motor monofásico sin cuadro

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

*Bombas sumergibles para aguas sucias*  
Serie  
Wilo-EMU KS

### Modelo

Bomba sumergible para aguas sucias en construcción robusta para uso en obras

### Aplicación

Para el drenaje de excavaciones, bodegas, fosas y depósitos. Es ideal para el uso en fuentes

**Q máx.**  
340 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
71 m

### Datos técnicos

- Modo de funcionamiento S1
- Temperatura máx. del fluido 40 °C
- Tipo de protección IP 68
- Sellada mediante cierre mecánico doble
- Cojinete de bolas libre de mantenimiento

### Equipamiento/función

- Cierre mecánico independiente del sentido de giro
- Los motores robustos (llenos de aceite y secos) garantizan un funcionamiento continuo incluso motor en la superficie
- Componentes resistentes a la corrosión

### Características especiales

- Sistema modular de materiales:
- Modelo en fundición gris normal
  - Protección contra el desgaste gracias al recubrimiento de cerámica
  - Componentes de la bomba hechos de Abrasit (fundición dura)
  - Con protección antideflagrante, según el tipo

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

*Bombas autoaspirantes para aguas sucias*  
Serie  
Wilo-Drain LP  
Wilo-Drain LPC

### Modelo

Bombas autoaspirantes para aguas sucias montadas en seco

### Aplicación

Para la impulsión de agua sucia con pequeñas cantidades de sustancias sólidas para

- Excavaciones y estanques
- Riego por aspersión / riego por goteo de jardines y zonas verdes
- Desagüe de agua de infiltración
- Desagüe móvil

**Q máx.**  
60 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
29 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz
- Temperatura del fluido 3 °C a 35 °C
- Paso libre, según el tipo de 5 a 12 mm
- Conexión Rp 1½ a G3

### Equipamiento/función

- Bomba centrífuga autoaspirante transportable

### Características especiales

- Alta fiabilidad
- Fácil manejo
- Fácil funcionamiento

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

Bombas de motor sumergible de aguas residuales con sistema de corte  
Serie  
Wilo-Drain MTC...  
Wilo-Drain MTS...

**Modelo**

Bombas de motor sumergible de aguas residuales con sistema de corte

**Aplicación**

Para la impulsión de aguas fecales y aguas residuales comunitarias e industriales, con componentes de fibra larga para el desagüe a presión, el drenaje de terrenos y casas, la gestión del agua y de aguas residuales y los sistemas medioambientales y de depuración

**Q máx.**

17 m³/h

**H máx.**

55 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1 / S3 25 % (según el tipo)
- Tipo de protección: IP 68
- Clase de aislamiento: F
- Control térmico del bobinado
- Temperatura máx. del fluido: 3~40 °C

**Equipamiento/función**

- Modelo robusto hecho de fundición gris
- Entrada libre al rodete
- Corte de las sustancias bombeadas
- Instalación simple mediante dispositivo de fijación o pie de bomba
- Interruptor de flotador acoplado (sólo modelo A)

**MTC:**

- Sistema de corte externo

**MTS:**

- Innovador sistema de corte patentado
- Cuchilla giratoria interna
- Sistema de corte con diseño esférico
- Corte por tracción (corte de cizalla)

**Características especiales**

- Cámara de bloqueo de aceite
- Alto nivel de rendimiento
- cierre mecánico en el lado de la bomba hecho de material macizo de carburo de silicio
- Sistema de corte externo endurecido (MTC)
- Sistema de corte interno con diseño esférico (MTS)
- Cable longitudinalmente hermético
- Modelo con protección antideflagrante (según el tipo)

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

Bombas de motor sumergible de aguas residuales  
Serie  
Wilo-Drain TC 40

**Modelo**

Bomba de motor sumergible de aguas residuales

**Aplicación**

Para la impulsión de fluidos muy sucios para el drenaje de terrenos/edificios, la gestión de aguas residuales (fuera del ámbito de aplicación de la norma DIN EN 12050-1) y de agua y los sistemas medioambientales y de depuración

**Q máx.**

22 m³/h

**H máx.**

10 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Tipo de protección: IP 68
- Clase de aislamiento: B
- Control térmico del bobinado
- Temperatura máx. del fluido: 3~40 °C
- Paso libre: 35 m
- Profundidad máx. de inmersión: 5 m

**Equipamiento/función**

- Listos para ser enchufados
- Interruptor de flotador incluido
- Control térmico del motor

**Características especiales**

- Carcasa hidráulica robusta hecha de fundición gris
- Fácil manejo gracias al interruptor de flotador acoplado
- Pie de bomba de acero inoxidable integrado para una fácil instalación
- Paso libre: 40 m

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



Modificación de serie

**Gama de productos**

Bombas de motor sumergible de aguas residuales  
Serie  
Wilo-Drain STS 40

**Modelo**

Bombas de motor sumergible de aguas residuales

**Aplicación**

Para el drenaje de terrenos y edificios, los sistemas de aguas residuales (fuera del ámbito de aplicación de la norma DIN EN 12050-1) y de depuración y la tecnología industrial y de procesos

**Q máx.**

20 m³/h

**H máx.**

10 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Tipo de protección: IP 68
- Clase de aislamiento: B
- Control térmico del bobinado
- Temperatura máx. del fluido: 3~35 °C
- Paso libre: 40 mm
- Profundidad máx. de inmersión: 5 m

**Equipamiento/función**

- Variante de corriente monofásica lista para ser enchufada
- Modelo A incluido interruptor de flotador
- Control térmico del motor

**Características especiales**

- Cable de conexión desconectable
- Motor de rotor seco, modelo de acero inoxidable
- El interruptor de flotador acoplado (modelo A) facilita el manejo
- Pie de bomba integrado para una fácil instalación
- Paso libre: 40 mm
- No es necesario ningún cuadro de protección térmica
- Guardamotor térmico (1~/3~) y protección contra cortes de fase (3~)

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

Bombas de motor sumergible de aguas residuales  
Serie  
Wilo-Drain TP 50  
Wilo-Drain TP 65

**Modelo**

Bombas de motor sumergible de aguas residuales

**Aplicación**

Para la impulsión de fluidos fecales muy sucios para el drenaje de terrenos y edificios, los sistemas de aguas residuales (fuera del ámbito de aplicación de la norma DIN EN 12050-1) y de depuración y la tecnología industrial y de procesos

**Q máx.**

60 m³/h

**H máx.**

21 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Tipo de protección: IP 68
- Clase de aislamiento: F
- Control térmico del bobinado
- Temperatura máx. del fluido: 35 °C
- Paso libre: 44 m
- Profundidad máx. de inmersión: 10 m

**Equipamiento/función**

- Variante de corriente monofásica con caja de condensadores
- Modelo A incluidos el interruptor de flotador y el enchufe
- Control térmico del motor
- Autorización ATEX (TP 65 3~ sin flotador)

**Características especiales**

- Cable de conexión desconectable
- Motor de rotor seco, modelo de acero inoxidable
- Autorizado por ATEX (TP 65 3~ sin flotador)
- El interruptor de flotador acoplado (modelo A) facilita el manejo
- Peso reducido
- Amplia gama de curvas características
- Carcasa del motor opcional en 1.4435

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

## Gestión del agua

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

*Bombas de motor sumergible de aguas residuales*  
**Serie**  
Wilo-Drain TP 80  
Wilo-Drain TP 100  
Wilo-Drain TP...-AM

**Modelo**  
Bomba de motor sumergible de aguas residuales para aplicaciones industriales

**Aplicación**  
Para la impulsión de fluidos muy sucios, para los sistemas medioambientales y de depuración y la tecnología industrial y de procesos

**Q máx.**  
180 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
21 m

#### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica: 3-400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Modo de funcionamiento en la superficie: S1
- Tipo de protección: IP 68
- Clase de aislamiento: F
- Control térmico del bobinado
- Control de la sección impermeable
- Temperatura máx. del fluido: 40 °C
- Paso libre: 80 o 100 mm
- Profundidad máx. de inmersión: 20 m

#### Equipamiento/función

- Control térmico del motor
- Control de la sección impermeable
- Autorización ATEX (no para el modelo "AM")
- Camisa de refrigeración
- Modelo "AM" con interruptor de flotador, enchufe CEE y bastidor de transporte

#### Características especiales

- Acero inoxidable & composite
- Autorización ATEX (no para el modelo "AM")
- Peso reducido
- Cable de conexión desconectable
- De serie con camisa de refrigeración
- Resistente a la corrosión (p. ej., agua de piscina, agua salada, etc.)

#### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

*Bombas de motor sumergible de aguas residuales*  
**Serie**  
Rexa FIT  
Rexa PRO

**Modelo**  
Bombas de motor sumergible de aguas residuales

**Aplicación**  
Para la impulsión de:  
• Aguas sucias y residuales  
• Aguas fecales  
• Lodo con un máximo de hasta el 8% de materia seca  
desde pozos y recipientes así como para el drenaje doméstico y de terrenos según las normas EN 12050 (Rexa FIT) y DIN EN 12050 (Rexa PRO)

**Q máx.**  
95 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
29 m

#### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica: 1-230 V, 50 Hz o 3-400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Modo de funcionamiento en la superficie:  
– Rexa FIT: S2-15 min; S3 25 %  
– Rexa PRO: S2-30 min; S3 50 %
- Tipo de protección: IP 68
- Clase de aislamiento: F
- Temperatura del fluido: 3- 40 °C, máx. 60 °C para 3 min
- Paso libre: 50/65/80 mm
- Profundidad máx. de inmersión: 20 m
- Longitud de cable: 10 m

#### Equipamiento/función

- Control de la temperatura de bobinado con sensor bimetálico
- Control externo de la sección impermeable opcional de la cámara de bloqueo de aceite
- Control de estanqueidad del compartimento de motor (Rexa PRO)

#### Características especiales

- Rodete vortex libre de obstrucciones
- Sellado mediante dos cierres mecánicos
- Control externo de la sección impermeable opcional de la cámara de bloqueo de aceite
- Gran estabilidad de la marcha
- Fácil instalación gracias al dispositivo de fijación o al pie de bomba
- Certificación Ex (con protección antideflagrante) según ATEX de serie (Rexa PRO)
- Entrada de cable longitudinalmente hermética
- Funcionamiento con convertidor de frecuencia (Rexa PRO)

#### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

*Bombas de motor sumergible de aguas residuales*  
**Serie**  
Wilo-EMU FA 08 ... a FA 15 ... (productos de serie)

**Modelo**  
Bombas de motor sumergible de aguas residuales

**Aplicación**  
Para la impulsión de aguas residuales con componentes sólidos en sistemas de depuración y estaciones de bombeo; desagüe urbano, agotamiento y toma de agua industrial; aplicaciones de la construcción y la industria

**Q máx.**  
380 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
51 m

#### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica: 3-400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Modo de funcionamiento en la superficie: S2-15 o S2-30 (según el tipo)
- Control térmico del motor
- Tipo de protección: IP 68
- Clase de aislamiento: F
- Temperatura máx. del fluido: 40 °C
- Paso libre de 45 a 100 mm
- Cojinete antifricción lubricado de forma permanente
- Profundidad máx. de inmersión: 20 m

#### Equipamiento/función

- Modelo robusto hecho de fundición gris
- Instalación simple mediante dispositivo de fijación o pie de bomba

#### Características especiales

- Funcionamiento en instalación sumergida fija o transportable
- Modelo robusto hecho de fundición gris
- Fácil instalación gracias al dispositivo de fijación o al pie de bomba
- Entrada de cable longitudinalmente hermético
- Autorización ATEX

#### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

*Bombas de motor sumergible de aguas residuales*  
**Serie**  
Wilo-EMU FA 08 ... a FA 15 ...  
Wilo-EMU FA 20 ... a FA 25 ...  
Wilo-EMU FA 30 ... a FA 60 ...

**Modelo**

Bomba de motor sumergible de aguas residuales con motores de rotor seco o motores autorrefrigerados

**Aplicación**

Para la impulsión de aguas residuales con componentes sólidos en sistemas de depuración y estaciones de bombeo; desagüe urbano, agotamiento y toma de agua industrial; aplicaciones de la construcción y la industria

**Q máx.**  
7.950 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
87 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Modo de funcionamiento en la superficie con motor autorrefrigerado: S1
- Tipo de protección: IP 68
- Temperatura máx. del fluido: 40 °C, temperaturas superiores bajo consulta
- Sellado con anillo retén radial y cierre mecánico, dos cierres mecánicos o un cartucho de sellado de bloque, según el motor
- Paso libre de 45 a 170 mm
- Cojinete antifricción lubricado de forma permanente
- Profundidad máx. de inmersión: 20 m

**Equipamiento/función**

- Modelo robusto hecho de fundición gris
- Motores autorrefrigerados con sistema de cámara simple o doble
- Instalación simple mediante dispositivo de fijación o pie de bomba

**Características especiales**

- Funcionamiento en instalación sumergida o en seco, fija o transportable
- Fácil instalación gracias al dispositivo de fijación o al pie de bomba
- Materiales y revestimientos especiales resistentes a la abrasión y la corrosión
- Entrada de cable longitudinalmente hermético (según el motor)
- Ajuste del punto de funcionamiento rebajando el rodete

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

*Bombas de motor sumergible de aguas residuales*  
**Serie**  
Wilo-EMU FA...RF

**Modelo**

Bombas sumergibles hechas de fundición de acero inoxidable

**Aplicación**

En aplicaciones industriales o de depuración

**Q máx.**  
70 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
30 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Tipo de protección: IP 68
- Temperatura máx. del fluido: 40 °C, temperaturas superiores bajo consulta
- Sellado con dos cierres mecánicos o un cartucho de sellado de bloque, según el motor
- Paso libre de 35 a 45 mm
- Cojinete antifricción lubricado de forma permanente
- Profundidad máx. de inmersión: 20 m

**Equipamiento/función**

- Modelo robusto hecho de fundición de acero inoxidable (1.4581)
- Instalación simple mediante dispositivo de fijación o pie de bomba

**Características especiales**

- Funcionamiento en instalación sumergida fija o transportable
- Modelo hecho por completo de fundición de acero inoxidable 1.4581
- Fácil instalación gracias al dispositivo de fijación o al pie de bomba
- Entrada de cable longitudinalmente hermético
- Ajuste del punto de funcionamiento rebajando el rodete

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

*Bombas de motor sumergible de aguas residuales*  
**Serie**  
Wilo-EMU FA...WR

**Modelo**

Bomba de motor sumergible de aguas residuales con mezclador mecánico

**Aplicación**

En estaciones desarenadoras y para la impulsión de lodo

**Q máx.**  
72 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
27 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Modo de funcionamiento en la superficie con motor autorrefrigerado: S1
- Tipo de protección: IP 68
- Temperatura máx. del fluido: 40 °C, temperaturas superiores bajo consulta
- Sellado con anillo retén radial y cierre mecánico, dos cierres mecánicos o un cartucho de sellado de bloque, según el motor
- Paso libre de 23 a 58 mm
- Cojinete antifricción lubricado de forma permanente
- Profundidad máx. de inmersión: 20 m

**Equipamiento/función**

- Modelo robusto hecho de fundición gris
- Motores autorrefrigerados con sistema de cámara simple o doble
- Instalación simple mediante dispositivo de fijación o pie de bomba
- El mezclador mecánico está fijado directamente al rodete
- Cabezal agitador hecho de fundición dura, Abrasit

**Características especiales**

- Funcionamiento en instalación sumergida fija o transportable
- No se acumulan depósitos en la zona de aspiración de la bomba
- Fácil instalación gracias al dispositivo de fijación o al pie de bomba
- Recubrimientos resistentes a la abrasión y la corrosión
- Entrada de cable longitudinalmente hermético (según el motor)
- Ajuste del punto de funcionamiento rebajando el rodete

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

*Bombas de motor sumergible de aguas residuales*  
**Serie**  
Wilo-EMU KPR ...

