

Pioneering for You

wilo

Abastecimiento y presurización

## Wilo-Isar BOOST5

La mejor solución para su abastecimiento doméstico.



Silencioso y eficiente



## Sistema de presurización con variador para aplicaciones residenciales y comerciales.

### Wilo-Isar BOOST5

Sistema de presurización monobloc con variador, silencioso y eficiente para aplicaciones residenciales y comerciales, listo para su instalación



**Sistema de presurización con bomba y variador integrado para aplicaciones residenciales y comerciales. Sistema plug & pump listo para la instalación completa de la bomba para la gestión y el mantenimiento constante de la presión en la instalación, silencioso y eficiente.**

■ **Wilo-Isar BOOST5-E-3**

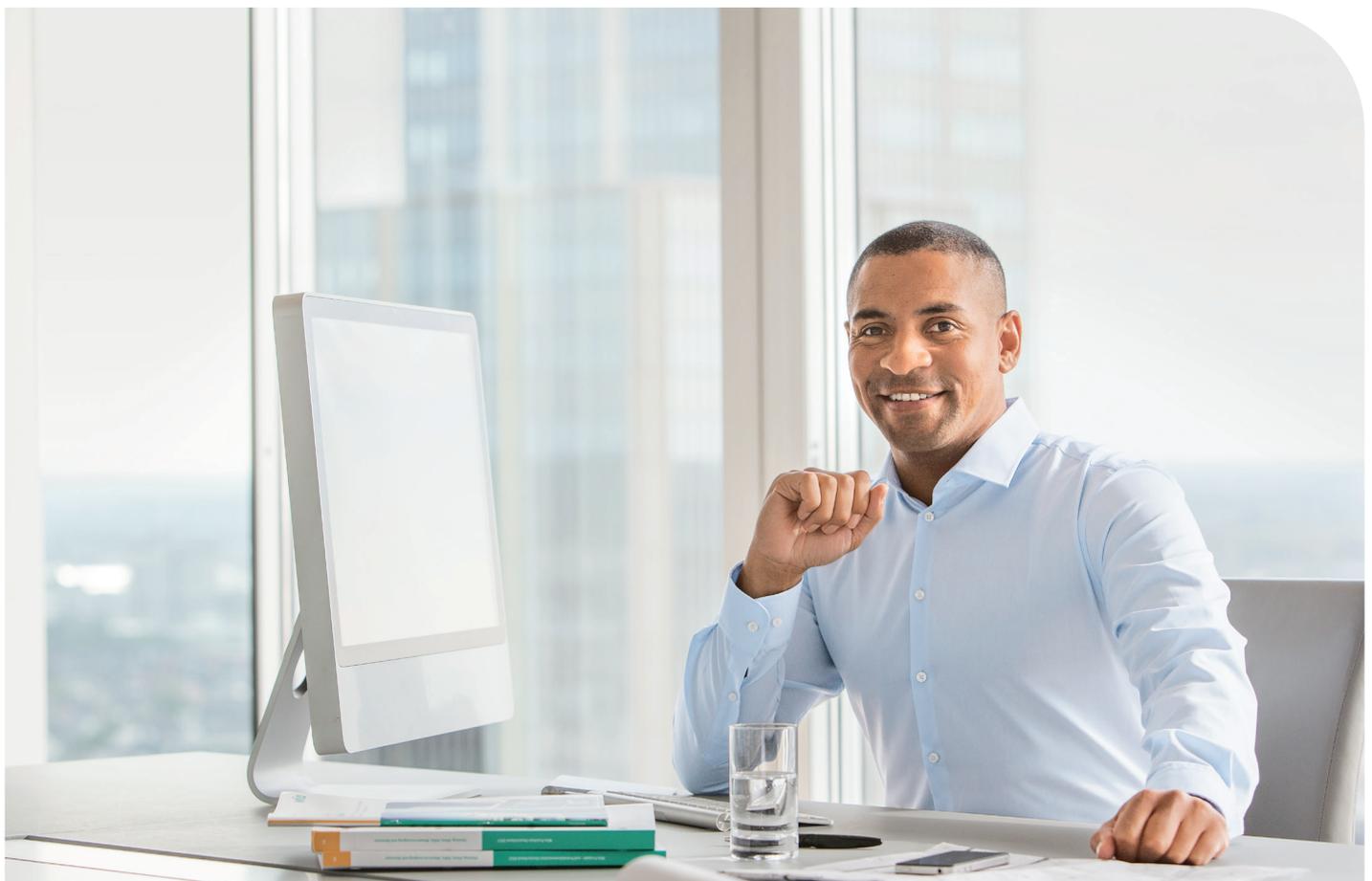
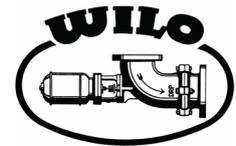
■ **Wilo-Isar BOOST5-E-5**



Wilo SE es una sociedad Europea, con sede a Dortmund, y es fabricante líder en el mundo de bombas y sistemas de bombeo para todas las aplicaciones. Con 16 centros de producción, más de 60 filiales y 7.500 empleados, Wilo está presente en más de 70 países en el mundo. El objetivo principal de la empresa es satisfacer a diario y de un modo profesional las necesidades de sus clientes, fabricando soluciones a medida, productos fiables de alta eficiencia y servicios innovadores para la gestión de las instalaciones más complejas. Wilo es el socio de referencia para todos los segmentos del mercado como: "Building Services", "Industry" y "Water Management".

Wilo propone una gama completa de productos para todas las aplicaciones en instalaciones de: calefacción, aire acondicionado, refrigeración, presurización y drenaje de aguas residuales, desde el circulador más pequeño para viviendas unifamiliares a los sistemas grandes para la refrigeración de agua en una central eléctrica.

Nosotros lo llamamos **Pioneering for You.**





## Calidad, alta eficiencia y seguridad para el futuro. Nuestras herramientas para los profesionales.

**Wilo** tiene el objetivo acompañarle en su trabajo diario, y apoyarle de forma personalizada en su trabajo diario. La asistencia técnica, el soporte con la selección, la innovación tecnológica y el elevadísimo estándar de calidad, contribuyen a la realización de sus proyectos.

