

SB&SBA

**BOMBAS
DE PRESIÓN
SUMERGIBLES
CONFIABLES**



SOLUCIONES DE **BOMBEO** GRUNDFOS

Las soluciones de bombas sumergibles Grundfos van desde bombas sumergibles pequeñas para uso doméstico hasta sistemas completos de presión para aplicaciones comerciales.

Nuestras soluciones de bombeo transforman las aguas lluvias recolectadas en tanques o aguas de pozo en una fuente confiable de agua para aplicaciones domésticas y comerciales.

Bombas domésticas de presión sumergibles

Las bombas Grundfos SB y SBA son bombas de presión sumergibles. Ofrecen una instalación simple y operación confiable en aplicaciones domésticas, tales como:

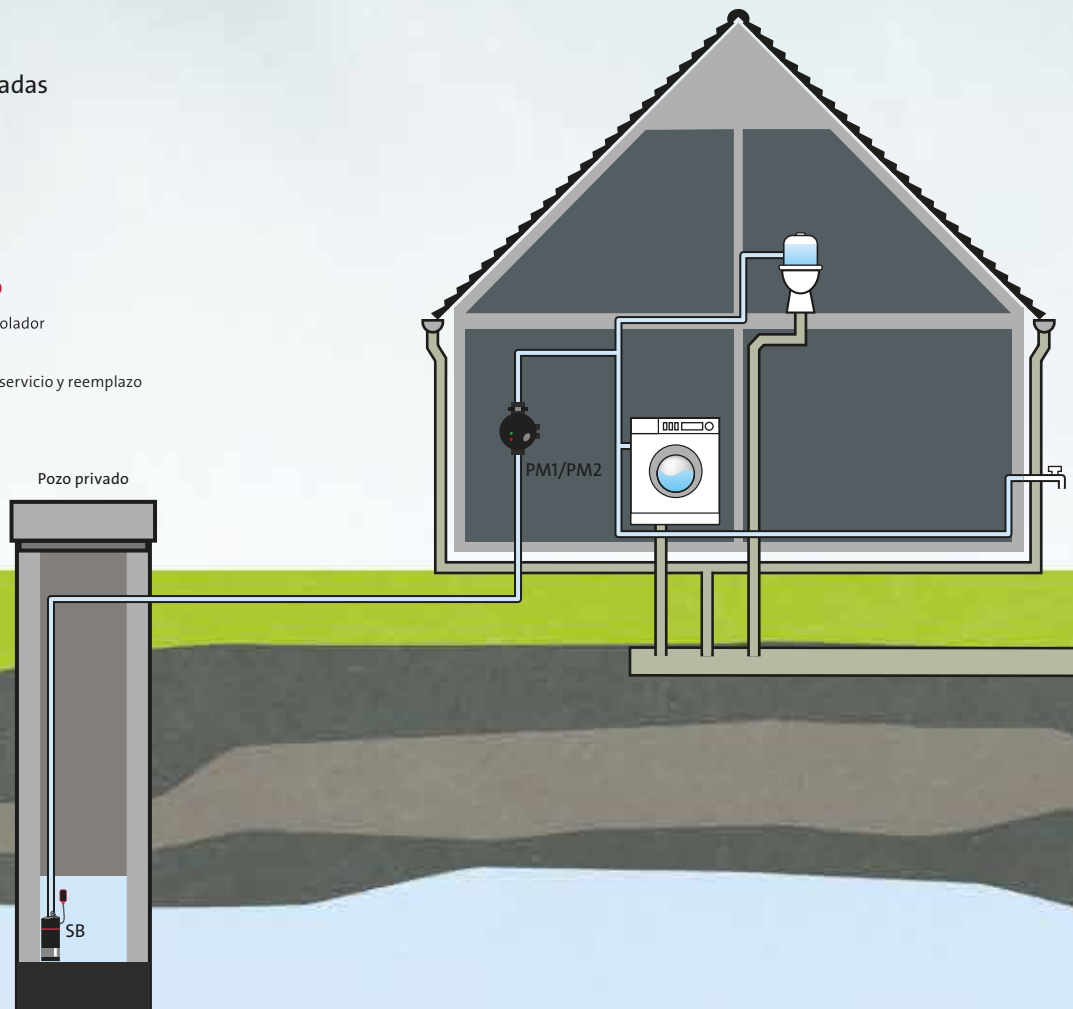
- Pozos privados
- Aguas lluvias recolectadas