**Modelo**

Bomba sumergible axial con motor de rotor seco para el uso en pozos tubulares

**Aplicación**

Para la impulsión de agua de lluvia o de refrigeración, aguas residuales depuradas y para el riego y la impulsión de lodo

**Q máx.**  
9.500 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
8,4 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Tipo de protección: IP 68
- Temperatura máx. del fluido: 40 °C, temperaturas superiores bajo consulta
- Sellado con dos cierres mecánicos o un cartucho de sellado de bloque, según el motor
- Paso libre de 85 a 130 mm
- Eje corto común de la bomba y el motor
- Cojinete antifricción lubricado de forma permanente
- Profundidad máx. de inmersión: 20 m

**Equipamiento/función**

- Modelo robusto hecho de fundición gris

**Características especiales**

- Materiales y revestimientos especiales resistentes a la abrasión y la corrosión
- Entrada de cable longitudinalmente hermético
- Ajuste manual del ángulo de las aletas de la hélice

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

# Gestión del agua

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

Estación de bombeo de pozos con depósito sintético  
Serie  
Wilo-DrainLift WS 40 Basic  
Wilo-DrainLift WS 40-50

**Modelo**  
Estación de bombeo de pozos con depósito sintético o como sistema de elevación para aguas residuales en el edificio

**Aplicación**  
Para la impulsión de agua bruta que no se puede dirigir al sistema de alcantarillado a través de la pendiente natural

**Q máx.**  
60 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
27 m

- Datos técnicos**
- Estación sintética de bombeo de pozos hecha de PE reciclable
  - Máxima seguridad contra la fuerza ascensional y estabilidad inherente mediante el estriado
  - Entradas libremente seleccionables in situ
  - Para tubo de acometida en DN 100
  - Conexión de tubería de ventilación en DN 70
  - Presión máx. en la tubería de impulsión 6 bares

**Equipamiento/función**  
Bombas Wilo-Drain que se pueden utilizar:  
TC 40  
TP 50  
TP 65  
MTS 40/21 ... 27

- Características especiales**
- Entradas libremente seleccionables
  - Uso flexible: como sistema de elevación de aguas dentro de edificios o como estación de bombeo de pozos fuera de edificios.
  - Gran volumen del depósito (255/400 l)
  - Instalación flexible gracias a la ampliación opcional del aljibe
  - Fácil instalación y mantenimiento de las bombas gracias al acoplamiento en superficie cuando se utilizan las bombas Wilo-Drain TP 50 y/o TP 65
  - También con bombas con sistema de corte Wilo-Drain MTS 40/21 ... 27

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

Estación de bombeo de pozos con depósito sintético  
Serie  
Wilo-DrainLift WS 625

**Modelo**  
Estación de bombeo de pozos con depósito sintético

**Aplicación**  
Para la impulsión de agua bruta que no se puede dirigir al sistema de alcantarillado a través de la pendiente natural

**Q máx.**  
15 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
27 m

- Datos técnicos**
- Estación sintética de bombeo de pozos hecha de PE reciclable
  - Máxima seguridad contra la fuerza ascensional gracias al estriado
  - Disponible en 4 alturas, 1.200, 1.500, 1.800 y 2.100 mm
  - Cubiertas del pozo en las ejecuciones estándar, practicables o transitables
  - Presión máx. en la tubería de impulsión 6 bares (MTS 40) o 4 bares

**Equipamiento/función**  
Bombas Wilo-Drain que se pueden utilizar:  
TMW 32  
TC 40  
STS 40  
MTS 40/21 ... 27

- Características especiales**
- Diámetro del pozo reducido (625 mm)
  - Uso flexible gracias a las distintas alturas de instalación
  - Completa gracias a las piezas de empalme y las juntas integradas
  - Practicable o transitable, según la cubierta opcional
  - También con la bomba con sistema de corte Wilo-Drain MTS 40/21...27

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

Estación de bombeo de pozos con depósito sintético  
Serie  
Wilo DrainLift WS 830  
Wilo-DrainLift WS 900  
Wilo-DrainLift WS 1100

**Modelo**  
Estación de bombeo de pozos con depósito sintético, como sistema de una o dos bombas

**Aplicación**  
Para la impulsión de agua bruta que no se puede dirigir al sistema de alcantarillado a través de la pendiente natural

**Q máx.**  
180 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
55 m

- Datos técnicos**
- Estación sintética de bombeo de pozos hecha de PE reciclable
  - Máxima seguridad contra la fuerza ascensional mediante 2 o 4 aletas laterales
  - Se pueden seleccionar 2/4 entradas in situ
  - Máxima estabilidad gracias a la forma semiesférica del fondo del pozo
  - Acoplamientos en superficie Wilo
  - Buena accesibilidad del sensor de nivel gracias a la instalación con varilla de sujeción colgada
  - Carga móvil máx. 5 kN/m<sup>2</sup> (según DIN EN 124, Grupo 1)
  - Presión máx. en la tubería de impulsión 6 bares

**Equipamiento/función**  
Bombas Wilo-Drain que se pueden utilizar:  
TS 40  
TP 50  
TP 65  
STS 65  
TP 80  
MTC 32  
MTC 40  
MTS 40

- Características especiales**
- Colector sin residuos
  - Máxima resistencia gracias a la forma semiesférica del fondo del pozo
  - Se pueden seleccionar 2/4 entradas in situ
  - Tubería de acero inoxidable
  - También con la bomba con sistema de corte Wilo-Drain MTS 40... MTC 40 y MTC 32

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

Sistema de separación de sustancias sólidas  
Serie  
Wilo-EMUport FTS MG...  
Wilo-EMUport FTS MS...  
Wilo-EMUport FTS FG...  
Wilo-EMUport FTS FS...

**Modelo**  
sistema de bombeo enterrado hecho de PEHD

**Aplicación**  
Para la impulsión de agua bruta que no se puede dirigir al sistema de alcantarillado a través de la pendiente natural

**Q máx.**  
Bajo consulta

**H máx.**  
Bajo consulta

- Datos técnicos**  
Estación de bombeo de pozos lista para la conexión
- Con bombas para aguas residuales montadas en seco y sistema de separación de sustancias sólidas
  - Disponible como modelo para pozos (MS, FS) o edificios (MG, FG)

**Equipamiento/función**  
• Sistema de separación de sustancias sólidas  
– Depósito colector  
– 2x depósitos de sólidos  
– 2x bombas para aguas residuales  
– Red completa de tuberías incl. conexiones de alimentación e impulsión y válvula antirretorno

- Características especiales**
- Costes de mantenimiento y funcionamiento reducidos
  - La zona de la bomba se mantiene seca, limpia y libre de olores
  - La instalación permanece completamente funcional incluso mientras se realiza el mantenimiento de una bomba
  - Poco desgaste

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

*Agitador de motor sumergible Serie*  
Wilo-EMU TR 14 a TR 28

**Modelo**  
Agitador de motor sumergible compacto y de accionamiento directo

**Aplicación**  
Arremolinamiento de depósitos y sólidos en el depósito de retención y el pozo de la bomba; destrucción de las capas de barro flotante; otras áreas de aplicación en la agricultura y el abastecimiento de agua

**Q máx.**  
Fuerza de empuje: 45 - 330 N

- Datos técnicos**
- Alimentación eléctrica: 3-400 V, 50 Hz
  - Modo de funcionamiento sumergido: S1
  - Tipo de protección: IP 68
  - Temperatura máx. del fluido: 40 °C
  - Cierre mecánico con combinación SiC/SiC
  - Cojinete antifricción lubricado de forma permanente
  - Profundidad máx. de inmersión: 20 m

- Equipamiento/función**
- Instalación fija en paredes y suelos
  - Instalación flexible mediante el uso de un dispositivo de bajada o una fijación especial de tubo
  - Se puede desplazar vertical y horizontalmente gracias a la instalación con dispositivo de bajada

- Características especiales**
- Consumo de corriente reducido
  - Peso reducido
  - Modelos ATEX y FM
  - Hélice autolimpiante con buje
  - Fácil montaje del dispositivo de fijación de la hélice
  - Hélice en modelo de acero o PUR
  - Opcional: eje del motor hecho de material 1.4462

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

*Agitador de motor sumergible Serie*  
Wilo-EMU TR 22 a TR 40

**Modelo**  
Agitador de motor sumergible compacto y de accionamiento directo

**Aplicación**  
Arremolinamiento de depósitos y sólidos en el depósito de retención y el pozo de la bomba; destrucción de las capas de barro flotante; otras áreas de aplicación en la agricultura y el abastecimiento de agua

**Q máx.**  
Fuerza de empuje: 185 - 1100 N

- Datos técnicos**
- Alimentación eléctrica: 3-400 V, 50 Hz
  - Modo de funcionamiento sumergido: S1
  - Tipo de protección: IP 68
  - Temperatura máx. del fluido: 40 °C
  - Cierre mecánico con combinación SiC/SiC
  - Cojinete antifricción lubricado de forma permanente
  - Profundidad máx. de inmersión: 20 m

- Equipamiento/función**
- Instalación fija en paredes y suelos
  - Instalación flexible mediante el uso de un dispositivo de bajada
  - Se puede desplazar vertical y horizontalmente gracias a la instalación con dispositivo de bajada

- Características especiales**
- Hélice autolimpiante con buje
  - Fácil montaje del dispositivo de fijación de la hélice
  - Hélice en modelo de acero o PUR
  - Modelos ATEX y FM

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

*Agitador de motor sumergible Serie*  
Wilo-EMU TR 50-2 a TR 90-2  
Wilo-EMU TRE 90-2 con motor IE3

**Modelo**  
Agitador de motor sumergible con engranaje planetario de una etapa

**Aplicación**  
Aplicación en depósitos de activación del lodo y depósitos de lodo para la creación de corriente de fluido, suspensión de sólidos, homogeneización y prevención de formación de capas de lodos flotante; otras áreas de aplicación en la industria, la agricultura y el abastecimiento de agua

**Q máx.**  
Fuerza de empuje: 350 - 3940 N

- Datos técnicos**
- Alimentación eléctrica: 3-400 V, 50 Hz
  - Modo de funcionamiento sumergido: S1
  - Tipo de protección: IP 68
  - Temperatura máx. del fluido: 40 °C
  - Engranaje planetario de una etapa
  - Cierre mecánico con combinación SiC/SiC
  - Cojinete antifricción lubricado de forma permanente
  - Profundidad máx. de inmersión: 20 m

- Equipamiento/función**
- Instalación fija en paredes
  - Instalación flexible mediante el uso de un dispositivo de bajada
  - Se puede desplazar horizontalmente gracias a la instalación con dispositivo de bajada
  - Libre emplazamiento en el depósito con montaje mediante unidad de pie
  - Engranaje planetario de una etapa

- Características especiales**
- Engranaje planetario de una etapa para ajustar la velocidad de la hélice
  - Hélice autolimpiante
  - Fácil montaje del dispositivo de fijación de la hélice
  - Hélice en modelo de acero, PUR o PUR/GFK
  - Modelos ATEX y FM
  - Árbol de transmisión 1.4462
  - Tipo "TRE" con motores de rendimiento optimizado IE3 (derivados de IEC 60034-30)

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

*Agitador de motor sumergible Serie*  
Wilo-EMU TR 212 a TR 226  
Wilo-EMU TR 316 a TR 326  
Wilo-EMU TRE con motor IE3

**Modelo**  
Agitador de motor sumergible con engranaje planetario de dos etapas de velocidad lenta

**Aplicación**  
Mezcla y circulación energéticamente optimizadas de lodos activados; generación de velocidades de flujo en los canales de circulación; otras áreas de aplicación en la industria

**Q máx.**  
Fuerza de empuje: 470 - 4540 N

- Datos técnicos**
- Alimentación eléctrica: 3-400 V, 50 Hz
  - Modo de funcionamiento sumergido: S1
  - Tipo de protección: IP 68
  - Temperatura máx. del fluido: 40 °C
  - Engranaje planetario de dos etapas con segundo elemento epicicloidial intercambiable
  - Cierre mecánico con combinación SiC/SiC
  - Cojinete antifricción lubricado de forma permanente
  - Profundidad máx. de inmersión: 20 m

- Equipamiento/función**
- Libre emplazamiento en el depósito con montaje mediante unidad de pie
  - Instalación flexible
  - Engranaje planetario de dos etapas con segundo elemento epicicloidial intercambiable

- Características especiales**
- Engranaje planetario de dos etapas para ajustar la velocidad de la hélice
  - Hélice autolimpiante
  - Las aletas de la hélice se pueden reemplazar de forma individual
  - Fácil montaje de las aletas y el buje
  - Hélice en modelo GFK
  - Modelos ATEX y FM
  - Árbol de transmisión 1.4462
  - Tipo "TRE" con motores de alto rendimiento según IE3 (derivados de IEC 60034-30)

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

# Gestión del agua

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



## Gama de productos

*Bomba de recirculación*  
Serie  
Wilo-EMU RZP 20 a RZP 80-2

### Modelo

Agitador de motor sumergible con unidad de carcasa, de accionamiento directo (RZP 20 ..., RZP 25-2 ... RZP 40...) o con un engranaje planetario de una etapa (RZP 50-3 ..., RZP 60-3 ..., RZP 80-2 ...)

### Aplicación

Para la impulsión de aguas residuales por alturas de impulsión reducidas con caudales elevados, p. ej., entre depósitos de compensación, nitrificación y desnitrificación; para la impulsión de agua de proceso, no depurada, pura y de refrigeración, p. ej., en instalaciones de esmaltado o para el tratamiento de agua potable; generación de corriente de fluido en canales de agua, p. ej., en parques de atracciones

**Q máx.**  
6.800 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
1,1 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica: 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Tipo de protección: IP 68
- Temperatura máx. del fluido: 40 °C
- Las unidades son de accionamiento directo o con engranaje planetario de una etapa
- Cierre mecánico con combinación SiC/SiC
- Cojinete antifricción lubricado de forma permanente
- Profundidad máx. de inmersión: 20 m

### Equipamiento/función

- Instalación fija directamente en el tubo de flujo
- Instalación flexible mediante el uso de un dispositivo de bajada
- Posible montaje vertical o Inline

### Características especiales

- Inundable
- Construcción vertical o Inline
- Hélice autolimpiante, parcialmente con buje de hélice
- Hélice en modelo de acero o PUR
- Modelos ATEX y FM

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales





## Industria

Bombas y sistemas de bombeo para circuitos de agua de refrigeración y calefacción, captación de agua, abastecimiento de agua y agua para la extinción de incendios y para el tratamiento de agua y el achique de aguas residuales.



### Central eléctrica de Anpara, India. Eficiencia en gran formato.

#### La tarea:

la central eléctrica de Anpara, con una potencia de 1.630 MW, es la más grande de la zona de Uttar Pradesh. Las centrales de este tamaño requieren un suministro continuo de grandes cantidades de refrigerante

#### La solución:

Wilo desarrolló su sistema más potente hasta el momento. Cada una de las 5 bombas tubulares de Anpara proporciona un caudal de 35.600 m<sup>3</sup>/h. Además de la enorme velocidad de flujo, el cliente también requería un alto nivel de rendimiento del 90 %.



**Captación de agua.**

**Bomba centrífuga con difusor de álabes en ejecución vertical de Wilo.**  
Nuevas dimensiones para el transporte de agua.



**Circuito de agua de cal.**

**Bomba sumergible Wilo-EMU FA.**  
Óptima protección contra el desgaste.



**Abastecimiento de agua de proceso.**

**Bomba sumergible Wilo-EMU KM.**  
Abastecimiento de agua adaptado a las necesidades.



**Salzgitter Flachstahl GmbH, Salzgitter, Alemania.**

En el control exacto de la climatización de áreas especiales de almacenamiento, producción y oficinas y en aplicaciones de temperatura baja, las bombas de Wilo han demostrado lo que valen... también en las instalaciones de extinción de incendios, abastecimiento de agua, desagüe y tratamiento de agua.

