BLACK PANTHER
Professional Tools

BOMBA PERIFÉRICA
BP-BQB60

MANUAL DE USUARIO

Lea atentamente este manual antes de usar su ***BOMBA PERIFÉRICA.***
Por favor, cumpla con todas las recomendaciones para un uso apropiado de la bomba periférica. Mantenga siempre a mano este manual.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	2
PRECAUCIONES	3
PARTES	4
INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	4
ALMACENAJE Y LIMPIEZA	6
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	7
DATOS TÉCNICOS	8

INTRODUCCIÓN

Mantenga este manual de mantenimiento y operación a mano, de manera que pueda consultarlo en cualquier momento.
Este manual es considerado parte integral de su bomba periférica y debe permanecer con este.

LEA ESTE MANUAL DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN CUIDADOSAMENTE. *Preste especial atención a estos símbolos y cualquiera de las siguientes instrucciones:*

ADVERTENCIA
Indica lesiones serias o la muerte, en caso de no seguir las instrucciones especificadas.

PELIGRO
Indica alta posibilidad de lesiones serias o la muerte, en caso de no seguir las instrucciones especificadas.

PRECAUCIÓN
Indica posibilidad de lesiones menores, en caso de no seguir las instrucciones especificadas.

ATENCIÓN
Indica posibles daños en el equipo o la propiedad, en caso de no seguir las instrucciones especificadas.

NOTA:
Brinda información útil para manejo o mantenimiento.

Si se presentan problemas en el manejo de la bomba periférica, o si tiene cualquier duda acerca de esta máquina, consulte su distribuidor autorizado.

PRECAUCIONES

Para garantizar las mejores condiciones de trabajo y seguridad lea atentamente este manual y sus indicaciones.

PUESTA A TIERRA

***SIEMPRE** conecte la puesta a tierra antes de utilizar su bomba periférica para evitar accidentes causados por descargas eléctricas.*

Antes de conectar la puesta a tierra asegúrese de que el enchufe y/o cables no se encuentren mojados.

Conecte la puesta a tierra después de cortar el suministro de energía eléctrica.

ATENCIÓN

Esta bomba periférica está diseñada para bombear ÚNICAMENTE líquidos neutros limpios.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

Verifique que el voltaje de alimentación indicado en su manual de usuario coincida con la placa en la parte superior de su bomba periférica.

El enchufe y tomacorriente deben contar con la puesta a tierra adecuada.

***ANTES** de instalar la bomba centrífuga verifique bien todas sus partes.*

No permita que niños utilicen la bomba periférica.

Por seguridad la bomba debe utilizarse siempre en circuitos de alimentación con un disyuntor diferencial para una corriente igual o menor a 30mA, de acuerdo con la norma.

No dirija el chorro de agua contra el dispositivo u otros componentes eléctricos.

No instale la bomba en áreas donde exista el peligro de exposición a gases o líquidos combustibles

La bomba periférica no está diseñada ni pensada para ser usada por personas con capacidades físicas y/o mentales disminuidas.

ATENCIÓN

La conexión de la bomba periférica debe estar en un lugar seco y libre de salpicaduras e inundaciones.

***NUNCA** utilice una bomba dañada. Si algunas de sus partes se encuentra dañada acuda al servicio técnico autorizado antes de ponerla en funcionamiento.*

***NUNCA** encienda la bomba vacía. Si esto ocurre por error, apague rápidamente la bomba y espere a que se enfríe para luego cebarla con agua limpia.*

***NUNCA** envuelva el motor o cabezal de la bomba con una manta o paño para evitar que se congele en climas fríos, esto podría provocar un incendio.*

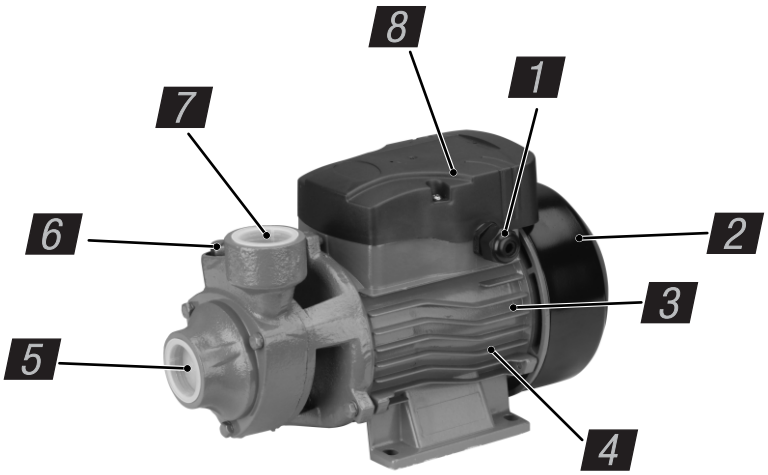
***NUNCA** ponga en funcionamiento la bomba en natatorios mientras las personas se encuentran en el agua.*