**Wilo** quiere ser su único socio para la realización de sus proyectos en instalaciones de climatización, abastecimiento y drenaje. Puede beneficiarse de la calidad de **Wilo** para todas las aplicaciones en las que es necesario mover el agua. Nuestra oferta de productos y servicios es rica en soluciones, desde HVAC (Heating Ventilation y Air Conditioning), abastecimiento para todas las áreas con nivel limitado de presión de la red hídrica pública, hasta el drenaje de aguas residuales para áreas no conectadas a la red principal de alcantarillado.

Nuestra oferta de producto está estructurada de modo claro y sistemático, proponiendo bombas, sistemas completos o soluciones modulares y personalizadas para satisfacer la exigencia específica de todos sus proyectos.

Para **Wilo** la eficiencia y sostenibilidad no son sólo esloganes, son objetivos declarados. Nuestras bombas cumplen con los máximos valores de eficiencia, nuestro estándar de producción garantiza la máxima fiabilidad. Ofrece a sus clientes soluciones a largo plazo, que destacan por su seguridad.

### La librería BIM on-line:

Mediante la instalación de un plugin disponible en [www.wilo.es](http://www.wilo.es) es posible disponer de un acceso directo a los archivos BIM.

### Catálogo CAD on-line:

Librería cad 2D y 3D [www.wilo.cadprofi.com](http://www.wilo.cadprofi.com) para acceder rápidamente a los datos dimensionales de nuestros productos.

### Wilo-Assistant:

La App asistente de Wilo está disponible gratuitamente, es fácil de usar y contiene mucha información disponible sólo en internet. Disponible para dispositivos iOS y Android.

### Catálogo de productos on-line:

En el portal [wilo.es](http://wilo.es) tendrá acceso a todas las informaciones del producto, con sus respectivos campos de aplicación y detalles técnicos.

### Software de selección de la bomba Wilo-Select4:

Con el software on-line Wilo-Select4, disponible en [wilo-select.com](http://wilo-select.com), puede seleccionar en pocos segundos la bomba adaptada a su aplicación, tendrá acceso también a toda la información técnica.

## Wilo-Isar BOOST5

Sistema para aplicaciones residenciales y comerciales



## Wilo-Isar BOOST5

### Sistema para aplicaciones residenciales y comerciales



### Wilo-Isar BOOST5 sistema integrado con electrobomba y variador para la presurización en aplicaciones residenciales y comerciales.

**Wilo-IsarBOOST5** es un sistema de presurización doméstico que integra electrobomba, variador, válvula y panel de control, para una instalación rápida y simple.

Puede ser empleado eficazmente en todas las aplicaciones residenciales y comerciales en las que es necesario presurizar la red destinada a diversas aplicaciones como el abastecimiento del agua en una vivienda, al abastecimiento de una instalación de riego y a la incorporación y el abastecimiento del agua de depósitos de captación de agua de lluvia.

**Wilo-IsarBOOST5** integra un variador que tiene como objetivo mantener constante la presión en función de las exigencias reales de la instalación, convirtiendo el sistema en particularmente silencioso y adaptado a la instalación hasta en el interior de la vivienda.

La flexibilidad del sistema y su capacidad de adaptarse a las exigencias de la instalación lo convierte en eficiente también en términos de reducción del consumo energético e hidráulico.

#### Wilo-Isar BOOST5

##### Empleo:

Presurización constante para aplicaciones domésticas residenciales y comerciales.

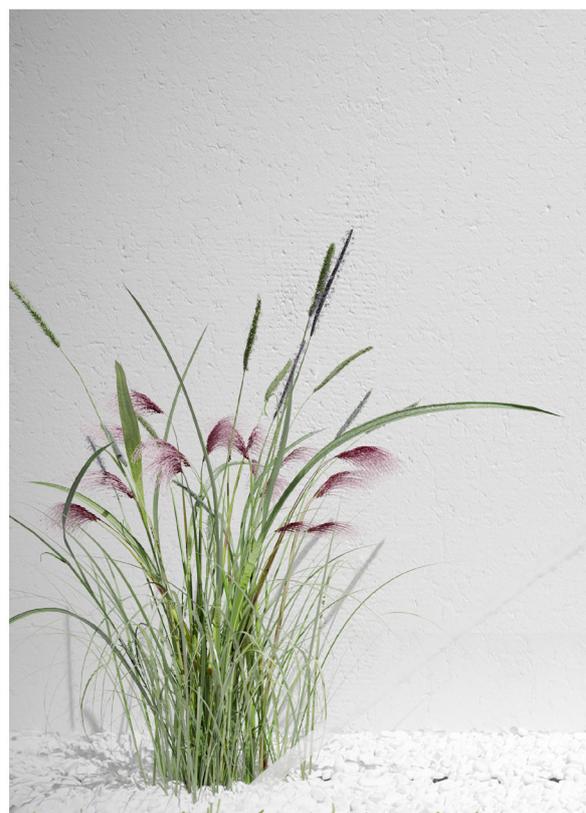
Versión disponible:

**Wilo-Isar BOOST5-E-3**

**Wilo-Isar BOOST5-E-5**

## Wilo-Isar BOOST5

### Principio de funcionamiento



## Wilo-Isar BOOST5

### Principio de funcionamiento



**Wilo-Isar BOOST5 es un sistema de presurización para aplicaciones residenciales y comerciales, adaptado al bombeo de agua limpia no agresiva y sin partículas sólidas en suspensión.**

Quando el sensor de presión detecta una disminución del valor de presión en la instalación debido al uso de una o más viviendas, da orden a la bomba de ponerse en marcha según los valores de presión de ajuste del punto de trabajo en la instalación. El variador regula la velocidad de rotación del motor permitiendo una modulación de las prestaciones hidráulicas en función de las necesidades específicas de la instalación.

Al recuperarse la presión, el sensor de caudal detectará la falta de paso de agua y parará la bomba hasta el ciclo sucesivo de puesta en marcha del sistema.

El sistema dispone de protección contra la marcha en seco, protección térmica contra el sobrecalentamiento del motor, variador y protección eléctrica contra las variaciones repentinas de tensión y corriente.

