

## GARANTÍA

Nuestros productos han sido concebidos para el uso doméstico.

**La garantía cubre** el producto contra todo defecto de fabricación hasta los tres años después de la fecha de compra.

### La garantía no cubre:

- El desgaste prematuro de las piezas debido a un exceso de suciedad en el agua.
- Los fallos eléctricos provocados por el desgaste prematuro del sello mecánico debido a la suciedad o al funcionamiento en seco de la bomba.

### Causas que invalidan la garantía de 3 años:

- Cortar o manipular el cable de alimentación.
- La manipulación de la bomba sin la autorización del personal de Jardín y Natura.
- Que la bomba haya trabajado en seco.
- Que la bomba haya trabajado con agua excesivamente salada, ácida o básica.
- Falta de mantenimiento.
- La pérdida de la factura o tique de compra.
- El uso inadecuado o diferente al indicado en sus instrucciones.
- El uso industrial o profesional del producto.



Jardín y natura no se hace responsable del daño causado a personas o cosas debido a una instalación incorrecta de sus productos.

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Jardín y Natura Outdoor & Garden Products S.L. declara que la máquina BS600 ha sido diseñada de acuerdo con las siguientes directivas 2004/108/EC (normas EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55014-1 y EN55014-2) y 2006/95/EC (normas EN60335-1, EN60335-2-41 y EN62233).

Barcelona, November 2013

C. Marquez  
Administrador

# NATFLOW

ES

## Grupo de presión automático BS600

v5.4.m

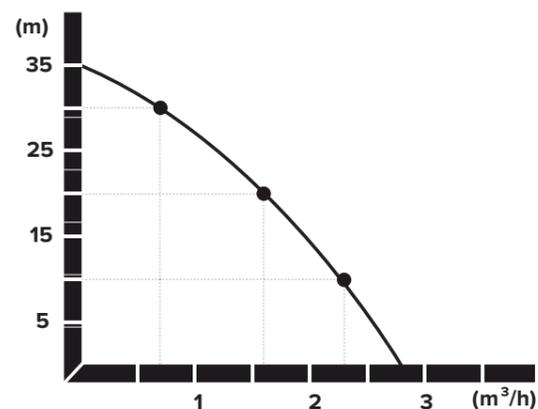
## AYUDA EN CASO DE AVERÍA

La bomba arranca	pero no saca agua	CAUSAS	SOLUCIONES
			pero el caudal es insuficiente
pero arranca y para frecuentemente	pero en breve se desconecta	Válvula de retención o/y filtro bloqueados.	Limpiarlo con agua a chorro.
		Manguera de presión doblada o bloqueada.	Eliminar el bloqueo.
		La bomba trabaja en la parte alta de la curva.	Disminuir la altura a la que se expulsa el agua.
		La bomba no está cebada.	Cebear la bomba.
La bomba no arranca	el motor hace ruido e intenta arrancar y no hace ruido	Presencia de aire en la manguera de aspiración.	Comprobar la conexión de la tubería con la bomba.
		Diámetro de la tubería insuficiente.	Eliminar reducciones en la tubería.
		Válvula de retención o/y filtro bloqueados.	Limpiarlo con agua a chorro.
		La bomba está conectada directamente a la red.	Desconectar e instalar un depósito intermedio.
		La calibración del presostato no es correcta.	Contactar con nuestro servicio técnico.
		El calderín es defectuoso.	Contactar con nuestro servicio técnico.
		La presión del aire en el calderín no es correcta.	Revisar la presión de aire (véase punto 4).
		La calibración del presostato no es correcta.	Contactar con nuestro servicio técnico.
La turbina está bloqueada.	Sacar la rejilla del ventilador y girar el eje para mover la turbina.		
Falta tensión de alimentación.	Revisar la tensión de red.		
El motor está fuera de servicio.	Contactar con nuestro servicio técnico.		

> Para otro tipo de incidencias, contacte con nuestro servicio técnico (+34 93 114 51 68 // spv@jardiny natura.com // www.jardiny natura.com).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	BS600
Tensión de la red	230V ~ 50 Hz
Potencia absorbida	600 W
Caudal máximo	2800 l/h
Altura máxima	35 m
Altura de aspiración	7 m
Diámetro salida	1"
Dimensión máxima de partículas	0.5 mm
Calderín	20lt
Presión de arranque	1.8 bar
Presión de parada	3 bar



**BS600**  
30 m = 700 l/h  
20 m = 1600 l/h  
10 m = 2300 l/h



Antes de poner en marcha por primera vez su bomba, lea el presente manual y siga las instrucciones que figuran en el mismo.

## 1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Esta bomba solo se puede utilizar conectada a un enchufe protegido por un interruptor diferencial de 30 mA, conforme a la norma VDE 0100 parte 702 y 738.

No utilice la bomba si hay personas o animales en contacto con el agua a bombear.

Antes de instalar y poner en servicio su nueva bomba, un especialista deberá verificar el siguiente listado para que la instalación llevada a cabo cumpla la normativa vigente:



Las tomas a tierra y a neutro están instaladas correctamente.



El enchufe está conectado a un interruptor diferencial.



El enchufe está protegido de la humedad y de las inundaciones.



La bomba está protegida contra heladas y contra la marcha en seco.



La temperatura del agua que se transporta no supera los 35°C.



Los niños no pueden acceder de ningún modo a la bomba.

