

# KÄRCHER

makes a difference



## BOMBAS GENERADORAS DE PRESIÓN

Alimentación de agua eficaz para casa y jardín

HOME & GARDEN | SISTEMA DE RIEGO Y ALIMENTACIÓN DE AGUA DEL HOGAR

## **BOMBAS GENERADORAS DE PRESIÓN DE KÄRCHER: SIMPLEMENTE INTELIGENTES**

El programa de bombas de Kärcher proporciona condiciones ideales para el crecimiento exuberante de las plantas y para un suministro de agua eficaz y cómodo en casa y en el jardín. Con las bombas generadoras de presión, pueden conectarse y aprovecharse de forma óptima fuentes alternativas de agua (por ejemplo, para el riego de jardines o la cisterna del inodoro). Gracias al sistema hidráulico multietapa que incorporan, las bombas sumergibles de Kärcher bombean el agua de pozos, manantiales y acuíferos desde las profundidades hacia arriba con suficiente presión. La bomba sumergible de suspensión de Kärcher permite un riego de jardines ecológico para aprovechar el agua de lluvia recogida en bidones.



## UN SUMINISTRO DE AGUA FIABLE

Uno se da cuenta del coste del agua potable, como muy tarde, al ver la factura del agua. ¿Por qué no utilizar agua a buen precio de fuentes alternativas? Las bombas de calidad generadoras de presión de Kärcher proporcionan la solución adecuada para cada finalidad de uso. El agua de lluvia o la subterránea se puede aprovechar al máximo para la lavadora, la cisterna del inodoro o el riego de jardines. He aquí el resultado: un suministro de agua fiable y una buena sensación.



- Bombas generadoras de presión**
- 6 Bombas de hogar y jardín
  - 8 Centrales de abastecimiento de agua
  - 10 Bombas de jardín
  - 12 Bombas sumergibles de suspensión
  - 13 Bombas pozo
  - 14 Bombas para pozos
  - 16 Accesorios
  - 18 Información técnica



### Utilización sensata del agua

Las bombas para el hogar y el jardín de la serie BP Home & Garden ofrecen, además de una gran potencia, una comodidad máxima: son idóneas para el riego de jardines y la alimentación de cisternas de inodoro o lavadoras.

### Totalmente convincentes

Gracias a las bombas de presión sumergibles de acero inoxidable compactas y potentes, pueden utilizarse fuentes de agua profundas, como cisternas o pozos profundos, de forma cómoda y respetuosa con los recursos naturales. El sistema hidráulico multietapa ofrece suficiente presión.

## BOMBAS PERFECTAS PARA CASA Y JARDÍN

Tanto en la casa como en el jardín, las bombas inteligentes de gran calidad y larga vida útil de Kärcher son ideales para el suministro de agua tratada, por ejemplo, del agua de lluvia. Las bombas se conectan y desconectan automáticamente según las necesidades.



### Comodidad en el hogar y el jardín

Las bombas abastecen de agua a la lavadora de forma segura y generan al mismo tiempo una presión constante para el riego uniforme del jardín.

### Doblemente prácticas

La conexión permite el uso simultáneo de dos salidas de agua, por ejemplo, para el riego manual con la lanza de riego junto con el riego del césped con aspersores.

### BP 5 Home & Garden

- Perfecta para el hogar y el jardín
- Vida útil extralarga
- Multitapa para una mayor eficiencia energética (un ahorro de energía del 30%) y menos ruido



reddot award 2014  
best of the best



\* Mediante el registro en [www.kaercher.com/guarantee](http://www.kaercher.com/guarantee), puede prolongarse la garantía hasta 5 años.

\*\* En comparación con las bombas Jet, en relación al caudal transportado.

# LA ALIMENTACIÓN DE AGUA ALTERNATIVA

Las potentes centrales de abastecimiento de agua BP 5 Home y BP 3 Home, con calidad demostrada de Kärcher, transportan de forma totalmente automática el agua de fuentes alternativas, como pozos o cisternas, y ponen a disposición agua tratada económica para lavadoras, cisternas de WC, etc. Particularmente práctica: Las centrales de abastecimiento de agua se conectan y desconectan automáticamente según las necesidades.



## Eficacia y comodidad

Gracias al depósito compensador de la presión integrado de 24 litros, nuestras bombas BP Home también funcionan con un caudal de agua reducido de forma silenciosa y con menor consumo de energía.

## Monitorización total

El manómetro integrado permite una monitorización continua del nivel de presión de la bomba. No se deja nada al azar.