## Wilo-Isar BOOST5

Sistema de abastecimiento y presurización monobloc con variador para instalaciones domésticas residenciales y comerciales.

### Manejo sencillo

Panel de control sencillo e intuitivo que permite gestionar el ajuste de la presión en la instalación y monitorización del estado de funcionamiento y de errores eventuales.



### Elevada Eficiencia

El variador integrado en el sistema permite mantener constante la presión en la instalación, reduciendo el consumo energético y optimizando el uso de los recursos.



### Tecnología

Sistema *plug & pump* listo para su conexión a la instalación, con sensores de presión y de caudal, válvula de retención integrada en impulsión, y vaso de membrana.



# Wilo-Isar BOOST5



Presurización



Aplicaciones residenciales y comerciales



## Fácil instalación

El conmutador para alimentación autocebante o aspiración normal simplifica la puesta en marcha para todas las condiciones de la instalación.



## Hidráulica optimizada

Bomba multietapas autocebante y materiales resistentes a la corrosión para una mayor calidad del agua impulsada.



## Silencioso y fiable

Silencioso, compacto y fiable, libre de mantenimiento, un sistema robusto para todas las aplicaciones residenciales.

# Wilo-Isar BOOST5

## Detalles



### DESCRIZIONE DEL SISTEMA

1	Interruptor general	7	Tapón de vaciado
2	Prensaestopas para meter el cableado	8	Racor orientable de impulsión
3	Panel de control	9	Racor orientable de aspiración
4	Tapón de llenado	10	Cable de alimentación eléctrica
5	Tapón del vaso de expansión	11	Pie antivibratorio
6	Tapón de purga	12	Clapeta de fijación del conector

# Wilo-Isar BOOST5

## Panel de control

LED para la indicación del estado de funcionamiento:

- Indicación del valor de ajuste en bares
- Bomba en marcha
- Error o alarma



Botón de encendido y apagado

Botón para la regulación del valor del ajuste

LED de estado del sistema



**Sistema en Stand-by**  
 → Sistema conectado pero no en marcha  
 → LED de funcionamiento apagado  
 → LED de estado del sistema verde fijo



**Sistema en funcionamiento**  
 → Sistema conectado y bomba en marcha  
 → LED de funcionamiento indicando el valor de ajuste  
 → LED de funcionamiento del sistema verde fijo



**Sistema en fase de detención o parada**  
 → Sistema conectado y bomba en marcha  
 → LED de funcionamiento en modalidad circular  
 → LED de estado del sistema verde intermitente



**Sistema en error/alarma**  
 → Sistema conectado pero no en marcha  
 → LED de funcionamiento apagado  
 → LED de estado del sistema rojo fijo

## Wilo-Isar BOOST5

### Modo de funcionamiento

#### Instalación en aspiración negativa

Wilo-Isar BOOST5 viene ajustado de serie en modo de funcionamiento **autocebante** para instalaciones en aspiración negativa, como la incorporación a vasos o depósitos enterrados.

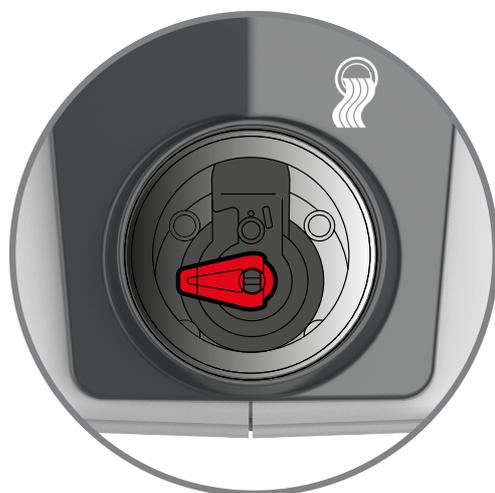
#### Instalación en aspiración positiva

Para instalaciones en aspiración positiva en el que el sistema es alimentado por vasos o depósito por gravedad o directamente conectado a una red a presión, es posible modificar la funcionalidad del sistema en modo **de aspiración normal**.



Modo autocebante

Modo de aspiración normal



# Wilo-Isar BOOST5

## Esquema de la instalación

El **Wilo-Isar BOOST5** es un sistema de presurización para aplicaciones domésticas residenciales y comerciales, gracias al variador integrado, mantiene constante la presión en función de las exigencias reales, puede ser instalado eficazmente ya sea en condiciones de aspiración **negativa o positiva**.

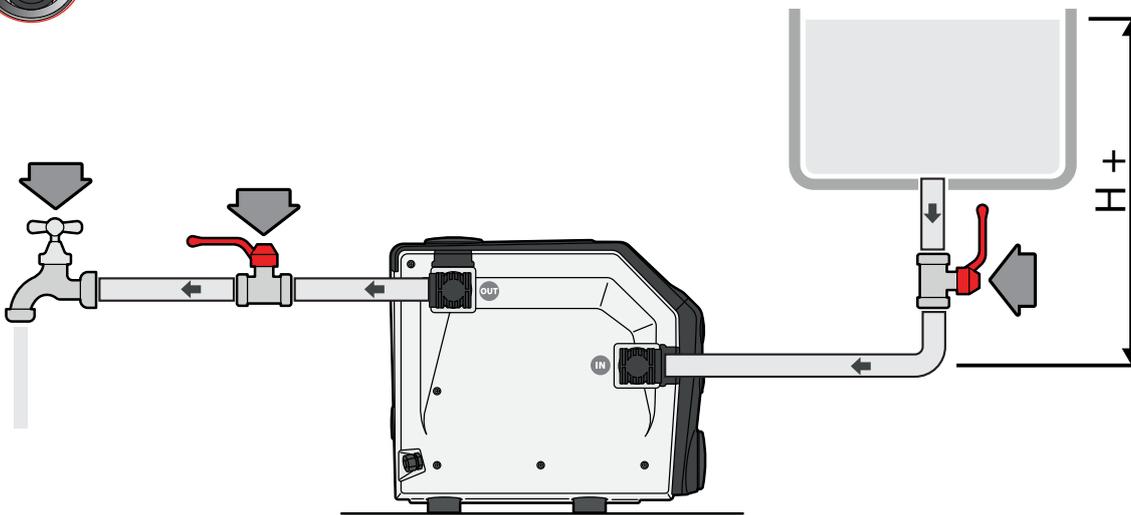
El selector manual permite conmutar el sistema de presurización en modo **autocebante** o de **aspiración normal**.