SB - con control externo

- Selección flexible - Bomba + controlador
- Completo control y monitoreo
- Controlador de fácil acceso - para servicio y reemplazo

Agua de pozos privados

El agua de un pozo privado normalmente proporciona agua potable a áreas que no están conectadas a la red de acueducto municipal o como suplemento al suministro tradicional de agua y se usa para irrigación, descarga de inodoros, lavadoras de ropa en casas y fincas de fines de semana.



Aguas lluvias recolectadas en tanques

La recolección de aguas lluvias involucra la filtración de aguas captadas en los canales de techos que son almacenadas para su posterior uso.

Las aguas lluvias recolectadas y almacenadas son ideales para:

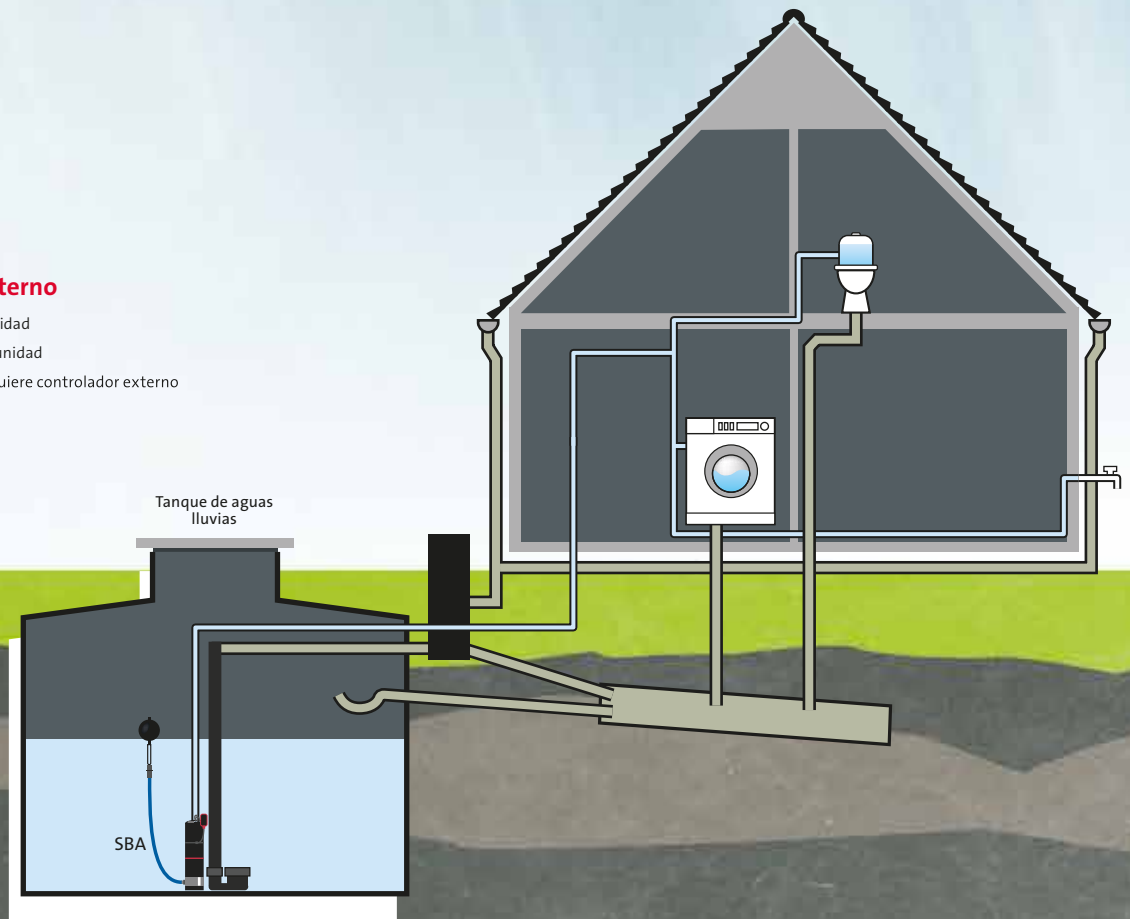
- Riego de jardines
- Uso en inodoros
- Lavadoras de ropa
- Lavado de autos

Beneficios de la recolección de aguas lluvias:

- **Reduce el riesgo de inundaciones.**
Menor descarga en el alcantarillado en épocas de lluvia.
- **Ahorra hasta el 50% del agua potable.**
Permite usar las aguas lluvias para propósitos que no requieren agua potable.
- **Prolonga la vida de los electrodomésticos.**
Las aguas lluvias son aguas blandas, lo cual reduce la acumulación de depósitos calcáreos.