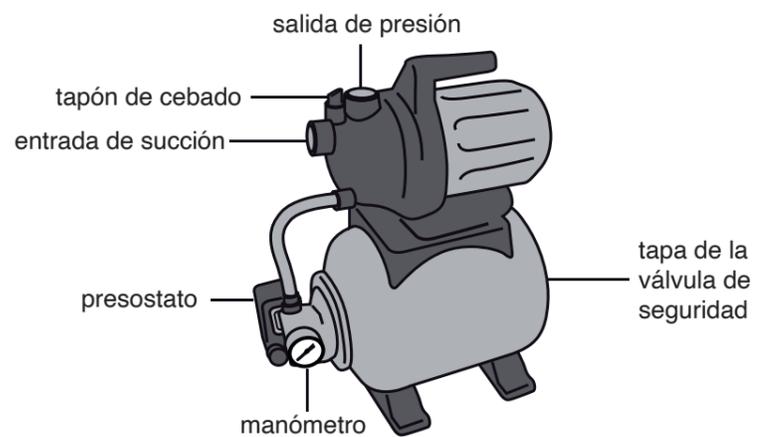


No conectar el aparato directamente a la red de abastecimiento de agua potable.



El diámetro máximo de las partículas suspendidas en el agua no es superior a 0.5mm.

## 2. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



El presostato automatiza las operaciones de encendido y apagado de la bomba y el calderín sirve como acumulador de presión. Una vez se pone agua en circulación en la red, el primer caudal lo abastece el calderín exclusivamente. El agua en el calderín se va vaciando, hasta que se alcance la presión de arranque. En este instante, el presostato activa la bomba que alimenta la red y vuelve a llenar el calderín. Cuando se alcance la presión de parada, el presostato desactiva la bomba.

## 3. INSTALACIÓN

### Montaje de la aspiración

Atornillar a la conexión de aspiración 1"IG, de la bomba, una manguera de aspiración (de plástico de al menos 3/4" con refuerzo en espiral), ya sea directamente o con un racor. **La manguera de aspiración utilizada debería estar dotada de una válvula de pie.** Recomendamos la utilización de un kit de aspiración como el J&N K7 que lleva todo lo necesario.

## 3. INSTALACIÓN

La válvula de pie deberá estar a profundidad suficiente para evitar que la bomba trabaje en seco. Para evitar la aspiración de cuerpos sólidos (arena, etc), es recomendable el uso de un filtro.

### Conexión de la manguera de presión

La manguera de presión (debería tener al menos 3/4") irá conectada directamente o a través de un racor roscado a la conexión prevista en la bomba (1" IG).

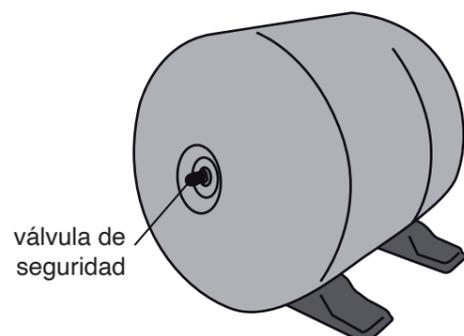


Las mangueras de aspiración y de presión deberán instalarse de manera que no ejerzan una presión mecánica sobre la bomba.

## 4. PRESIÓN DEL AIRE EN EL CALDERÍN

Antes de poner en servicio su bomba es recomendable revisar la presión del aire en el calderín.

Modelo	BS600
Presión de aire	1.8 bar



Para llevar a cabo esta revisión:

1. Vacíe el calderín. La presión en la tabla anterior se refiere a calderín vacío.
2. Quite la tapa de la válvula de seguridad.
3. Revisa la presión y con un inflador aumente/reduzca la presión.

## 5. PUESTA EN SERVICIO

Una vez instalada la bomba, efectúe las conexiones eléctricas. La conexión/desconexión se efectúa mediante el interruptor incorporado.



**En ningún caso, podrá manipularse el cable de alimentación de la bomba** durante su instalación ya que esto puede causar una pérdida de garantía.

Llene el cuerpo de la bomba con agua y ponga en marcha. Durante el proceso de aspiración deberán abrirse los dispositivos de bloqueo que estén instalados en la manguera (pulverizadores, válvulas, etc) para que pueda salir aire que se halle en la manguera.

## 6. MANTENIMIENTO DE LA BOMBA

Este grupo de presión es un producto de calidad probado en la práctica y libre de mantenimiento que está sometido a rigurosas inspecciones finales. Sin embargo, es necesario revisarlo y limpiarlo regularmente para asegurar una larga duración y un servicio sin interrupciones.

### Consejos para un buen mantenimiento:

- Antes de cualquier trabajo de mantenimiento desconecte el enchufe de la red.
- Antes de guardar su grupo de presión por un largo período de tiempo o durante el invierno, es preciso limpiar la bomba con agua, luego vaciar la bomba y el calderín completamente y almacenarlos en seco.
- Si no quiere guardarlo, se recomienda revisar semanalmente su funcionamiento. Si la bomba lleva mucho tiempo sin funcionar pulse el interruptor brevemente para comprobar si el rotor gira como es debido.



C/ Óptica, 7 - 08755 Barcelona ESPAÑA // +34 93 114 51 68  
spv@jardiny natura.com // www.jardiny natura.com