**Wilo-Isar BOOST5** es un sistema de presurización para aplicaciones domésticas *plug & pump* que tiene todos los componentes necesarios para el funcionamiento integrado en monobloc: eletrobomba, variador, vaso de membrana, válvula antirretorno, sensor de flujo y de presión.

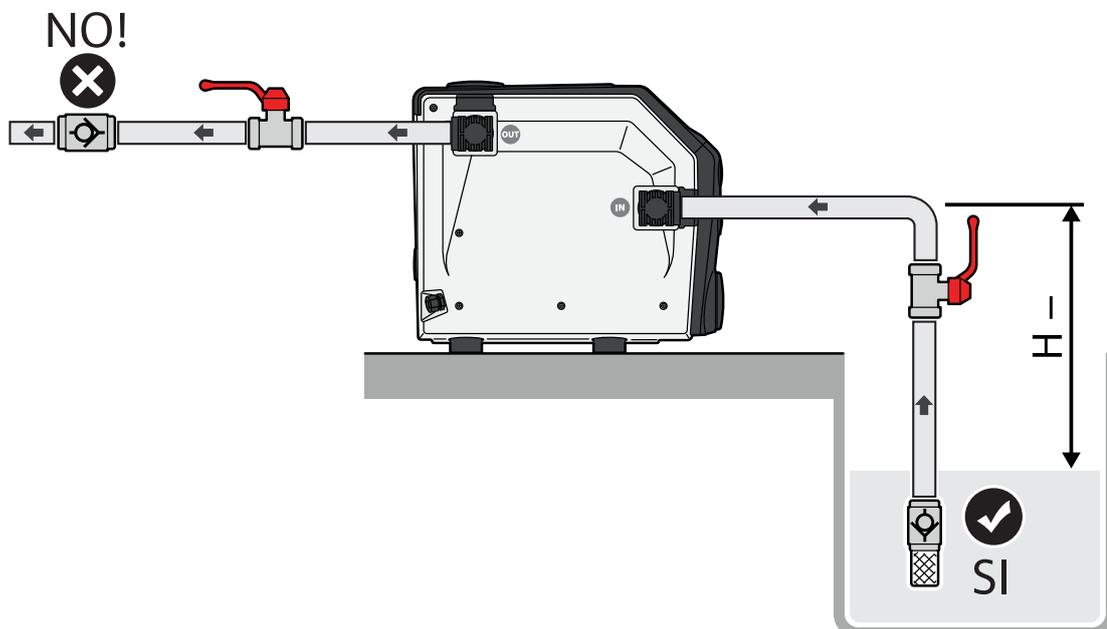
**Compacto, silencioso y eficiente puede ser instalado directamente dentro de la vivienda.**



**Modo de aspiración normal**



**Modo autocebante**  
(ajustado de fábrica)



# Wilo-Isar BOOST5

## Ficha técnica



Sistema de abastecimiento y **variador**.

### Características / Ventajas del producto

- El variador gestiona electrónicamente de modo inteligente e intuitivo el funcionamiento del sistema manteniendo constante la presión en la instalación en función de la demanda del agua
- Panel de control con botones y símbolos intuitivos para una puesta en marcha más fácil
- Racores de impulsión y aspiración orientables

### Aplicaciones

Sistema de presurización y abastecimiento para instalaciones domésticas y civiles.

### Designación

Ejemplo: **Wilo-Isar BOOST5-E-5**

**Isar BOOST5** Sistema de presurización monobloc  
**E** Inversor Integrado  
**5** Caudal nominal en m<sup>3</sup>/h

### Descripción

Sistema de abastecimiento y presurización monobloc con **variador**, para un funcionamiento estable y eficiente y un *HMI* intuitivo, **bomba multietapa autocebante de alta eficiencia**, vaso de expansión, sensores de presión y de flujo y válvula antirretorno.

### Campo de aplicación

-  Presurización
-  Aplicaciones residenciales y comerciales

### Datos técnicos

#### Fluido permitido

- Agua potable, no agresiva, sin partículas en suspensión

#### Características técnicas

Alimentación	1~ 230 V - 50 Hz
Frecuencia	50/60 Hz
Grado de protección	IPX4
Clase de protección	F

#### Campo de aplicación

Altura de aspiración máx	8 m
Temperatura del fluido	de 0°C a +40°C
Temperatura ambiente	de 0°C a +40°C
Presión de trabajo máx.	10 bar
Funcionamiento continuo	S1

### Materiales

#### Carcasa externa

ABS

#### Cuerpo de la bomba

PA66 GF50

#### Impulsor

PPO

#### Cuerpo del motor

PA66 GF50

# Wilo-Isar BOOST5

## Tabla de preselección

### Descripción

Sistema de abastecimiento y presurización monobloc con **variador**, para un funcionamiento estable y eficiente y un *HMI* intuitivo, **bomba multietapa autocebante de alta eficiencia**, vaso de expansión, sensores de presión y de flujo y válvula antirretorno.