**La tarea:**

después de la ampliación del tren de laminación de fleje de agua caliente, el aumento de la producción también incrementó la carga del circuito de agua de cal de 8.000 a 11.000 m<sup>3</sup>/h. Ello hizo necesario un segundo circuito.

**La solución:**

se utilizó una bomba de motor sumergible Wilo-EMU FA 30 altamente resistente al desgaste. Tuvo una vida útil de más de un año y dos técnicos pudieron reemplazarla fácilmente en tan sólo dos días. Una comparación con las bombas estándar instaladas previamente: una reducción considerable de los costes del ciclo de duración.

**Máxima productividad con el mínimo consumo de energía.**

El transporte de fluidos muy variados es la base de muchos procesos de producción industriales. Las bombas y las instalaciones de Wilo para el comercio y la industria garantizan un alto nivel de seguridad, flexibilidad y eficacia. Nuestro punto fuerte reside en aplicaciones en la periferia que acompaña a los procesos, en una gran variedad de ámbitos como la industria alimentaria y metalúrgica, la minería y la generación de electricidad. También en la climatización precisa de áreas especiales de almacenamiento, producción y oficinas como por ejemplo en aplicaciones de baja temperatura, las bombas de Wilo convienen, – también en la tecnología de extinción de incendios y el abastecimiento, desagüe y tratamiento de agua. Nuestra competencia reconocida es el resultado de una gama de productos perfeccionada, un conocimiento integrado y una gestión eficaz de la calidad.



**Paulaner Brauerei GmbH & Co KG, Múnich, Alemania.**

**Suministro a medida de agua para elaborar cerveza.**

**La tarea:**

para la fermentación y otros pasos del proceso adicionales, como por ejemplo a limpieza de las botellas, la fábrica de cerveza necesita unos 900.000 m<sup>3</sup> de agua al año. 5 pozos con una profundidad de hasta 240 m debían cubrir esta gran demanda de agua.

**La solución:**

se equipó cada uno de los pozos con una bomba sumergible multietapas robusta Wilo-EMU NK 82. Desde una profundidad de 80 m, estas 5 bombas satisfacen la demanda variable de agua durante la producción continua de cerveza. Los controles de bombas de velocidad variable con convertidores de frecuencia garantizan un abastecimiento de agua adaptado a las necesidades y con una extraordinaria eficiencia energética.

## Catálogo en línea de Wilo.

Todas las bombas para la industria de un solo vistazo.

The image shows a laptop screen displaying the Wilo-Online Catalogue website. The page is titled "Wilo-Online Catalogue" and shows the product "Wilo-Helix VE 22/36/52 (8'')". The product is a vertical multistage centrifugal pump with a green motor and a stainless steel body. To the right of the product image is a performance graph showing the pump curves for Helix VE 22, 36, and 52 models at 50 Hz. The graph plots head (H) in meters on the y-axis (0 to 200) against flow rate (Q) in m³/h on the x-axis (0 to 80). Below the graph, there are sections for "Design", "Application", "Equipment/function", and "Scope of delivery".

**Wilo-Online Catalogue**

Online Catalogue » Helix VE 22/36/52 (8'')

Wilo-Helix VE 22/36/52 (8'')



**Design**  
Non-self-priming, high-efficiency vertical high-pressure multistage centrifugal pump version with in-line connections and integrated, air-cooled frequency converter

**Application**

- Water supply and pressure boosting
- Industrial circulation systems
- Process water

**Equipment/function**

- Integrated frequency converter, motor temperature monitoring and
- Corrosion-resistant impellers, diffusers and stage housing

**Scope of delivery**

- Multistage high-pressure centrifugal pump with frequency converter
- Screws, nuts and seals for fixation of the counter flange
- Installation and operating instructions

Pump curves in accordance with ISO 9906, class 2

Internet | Geschützter Modus: Aktiv

## Resumen de los productos. Industria.



### Procesos industriales. desde la página 54

Bombas para aplicaciones de la periferia que acompaña a los procesos en las industrias alimentaria y metalúrgica, en la minería y en la generación de energía.



### Calefacción, refrigeración, climatización. desde la página 57

Bombas, sistemas de bombeo y accesorios para aplicaciones de calefacción y refrigeración y climatización.



### Abastecimiento de agua. desde la página 59

Bombas, sistemas de bombeo y accesorios para

- > Abastecimiento de agua y subida de presión
- > Abastecimiento de agua para la extinción de incendios
- > Tratamiento de aguas
- > Captación de agua
- > Desalinización



### Aguas sucias y residuales. desde la página 64

Bombas, sistemas de bombeo y accesorios para

- > Recogida y transporte de aguas residuales
- > Tratamiento de aguas residuales
- > Desagüe

## Industria

**Campo de aplicación**  
Procesos industriales



### Gama de productos

Bombas monobloc de rotor seco  
Serie  
Wilo-CronoBloc-BL

### Modelo

Bomba de rotor seco en construcción monobloc con conexión embreada

### Aplicación

Para la impulsión de agua fría y caliente (según VDI 2035) sin sustancias abrasivas en instalaciones de calefacción, de agua fría y de agua de refrigeración.

**Q máx.**  
360 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
105 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +140 °C
- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal DN 32 a DN 150
- Presión de trabajo máx. 16 bares (25 bares bajo consulta)

### Equipamiento/función

Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción monobloc, con boca de aspiración axial y boca de impulsión dispuesta radialmente con

- Cierre mecánico
- Conexión embreada con conexión de medición de la presión R 1/8
- linterna
- Acoplamiento
- Motor normalizado IEC

### Materiales

- Carcasa de la bomba de serie: EN-GJL-250 Opcional: EN-GJS-400-18
- Rodete (de serie): EN-GJL-200 Ejecución especial: bronce G-CuSn10
- Eje: 1.4122
- Cierre mecánico: AQEGG otros cierres mecánicos bajo consulta

### Características especiales

- Motores con alta eficiencia de serie: desde motores con una potencia nominal de 0,75 kW con tecnología IE2
- Cumple los requisitos de los usuarios gracias a su potencia y las dimensiones principales según EN 733
- Larga vida del motor gracias a los orificios de evacuación de condensados de serie en la carcasa del motor
- Protección contra la corrosión mediante revestimiento de cataforesis

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Calefacción, climatización, refrigeración



### Gama de productos

Bombas de rotor seco de serie  
Serie  
Wilo-CronoNorm-NLG

### Modelo

Bomba de placa base con aspiración axial

### Aplicación

- Impulsión de agua limpia o ligeramente sucia (máx. 20 ppm) sin sustancias sólidas para la circulación de agua, la transmisión y la subida de presión
- Para la impulsión de agua fría y caliente (según VDI 2035) sin sustancias abrasivas en
- instalaciones de calefacción, agua fría y agua de refrigeración
- Aplicaciones en el abastecimiento comunitario de agua, el riego, la edificación, la industria en general, centrales energéticas, etc.

**Q máx.**  
1.650 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
103 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +120 °C
- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetros nominales DN 150 a DN 300
- Presión de trabajo máx. 16 bares

### Equipamiento/función

- Bomba de carcasa espiral horizontal de una etapa horizontal con soporte de rodamiento y anillos de desgaste reemplazables en construcción industrial
- Sellado del eje mediante cierres mecánicos según EN 12756 o prensaestopas
- Carcasa espiral con patas de la bomba fundidas directamente. Cojinete del eje de bomba mediante rodamientos ranurados de bolas lubricados con grasa
- Acoplamiento del eje con manguito intermedio

### Materiales

- Carcasa de la bomba y cubierta de presión: EN-GJS-500-7
- Soporte de rodamiento: EN-GJL-250
- Rodete: EN-GJL-250 (ejecución especial: G-CuSn10)
- Eje: 1.4028
- Anillos de desgaste: G-CuSn10
- Cierre mecánico: AQ1EGG (otros cierres mecánicos bajo consulta)

### Características especiales

- Motores con tecnología IE2 con alta eficiencia de serie
- Costes del ciclo de duración reducidos gracias al rendimiento optimizado
- Cierre mecánico bidireccional con inundación forzada
- Anillos de desgaste reemplazables
- Valores NPSH bajos, óptimas características de cavitación
- Alta disponibilidad de los motores normalizados IEC en todo el mundo

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Procesos industriales



### Gama de productos

Bombas normalizadas  
Serie  
Wilo-CronoNorm-NL  
Wilo-VeroNorm-NPG

### Modelo

Bomba centrífuga de baja presión de una etapa con aspiración axial, según EN 733 e ISO 5199, montada sobre una placa base.

### Aplicación

- Impulsión de agua limpia o ligeramente sucia (máx. 20 ppm) sin sustancias sólidas para la circulación, la transmisión y la subida de presión.
- Para la impulsión de agua de calefacción según VDI 2035, mezclas de agua-glicol, agua fría/de refrigeración y agua para uso industrial.
- Aplicaciones en el abastecimiento comunitario de agua, el riego, la edificación, la industria, centrales energéticas, etc.

**Q máx.**  
3.000 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
140 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +140 °C
- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal en el lado de aspiración DN 50 a DN 500
- Diámetro nominal en el lado de impulsión DN 32 a DN 500
- Presión de trabajo máxima: según el tipo y la aplicación hasta 16 bares

### Equipamiento/función

- Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción monobloc con acoplamiento, protección del acoplamiento, motor y placa base
- Cierre mecánico o prensaestopas
- Motor de fábrica de Wilo o motor ATB

### Materiales:

- Carcasa de la bomba: EN-GJL-250
- Rodete: EN-GJL-250
- Eje: 1.4028

### Características especiales

- Motores con alta eficiencia de serie: desde motores con una potencia nominal de 0,75 kW con tecnología IE2
- Otros materiales y modelos bajo consulta

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Procesos industriales



### Gama de productos

Bombas normalizadas según EN 733  
Serie  
Serie NOLH  
Serie NOEH

### Modelo

Bomba centrífuga de una etapa montada sobre una placa base

### Aplicación

- Para el suministro de fluidos limpios o ligeramente sucios sin sustancias sólidas. Para uso en las aplicaciones siguientes:
- Procesos industriales
- Industria alimentaria no higiénica
- Generación de energía
- Circulación del agua en la industria metalúrgica
- Instalaciones de calefacción, climatización y refrigeración

**Q máx.**  
1.800 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
140 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +120 °C
- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Diámetro nominal en el lado de impulsión DN 32 a DN 125
- Presión de trabajo máx. PN 16

### Equipamiento/función

- Bomba centrífuga horizontal de una etapa con conexión de succión axial y conexión de impulsión radial mirando hacia arriba
- Dimensiones y potencia hidráulica como en EN 733
- Sistema hidráulico de fundición gris (ML) o acero inoxidable (MX) en función del modelo.
- Sellada mediante cierre mecánico no refrigerado
- Modelo con o sin acoplamiento con espaciador
- Rotor IEC de serie de 2 o 4 polos
- Placa base hecha de acero o fundición gris
- Suministrada como instalación completa (bomba, acoplamiento, protección del acoplamiento, motor y placa base) o sin motor o sólo bomba con extremo del eje libre

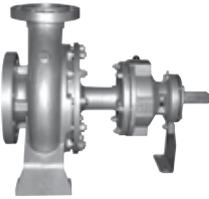
### Características especiales

- El diámetro de rodete está debidamente ajustado al punto de funcionamiento
- Muchas opciones de modelo para el sellado del eje
- Modelos 60 Hz o ATEX bajo consulta

### Información

Documentación bajo consulta

**Campo de aplicación**  
Procesos industriales



**Gama de productos**

Bombas normalizadas según EN 733 y EN 22858  
Serie  
Serie NESD  
Serie NESE

**Modelo**

Bomba centrífuga de una etapa montada sobre una placa base

**Aplicación**

Para la transferencia de calor o la circulación de agua caliente en procesos industriales, para la generación de energía o en la edificación.

**Q máx.**  
600 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
90 m

**Datos técnicos**

- Temperatura máx. del fluido permitida: 207 °C
- NESE: 0 °C ... 120 °C (40 bares)
- 120 °C ... 200 °C (35 bares)
- 200 °C ... 230 °C (32 bares)
- Temperatura mínima del fluido: 170 °C
- Diámetro nominal en el lado de impulsión DN 32 a DN 125
- Presión de trabajo máx. NESD: PN 25; NESE: PN 25

**Equipamiento/función**

- Bomba centrífuga horizontal de una etapa con conexión de succión axial y conexión de impulsión radial mirando hacia arriba
- Dimensiones y potencia hidráulica como en EN 22858
- La construcción autorrefrigerada especial permite utilizar un sellado del eje no refrigerado. No se requiere un dispositivo de refrigeración adicional o externo.
- Sistema hidráulico de fundición nodular EN-GS400 (modelo MG)
- Modelo de brida según EN 1092-1
- Modelo con o sin acoplamiento con espaciador
- Motor IEC de serie de 2 o 4 polos y 50 Hz
- Placa base hecha de acero o fundición gris
- Suministrada como instalación completa (bomba, acoplamiento, protección del acoplamiento, motor y placa base) o sin motor o sólo bomba con extremo del eje libre

**Características especiales**

- El diámetro de rodete está debidamente ajustado al punto de funcionamiento
- Modelos 60 Hz o ATEX bajo consulta

**Información**

Documentación bajo consulta

**Campo de aplicación**  
Procesos industriales



**Gama de productos**

Bombas normalizadas según EN 733 Serie Serie NFCH

**Modelo**

Bomba centrífuga de baja presión de una etapa montada sobre una placa base

**Aplicación**

Para la impulsión de fluidos transportadores de calor minerales o sintéticos de hasta 350 °C, p.ej.: en procesos industriales o para la generación de energía

**Q máx.**  
1.000 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
90 m

**Datos técnicos**

- Rango de temperaturas permitido hasta +350 °C, en función de la presión de trabajo máx.: 0 °C ... 120 °C (16 bares)
- 120 °C ... 300 °C (13 bares)
- 300 °C ... 350 °C (16 bares)
- Diámetro nominal en el lado de impulsión DN 32 a DN 125
- Presión de trabajo máx. PN 16

**Equipamiento/función**

- Bomba centrífuga horizontal de una etapa con conexión de succión axial y conexión de impulsión radial mirando hacia arriba
- Dimensiones y potencia hidráulica como en EN 733
- La construcción autorrefrigerada con barrera de temperatura doble permite utilizar un sellado del eje no refrigerado, lo cual reduce la pérdida de calor.
- El cierre mecánico de serie corresponde a un conductor de calor medio
- Modelo con o sin acoplamiento con espaciador
- Motor IEC de serie de 2 o 4 polos y 50 Hz
- Suministrada como instalación completa (bomba, acoplamiento, protección del acoplamiento, motor y placa base) o sin motor o sólo bomba con extremo del eje libre

**Características especiales**

- El diámetro de rodete está debidamente ajustado al punto de funcionamiento
- Modelos 60 Hz o ATEX bajo consulta

**Información**

Documentación bajo consulta

**Campo de aplicación**  
Procesos industriales



**Gama de productos**

Bomba de inmersión Serie Serie Norma V

**Modelo**

Bomba de inmersión de una etapa con sistema hidráulico de la bomba como en EN 733

**Aplicación**

Para la impulsión de fluidos limpios o ligeramente contaminados en procesos industriales y en el tratamiento de aguas residuales, así como para el transporte de productos de aceite mineral ligeros. Para la instalación en depósitos, recipientes, cisternas y pozos