## BP 5 Home

- Perfecta para la alimentación alternativa de agua del hogar
- Protección óptima gracias al fusible térmico integrado
- Depósito compensador de la presión para un cómodo uso
- Incluye válvula de antirretorno y adaptador de conexión G1



## POTENTES Y CÓMODAS

Las potentes bombas de jardín de Kärcher son idóneas para el riego de jardines desde depósitos de agua, como cisternas o bidones de recogida de agua de lluvia. Gracias al interruptor de pedal, la comodidad es máxima. El fusible térmico de la bomba de jardín BP 4 protege contra el sobrecalentamiento y aumenta la seguridad y la vida útil de la bomba.



### No hay necesidad de agacharse

Gracias al interruptor de pedal de gran tamaño, la bomba puede conectarse y desconectarse cómodamente y sin sobrecargar la espalda.

### Lista en todo momento

El Kit BP 4 Garden con manguera en espiral completa resistente al vacío y lista para su conexión con filtro de aspiración y bloqueo antirretorno.

### BP 4 Garden-Set

- Cómoda asa de transporte para un uso móvil
- Conexión sin herramientas gracias al empalme de conexión optimizado
- Protección óptima gracias al fusible térmico integrado para una larga vida útil
- Lista para usar, gracias a la manguera en espiral de 3/4" in que incluye filtro y válvula de retención (acoplamiento de rosca G1, 3,5 m)



reddot award 2014  
best of the best



## UTILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS

Gracias a la innovadora bomba sumergible de suspensión de Kärcher con conexión/desconexión integradas en la fijación al borde del barril, los jardines pueden regarse de forma cómoda, eficaz y económica con agua de lluvia blanda y rica en nutrientes. Las ventajas de un vistazo: no hay necesidad de levantar pesadas regaderas. No hay consumo de valiosa agua potable. Se acabaron las facturas de agua innecesariamente altas.



### BP 1 Barril

- 400 W
- Máximo caudal de agua 3.800 l/h
- Máx. presión 1,1 bar
- Apropiaada para cualquier tipo de barril de recogida del agua gracias a su fijación flexible en el borde del mismo
- Interruptor de conexión y desconexión integrado
- Ajuste de altura individual
- Filtro previo desmontable
- Fácil transformación en bomba sumergible mediante interruptor de flotador



Focus Green Silber 2008



### Innovador y confortable

Las bombas de suspensión de Kärcher están equipadas con un asa para un transporte cómodo, una manguera de longitud regulable y un filtro previo.

### Práctico y seguro

Interruptor integrado en la fijación de barril y al poder interrumpir el funcionamiento fácilmente se ahorra también energía.

## GRAN POTENCIA PARA GRANDES PROFUNDIDADES

Gracias a las bombas de presión sumergibles de acero inoxidable compactas y flexibles de Kärcher, pueden utilizarse pozos profundos junto con un interruptor de presión incluso para el suministro de agua en casa, para un riego respetuoso con los recursos naturales. El sistema hidráulico multietapa permite un bombeo del agua de pozos, manantiales y acuíferos desde las profundidades hacia arriba con suficiente presión.

### BP 6 Bomba pozo

- Carcasa de la bomba y racor roscado de acero inoxidable
- Elemento de conexión de mangueras de 3/4" in y 1" con válvula de retención y abrazadera para mangueras
- Pie distanciador integrado como protección y ayuda para la instalación
- Interruptor de conexión/desconexión separado en el extremo del cable
- Incl. 30 m de cable de conexión y cuerda de fijación



### Manejo sencillo

La caja de control de la bomba pozo ofrece una protección contra sobretensiones y está provista de un interruptor de conexión / desconexión cómodo y seguro.

### Alcance de profundidad de 30 m

Gracias al cable extralargo (30 m), la BP 6 Bomba pozo bombea agua incluso desde grandes profundidades. Incluye cuerda de fijación.

## POTENCIA Y CALIDAD CONVINCENTES

La bomba de presión sumergible BP Cisterna permite la captación de agua de fuentes alternativas, como cisternas, bidones de recogida de agua de lluvia o pozos anchos y, por eso, es ideal para el riego de jardines. La bomba funciona bajo agua y se desconecta automáticamente en el momento en que el nivel de agua es demasiado bajo.



### Seguras y robustas

Gracias a las carcasas y entradas roscadas de acero inoxidable, las bombas de presión sumergibles de Kärcher disfrutan de una larga vida útil y de una alta resistencia a los impactos.

### Conexión más fácil

Con el interruptor flotador integrado y su sujeción en la empuñadura, la altura de conexión se puede ajustar de forma flexible y según las necesidades.