### Campo de aplicación

-  Presurización
-  Aplicaciones residenciales y comerciales

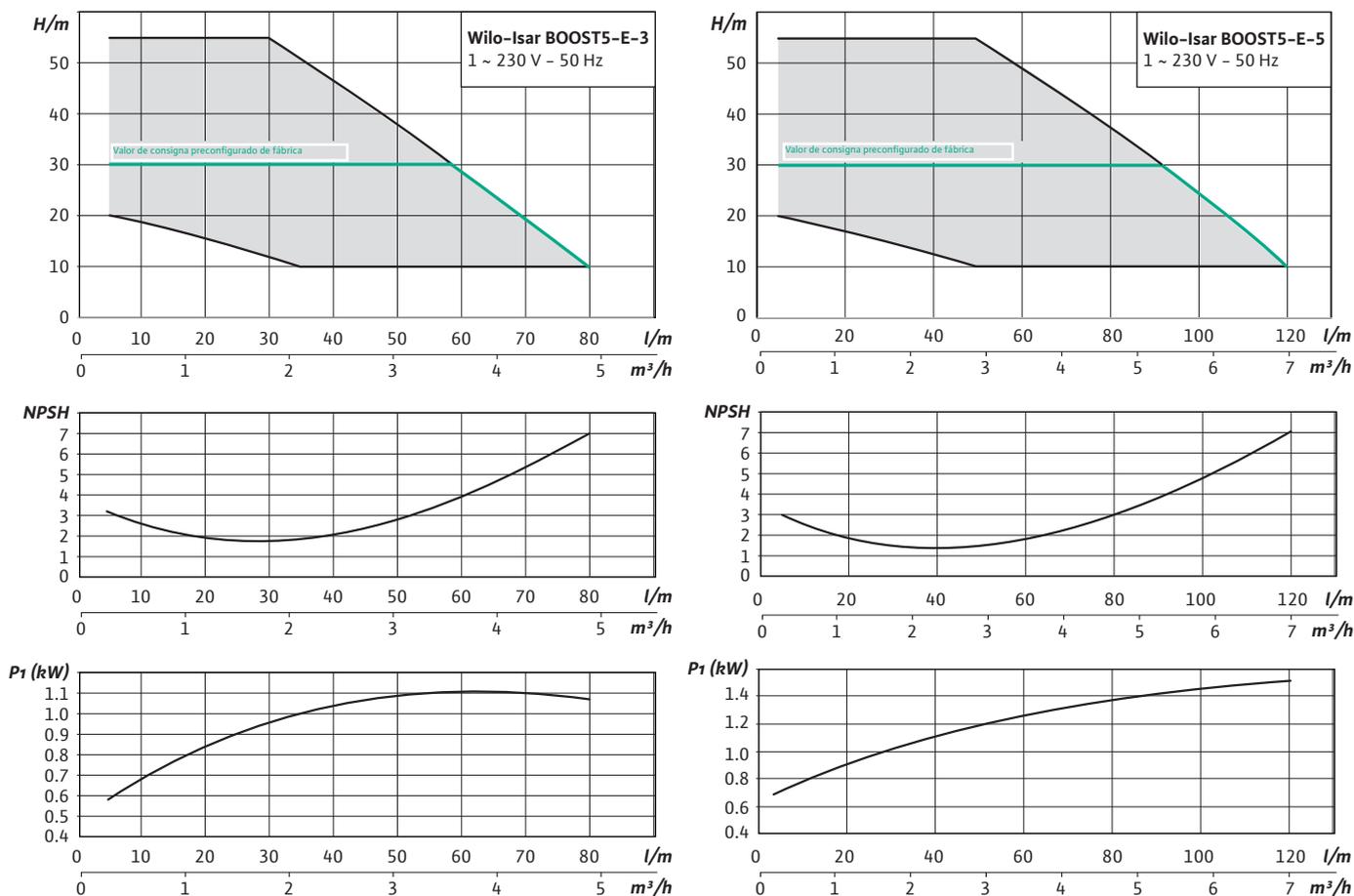


Sistema de abastecimiento y **variador**.

Wilo-Isar BOOST5		1~230 V - 50 Hz				Caudal (m <sup>3</sup> /h)										
» CONEXIÓN ROSCADA						0	1	2	3	3.5	4	4.5	5	6	7	
Modelo	ASPIRACIÓN	IMPULSIÓN	P <sub>2</sub> (kW)	I (A)	Peso (kg)	Altura (m)										
	Wilo-Isar BOOST5-E-3	1"	1"	0.75	7.5	15	55	55	53	38	32	23	15	9		
Wilo-Isar BOOST5-E-5	1"	1"	1.1	10.5	15	55	55	53	52	49	44	38	34	22	10	