**Q máx.**  
200 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
180 m

**Datos técnicos**

- Rango de temperaturas permitido hasta +120 °C
- Diámetro nominal en el lado de impulsión DN 32 a DN 100
- Presión de trabajo máx. PN 16
- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Viscosidad máx. 150 cSt

**Equipamiento/función**

- Bomba tubular de una etapa, cámara de presión
- Aspiración axial
- Conexión en el lado de impulsión por encima u opcionalmente también por debajo de la placa de conexión
- Modelo con brida en PN 10/16/25
- Modelos básicos: VCS: base ajustable y acoplamiento fijo VEM: soporte de fundición gris y acoplamiento fijo VTM: soporte del cojinete y acoplamiento semielástico
- Motor IEC B14/V1, 1450 o 2900 1/min (60 Hz bajo consulta)
- Opcional: interruptor de flotador protegido contra explosión;
- Opcional: lubricación externa del cojinete o lubricación proporcionada por el fluido (de serie)

**Características especiales**

- Mantenimiento reducido
- No hay sellado del eje
- Aspiración silenciosa
- Motor normalizado IEC intercambiable
- Acoplamiento semielástico con el modelo VTM

**Información**

Documentación bajo consulta

**Campo de aplicación**  
Procesos industriales



**Gama de productos**

Bomba de inmersión Serie Serie MMI 50 V

**Modelo**

Bomba de inmersión multietapas

**Aplicación**

Para la impulsión de agua limpia o ligeramente sucia en procesos industriales o en el tratamiento de aguas. Ideal para las situaciones en la que no hay espacio para la instalación. Para la instalación en depósitos, recipientes, cisternas y pozos

**Q máx.**  
30 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
180 m

**Datos técnicos**

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +120 °C
- Diámetro nominal en el lado de impulsión DN 32 a DN 100
- Presión de trabajo máx. PN 10 o PN 16
- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Viscosidad máx. 150 cSt

**Equipamiento/función**

- VCS: base ajustable y acoplamiento fijo; VEM: soporte de fundición gris y acoplamiento fijo; VTM: soporte del cojinete y acoplamiento semielástico VTMRI: soporte del cojinete y acoplamiento semielástico con flujo interno (sellado del eje) para espacios de instalación reducidos VRI: soporte de fundición gris, acoplamiento fijo y flujo interno (sellado del eje) para espacios de instalación reducidos

**Características especiales**

- Mantenimiento reducido
- No hay sellado mecánico del eje
- Aspiración silenciosa
- Motor normalizado IEC intercambiable
- Acoplamiento semielástico con el modelo VTM
- Sellado interno para el lado de impulsión y sellado mecánico del eje en los modelos VTMRI y VRI
- Todas las piezas que entran en contacto con el fluido están hechas de acero inoxidable
- Para aplicaciones de alta presión

**Información**

Documentación bajo consulta

## Industria

**Campo de aplicación**  
Procesos industriales



### Gama de productos

*Bombas multietapas*  
Serie  
Series RN, HS, IPB, PJ, STD PLURO,  
FG/FH

### Modelo

Bomba centrífuga de alta presión multietapas en módulo montada sobre una placa base

### Aplicación

Para uso industrial en aplicaciones de alta presión, como por ejemplo:

- Industria metalúrgica
- Desagüe de minas
- Plantas desalinizadoras
- Suministro de calderas
- Abastecimiento de agua para la extinción de incendios
- Limpieza a alta presión
- Abastecimiento de agua

**Q máx.**  
1.000 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
1800 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido hasta +80 °C o +160 °C bajo consulta
- Presión de trabajo máx. 180 bares
- Diámetro nominal en el lado de impulsión DN 32 a DN 250

### Equipamiento/función

- Bomba centrífuga de alta presión en módulo
- Modelo industrial de 2 a 15 etapas
- Segmentos enroscados
- Compensación axial hidráulica
- Sellado del eje con cierre mecánico o prensaestopas
- Opcionalmente con varias salidas de presión, por ejemplo: aplicaciones para la extinción de incendios
- Motores de 50 Hz de 2 o 4 polos, 60 Hz bajo consulta
- Suministrada como instalación completa (bomba, acoplamiento, motor sobre placa base) o sin motor o sólo bomba con extremo del eje libre

### Características especiales

- La construcción modular garantiza una ejecución de la bomba con diversos materiales y versiones que puede adaptarse para satisfacer de forma precisa las necesidades de los clientes
- La compensación de presión hidráulica descarga los cojinetes y garantiza una vida útil más larga.
- Varias conexiones de impulsión opcionales permiten suministrar distintas presiones desde una bomba simple.

### Información

Documentación bajo consulta

**Campo de aplicación**  
Procesos industriales, abastecimiento de agua



### Gama de productos

*Bomba con carcasa partida axialmente*  
Serie  
Wilo-SCP

### Modelo

Bomba centrífuga de baja presión con carcasa partida axialmente montada en una placa base

### Aplicación

Para la impulsión de agua de calefacción según VDI 2035, mezclas de agua-glicol, agua fría/de refrigeración y agua para uso industrial. Aplicaciones en el abastecimiento comunitario de agua, el riego, la edificación, la industria, centrales energéticas, etc.

**Q máx.**  
3.400 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
245 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido -8 °C a +120 °C
- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal en el lado de aspiración DN 65 a DN 500
- Diámetro nominal en el lado de impulsión DN 50 a DN 400
- Presión de trabajo máxima: 16 bares

### Equipamiento/función

- Bomba centrífuga de baja presión de 1 o 2 etapas en construcción monobloc
- Suministrada como instalación completa (bomba con acoplamiento, protección del acoplamiento, motor y placa base) o sin motor o sólo sistema hidráulico de la bomba
- Sellado del eje con cierre mecánico o prensaestopas
- Motores de 4 polos y 6 polos

### Materiales:

- Carcasa de la bomba: EN-GJL-250
- Rodete: G-CuSn 10
- Eje: X12Cr13

### Características especiales

- Capacidades mayores hasta 17.000 m<sup>3</sup>/h bajo consulta
- Motores especiales y otros materiales bajo consulta

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Procesos industriales, abastecimiento de agua



### Gama de productos

*Bombas centrífugas con difusor de álabes en ejecución vertical*  
Serie  
Series VMF, CNE, VAF

### Modelo

Bombas tubulares montadas en seco con sistema hidráulico sumergido axial o semiaxial

### Aplicación

Para el abastecimiento de agua comunitaria o industrial y

- Riego
- Abastecimiento de agua para la extinción de incendios
- Abastecimiento de agua de refrigeración
- Desagüe y protección contra reboso

**Q máx.**  
40.000 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
450 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido 80 °C a 105 °C
- Diámetro nominal DN 100 a DN 2000

### Equipamiento/función

- Para los tipos de montaje con boca de impulsión para instalación bajo suelo, sobre suelo o entre dos cubiertas
- Modelo
  - como ejecución extensible o no extensible
  - con sistema hidráulico axial o semiaxial, simple o multietapas
  - con eje abierto para la lubricación de cojinetes con el fluido o con el revestimiento del eje para una lubricación de cojinetes por separado
- Opciones de accionamiento: motor eléctrico, motor diésel o turbina de vapor

### Características especiales

- Superficie mínima requerida
- Alto rendimiento hidráulico
- Sistema hidráulico de bomba sumergida
- Construcción orientada a la tarea específica conforme a las demandas del cliente

### Información

Documentación bajo consulta

**Campo de aplicación**  
Calefacción, climatización, refrigeración  
Sistemas industriales de circulación



**Gama de productos**

Bombas de alta eficiencia de rotor seco en construcción Inline  
Serie  
Wilo-Stratos GIGA

**Modelo**

Bomba inline de alta eficiencia con motor de conmutación electrónica y adaptación electrónica de la potencia en construcción de rotor seco. Ejecución como bomba centrífuga de baja presión de una etapa con conexión embrizada y cierre mecánico.

**Aplicación**

Impulsión de agua de calefacción (según VDI 2035), agua fría y mezclas de agua/glicol sin sustancias abrasivas en instalaciones de calefacción, agua fría y refrigeración.

**Q máx.**  
44 m³/h

**H máx.**  
52 m

**Datos técnicos**

- Rango de temperaturas del fluido permitido -20 °C a +140 °C
- Alimentación eléctrica: 3-400 V (±10 %), 50 Hz/60 Hz
- 3-400 V (±10 %), 50 Hz/60 Hz
- 3-380 V (-5 %/+10 %), 50 Hz/60 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Presión de trabajo máx. 16 bares a +120 °C, 13 bares a +140 °C

**Equipamiento/función**

Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción Inline con

- Cierre mecánico
- Conexión embrizada
- linterna
- Acoplamiento

• Motor de conmutación electrónica con adaptación electrónica de la potencia

**Materiales:**

- Carcasa de la bomba y linterna: EN-GJL-250
  - Rodete: PPS-GF40
  - Eje: 1.4122
  - Cierre mecánico: AQ1EGG
- otros cierres mecánicos: bajo consulta

**Características especiales**

- Bomba de alta eficiencia innovadora para los máximos niveles de rendimiento, basada en un nuevo diseño de rotor seco de Wilo
- Motor de conmutación electrónica de alta eficiencia (niveles de rendimiento superiores a los valores límite IE4 según IEC TS 60034-31 Ed.1)
- Nuevo sistema hidráulico adaptado de forma óptima a la tecnología de motor de conmutación electrónica
- Adaptación electrónica de la potencia integrada
- Diseño extremadamente compacto que permite ahorrar espacio
- Funcionamiento sencillo gracias a la tecnología de botón rojo y a la pantalla de eficacia probada
- Varios modos de regulación Δp-c, Δp-v, PID y n-const. (modo de regulación)
- Margen de regulación hasta tres veces mayor que en las bombas con regulación electrónica convencionales
- Interfaces analógicas 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Interfaces opcionales para la comunicación por bus mediante módulos IF enchufables
- Gestión de bombas dobles integrada con conexión de carga punta de rendimiento optimizado

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración  
La serie se amplía continuamente.

**Campo de aplicación**  
Calefacción, climatización, refrigeración  
Sistemas industriales de circulación



**Gama de productos**

Bombas de ahorro energético de rotor seco en construcción Inline  
Serie  
Wilo-VeroLine-IP-E  
Wilo-VeroTwin-DP-E

**Modelo**

Bomba de rotor seco con regulación electrónica en construcción Inline con conexión embrizada y adaptación automática de la potencia

**Aplicación**

Para la impulsión de agua de calefacción (según VDI 2035), mezclas agua-glicol y agua fría y de refrigeración sin sustancias abrasivas en instalaciones de calefacción, agua fría y refrigeración

**Q máx.**  
170 m³/h

**H máx.**  
30 m

**Datos técnicos**

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +120 °C
- Alimentación eléctrica: 3-400 V, 50 Hz; 3-380 V, 60 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal DN 32 a DN 80
- Presión de trabajo máx. 10 bares (ejecución especial: 16 bares)

**Equipamiento/función**

Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción Inline con

- Cierre mecánico
- Conexión embrizada
- Motor con adaptación electrónica de la potencia integrada
- DP-E con clapeta de conmutación

**Materiales:**

- Carcasa de la bomba y linterna: EN-GJL-250
  - Rodete: PPO-GF30
  - Eje: 1.4021
  - Cierre mecánico: AQEGG
- Otros cierres mecánicos: bajo consulta

**Características especiales**

- Motores con alta eficiencia de serie; desde motores con una potencia nominal de 0,75 kW con tecnología IE2
- Ahorro de corriente gracias a la regulación electrónica de la potencia integrada
- Funcionamiento sencillo con la tecnología de botón rojo y la pantalla
- Varios modos de regulación Δp-c, Δp-v, PID y n-const. (modo de regulación)
- Interfaces analógicas 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Interfaces opcionales para la comunicación por bus mediante módulos IF enchufables
- Gestión de bombas dobles integrada
- Protección total del motor integrada (termistor) con sistema electrónico de disparo

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

**Campo de aplicación**  
Calefacción, climatización, refrigeración  
Sistemas industriales de circulación



**Gama de productos**

Bombas de ahorro energético de rotor seco en construcción Inline  
Serie  
Wilo-CronoLine-IL-E  
Wilo-CronoTwin-DL-E

**Modelo**

Bomba de rotor seco con regulación electrónica en construcción Inline con conexión embrizada y adaptación automática de la potencia

**Aplicación**

Para la impulsión de agua de calefacción (según VDI 2035), mezclas agua-glicol y agua fría y de refrigeración sin sustancias abrasivas en instalaciones de calefacción, agua fría y refrigeración

**Q máx.**  
680 m³/h

**H máx.**  
65 m

**Datos técnicos**

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +140 °C
- Alimentación eléctrica: 3-400 V, 50 Hz; 3-380 V, 60 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal DN 40 a DN 80
- Presión de trabajo máx. 16 bares

**Equipamiento/función**

Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción Inline con

- Cierre mecánico
- Conexión embrizada
- linterna
- Acoplamiento
- Motor con adaptación electrónica de la potencia integrada
- DL-E con clapeta de conmutación

**Materiales:**

- Carcasa de la bomba y linterna: EN-GJL-250
  - Rodete: Ejecución de serie: EN-GJL200
  - Ejecución especial: G-CuSn 10
  - Eje: 1.4122
  - Cierre mecánico: AQEGG
- Otros cierres mecánicos: bajo consulta

**Características especiales**

- Motores con tecnología IE2 para una alta eficiencia de serie
- Ahorro de corriente gracias a la regulación electrónica de la potencia integrada
- Funcionamiento sencillo con la tecnología de botón rojo y la pantalla
- Varios modos de regulación Δp-c, Δp-v, PID y n-const. (modo de regulación)
- Interfaces analógicas 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Interfaces opcionales para la comunicación por bus mediante módulos IF enchufables
- Gestión de bombas dobles integrada
- Protección total del motor integrada (termistor) con sistema electrónico de disparo

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

**Campo de aplicación**  
Calefacción, climatización, refrigeración  
Sistemas industriales de circulación



**Gama de productos**

Bombas estándar de rotor seco en construcción Inline  
Serie  
Wilo-VeroLine-IPL  
Wilo-VeroTwin-DPL

**Modelo**

Bomba de rotor seco en construcción Inline con conexión roscada o conexión embrizada

**Aplicación**

Para la impulsión de agua de calefacción (según VDI 2035), mezclas agua-glicol y agua fría y de refrigeración sin sustancias abrasivas en instalaciones de calefacción, agua fría y refrigeración

**Q máx.**  
245 m³/h

**H máx.**  
52 m

**Datos técnicos**

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +120 °C
- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal Rp 1 a DN 100
- Presión de trabajo máx. 10 bares (ejecución especial: 16 bares)

**Equipamiento/función**

Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción Inline con

- Cierre mecánico
- Para conexión embrizada con conexión de medición de la presión R 1/8
- Motor con eje prolongado
- DPL con clapeta de conmutación

**Materiales:**

- Carcasa de la bomba y linterna: EN-GJL-250
- Rodete: PPO reforzado con fibra de vidrio EN-GJL-200 (en función del tipo de bomba)
- Eje: 1.4021
- Cierre mecánico: AQEGG; otros cierres mecánicos bajo consulta

**Características especiales**

- Motores con alta eficiencia de serie; desde motores con una potencia nominal de 0,75 kW con tecnología IE2
- Orificios de evacuación de condensados en las carcassas del motor y las linternas
- Modelo de serie: Motor con eje prolongado
- Modelo N: motor normalizado B5 o V1 con eje de quita y pon de acero inoxidable
- Cierre mecánico bidireccional con inundación forzada
- Fácil montaje gracias a las patas con taladros roscados en la carcasa de la bomba

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

## Industria

### Campo de aplicación

Calefacción, climatización, refrigeración  
Sistemas industriales de circulación



### Gama de productos

Bombas estándar de rotor seco en construcción Inline  
Serie  
Wilo-CronoLine-IL  
Wilo-CronoTwin-DL