### BP 2 Cisterna

- Volumen transportado de 5700 l/h máx.
- Presión de 3,2 bar máx.
- Carcasa de la bomba, racor roscado y cómoda asa de transporte de acero inoxidable
- Elemento de conexión de mangueras de 3/4" y 1" in con válvula de retención y abrazadera para mangueras para una conexión inmediata



## PERFECTAMENTE PREPARADO PARA CUALQUIER APLICACIÓN

Como fabricantes y vendedores de sistemas de limpieza completos, ofrecemos a nuestros clientes unas soluciones completas, gracias a nuestra gama de bombas, con un completísimo equipo de accesorios originales de gran calidad, para una multitud de tareas en torno al hogar. Con los accesorios originales de Kärcher, siempre dispondrá del equipo idóneo.



### Exacta y segura

Las mangueras en espiral resistentes al vacío para acoplar a las bombas de Kärcher están disponibles como accesorios.



### Conexiones inmejorables

Con los adaptadores y racores de empalme de Kärcher, las mangueras se acoplan de forma sencilla y segura a la bomba correspondiente. Con el sistema de fijación para racores de empalme, las conexiones son especialmente sencillas y rápidas.



### Protección ideal

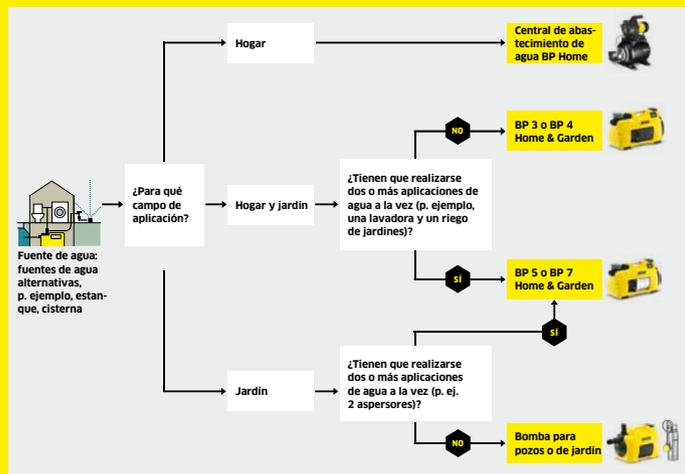
Los filtros protegen las bombas de un exceso de suciedad y de obstrucciones, proporcionando un rendimiento ilimitado. Kärcher ofrece el filtro adecuado para cada aplicación.



### Perfectamente equipado

Los accesorios adecuados, desde el seguro contra el funcionamiento en seco hasta la manguera de compensación de presión, aseguran un uso cómodo y seguro. Así, por ejemplo, el juego de mangueras planas ayuda en la evacuación de aguas en inundaciones y posteriormente se puede guardar de nuevo ahorrando espacio.

# BOMBAS ADECUADAS PARA TUS NECESIDADES



**Atención:** para todas las bombas Home & Garden se recomienda un filtro previo adicional en la zona de aspiración si el agua es muy arenosa.

# GENERADORAS DE PRESIÓN

## Bombas de hogar y jardín

### Puntos fuertes:

- Control simple de los equipos
- Posibilidad de una instalación duradera en el hogar (la manguera de aspiración debería estar protegida contra las heladas)
- Modo automático integrado
- Eficaces y silenciosas (bombas multietapa)
- Sin necesidad de mantenimiento

### Se debe tener en cuenta:

- El equipo se debe almacenar en un lugar protegido de las heladas
- En el caso de elevadas alturas de aspiración, se reduce la capacidad de la bomba
- Es necesaria una manguera de aspiración adicional (p. ejemplo, 6.997-350.0)

## Centrales de abastecimiento de agua

### Puntos fuertes:

- Control simple de los equipos
- Posibilidad de una instalación duradera en el hogar (la manguera de aspiración debería estar protegida contra las heladas)
- Modo automático integrado
- Reducción de los ciclos de conexión gracias a la caldera a presión (en caso de fugas en el sistema de agua del hogar)
- Eficaz: posibilidad de extraer pequeños caudales de agua sin poner en marcha la bomba

### Se debe tener en cuenta:

- El equipo se debe almacenar en un lugar protegido de las heladas
- En el caso de elevadas alturas de aspiración, se reduce la capacidad de la bomba
- Es necesaria una manguera de aspiración adicional (p. ejemplo, 6.997-350.0)
- Comprobación periódica de la presión de aire de la membrana
- Tareas de riego posibles solo de forma condicional

## Bombas de jardín

### Puntos fuertes:

- Control simple de los equipos
- Bomba compacta y ligera
- También disponible como kit ya terminado