SBA - con control interno

- Fácil selección - una sola unidad
- Fácil instalación - una sola unidad
- Instalación flexible - no requiere controlador externo



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



SB

La bomba SB de Grundfos es una bomba sumergible para bombear agua limpia. Está diseñada para usos en aplicaciones domésticas.

Esta bomba es bastante silenciosa, y cuando está instalada bajo tierra en un tanque de recolección de aguas lluvias o un pozo, el ruido se reduce a casi cero. La bomba SB requiere un controlador externo, como el Pressure Manager (PM1 - PM2) de Grundfos.

SBA

La nueva SBA de Grundfos es una unidad todo en uno. Está fabricada sobre la ya probada plataforma de la SB, pero viene con una unidad de control integrada - eliminando la necesidad de un controlador de bomba externo.

Con la nueva SBA, todo lo que usted necesita para garantizar un bombeo confiable de agua está incluido.

Construida para sus necesidades

Muchos instaladores y propietarios de casas quieren soluciones de bombeo simples pero confiables que requieran cambios mínimos en la instalación original.

La SBA es literalmente una solución plug-and-pump. Una vez instalada en la tubería, todo lo que necesita hacer es encender la bomba. El resultado es una solución confiable con unos costos de instalación muy reducidos.

SB/SBA dos versiones principales:

Todas las SB y SBA están disponibles en las siguientes configuraciones:

- Con filtro de succión integrado (malla de 1 mm)
- Con entrada lateral/manguera de succión flexible con filtro flotante de succión (malla de 1 mm)

Todas las variantes están disponibles con o sin switch flotador

El switch flotador ofrece la función de parada en caso de que haya bajo nivel de agua en el tanque, asegurando que los sólidos en suspensión no lleguen al filtro.

SB/SBA características y beneficios:

Operación libre de ruido

La bomba SB no emite ruido cuando está sumergida y por lo tanto es una alternativa silenciosa a las bombas no sumergibles.

Alta confiabilidad

La bomba SB está construida de materiales compuestos y acero inoxidable los cuales son resistentes a la corrosión. Aún más importante, la bomba tiene un filtro de acero inoxidable que previene que partículas grandes entren a la carcasa de la bomba.

Protección integrada

La bomba ofrece protección térmica contra sobrecargas.

Filtro de succión flotante

El modelo con filtro de succión flotante siempre absorbe el agua justo debajo de la superficie donde el agua es limpia y libre de partículas sólidas.

Funciones únicas de la SBA:

- Simplicidad - unidad todo en uno
- Fácil instalación
 - No requiere unidad de control externa
- Protección contra funcionamiento en seco integrada
- Reinicio automático si se activa la protección
- Argolla de izaje



CONTROLADOR DE PRESIÓN EXTERNO

La SB requiere una unidad de control externa. Usada en combinación con un controlador de presión Grundfos PM1 o PM2, instalado en la superficie, los usuarios tienen fácil acceso a toda la información y completo control sobre la aplicación.

Control Completo

El controlador de presión externo para bombas SB viene en dos variantes:

- PM1 para operación básica
- PM2 para control total

PM1/PM2 Características y beneficios:

Calidad reconocida de Grundfos

- Diseño de alta tecnología
- Materiales y partes electrónicas robustas

Flexibilidad y adaptabilidad

- Se ajusta a todas las bombas de aplicaciones domésticas
- Fácil de adaptar a diferentes tipos de sistemas (PM2 solamente)
- Fácil ubicación de instalación
- Presión de arranque ajustable (PM2 solamente)
- Operación plug-and-pump