### Modelo

Bomba de rotor seco en construcción Inline con conexión embreadada

### Aplicación

Para la impulsión de agua de calefacción (según VDI 2035), mezclas agua-glicol y agua fría y de refrigeración sin sustancias abrasivas en instalaciones de calefacción, agua fría y refrigeración

**Q máx.**  
1.150 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
110 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +140 °C
- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal DN 32 a DN 250
- Presión de trabajo máx. 16 bares (25 bares bajo consulta)

### Equipamiento/función

- Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción Inline con
- Cierre mecánico
- Conexión embreadada con conexión de medición de la presión R □
- Linterna
- Acoplamiento
- Motor normalizado IEC
- DL con clapeta de conmutación

### Materiales:

- Carcasa de la bomba y linterna: Ejecución de serie: EN-GJL-250
- Opcional: fundición nodular EN-GJS-400-18-LT
- Rodete: De serie: EN-GJL200
- Ejecución especial: latón rojo G-CuSn 10
- Eje: 1.4122
- Cierre mecánico: AQEGG
- Otros cierres mecánicos: bajo consulta

### Características especiales

- Motores con alta eficiencia de serie; desde motores con una potencia nominal de 0,75 kW con tecnología IE2
- Costes del ciclo de duración reducidos gracias al rendimiento optimizado
- Orificios de evacuación de condensados de serie en las carcasas del motor
- Se puede utilizar de forma flexible en instalaciones de climatización y refrigeración, con facilidad de uso gracias al vaciado directo de los condensados mediante un diseño de la linterna optimizado (patentado)
- Cierre mecánico bidireccional con inundación forzosa
- Amplia disponibilidad de los motores normalizados (según las especificaciones de Wilo) y los cierres mecánicos de serie en todo el mundo
- Fácil montaje gracias a las patas con taldros roscados en la carcasa de la bomba

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

### Campo de aplicación

Calefacción, climatización, refrigeración  
Sistemas industriales de circulación



### Gama de productos

Bombas de rotor seco especiales en construcción Inline  
Serie  
Wilo-VeroLine-IPH-W  
Wilo-VeroLine-IPH-O

### Modelo

Bomba de rotor seco en construcción Inline con conexión embreadada

### Aplicación

IPH-W: para la impulsión de agua caliente sin sustancias abrasivas en sistemas industriales de circulación cerrados, calefacción a distancia, instalaciones de calefacción cerradas, etc.  
IPH-O: para la impulsión de aceite portador de calor en sistemas industriales de circulación cerrados

**Q máx.**  
80 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
38 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido IPH-W: -10 °C a +210 °C (como máx. a 23 bares)
- Rango de temperaturas permitido IPH-O: -10 °C a +350 °C (como máx. a 9 bares)
- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal DN 20 a DN 80

### Equipamiento/función

- Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción Inline con
- Cierre mecánico
- Conexión embreadada
- Linterna
- Motor con eje especial

### Características especiales

- Desde motores con una potencia nominal de 0,75 kW con tecnología IE2 para una alta eficiencia de serie
- Cierre mecánico bidireccional autorrefrigerado
- Gran variedad de aplicaciones gracias a un amplio rango de temperaturas del fluido sin piezas de desgaste adicionales

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

### Campo de aplicación

Calefacción, climatización, refrigeración  
Sistemas industriales de circulación



### Gama de productos

Bombas de rotor seco especiales en construcción Inline  
Serie  
Wilo-VeroLine-IPS

### Modelo

Bomba de rotor seco en construcción Inline con conexión roscada o conexión embreadada

### Aplicación

Para la impulsión de agua fría y caliente (según VDI 2035) sin sustancias abrasivas en instalaciones de calefacción, de agua fría y de agua de refrigeración.

**Q máx.**  
13 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
3 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido -10 °C a +140 °C
- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal Rp 1, DN 40 y DN 50
- Presión de trabajo máx. 10 bares o 6 bares para conexión embreadada

### Equipamiento/función

- Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción Inline con
- Cierre mecánico o prensaestopas
- Conexión embreadada o de rosca con conexión de medición de la presión R □
- Motor normalizado

### Materiales:

- Carcasa de la bomba y linterna: EN-GJL-200
- Rodete: plástico
- Eje: 1.4021
- Cierre mecánico: BVEGG
- Otros cierres mecánicos bajo consulta

### Características especiales

- Disponibilidad de los motores normalizados utilizados en todo el mundo

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

### Campo de aplicación

Calefacción, climatización, refrigeración  
Sistemas industriales de circulación



### Gama de productos

Bombas monobloc de rotor seco  
Serie  
Wilo-BAC

### Modelo

Bomba de rotor seco en construcción monobloc con conexión roscada o conexión Victaulic

### Aplicación

Para la impulsión de mezclas agua-glicol con 20 a 40 %

**Q máx.**  
80 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
25 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido -15 °C a +60 °C
- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 55
- Diámetro nominal G2/G 1½ (sólo BAC40.../S) o conexión Victaulic □ 60.3/48.3 mm (BAC 40.../R) □ 76.1/76.1 mm (BAC 70.../R)
- Presión de trabajo máx. 6,5 bares

### Equipamiento/función

- Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en construcción monobloc, con boca de aspiración axial y boca de impulsión dispuesta radialmente

### Materiales

- Carcasa de la bomba: PA 6.6 50 % GF
- Rodete: PA/PPO, reforzado con fibra de vidrio
- Eje: X30Cr13
- Cierre mecánico: BQEGG

### Características especiales

- Motores con alta eficiencia de serie; desde motores con una potencia nominal de 0,75 kW con tecnología IE2
- Costes del ciclo de duración reducidos gracias al rendimiento optimizado
- Carcasa de la bomba en plástico
- Modelo con conexión Victaulic o roscada (BAC 70/135... sólo con conexión Victaulic)

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**

Calefacción, climatización, refrigeración  
Sistemas industriales de circulación



**Gama de productos**

Bombas de rotor húmedo de alta eficiencia Premium  
Serie  
Wilo-Stratos  
Wilo-Stratos-D

**Modelo**

Bomba circuladora de rotor húmedo con conexión roscada o conexión embreadada, motor de conmutación electrónica y adaptación automática de la potencia.

**Aplicación**

Instalaciones de calefacción por agua caliente de todo tipo, aplicaciones de climatización, circuitos de refrigeración cerrados, sistemas industriales de circulación.

**Q máx.**

61 m³/h

**H máx.**

13 m

**Datos técnicos**

- Rango de temperaturas permitido -10 °C a +110 °C
- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP X4D
- Diámetro nominal Rp 1 a DN 100
- Presión de trabajo máx. de las bombas roscadas 10 bares
- Bombas embreadadas 6/10 bares / 6 bares (ejecución especial: 10 bares o 16 bares)

**Equipamiento/función**

- Motor de conmutación electrónica
- Modos de regulación preseleccionables Δp-c, Δp-v, Δp-T
- Reducción nocturna automática para aumentar aún más el potencial de ahorro
- Gestión de bombas dobles
- Tecnología de botón rojo para un funcionamiento sencillo
- Pantalla gráfica de la bomba con panel giratorio
- Control remoto por medio de interfaz de infrarrojos (módulo IR/monitor IR)
- Protección de motor integrada
- Ampliación de la instalación mediante módulos de interfaz reequipables para la comunicación: Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR etc.
- Carcasa de la bomba con revestimiento de cataforesis
- Bidas combinadas PN 6/PN 10 (para DN 32 a DN 65)
- Coquillas termoaislantes de serie para aplicaciones de calefacción

**Características especiales**

- Clase de eficiencia energética A
  - Ahorro de energía eléctrica de hasta un 80 % respecto a las bombas circuladoras sin regulación de la velocidad
  - Máximo rendimiento gracias a la tecnología de motor de conmutación electrónica
- Para otra bomba circuladora de serie, véanse también las páginas 10 y 17

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

**Campo de aplicación**

Calefacción, climatización, refrigeración  
Sistemas industriales de circulación



**Gama de productos**

Bombas estándar de rotor húmedo  
Serie  
Wilo-TOP-S  
Wilo-TOP-SD

**Modelo**

Bomba circuladora de rotor húmedo con conexión roscada o conexión embreadada.

**Aplicación**

Instalaciones de calefacción por agua caliente de todo tipo, sistemas industriales de circulación, instalaciones de agua fría y de climatización.

**Q máx.**

75 m³/h

**H máx.**

19 m

**Datos técnicos**

- Rango de temperaturas permitido -20 °C a +130 °C. En servicio de corta operación (2 h) hasta +140 °C
- Para utilizar con el módulo Wilo-Protect C: -20 °C a +110 °C
- Alimentación eléctrica:
  - 1~230 V, 50 Hz (según el tipo)
  - 3~400 V, 50 Hz
  - 3~230 V, 50 Hz (con enchufe conmutador opcional)
- Tipo de protección IP X4D
- Diámetro nominal Rp 1 a DN 100
- Presión de trabajo máx. bombas roscadas 10 bares  
bombas embreadadas 6/10 bares o 6 bares (ejecución especial: 10 bares o 16 bares)

**Equipamiento/función**

- Velocidades preseleccionables para adaptación de la potencia
- Brida combinada PN 6/PN 10 (DN 40 a DN 65)
- Carcasa de la bomba con revestimiento de cataforesis
- Coquillas termoaislantes de serie para aplicaciones de calefacción
- Funciones de protección del motor, de indicación y aviso ampliables
- Entradas de cable en ambos lados para facilitar la instalación

**Características especiales**

- Comunicación de las bombas mediante un módulo enchufable de instalación posterior sencillo y seguro
  - Instalación sencilla gracias a las bridas combinadas hasta un diámetro nominal DN 65
- Para otra bomba circuladora de serie, véanse también las páginas 11 y 17

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Calefacción, Climatización, Refrigeración

**Campo de aplicación**

Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

Bombas sumergibles  
Serie  
Wilo-Sub TWI 4 ...  
Wilo-Sub TWI 6 ...  
Wilo-Sub TWI 8 ...  
Wilo-Sub TWI 10 ...

**Modelo**

Bomba sumergible, multietapas

**Aplicación**

Abastecimiento de agua y agua potable de perforaciones y cisternas; abastecimiento de agua de proceso; abastecimiento de agua comunitaria y de uso industrial; riego por aspersión y riego; subida de presión; bajada del nivel de agua; para la impulsión de agua sin componentes de fibra larga o abrasivos

**Q máx.**

165 m³/h

**H máx.**

500 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50 Hz (sólo TWI 4 ...) o 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Temperatura del fluido: 3~20 °C o 3~30 °C
- Flujo mín. en el motor: 0,08-0,5 m³/s
- Contenido máx. de arena: 50 g/m³
- Hasta 10 20 arranques por hora
- Profundidad máx. de inmersión: 100-350 m
- Tipo de protección: IP 68

**Equipamiento/función**

- Bomba sumergible multietapas con rodetes radiales o semiaxiales
- Válvula antirretorno integrada
- Acoplamiento NEMA
- Motor monofásico (sólo TWI 4) o trifásico
- Motores herméticamente sellados o rebobinables (TWI 6 ... / TWI 8 ... / TWI 10...)

**Características especiales**

- Instalación hecha completamente de acero inoxidable
- Válvula antirretorno integrada
- Posible instalación vertical y horizontal
- Modelos estándar y configurables disponibles (TWI 6 ... / TWI 8 ... / TWI 10...)
- Modelo de estrella-triángulo
- Motores rebobinables

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**

Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

Bombas sumergibles  
Serie  
Serie Wilo-EMU 6"  
Serie Wilo-EMU 8"  
Serie Wilo-EMU 10" ...24"

**Modelo**

Bomba sumergible con módulo

**Aplicación**

Abastecimiento de agua y agua potable de perforaciones y cisternas; abastecimiento de agua de proceso; abastecimiento de agua comunitaria y de uso industrial; riego por aspersión y riego; subida de presión; bajada del nivel de agua; utilización de energía geotérmica y aplicaciones en alta mar; suministro de fuentes, cañones de nieve y órganos hidráulicos

**Q máx.**

2.400 m³/h

**H máx.**

560 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Temperatura máx. del fluido: 20...30 °C
- Flujo mín. en el motor: 0,1 ... 0,5 m³/s
- Contenido máx. de arena: 35 g/m³
- Hasta 10 arranques por hora
- Profundidad máx. de inmersión: 100 o 300/350 %
- Tipo de protección: IP 68
- Margen de regulación para el convertidor de frecuencia: 25...50 o 30...50 Hz

**Equipamiento/función**

- Bomba sumergible, multietapas, inundable
- Rodetes radiales o semiaxiales
- Sistema hidráulico y motor configurables libremente según los requisitos de potencia
- Válvula antirretorno integrada (según el tipo)
- Acoplamiento NEMA o conexión estándar (a partir de motores de 10")
- Motor trifásico para arranque directo o de estrella-triángulo.

**Características especiales**

- Impulsión de agua a grandes caudales
- Rodetes resistentes a la corrosión
- Manguito GI resistente al desgaste (según el tipo)
- Materiales especiales posibles
- Ajuste individual al punto de funcionamiento gracias a la corrección del rodete
- Motores de 4 polos para una gran durabilidad y un alto nivel de rendimiento
- Motores con tecnología CoolACT para una alta densidad de potencia (a partir de motores de 10")
- Alta tensión hasta 6000 V posible
- Posible instalación vertical y horizontal
- Recubrimiento Ceram CT posible para aumentar la eficacia
- Posible instalación de un revestimiento de presión

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Abastecimiento de agua

\* Las bombas de calefacción de serie marcadas con "dejará de fabricarse" no cumplen los requisitos de la directiva ErP (2009/125/CE) y en enero de 2013 dejarán de fabricarse en los países de la Unión Europea (UE). Wilo recomienda reemplazar estas bombas por series de bombas de alta eficiencia que hoy ya cumplen los requisitos especialmente estrictos de la segunda fase de la directiva para las bombas circuladoras de rotor húmedo que entrará en vigor en 2015.