### Se debe tener en cuenta:

- El equipo se debe almacenar en un lugar protegido de las heladas
- En el caso de elevadas alturas de aspiración, se reduce la capacidad de la bomba
- Es necesaria una manguera de aspiración adicional (p. ejemplo, 6.997-350.0)

## Bombas sumergibles de presión

### Puntos fuertes:

- Transporta agua de pozos profundos
- Eficaces y silenciosas (bombas multietapa)
- Ventilación automática: aspiración inmediata
- Solo se necesita una manguera en el lado de presión
- Ahorro de espacio

### Se debe tener en cuenta:

- El equipo se debe almacenar en un lugar protegido de las heladas
- Se debe instalar un cable de red
- Se debe extraer para la limpieza del filtro
- Para la función de modo automático es necesario un interruptor de presión externo (6.997-357.0) (consulta los accesorios)

## Bomba sumergible de suspensión

### Puntos fuertes:

- Fácil instalación en el bidón de recogida de agua de lluvia
- Silenciosa (porque está sumergida en el agua)
- Ventilación automática: aspiración inmediata
- Solo se necesita una manguera en el lado de presión

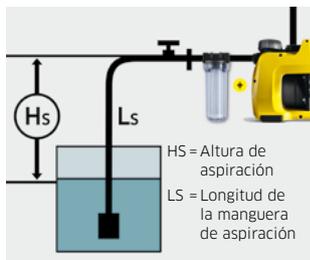
### Se debe tener en cuenta:

- El equipo se debe almacenar en un lugar protegido de las heladas
- Se debe instalar un cable de red
- Se debe extraer para la limpieza del filtro
- Adecuada solo para tareas sencillas de riego

# CONSEJOS PRÁCTICOS SOBRE LA APLICACIÓN



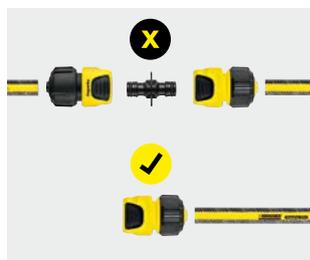
En el caso de un servicio paralelo de múltiples soluciones de riego, se debería conectar cada equipo con la bomba mediante una manguera separada (conexión paralela) para obtener unos resultados óptimos. O realiza las tareas de riego una detrás de la otra.



Coloca la bomba lo más cerca posible de la fuente de agua. La mejor potencia se logra cuando la altura de aspiración es lo más baja posible. Es decir, altura reducida de aspiración y manguera corta y gruesa.



Si el agua es arenosa, recomendamos un filtro previo adicional.



Lo mejor es que utilices una manguera universal o el menor número posible de conectores. Si hay demasiados conectores, se reduce el caudal y la presión; por consiguiente, no se alcanza la potencia máxima al distribuir mediante boquillas, aspersores, etc.



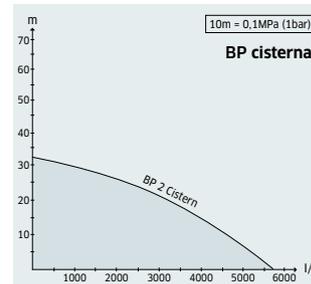
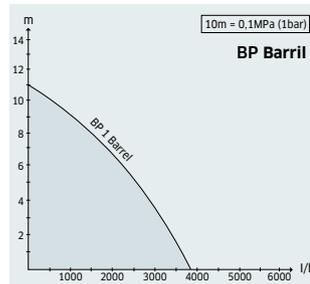
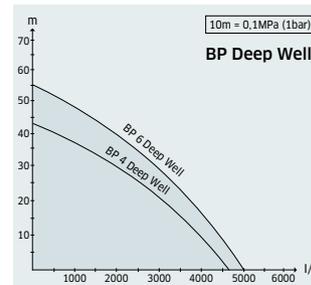
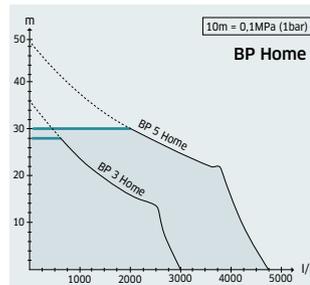
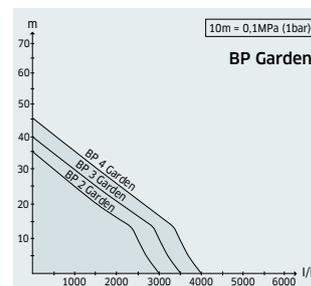
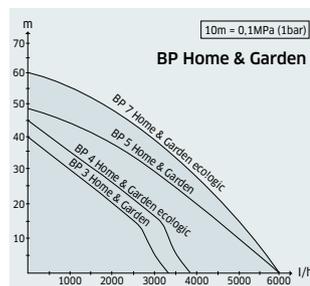
En caso de grandes caudales, recomendamos el conector Premium con una sección transversal ampliada.