# Wilo-Isar BOOST5

## Curva característica y datos técnicos

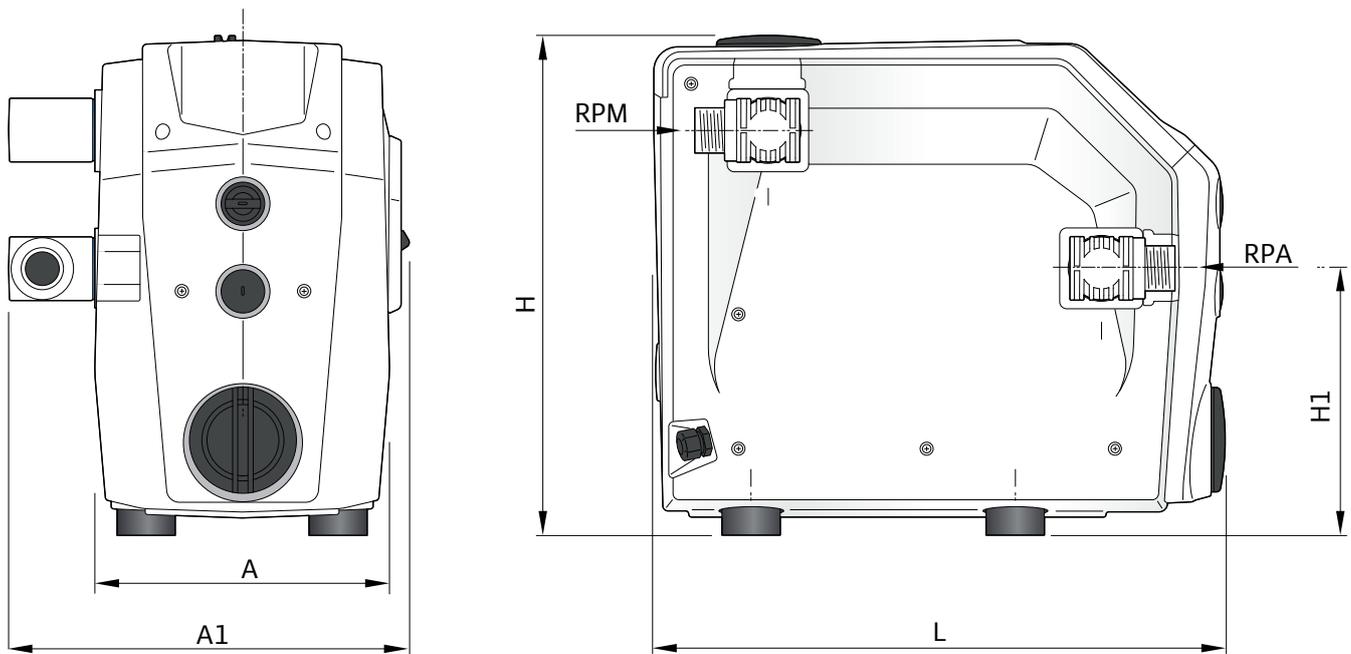


### Tabla de datos técnicos

	Wilo-Isar BOOST5-E-3	Wilo-Isar BOOST5-E-5
Caudal máx.	5 m <sup>3</sup> /h	7 m <sup>3</sup> /h
Aspiración manométrica máx.	8 m	
Temperatura fluido mín./máx.	0°C a +40°C	
Temperatura ambiente mín./máx.	0°C a +40°C	
Presión de trabajo máxima	10 bar	
Alimentación de red	1~ 230 V ± 10%	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia nominal P <sub>2</sub>	0.75 kW	1.1 kW
Corriente nominal	7.5 A	10.5 A
Grado de protección	IPX4	
Clase de aislamiento	F	
Modo de funcionamiento	S1	

# Wilo-Isar BOOST5

## Dimensiones



### Dimensiones

Modelo	» DIÁMETRO NOMINAL		» ANCHURA		» LONGITUD	» ALTURA	
	RPA	RPM	A [MM]	A1 [MM]	L [MM]	H [MM]	H1 [MM]
Wilo-Isar BOOST5-E-3	1"	1"	200	274	390	344	184
Wilo-Isar BOOST5-E-5	1"	1"	200	274	390	344	184

## Wilo-Isar BOOST5

### Configuración en grupo de presión con bomba doble

El Wilo-Isar BOOST5 permite la posibilidad de ser montado en otro sistema para una configuración en modo **Sistema de presurización** con bomba doble. El sistema tiene la posibilidad de funcionamiento en modo maestro/esclavo con una bomba de reserva activa y en modo paralelo con 2 bombas en funcionamiento para un mayor volumen de agua y por lo tanto para un número mayor de usuarios.



Presurización



Aplicaciones residenciales

#### Ventaja

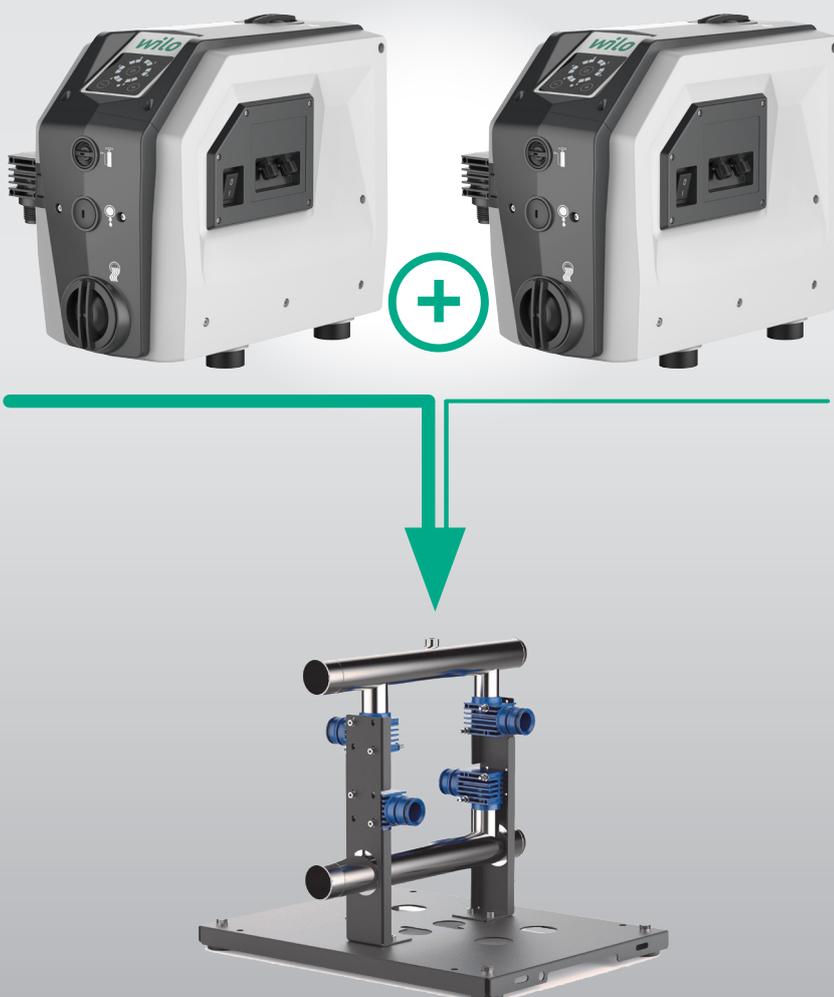
El kit colector (opcional) facilita el almacenaje y los dos colectores (impulsión y aspiración) están listos para una conexión rápida y sencilla de dos Wilo-Isar BOOST5.

#### Eficiencia

Tarjeta electrónica (opcional) permite poner en comunicación dos sistemas Wilo-Isar BOOST5 con funcionamiento en paralelo y maestro/esclavo.