## Industria

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



### Gama de productos

*Bombas sumergibles*  
Serie  
Bombas Wilo-EMU con entrada por la base

**Modelo**  
Bombas sumergibles con entrada por la base

**Aplicación**  
Agua potable y de proceso proveniente de depósitos u otros recursos hidrográficos con niveles bajos; abastecimiento de agua comunitaria y de uso industrial; riego por aspersión y riego; bajada del nivel de agua; utilización de energía geotérmica y aplicaciones en alta mar;

**Q máx.**  
1.200 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
160 m

- Datos técnicos**
- Alimentación eléctrica: 3~400 V, 50 Hz
  - Temperatura máx. del fluido: 20 °C
  - Caudal mín. en la camisa exterior: no necesario
  - Contenido máx. de arena: 35 g/m<sup>3</sup>
  - Hasta 10 arranques por hora
  - Profundidad máx. de inmersión: 300 m
  - Tipo de protección: IP 68
  - Margen de regulación para el convertidor de frecuencia:
    - 2 polos: 25-50 Hz
    - 4 polos: 30-50 Hz

- Equipamiento/función**
- Bomba sumergible, multietapas, inundable
  - Rodetes semiaxiales
  - Sistema hidráulico y motor configurables libremente según los requisitos de potencia
  - Motor trifásico para arranque directo o de estrella-triángulo.
  - Motores rebobinables de serie

- Características especiales**
- Bajada profunda del agua
  - Modelo con autorrefrigeración
  - Fácil montaje en el conducto ascendente
  - Modelo resistente al desgaste gracias a los distintos materiales
  - Diseño compacto
  - Motores rebobinables
  - Ajuste individual al punto de funcionamiento gracias a la corrección del rodete
  - Recubrimiento Ceram CT posible para aumentar la eficacia

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua, abastecimiento de agua para la extinción de incendios



Ampliación de gama

### Gama de productos

*Bombas de aspersión con autorización VdS*  
Serie  
Bombas de aspersión Wilo-EMU

**Modelo**  
Bomba de aspersión en construcción de módulo

**Aplicación**  
Para el abastecimiento de instalaciones de riego por aspersión

**Q máx.**  
580 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
140 m

- Datos técnicos**
- Alimentación eléctrica: 3~400 V/50 Hz
  - Modo de funcionamiento sumergido: S1
  - Temperatura máx. del fluido: 25 °C, temperaturas superiores bajo consulta
  - Flujo mín. en el motor: 0,1 m/s
  - Contenido máx. de arena: 35 g/m<sup>3</sup>
  - Hasta 10 arranques por hora
  - Profundidad máx. de inmersión:
    - NU 611 = 100 m
    - Otros motores = 300 m
  - Tipo de protección: IP 68

- Equipamiento/función**
- Bomba sumergible, multietapas, inundable
  - Rodetes radiales o semiaxiales
  - Acoplamiento NEMA (según el tipo)
  - Motor trifásico para arranque directo o de estrella-triángulo.
  - Motores rebobinables

- Características especiales**
- Certificado VdS
  - Válvula antirretorno certificada disponible como accesorio
  - Modelo en bronce
  - Posible instalación de un revestimiento de presión
  - Posible instalación vertical y horizontal

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



### Gama de productos

*Bombas centrífugas verticales multietapas*  
Serie  
Wilo-Helix-V

**Modelo**  
Bomba multietapas de aspiración normal

**Aplicación**

- Abastecimiento de agua y subida de presión
- Sistemas industriales de circulación
- Agua de proceso
- Circuitos de agua fría
- Equipos contra incendios
- Instalaciones de lavado
- Riego

**Q máx.**  
80 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
250 m

- Datos técnicos**
- Temperatura del fluido -30 °C a +120 °C
  - Presión de trabajo máx. 16/25 bares
  - Presión de entrada máx. 10 bares
  - Tipo de protección IP 55
  - PN 16 y PN 25 con bridas redondas sueltas

- Equipamiento/función**
- Rodetes, cámaras escalonadas y carcasa de la bomba de acero inoxidable 1.4301/1.4404 (AISI304L/AISI316L)
  - Modelos con 1.44xx de acero inoxidable diseñados para fluidos agresivos
  - Modelos
    - PN 16 con bridas ovaladas y PN 25 con bridas redondas DIN
    - Helix V22, 32, 52 PN 16 y PN 25 con bridas sueltas redondas de acuerdo con ISO 2531 e ISO 7005
  - Motor trifásico de serie IE2/IEC

- Características especiales**
- Sistema hidráulico de alta eficiencia soldado por láser 2D/3D con rendimiento optimizado
  - Cambio fácil de la bomba sin modificación de la tubería. Gracias a la carcasa modular de la bomba, las bombas Helix se pueden instalar en tuberías existentes.
  - Cierre mecánico con cartuchos fácil de usar, equipado con una junta de serie para un fácil mantenimiento
  - Todas las piezas que entran en contacto con el fluido están autorizadas para el uso con agua potable de acuerdo con ACS/KTW/WRAS

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



Ampliación de gama

### Gama de productos

*Bombas centrífugas verticales multietapas*  
Serie  
Wilo-Helix-VE

**Modelo**  
Bomba multietapas de aspiración normal con convertidor de frecuencia integrado

**Aplicación**

- Abastecimiento de agua y subida de presión
- Sistemas industriales de circulación
- Agua de proceso
- Circuitos de agua fría
- Instalaciones de lavado
- Riego

**Q máx.**  
80 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
240 m

- Datos técnicos**
- Temperatura del fluido -20 °C a +120 °C
  - Presión de trabajo máx. 16/25 bares
  - Presión de entrada máx. 10 bares
  - Tipo de protección IP 55
  - PN 16 y PN 25 con bridas redondas sueltas

- Equipamiento/función**
- Rodetes, cámaras escalonadas y carcasa de la bomba de acero inoxidable 1.4301/1.4404 (AISI304L/AISI316L)
  - Modelos con 1.44xx de acero inoxidable diseñados para fluidos agresivos
  - Modelos PN 16 y PN 25 con bridas sueltas redondas de acuerdo con ISO 2531 e ISO 7005
  - Motor trifásico de serie IE2/IEC
  - Convertidor de frecuencia integrado

- Características especiales**
- Sistema hidráulico de alta eficiencia soldado por láser 2D/3D con rendimiento optimizado
  - Cambio fácil de la bomba sin modificación de la tubería. Gracias a la carcasa modular de la bomba, las bombas Helix se pueden instalar en tuberías existentes.
  - Cierre mecánico con cartuchos fácil de usar, equipado con una junta de serie para un fácil mantenimiento
  - Todas las piezas que entran en contacto con el fluido están autorizadas para el uso con agua potable de acuerdo con ACS/KTW/WRAS

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Bombas centrífugas verticales multietapas*  
**Serie**  
Wilo-Helix EXCEL

**Modelo**  
Bomba multietapas de aspiración normal con motor de conmutación electrónica con accionamiento alta eficiencia integrado

- Aplicación**
- Abastecimiento de agua y subida de presión
  - Sistemas industriales de circulación
  - Agua de proceso
  - Circuitos de agua fría
  - Equipos contra incendios
  - Instalaciones de lavado
  - Riego

**Q máx.**  
58 m³/h

**H máx.**  
243 m

- Datos técnicos**
- Temperatura del fluido: -20 a +120 °C con EPDM (-10 a +90 °C con junta FKM)
  - Presión de trabajo máx.: 16/25 bares
  - Tipo de protección: IP 55
  - Helix EXCEL 2-16: PN 16 con bridas ovaladas y PN 25 con bridas redondas de acuerdo con ISO 2531 e ISO 7005
  - Helix EXCEL 22-36: PN 25 con bridas redondas de acuerdo con ISO 2531 e ISO 7005

- Equipamiento/función**
- Rodetes, difusores y carcasas escalonadas hechas de acero inoxidable
  - Modelos en acero inoxidable 1.44xx para fluidos agresivos
  - Motor de conmutación electrónica de alta eficiencia (niveles de rendimiento superiores a los valores límite IE4 según IEC TS 60034-31 Ed.1)
  - Interfaces opcionales para la comunicación por bus mediante módulos IF enchufables

- Características especiales**
- Sistema hidráulico de alta eficiencia soldado por láser 2D/3D con rendimiento optimizado
  - Control electrónico integrado gracias al High Efficiency Drive con amplio margen de regulación
  - Selección de varios modos de regulación distintos (regulación de la velocidad, presión constante y PID).
  - Cierre mecánico con cartuchos fácil de usar, equipado con una junta de serie para un fácil mantenimiento
  - El acoplamiento con espaciador permite sustituir el cierre mecánico sin tener que desmontar el motor (a partir de 7,5 kW y más)
  - Los cojinetes intermedios (Al203/CW) garantizan una gran durabilidad
  - Todas las piezas que entran en contacto con el fluido están homologadas de acuerdo con WRAS/KTW/ACS (modelo EPDM)

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Bombas centrífugas verticales multietapas*  
**Serie**  
Wilo-Multivert MVI

**Modelo**  
Bomba multietapas de aspiración normal

- Aplicación**
- Abastecimiento de agua y subida de presión
  - Equipos contra incendios
  - Alimentación de calderas
  - Sistemas industriales de circulación
  - Tecnología de procesos
  - Circuitos de agua fría
  - Instalaciones de lavado y riego por aspersión

**Q máx.**  
155 m³/h

**H máx.**  
240 m

- Datos técnicos**
- Temperatura del fluido -15 °C a +120 °C
  - Presión de trabajo máx. 16/25 bares
  - Presión de entrada máx. 10 bares
  - Tipo de protección IP 55

- Equipamiento/función**
- Bomba de acero inoxidable en construcción Inline
  - Modelos
    - MVI 1.. hasta 16..-6 PN 16 con bridas ovaladas y PN 25 con bridas redondas DIN
    - MVI 16.. hasta 95.. PN 16/PN 25 con bridas redondas DIN
    - Conexiones Victaulic (PN 25) en función del tipo de bomba
  - Motor trifásico de serie IE2/IEC, de 2 polos, modelos con corriente monofásica o corriente continua. Motor monofásico con guardamotor térmico integrado

- Características especiales**
- MVI 1..-16..-6  
Todas las partes que entran en contacto con el fluido están hechas de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) o 14404 (AISI 316L)
  - MVI 32..-95.. en función del tipo de bomba, en acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L) o 1.4301 (AISI 304) con carcasa de la bomba hecha de fundición gris EN-GJL-250, revestimiento de cataforesis
  - Todos los componentes relevantes están homologados de acuerdo con KTW y WRAS

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Bombas centrífugas verticales multietapas*  
**Serie**  
Wilo-Multivert-MVIE

**Modelo**  
Bomba multietapas de aspiración normal con convertidor de frecuencia integrado

- Aplicación**
- Abastecimiento de agua y subida de presión
  - Sistemas industriales de circulación
  - Tecnología de procesos
  - Circuitos de agua fría
  - Instalaciones de lavado y riego por aspersión

**Q máx.**  
145 m³/h

**H máx.**  
245 m

- Datos técnicos**
- Temperatura del fluido -15 °C a +120 °C
  - Presión de trabajo máx. 16 bares/25 bares
  - Presión de entrada máx. 10 bares
  - Tipo de protección IP 54 o IP 55

- Equipamiento/función**
- Bomba de acero inoxidable en construcción Inline
  - PN 16 con bridas ovaladas
  - PN 16/25 con bridas redondas DIN, conexiones Victaulic en función del tipo de bomba
  - Motor normalizado monofásico o de corriente trifásica
  - Convertidor de frecuencia integrado
  - Guardamotor térmico integrado
  - Protección contra marcha en seco

- Características especiales**
- Fácil puesta en marcha
  - Protección total del motor
  - Amplio margen de regulación
  - MVIE 2..-16..-6  
Todas las piezas que entran en contacto con el fluido están hechas de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) o 14404 (AISI 316L)
  - MVIE 16..-95.. en función del tipo de bomba, en acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L) o 1.4301 (AISI 304) con carcasa de la bomba hecha de fundición gris EN-GJL-250, revestimiento de cataforesis
  - Todos los componentes relevantes están homologados de acuerdo con KTW y WRAS

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Bombas centrífugas horizontales multietapas*  
**Serie**  
Wilo-Economy MHL

**Modelo**  
Bomba multietapas de aspiración normal

- Aplicación**
- Abastecimiento de agua y subida de presión
  - Comercio e industria
  - Instalaciones de lavado y riego por aspersión
  - Aprovechamiento de aguas pluviales
  - Circuitos de agua fría

**Q máx.**  
13 m³/h

**H máx.**  
68 m

- Datos técnicos**
- Temperatura del fluido -15 °C a +90 °C
  - Presión de trabajo máx. 10 bares
  - Presión de entrada máx. 6 bares
  - Tipo de protección IP 54

- Equipamiento/función**
- Bomba en construcción monobloque
  - Conexión roscada
  - Motor monofásico o trifásico
  - Motor monofásico con guardamotor térmico integrado

- Características especiales**
- Rodetes y cámaras escalonadas hechas de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
  - Carcasa de la bomba hecha de fundición gris EN-GJL-250, revestimiento de cataforesis
  - Todos los componentes relevantes están homologados de acuerdo con KTW y WRAS

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

# Industria

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Bombas centrífugas verticales multietapas*  
Serie  
Wilo-Multivert MVIL

**Modelo**  
Bomba multietapas de aspiración normal

**Aplicación**

- Abastecimiento de agua y subida de presión
- Comercio e industria
- Instalaciones de lavado y riego por aspersión
- Aprovechamiento de aguas pluviales
- Circuitos de agua fría

**Q máx.**  
13 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
135 m

**Datos técnicos**

- Temperatura del fluido -15 °C a +90 °C
- Presión de trabajo máx. 10 bares
- Presión de entrada máx. 6 bares
- Tipo de protección IP 54

**Equipamiento/función**

- Bomba en construcción Inline
- Brida ovalada
- Motor monofásico o trifásico
- Motor monofásico con guardamotor térmico integrado

**Características especiales**

- Rodetes y cámaras escalonadas hechos de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
- Carcasa de la bomba hecha de fundición gris EN-GJL-250, revestimiento de cataforesis
- Todos los componentes relevantes están homologados de acuerdo con KTW y WRAS

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Bombas centrífugas horizontales multietapas*  
Serie  
Wilo-Economy MHI

**Modelo**  
Bomba multietapas de aspiración normal

**Aplicación**

- Abastecimiento de agua y subida de presión
- Comercio e industria
- Circuitos de agua fría
- Instalaciones de lavado y riego por aspersión

**Q máx.**  
25 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
70 m

**Datos técnicos**

- Temperatura del fluido -15 °C a +110 °C
- Presión de trabajo máx. 10 bares
- Presión de entrada máx. 6 bares
- Tipo de protección IP 54

**Equipamiento/función**

- Bomba de acero inoxidable en construcción monobloc
- Conexión roscada
- Motor monofásico o trifásico
- Motor monofásico con guardamotor térmico integrado

**Características especiales**

- Todas las partes que entran en contacto con el fluido están hechas de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) o 1.4404 (AISI 316)
- Diseño compacto
- Todos los componentes relevantes están homologados de acuerdo con KTW y WRAS

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Bombas centrífugas horizontales multietapas*  
Serie  
Wilo-Economy MHIE

**Modelo**  
Bomba multietapas de aspiración normal con convertidor de frecuencia integrado

**Aplicación**

- Abastecimiento de agua y subida de presión
- Sistemas industriales de circulación
- Tecnología de procesos
- Circuitos de agua fría
- Instalaciones de lavado y riego por aspersión

**Q máx.**  
30 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
84 m

**Datos técnicos**

- Temperatura del fluido -15 °C a +110 °C
- Presión de trabajo máx. 10 bares
- Presión de entrada máx. 6 bares
- Tipo de protección IP 54

**Equipamiento/función**

- Acero inoxidable en construcción monobloc
- Conexión roscada
- Convertidor de frecuencia integrado
- Motor monofásico o trifásico
- Modelo trifásico con tecnología de botón rojo y pantalla LCD para la indicación de los estados
- Guardamotor térmico integrado

**Características especiales**

- Fácil puesta en marcha
- Todas las partes que entran en contacto con el fluido están hechas de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) o 1.4404 (AISI 316L)
- Diseño compacto
- Convertidor de frecuencia integrado
- Protección total del motor
- Todos los componentes relevantes están homologados de acuerdo con KTW y WRAS

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Grupo de presión de una bomba con separación de circuitos*  
Serie  
Wilo-Economy CO/T-1 MVI ... /ER

**Modelo**  
Instalaciones de abastecimiento de agua con separación de circuitos y una bomba centrífuga de alta presión multietapas de aspiración normal

**Aplicación**

- Para abastecimiento de agua completamente automático en modo de alimentación desde la red pública de agua
- Para la impulsión de agua potable y agua de proceso, agua de refrigeración, agua contra incendios o agua para otros usos

**Q máx.**  
8 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
110 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 3-230 V / 400 V, 50 Hz (otros modelos bajo consulta)
- Temperatura del fluido máx. 50 °C
- Presión de trabajo máx. 16 bares
- Presión de entrada 6 bares
- Tipo de protección IP 41

**Equipamiento/función**

- 1 bomba de la serie MVI
- Aljibe de PE con ventilación atmosférica (120 l)
- Todos los componentes que entran en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Tubería de acero inoxidable 1.4571
- Válvula de cierre, en el lado de impulsión
- Válvula antirretorno, en el lado de impulsión
- Aljibe incluidos la válvula de flotador y el interruptor de flotador
- Depósito de expansión de membrana de 8 l, PN 16, en el lado de impulsión
- Protección contra falta de agua