## ¡ ATENCIÓN:

- Cuanto más gruesa y corta sea la manguera de presión, menor será la pérdida de presión. Recomendamos una manguera de 3/4", porque tiene una sección transversal dos veces mayor que una manguera de 1/2".
- Cuanto más gruesa y corta sea la manguera de aspiración, menor será la pérdida de aspiración.

# DETERMINACIÓN DE LA BOMBA ADECUADA

Las curvas características de las bombas en los gráficos muestran la relación entre caudal (eje horizontal) y altura de suministro (eje vertical). El caudal varía según la altura de suministro (diferencia de altura entre el nivel de agua y el extremo de la manguera, es decir, la salida de agua). Por norma general, el caudal disminuye con la altura de suministro. Las curvas características de las bombas se basan en valores determinados teóricamente, que dependen en gran medida de la longitud y el diámetro de la manguera o tubería utilizada.



# CAMPOS DE APLICACIÓN

Aplicaciones	Bombas generadoras de presión (BP)												
	Bombas de hogar y jardín				Centrales de abastecimiento de agua		Bombas de jardín			Bomba sumergible de suspensión	Bombas pozo		Bomba para pozos
	BP 7 Home & Garden ecologic	BP 5 Home & Garden	BP 4 Home & Garden ecologic	BP 3 Home & Garden	BP 5 Home	BP 3 Home	BP 4 Garden Kit	BP 3 Garden	BP 2 Garden	BP 1 Barril	BP 6 Deep Well	BP 4 Deep Well	BP 2 cisterna
La bomba está sumergida en agua										■	■	■	■
La bomba no está sumergida en agua	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Posibilidad de instalación fija	■	■	■	■	■	■					■	■	■
Desagüe: bombeo y trasvase desde													
Estanque													
Inundación													
Zanja pequeña (máx. 100 m <sup>2</sup> )													
Fugas de lavadoras / entrada de agua subterránea													
Piscina													
Pozo de drenaje													
Fuente de agua													
Pozo / diámetro del pozo mín. 150 mm											■	■	
Pozo / diámetro del pozo mín. 180 mm											■	■	■
Bidón de recogida de agua de lluvia	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■
Cisterna / depósito	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■
Uso del agua													
Lavadora	■	■	■	■	■	■					■*	■*	■*
Inodoro	■	■	■	■	■	■					■*	■*	■*
Riego de jardines y trabajos de limpieza	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■
Nuestras bombas no son adecuadas para el funcionamiento en modo de circulación continua y el bombeo continuo del agua, ni tampoco para usar el agua como agua potable.													

\* Para esta aplicación se utiliza solo con un interruptor de presión (6.997-357.0).

Le asesoraremos con mucho gusto:

#### **Central del Grupo Alemania**

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28-40  
71364 Winnenden

Tel. +49-7195-14-0  
Fax +49-7195-14-2212

[www.kaercher.com](http://www.kaercher.com)

#### **España**

Kärcher, S.A.  
P.I. Font del Radium  
C/ Josep Trueta, 7  
08403 Granollers (Barcelona)

Tel. +34 90 217 00 68  
+34 93 846 44 47  
Fax +34 93 846 55 05  
+34 93 846 33 73

[kar\\_central@kaercher.es](mailto:kar_central@kaercher.es)  
[www.karcher.es](http://www.karcher.es)

#### **México**

Kärcher México, S.A. de C.V.  
Blvd. Manuel Avila Camacho No. 520  
Col. Industrial Atoto  
Naucalpan de Juárez  
Edo. de México  
C.P. 53519 México

Tel. +52-55-26-29-49-00  
Fax +52-55-55-76-18-75

[info@kaercher.com.mx](mailto:info@kaercher.com.mx)  
[www.karcher.com.mx](http://www.karcher.com.mx)

#### **Argentina**

Kärcher S.A.  
Colectora Oeste  
Panamericana Km 28.6  
1611 Don Torcuato  
Provincia de Buenos Aires

Tel. +54-11 4748 5000  
Fax +54-11 4748 5000

[info@kaercher.com.ar](mailto:info@kaercher.com.ar)  
[www.kaercher.com.ar](http://www.kaercher.com.ar)