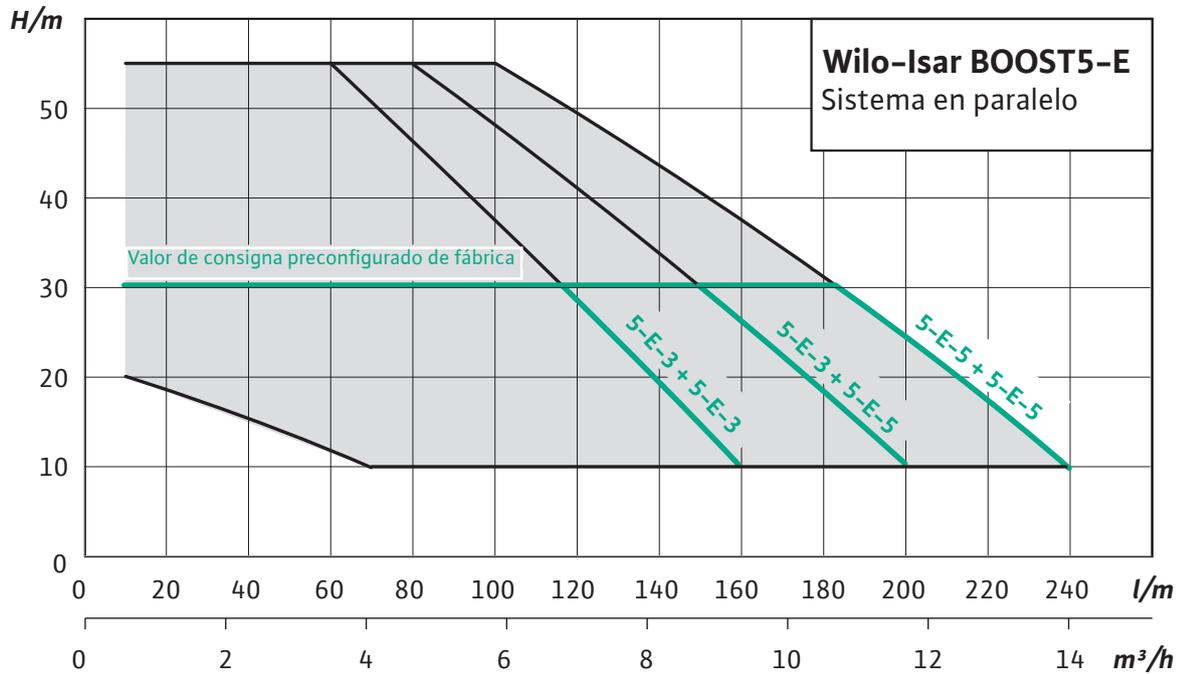
#### Mantenimiento

La configuración de bomba doble permite obtener una mayor fiabilidad del sistema con una bomba siempre disponible hasta en caso de error o anomalía del sistema.



# Wilo-Isar BOOST5

## Configuración en grupo de presión con bomba doble



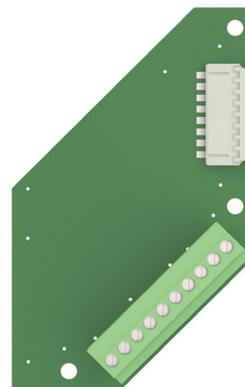
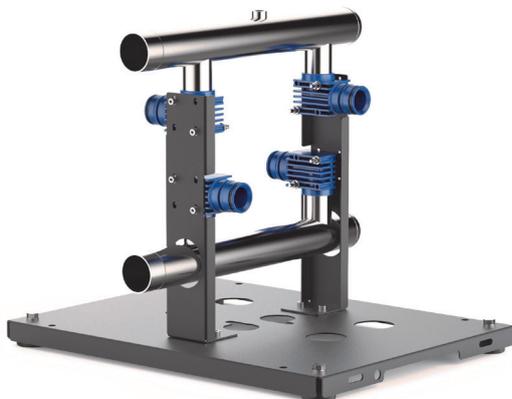
Wilo-Isar BOOST5 en configuración en grupo de presión con bomba doble

### Particularidades

- Funcionamiento maestro/esclavo
- Funcionamiento de bomba en paralelo

Son necesarios para la configuración en grupo de presión con bomba doble:

- Kit colector
- Tarjeta de comunicación

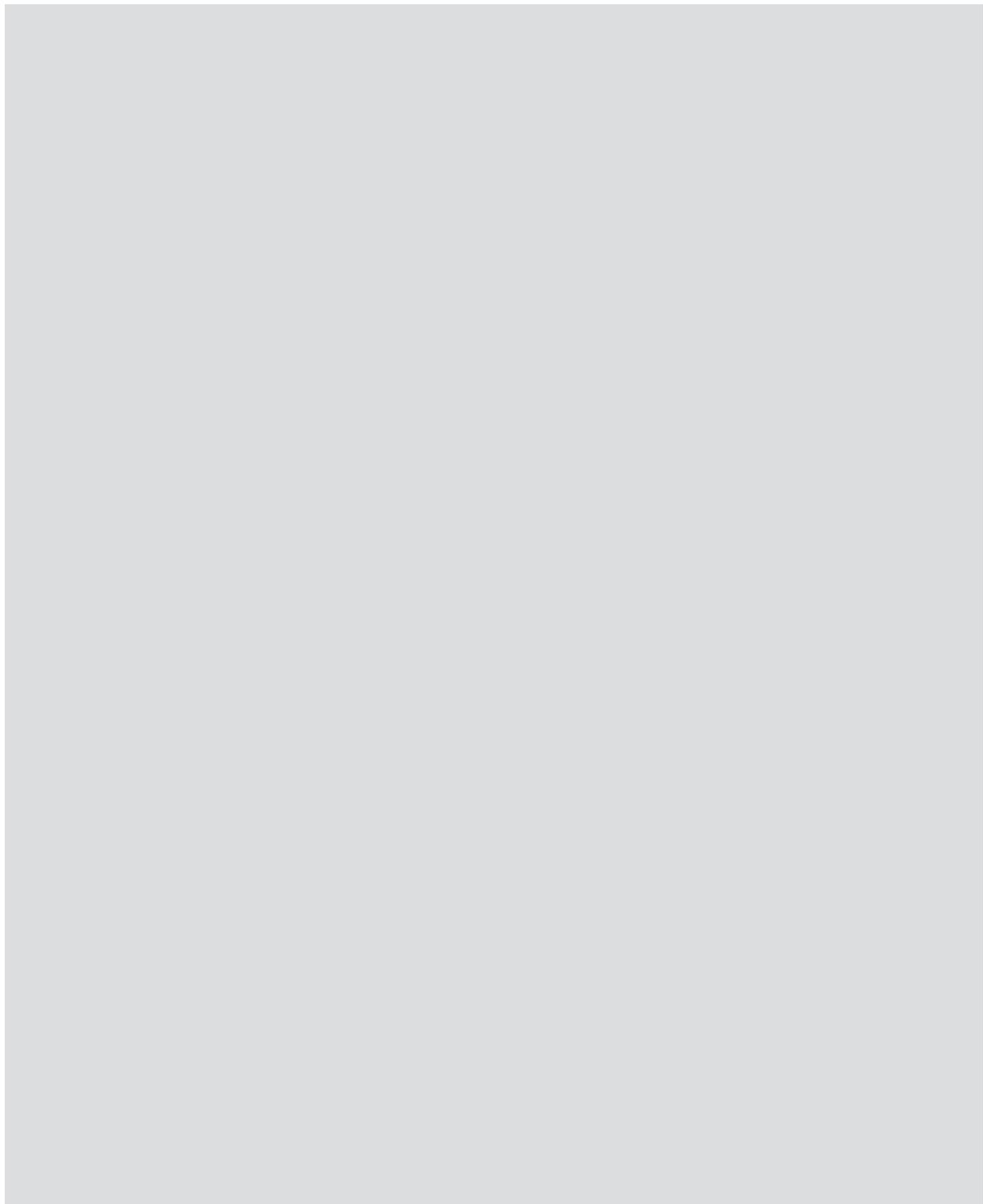


### Nota

Para más información contacte con nuestro servicio técnico.

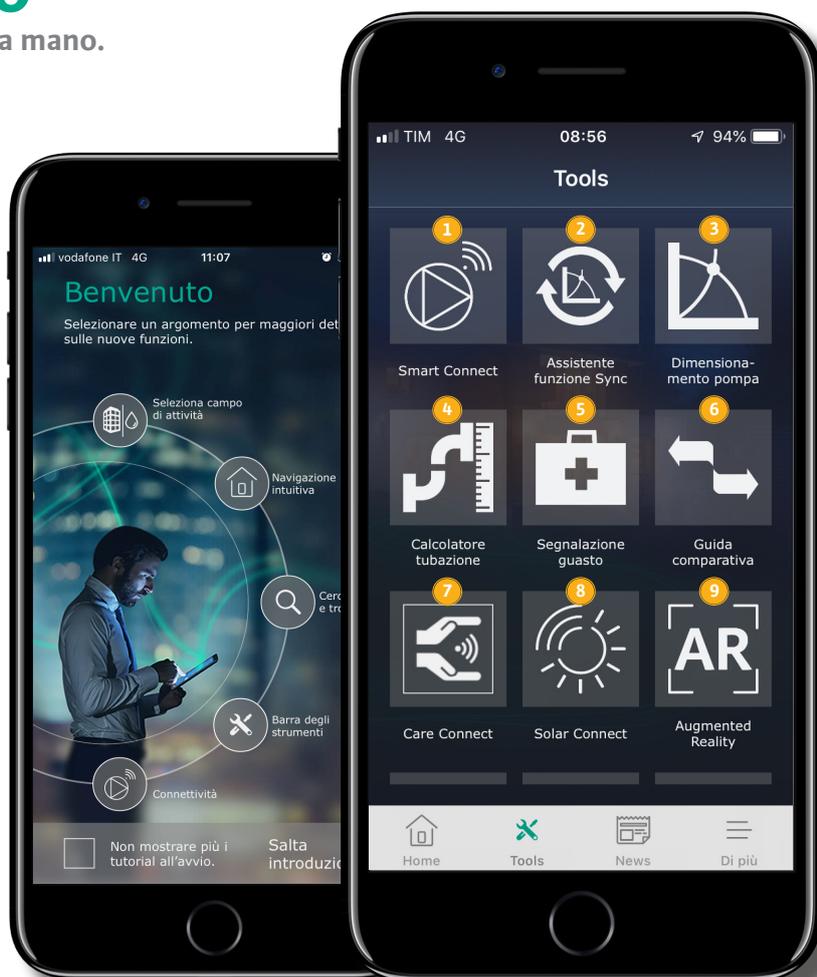
## Nota

---



# Asistente-Wilo

El consultor para bombas siempre a mano.



Asistente Wilo, el consultor para la bomba siempre a mano.

App

## Wilo-Assistant

» Escanee el código QR y descargue la APP.



## Smart Connect

» El interfaz de usuario Smart Connect permite el control remoto, configuración, y otras funciones de Wilo-Stratos MAXO y Wilo-Stratos, Wilo-Stratos GIGA, Wilo-CronoLine IL-E, Wilo-VeroLine IP-E mediante dispositivos móviles.

## Asistente función Sync (per Wilo-Varios PICO-STG)

» La función de sincronización Sync puede ser activada cuando es necesario reproducir la curva característica de una bomba Wilo a sustituir.

## Dimensionamiento de la bomba

» Gracias al software dedicado se puede seleccionar en pocos segundos la bomba adaptada a su instalación.

## Cálculo de tuberías

» En esta sección es posible estimar la pérdida de carga del circuito y calcular la prevalencia para el desarrollo de la bomba.

## Señal de error (Leyenda de código de error)

» Todas las bombas y circuladores tienen display electrónico con el que se puede visualizar un código de error que identifica la anomalía en curso.

## Guía comparativa

» Encuentre un tipo de bomba más eficiente para sustituir la bomba antigua.

## Care Connect

» Consigue la herramienta para optimizar el funcionamiento en instalaciones de calefacción y de circulación de agua caliente sanitaria.

## Solar Connect

» La función para el control y gestión en remoto de la bomba sumergible Wilo-Actun OPTI-MS.

## Realidad aumentada

» Acerca tu smartphone con el símbolo [AR] que ve en nuestro folleto, visualizará información, vídeo e imágenes en la escena real.



Cod.2969906/0221/ES

WILO Ibérica, S.A.  
Tales de Mileto 32  
28806 Alcalá de Henares  
Madrid  
T +91 879 71 00  
wilo.iberica@wilo.com  
www.wilo.es

#### Delegaciones

WILO Centro  
T +91 879 71 16  
wilo.madrid@wilo.com

WILO Norte-Noroeste  
T + 944 75 20 01  
wilo.noroeste@wilo.com

WILO Este  
T +93 223 98 10  
wilo.barcelona@wilo.com

WILO Sur  
T + 95 447 52 80  
wilo.sevilla@wilo.com

Servicio Técnico Oficial  
T +91 879 71 03  
service.es@wilo.com

www.wilo.es