**Características especiales**

- Instalación compacta lista para la conexión, para todas las aplicaciones que requieren separación de circuitos
- Funcionamiento fiable gracias a la combinación de la serie de bombas MVI con la unidad de regulación ER-1

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Grupos de presión de una bomba*  
**Serie**  
Wilo-Economy CO-1 MVIS ... /ER  
Wilo-Economy CO-1 MVI ... /ER  
Wilo-Economy CO-1 Helix-V ... /CE+

**Modelo**

Sistemas de abastecimiento de agua con una bomba centrífuga de alta presión de aspiración normal

**Aplicación**

Para abastecimiento de agua completamente automático en modo de alimentación desde la red pública de agua o desde un aljibe

- Para la impulsión de agua potable y agua de proceso, agua de refrigeración, agua contra incendios o agua para otros usos

**Q máx.**  
135 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
160 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 3-230 V / 400 V, 50 Hz (otros modelos bajo consulta)
- Temperatura del fluido máx. 50 °C
- Presión de trabajo máx. 10/16 bares
- Presión de entrada 6/10 bares
- Nivel de presión de conmutación 6 / 10 / 16 bares
- Tipo de protección IP 41

**Equipamiento/función**

- 1 bomba de las series MVIS, MVI o Helix-V
- Todos los componentes que entran en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Bastidor base hecho de acero inoxidable 1.4301 con amortiguadores de vibraciones ajustables en altura para el aislamiento frente al ruido propagado por estructuras sólidas
- Tubería de acero inoxidable 1.4571
- Válvula de cierre, en el lado de impulsión
- Válvula antirretorno, en el lado de impulsión

**Características especiales**

- Para instalaciones con bomba MVIS
- Funcionamiento prácticamente silencioso gracias la bomba centrífuga multietapas de alta presión con rotor húmedo
  - Hasta 20 dB (A) más silenciosa que las instalaciones convencionales con una potencia hidráulica comparable
  - Funcionamiento fiable gracias a la combinación con el dispositivo de control ER-1

Para instalaciones con bomba Helix-V

- Motores normalizados IE2
- Sistema hidráulico soldado por láser 2D/3D con rendimiento optimizado
- Cierre mecánico con cartuchos fácil de usar, equipado con una junta de serie para un fácil mantenimiento
- Funcionamiento fiable gracias a la combinación CE+ dispositivo de control

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Grupos de presión de una bomba con bomba de velocidad regulada*  
**Serie**  
Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE ...  
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHJE ...  
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ...  
Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix-VE ...  
Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE ...

**Modelo**

Sistemas de abastecimiento de agua con una bomba centrífuga de alta presión de aspiración normal con regulación de la velocidad integrada

**Aplicación**

Para abastecimiento de agua completamente automático en modo de alimentación desde la red pública de agua o desde un aljibe

- Para la impulsión de agua potable y agua de proceso, agua de refrigeración, agua contra incendios o agua para otros usos

**Q máx.**  
97 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
150 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
- Temperatura del fluido máx. 50 °C
- Presión de trabajo máx. 10/16 bares
- Presión de entrada 6/10 bares
- Tipo de protección IP 44

**Equipamiento/función**

- 1 bomba de las series MVIE, Helix-VE o MVISE con convertidor de frecuencia integrado
- Todas las piezas que entran en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Tubería de acero inoxidable 1.4571
- Válvula de cierre, en el lado de impulsión
- Válvula antirretorno, en el lado de impulsión

**Características especiales**

- Para instalaciones con bomba MVISE
- Funcionamiento prácticamente silencioso gracias al uso de las bombas centrífugas multietapas de alta presión de acero inoxidable con rotor húmedo y convertidor de frecuencia integrado
- Hasta 20 dB(A) más silenciosa que las instalaciones convencionales con una potencia hidráulica comparable

Para instalaciones con bomba Helix-VE

- Motores normalizados IE2
- Sistema hidráulico soldado por láser 2D/3D con rendimiento optimizado
- Cierre mecánico con cartuchos fácil de usar, equipado con una junta de serie para un fácil mantenimiento

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Grupos de presión de varias bombas*  
**Serie**  
Wilo-Economy CO 2-4 MHI ... /ER  
Wilo-Comfort-N-CO 2-6 MVIS ... /CC  
Wilo-Comfort-CO 2-6 MVI ... /CC  
Wilo-Comfort-CO 2-6 Helix-V ... /CC

**Modelo**

Grupo de presión con 2 a 6 bombas centrífugas multietapas de alta presión de acero inoxidable y aspiración normal conectadas en paralelo

**Aplicación**

Para abastecimiento de agua completamente automático y subida de presión en edificios públicos, de viviendas y no residenciales, hoteles, grandes almacenes y para instalaciones industriales

- Para la impulsión de agua potable y agua de proceso, agua de refrigeración, agua contra incendios o agua para otros usos

**Q máx.**  
800 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
160 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 3-230 V / 400 V, 50 Hz
- Temperatura del fluido máx. 50 °C
- Presión de trabajo máx. 10/16 bares
- Presión de entrada 6/10 bares
- Tipo de protección IP 54

**Equipamiento/función**

- 2 a 4 o 2 a 6 bombas por instalación
- Todos los componentes que entran en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Bastidor base galvanizado con amortiguadores de vibraciones ajustables en altura para el aislamiento frente al ruido propagado por estructuras sólidas
- Tubería de acero inoxidable 1.4571
- Llave de corte de engranaje/llave de mariposa en cada bomba, en los lados de aspiración e impulsión
- Válvula antirretorno, en el lado de impulsión
- Depósito de expansión de membrana de 8 l, PN 16, en el lado de impulsión
- Sensor de presión, en el lado de presión final

**Características especiales**

- Instalación compacta de acuerdo con los requisitos de DIN 1988
- 2 a 4 o 2 a 6 bombas centrífugas multietapas de alta presión conectadas en paralelo
- Ajuste fácil y funcionamiento fiable gracias a los dispositivos de control integrados
- Series con Helix-V con motores IE2

Para instalaciones con bombas MVIS

- Funcionamiento prácticamente silencioso gracias la bomba centrífuga multietapas de alta presión con rotor húmedo
- Hasta 20 dB (A) más silenciosa que las instalaciones convencionales con una potencia hidráulica comparable

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



**Gama de productos**

*Grupos de presión de varias bombas con regulación de la velocidad*  
**Serie**  
Wilo-Comfort-N-COR 2-6 MVIS ... /CC  
Wilo-Comfort-COR 2-6 MVI ... /CC  
Wilo-Comfort-COR 2-6 Helix-V ... /CC  
Wilo-Comfort-COR 2-6 Helix VE.../CCe

**Modelo**

Grupo de presión con regulación de la velocidad y de 2 a 6 bombas centrífugas multietapas de alta presión de acero inoxidable y aspiración normal conectadas en paralelo

**Aplicación**

Para abastecimiento de agua completamente automático y subida de presión en edificios públicos, de viviendas y no residenciales, hoteles, grandes almacenes y para instalaciones industriales

- Para la impulsión de agua potable y agua de proceso, agua de refrigeración, agua contra incendios o agua para otros usos

**Q máx.**  
800 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
160 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica 3-230 / 400 V, 50 Hz
- Temperatura del fluido máx. 50 °C
- Presión de trabajo máx. 10/16 bares
- Presión de entrada 6/10 bares
- Tipo de protección IP 54

**Equipamiento/función**

- 2 a 6 bombas por instalación
- Regulación continua de la bomba principal mediante un convertidor de frecuencia integrado en el controlador CC
- Todos los componentes que entran en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Bastidor base galvanizado con amortiguadores de vibraciones ajustables en altura para el aislamiento frente al ruido propagado por estructuras sólidas
- Tubería de acero inoxidable 1.4571
- Llave de corte de engranaje/llave de mariposa en cada bomba, en los lados de aspiración e impulsión
- Válvula antirretorno, en el lado de impulsión
- Depósito de expansión de membrana de 8 l, PN 16, en el lado de impulsión
- Sensor de presión, en el lado de presión final

**Características especiales**

- Instalación fácil de usar de acuerdo con todos los requisitos de DIN 1988
- 2 a 6 bombas centrífugas verticales multietapas de alta presión conectadas en paralelo
- Bomba principal con regulación de la velocidad
- Series con Helix-V y -VE con motores IE2
- Series con Helix-VE con convertidor de frecuencia integrado con convertidor con un amplio margen de regulación

Para instalaciones con bombas MVIS

- Funcionamiento prácticamente silencioso gracias la bomba centrífuga multietapas de alta presión con rotor húmedo
- Hasta 20 dB (A) más silenciosa que las instalaciones convencionales con una potencia hidráulica comparable

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

# Industria

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



### Gama de productos

Grupos de presión de varias bombas de velocidad regulada

#### Serie

Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MHIE ... /VR  
Wilo-Comfort-N-Vario-COR 2-4 MVISE ... /VR  
Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MVIE ... /VR  
Wilo-Comfort-Vario COR 2-4 Helix-VE ...

### Modelo

Grupo de presión con 2 a 4 bombas centrífugas multietapas de alta presión de acero inoxidable y aspiración normal conectadas en paralelo, con regulación de la velocidad integrada

### Aplicación

Para abastecimiento de agua completamente automático y subida de presión en edificios públicos, de viviendas y no residenciales, hoteles, grandes almacenes y para instalaciones industriales

- Para la impulsión de agua potable y agua de proceso, agua de refrigeración, agua contra incendios o agua para otros usos

**Q máx.**  
560 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
150 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 3~400 V, 50 / 60 Hz, según el tipo también 1~230 V, 50/60 Hz
- Temperatura del fluido máx. 70 °C
- Presión de trabajo máx. 10 bares
- Presión de entrada 6 bares
- Tipo de protección IP 54

### Equipamiento/función

- 2 a 4 bombas por instalación
- Regulación continua de la bomba gracias a los convertidores de frecuencia integrados
- Todos los componentes que entran en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Bastidor base galvanizado con amortiguadores de vibraciones ajustables en altura para el aislamiento frente al ruido propagado por estructuras sólidas
- Tubería de acero inoxidable 1.4571
- Llave de corte de engranaje/llave de mariposa en cada bomba, en los lados de aspiración e impulsión
- Válvula antirretorno, en el lado de impulsión
- Depósito de expansión de membrana de 8 l, PN 16, en el lado de impulsión
- Sensor de presión, en el lado de presión final

### Características especiales

- Instalación compacta con una excelente relación calidad/precio gracias a las bombas centrífugas multietapas de alta presión con convertidores de frecuencia integrados
- Margen de regulación extraordinariamente grande
- Protección total del motor integrada mediante PTC
- Detector de marcha en seco integrado con desconexión automática en caso de falta de agua mediante el diagrama característico de potencia del sistema electrónico de regulación del motor
- Series con Helix-V con motores IE2

Para instalaciones con bombas MVISE

- Funcionamiento prácticamente silencioso gracias a la bomba centrífuga multietapas de alta presión con rotor húmedo
- Hasta 20 dB (A) más silenciosa que las instalaciones convencionales con una potencia hidráulica comparable

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Edificación, Abastecimiento de agua

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua



### Gama de productos

Grupos de presión de varias bombas

#### Serie

Wilo-SiBoost Smart Helix V  
Wilo-SiBoost Smart Helix VE  
Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

### Modelo

Grupo de presión de alta eficiencia con 2 a 4 bombas centrífugas multietapas de alta presión y de acero inoxidable con aspiración normal (Helix V, VE o EXCEL) conectadas en paralelo, incluido Smart Controller SC (disponible con o sin convertidor de frecuencia FC).

### Aplicación

Para abastecimiento de agua completamente automático y subida de presión en edificios públicos, de viviendas y no residenciales, hoteles, grandes almacenes y para instalaciones industriales

- Impulsión de agua potable y agua de proceso, agua de refrigeración, agua contra incendios (excepto para instalaciones de abastecimiento de agua para equipos contra incendios según DIN 14462) o agua para otros usos

**Q máx.**  
132 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
159 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica con Helix V: 3~230 V / 400 V, 50 Hz con Helix VE y EXCEL: 3~400 V, 50 Hz
- Temperatura máx. del fluido +50 °C (+70 °C / opcional)
- Presión de trabajo 16 bares (25 bares / opcional)
- Presión de entrada 10 bares
- Diámetros nominales de conexión R 1½" - DN 100
- Tipo de protección: IP 54

### Equipamiento/función

- 2-4 bombas por instalación
- Regulación automática de la bomba mediante Smart Controller SC. Modelo SC-FC con regulador de frecuencia incluido
- Todos los componentes que entran en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión
- Bastidor base galvanizado con amortiguadores de vibraciones ajustables en altura para el aislamiento frente al ruido propagado por estructuras sólidas, guía de cables y mecanismo de elevación integrado
- Válvula de corte en los lados de aspiración e impulsión de cada bomba
- Válvula antirretorno, en el lado de impulsión
- Sensor de presión y manómetro, lado de presión final
- Protección contra falta de agua opcional con manómetro, lado de aspiración

### Características especiales

- Sistema hidráulico de alta eficiencia de la bomba
- Motores normalizados equivalentes a IE2. Instalaciones con Helix EXCEL con motor de conmutación electrónica (> IE4)
- Todo el sistema hidráulico de la instalación cuenta con una pérdida de carga optimizada
- Margen de regulación extraordinariamente grande del convertidor de frecuencia desde 25 Hz hasta un máximo de 60 Hz
- Detector de marcha en seco integrado con desconexión automática en caso de falta de agua mediante el diagrama característico de potencia del sistema electrónico de regulación del motor
- Máxima calidad de regulación y funcionamiento extremadamente sencillo gracias al controlador SC, con pantalla LCD basada en símbolos, fácil navegación, ajuste rápido de los parámetros, convertidor de frecuencia integrado

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)

**Campo de aplicación**  
Abastecimiento de agua para la extinción de incendios



### Gama de productos

Equipos contra-incendios

#### Serie

Wilo-WCI

### Modelo

Equipo contra incendios, compuesto por bombas principales, bomba jockey y cuadro de control

### Aplicación

Para el abastecimiento de agua para la extinción de incendios conforme a las normas:

- UNE 23.500
- UNE-EN 12.845
- CEPREVEN

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 3~400 V, 50 Hz
- Temperatura del fluido máx. 50 °C
- Presión de trabajo máx. 16 bares

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

Bombas sumergibles para aguas sucias

#### Serie

Wilo-Drain TMT  
Wilo-Drain TMC

### Modelo

Bombas sumergibles para aguas sucias

### Aplicación

Para aplicaciones industriales, p.ej., para condensado, agua caliente y fluidos agresivos.

**Q máx.**  
22 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
13 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 3~400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 68
- Profundidad máx. de inmersión 5 m
- Temperatura del fluido 95 °C, 65 °C en la superficie
- Longitud de cable 10 m
- Paso libre de 10 mm
- Boca de impulsión, según el tipo Rp 1¼, Rp o Rp 1½

### Equipamiento/función

- Carcasa de la bomba y rodetes hechos de fundición gris, bronce o acero inoxidable, según el modelo

### Características especiales

- Alta resistencia térmica
- También apta para fluidos agresivos

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

*Bombas de motor sumergible de aguas residuales*  
**Serie**  
Wilo-Drain TP 80  
Wilo-Drain TP 100  
Wilo-Drain TP...-AM

**Modelo**  
Bomba de motor sumergible de aguas residuales para aplicaciones industriales

**Aplicación**  
Para la impulsión de fluidos muy sucios, para los sistemas medioambientales y de depuración y la tecnología industrial y de procesos

**Q máx.**  
180 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
21 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Modo de funcionamiento en la superficie: S1
- Tipo de protección: IP 68
- Clase de aislamiento: F
- Control térmico del bobinado
- Control de la sección impermeable
- Temperatura máx. del fluido: 40 °C
- Paso libre: 80 o 100 mm
- Profundidad máx. de inmersión: 20 m

**Equipamiento/función**

- Control térmico del motor
- Control de la sección impermeable
- Autorización ATEX (no para el modelo "AM")
- Camisa de refrigeración
- Modelo "AM" con interruptor de flotador, enchufe CEE y bastidor de transporte

**Características especiales**

- Acero inoxidable & composite
- Autorización ATEX (no para el modelo "AM")
- Peso reducido
- Cable de conexión desconectable
- De serie con camisa de refrigeración
- Resistente a la corrosión (p. ej., agua de piscina, agua salada, etc.)