Alta seguridad

- Protección contra funcionamiento en seco
- Alarma de ciclaje

Fácil control y monitoreo

- Interfaz de usuario intuitiva tipo LED

Características de PM1 y PM2

Modelo	PM1	PM2
Indicador de encendido	•	•
Indicador de bomba en funcionamiento	•	•
Indicador de alarma	•	•
Protección contra funcionamiento en seco	•	•
Fácil ubicación de instalación	•	•
Puede usarse con generador eléctrico	•	•
Conexión rotatoria de salida	•	•
Válvula anti retorno integrada	•	•
Alarma de ciclaje	•	•
Tanque de presión interno	•	•
Sensor de presión integrado		•
Presión de arranque ajustable		•
Arranque con presión diferencial de 1 bar		•
Reinicio automático		•
Temporizador de funcionamiento de 30 min.		•
Indicador de presión		•

BENEFICIOS



Beneficios únicos para el usuario

Operación libre de ruido

Las bombas SB/SBA son alternativas silenciosas a las bombas no sumergibles.

Resistentes a la corrosión

Hechas de materiales compuestos y acero inoxidable.

No se tapan

El filtro de acero inoxidable previene que grandes partículas entren en la carcasa de la bomba.

Sin fallas en caso de falta de agua

La bomba SBA posee una protección integrada para funcionamiento en seco. todas las bombas están disponibles con switch flotador en casos de bajo nivel de agua.

Agua limpia

El filtro de succión flotante absorbe el agua justo debajo de la superficie donde el agua es limpia y está libre de partículas sólidas.

Larga vida

Un switch flotador previene que el aire entre en el sistema a causa de funcionamiento en seco.

Protección contra recalentamiento

La protección térmica incorporada detiene inmediatamente la bomba si se recalienta. La bomba se reinicia automáticamente cuando retorna a la temperatura normal.

Reinicio automático

La SBA con switch flotador se reinicia automáticamente cuando retorna el agua. La SBA sin switch flotador se detendrá en caso de bajo nivel de agua. El reinicio es manejado por el controlador externo.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Rango de la bomba SB

Tipo de bomba	Cabeza Máx. / Flujo nominal
3-25	25 m / 3m ³ /h
3-35	35 m / 3m ³ /h
3-45	45 m / 3m ³ /h

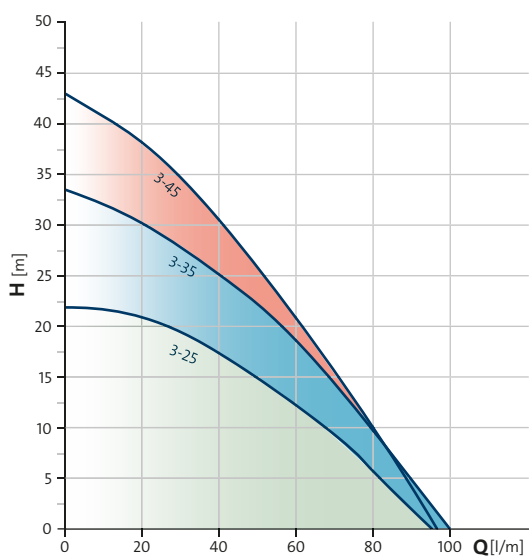
Rango de la bomba SBA

Tipo de bomba	Cabeza Máx. / Flujo nominal
3-35	35 m / 3m ³ /h
3-45	45 m / 3m ³ /h

Información técnica

Profundidad máxima de instalación	10 m. (para SB y SBA)
Temperatura del agua	0-40 °C

Rendimiento: SB y SBA (50 & 60 Hz)



Bombas para todo propósito

En adición a la solución de bombas sumergibles para instalación dentro de tanques de recolección de aguas lluvias y pozos, Grundfos ofrece una amplia gama de otras soluciones - incluyendo bombas de instalación en seco. Estas cubren aplicaciones tales como:

- Hogares
- Jardines
- Agricultura
- Horticultura
- Pequeña industria

Las soluciones de bombeo de Grundfos pueden incluir sistemas que permiten el monitoreo y control de la distribución del agua. Adicionalmente podemos ofrecer un equipo hecho a la medida de su aplicación.

Para aprender más y encontrar su solución Grundfos por favor visite: www.moderncomfort.grundfos.com