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

*Bombas de motor sumergible de aguas residuales*  
**Serie**  
Wilo-EMU FA 08 ... a FA 15 ... (productos de serie)

**Modelo**  
Bomba de motor sumergible de aguas residuales

**Aplicación**  
Para la impulsión de aguas residuales con componentes sólidos en sistemas de depuración y estaciones de bombeo; desagüe urbano, agotamiento y toma de agua industrial; aplicaciones de la construcción y la industria

**Q máx.**  
380 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
51 m

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Modo de funcionamiento en la superficie: S2-15 o S2-30 (según el tipo)
- Control térmico del motor
- Tipo de protección: IP 68
- Clase de aislamiento: F
- Temperatura máx. del fluido: 40 °C
- Paso libre de 45 a 100 mm
- Cojinete antifricción lubricado de forma permanente
- Profundidad máx. de inmersión: 20 m

**Equipamiento/función**

- Modelo robusto hecho de fundición gris
- Instalación simple mediante dispositivo de fijación o pie de bomba

**Características especiales**

- Funcionamiento en instalación sumergida fija o transportable
- Modelo robusto hecho de fundición gris
- Fácil instalación gracias al dispositivo de fijación o al pie de bomba
- Entrada de cable longitudinalmente hermético
- Autorización ATEX

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

*Agitador de motor sumergible*  
**Serie**  
Wilo-EMU TR 22 a TR 40

**Modelo**  
Agitador de motor sumergible compacto y de accionamiento directo

**Aplicación**  
Arremolinamiento de depósitos y sólidos en el depósito de retención y el pozo de la bomba; destrucción de las capas de barro flotante; otras áreas de aplicación en la agricultura y el abastecimiento de agua

**Q máx.**  
Fuerza de empuje: 185 - 1100 N

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Tipo de protección: IP 68
- Temperatura máx. del fluido: 40 °C
- Cierre mecánico con combinación SiC/SiC
- Cojinete antifricción lubricado de forma permanente
- Profundidad máx. de inmersión: 20 m

**Equipamiento/función**

- Instalación fija en paredes y suelos
- Instalación flexible mediante el uso de un dispositivo de bajada
- Se puede desplazar vertical y horizontalmente gracias a la instalación con dispositivo de bajada

**Características especiales**

- Hélice autolimpiante con buje
- Fácil montaje del dispositivo de fijación de la hélice
- Hélice en modelo de acero o PUR
- Modelos ATEX y FM

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

*Agitador de motor sumergible*  
**Serie**  
Wilo-EMU TR 212 a TR 226  
Wilo-EMU TR 316 a TR 326  
Wilo-EMU TRE con motor IE3

**Modelo**  
Agitador de motor sumergible con engranaje planetario de dos etapas de velocidad lenta

**Aplicación**  
Mezcla y circulación energéticamente optimizadas de lodos activados; generación de velocidades de flujo en los canales de circulación; otras áreas de aplicación en la industria

**Q máx.**  
Fuerza de empuje: 470 - 4540 N

**Datos técnicos**

- Alimentación eléctrica: 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamiento sumergido: S1
- Tipo de protección: IP 68
- Temperatura máx. del fluido: 40 °C
- Engranaje planetario de dos etapas con segundo elemento epicicloidal intercambiable
- Cierre mecánico con combinación SiC/SiC
- Cojinete antifricción lubricado de forma permanente
- Profundidad máx. de inmersión: 20 m

**Equipamiento/función**

- Libre emplazamiento en el depósito con montaje mediante unidad de pie
- Instalación flexible
- Engranaje planetario de dos etapas con segundo elemento epicicloidal intercambiable

**Características especiales**

- Engranaje planetario de dos etapas para ajustar la velocidad de la hélice
- Hélice autolimpiante
- Las aletas de la hélice se pueden reemplazar de forma individual
- Fácil montaje de las aletas y el buje
- Hélice en ejecución GFK
- Modelos ATEX y FM
- Árbol de transmisión 1.4462
- Tipo "TRE" con motores de rendimiento optimizado IE3 (derivados de IEC 60034-30)

**Información**

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

## Industria

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

*Bombas sumergibles para aguas sucias*  
Serie  
Wilo-EMU KS

### Modelo

Bomba sumergible para aguas sucias en construcción robusta para uso en obras

### Aplicación

Para el drenaje de excavaciones, bodegas, fosas y depósitos. Es ideal para el uso en fuentes

**Q máx.**  
340 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
71 m

### Datos técnicos

- Modo de funcionamiento S1
- Temperatura máx. del fluido 40 °C
- Tipo de protección IP 68
- Sellada mediante cierre mecánico doble
- Cojinete de bolas libre de mantenimiento

### Equipamiento/función

- Cierre mecánico independiente del sentido de giro
- Los motores robustos (llenos de aceite y secos) garantizan un funcionamiento continuo incluso motor en la superficie
- Componentes resistentes a la corrosión

### Características especiales

- Sistema modular de materiales:
- Modelo en fundición gris normal
  - Protección contra el desgaste gracias al recubrimiento de cerámica
  - Componentes de la bomba hechos de Abrasit (fundición dura)
  - Con protección antideflagrante, según el tipo

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

*Bombas autoaspirantes para aguas sucias*  
Serie  
Wilo-Drain LP  
Wilo-Drain LPC

### Modelo

Bombas autoaspirantes para aguas sucias montadas en seco

### Aplicación

Para la impulsión de agua sucia con pequeñas cantidades de sustancias sólidas para

- Excavaciones y estanques
- Riego por aspersión / riego por goteo de jardines y zonas verdes
- Desagüe de agua de infiltración
- Desagüe móvil

**Q máx.**  
60 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
29 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz
- Temperatura del fluido 3 °C a 35 °C
- Paso libre, según el tipo de 5 a 12 mm
- Conexión Rp 1½ a G3

### Equipamiento/función

- Bomba centrífuga autoaspirante transportable

### Características especiales

- Alta fiabilidad
- Fácil manejo
- Fácil funcionamiento

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

*Bombas autoaspirantes para aguas sucias*  
Serie  
Serie tipo S

### Modelo

Bombas autoaspirantes para aguas sucias montadas en seco

### Aplicación

Para la impulsión móvil o fija de fluidos limpios o lodosos en las siguientes aplicaciones:

- Industria química
- Industria alimentaria
- Agua sucia
- Agua lodosa o arenosa
- Agua de mar o salobre

**Q máx.**  
630 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
55 m

### Datos técnicos

- Rango de temperaturas permitido +5 °C a +70/+150 °C
- Paso libre de 15 a 72 mm, según el tipo
- Potencia del motor de 1,1 kW a 45 kW
- Conexión: DN 40 a DN 200, brida combinada hasta DN 100/R 4 con brida o conexión roscada
- Presión de trabajo máx. PN 16

### Equipamiento/función

- Bomba circuladora autoaspirante de una etapa con rodete abierto
- Bomba circuladora autoaspirante de una etapa con rodete abierto
- Para uso móvil con marco de soporte o instalada sobre una carretilla
- Con motor IEC u opcionalmente con motor diésel/de petróleo
- Dispositivo de corte opcional
- Lubricación externa opcional o cierre mecánico

### Características especiales

- Autoaspiración rápida hasta 7,5 m
- Paso libre de 72 mm
- Altamente resistente a la abrasión gracias al uso de discos de desgaste fáciles de cambiar
- Altamente resistente a la abrasión gracias al uso de discos de desgaste fáciles de cambiar
- Disponible en fundición gris o bronce/acero inoxidable
- Modelo para aplicaciones de agua de mar que contienen ánodos de cinc en la carcasa de la bomba
- Dispositivo de corte opcional
- Modelos 60 Hz /ATEX opcionales

### Información

Documentación bajo consulta

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



### Gama de productos

*Bombas de pie*  
Serie  
Wilo-Drain VC

### Modelo

Bombas verticales para aguas sucias

### Aplicación

Para la impulsión de agua sucia/fluidos hasta 95 °C

- Desde pozos de la bomba
- Con condensado
- Desde sótanos con riesgo de inundación

**Q máx.**  
17 m<sup>3</sup>/h

**H máx.**  
20 m

### Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz o 3~400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 54
- Temperatura del fluido +5 °C a +95 °C
- Paso libre de 5 o 7 mm, según el tipo
- Boca de impulsión, según el tipo Rp 1 o Rp 1½

### Equipamiento/función

- Interruptor de flotador acoplado
- Caja de condensadores (VC 32, 1~)

### Características especiales

- Gran durabilidad
- Fácil puesta en marcha
- Conexión fuera del fluido
- Posibles períodos de parada prolongados
- Protección del motor integrada mediante relé térmico y electrodo de control

### Información

Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

Sistemas de elevación para aguas residuales con 1 o 2 bombas integradas  
**Serie**  
Wilo-DrainLift M  
Wilo-DrainLift L  
Wilo-DrainLift XL  
Wilo-DrainLift XXL

**Modelo**  
Sistemas de elevación para aguas residuales con 1 o 2 bombas integradas

**Aplicación**  
Para la impulsión de agua bruta que no se puede dirigir al sistema de alcantarillado a través de la pendiente natural

**Entrada/h máx. con funcionamiento S3**  
1.050...55.200 L

- Datos técnicos**
- Alimentación eléctrica 3-400 V, 50 Hz
  - Modo de funcionamiento: S1; S3
  - Temperatura máx. del fluido 40 °C, durante periodos cortos 60 °C
  - Tipo de protección IP 67
  - Volumen de arranque de 62 a 800 l, según el tipo
  - Volumen de arranque de 24 a 630 l, según el tipo

- Equipamiento/función**
- Control térmico del motor
  - Regulación de nivel con sensor de nivel
  - Contacto libre de tensión
  - Cable de bomba desconectable
  - Junta de entrada
  - Válvula antirretorno

- Características especiales**
- Para DrainLift M, L y XL, fácil montaje/puesta en marcha gracias a
    - Válvula antirretorno integrada
    - Mayor flexibilidad en el área de entrada (la conexión es ajustable en altura y giratoria)
  - Seguro gracias a:
    - Gran volumen de arranque
    - Contacto libre de tensión adicional
    - Medición segura de nivel gracias al sensor de nivel
    - DrainLift XL y XXL aptos para funcionamiento continuo (gracias a la camisa de refrigeración integrada)

Para otros sistemas de elevación para aguas residuales y sucias, véanse también las páginas 31 y 32

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Edificación  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

Estación de bombeo de pozos con depósito sintético  
**Serie**  
Wilo-DrainLift WS 40 Basic  
Wilo-DrainLift WS 40-50

**Modelo**  
Estación de bombeo de pozos con depósito sintético o como sistema de elevación para aguas residuales en el edificio

**Aplicación**  
Para la impulsión de agua bruta que no se puede dirigir al sistema de alcantarillado a través de la pendiente natural

**Q máx.**  
60 m³/h

**H máx.**  
27 m

- Datos técnicos**
- Estación sintética de bombeo de pozos hecha de PE reciclable
  - Máxima seguridad contra la fuerza ascensional y estabilidad inherente mediante el estriado
  - Entradas libremente seleccionables in situ
  - Para tubo de acometida en DN 100
  - Conexión de tubería de ventilación en DN 70
  - Presión máx. en la tubería de impulsión 6 bares

- Equipamiento/función**  
Bombas Wilo-Drain que pueden utilizarse:  
TC 40  
TP 50  
TP 65  
MTS 40/21 ... 27

- Características especiales**
- Entradas libremente seleccionables
  - Uso flexible: como sistema de elevación de aguas dentro de edificios o como estación de bombeo de pozos fuera de edificios.
  - Gran volumen del depósito (255/400 l)
  - Instalación flexible gracias a la ampliación opcional del aljibe
  - Fácil instalación y mantenimiento de las bombas gracias al acoplamiento en superficie cuando se utilizan las bombas Wilo-Drain TP 50 y/o TP 65
  - También con bombas con sistema de corte Wilo-Drain MTS 40/21 ... 27

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

Estación de bombeo de pozos con depósito sintético  
**Serie**  
Wilo-DrainLift WS 625

**Modelo**  
Estación de bombeo de pozos con depósito sintético

**Aplicación**  
Para la impulsión de agua bruta que no se puede dirigir al sistema de alcantarillado a través de la pendiente natural

**Q máx.**  
180 m³/h

**H máx.**  
27 m

- Datos técnicos**
- Estación sintética de bombeo de pozos hecha de PE reciclable
  - Máxima seguridad contra la fuerza ascensional gracias al estriado
  - Disponible en 4 alturas, 1.200, 1.500, 1.800 y 2.100 mm
  - Cubiertas del pozo en las ejecuciones estándar, practicables o transitables
  - Presión máx. en la tubería de impulsión 6 bares (MTS 40) o 4 bares

- Equipamiento/función**  
Bombas Wilo-Drain que pueden utilizarse:  
TMW 32  
TC 40  
STS 40  
MTS 40/21 ... 27

- Características especiales**
- Diámetro del pozo reducido (625 mm)
  - Uso flexible gracias a las distintas alturas de instalación
  - Completa gracias a las piezas de empalme y las juntas integradas
  - Practicable o transitable, según la cubierta opcional
  - También con la bomba con sistema de corte Wilo-Drain MTS 40/21...27

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

**Campo de aplicación**  
Aguas sucias y residuales



**Gama de productos**

Estación de bombeo de pozos con depósito sintético  
**Serie**  
Wilo DrainLift WS 830  
Wilo-DrainLift WS 900  
Wilo-DrainLift WS 1100

**Modelo**  
Estación de bombeo de pozos con depósito sintético, como sistema de una o dos bombas

**Aplicación**  
Para la impulsión de agua bruta que no se puede dirigir al sistema de alcantarillado a través de la pendiente natural

**Q máx.**  
180 m³/h

**H máx.**  
55 m

- Datos técnicos**
- Estación sintética de bombeo de pozos hecha de PE reciclable
  - Máxima seguridad contra la fuerza ascensional mediante 2 o 4 aletas laterales
  - Se pueden seleccionar 2/4 entradas in situ
  - Máxima estabilidad gracias a la forma semiesférica del fondo del pozo
  - Acoplamientos en superficie Wilo
  - Buena accesibilidad del sensor de nivel gracias a la instalación con varilla de sujeción colgada
  - Carga móvil máx. 5 kN/m² (según DIN EN 124, Grupo 1)
  - Presión máx. en la tubería de impulsión 6 bares

- Equipamiento/función**  
Bombas Wilo-Drain que pueden utilizarse:  
TS 40  
TP 50  
TP 65  
STS 65  
TP 80  
MTC 32  
MTC 40  
MTS 40

- Características especiales**
- Colector sin residuos
  - Máxima resistencia gracias a la forma semiesférica del fondo del pozo
  - Se pueden seleccionar 2/4 entradas in situ
  - Tubería de acero inoxidable
  - También con la bomba con sistema de corte Wilo-Drain MTS 40..., MTC 40, MTC 32

**Información**  
Catálogo en línea en [www.wilo.es](http://www.wilo.es)  
Catálogo Gestión del agua  
Aguas sucias y residuales