***NUNCA** utilice la bomba si está sucia. Es posible que el motor no funcione a pesar de encender la energía eléctrica, debido a la adherencia y solidificación de la suciedad y los residuos en el agua del cabezal de la bomba.*

PARTES

NO.	DESCRIPCIÓN	NO.	DESCRIPCIÓN
1	PUESTA A TIERRA	5	ENTRADA DE AGUA
2	VENTILADOR	6	TORNILLO DE PURGA
3	PROTECTOR TÉRMICO	7	SALIDA DE AGUA
4	MOTOR	8	CAPACITOR

Todas las imagenes son de carácter ilustrativo. La ubicación y las partes pueden variar dependiendo del modelo del cual se trate. Las características técnicas, especificaciones de estos productos y su manual de usuario están sujetas a cambios sin previo aviso.

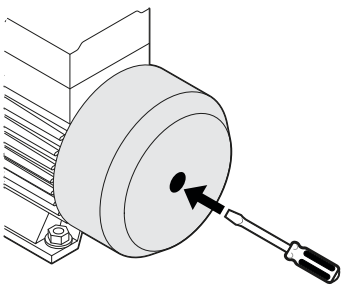


INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

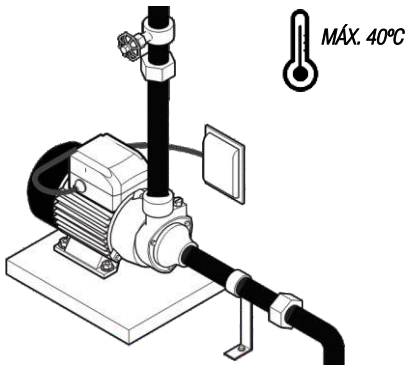
INSTALACIÓN

ATENCIÓN

Antes de realizar la instalación controle que el motor gire libremente, moviendo el ventilador con un destornillador.
Si está bloqueado, golpeé suavemente sobre el extremo del eje.



NOTA: La bomba debe colocarse en lugares bien aireados, protegida de la intemperie, del sol y a temperaturas que no superen los 40ºC.

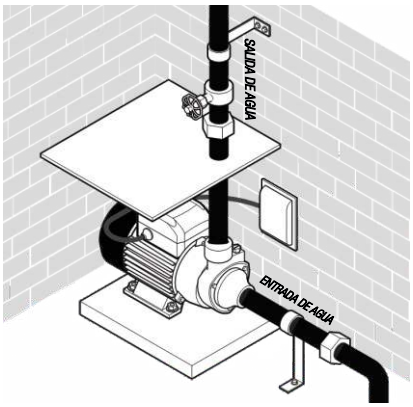


1. Coloque la bomba en posición horizontal sobre una superficie firme, seca y bien ventilada. Utilice pernos para evitar las vibraciones.

2. Cierre la llave de paso del agua.

3. Conecte las uniones y las tuberías, verificando el correcto sentido de flujo de entrada y salida de agua.

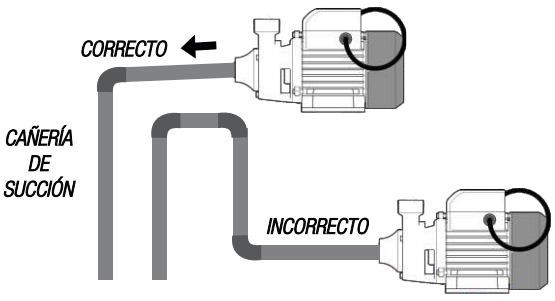
⚠ *Para evitar roturas o deformaciones, los caños deben ser fijados de forma independiente, a la pared o al piso para evitar que no se ejerza ninguna fuerza sobre el cuerpo de la bomba periférica.*



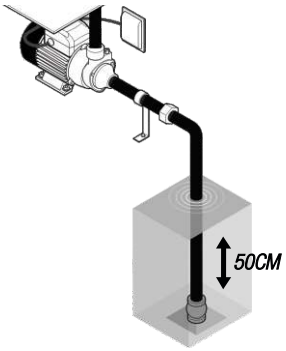
⚠ *La cañería de succión no debe ser menor al diámetro de la toma de agua de la bomba.*

⚠ *En caso de que supere los 4MTS, o que el tramo horizontal de succión sea mas grande, es indispensable colocar un caño con diámetro superior al de la bomba.*

***NOTA:** La cañería de succión debe tener siempre una ligera pendiente.*



⚠ *La cañería de succión debe ser hermética y su extremo debe estar, por lo menos, 50cm sumergido dentro del agua de manera perfectamente vertical y doblar en un ángulo de 90º hacia la entrada de agua de la bomba.*

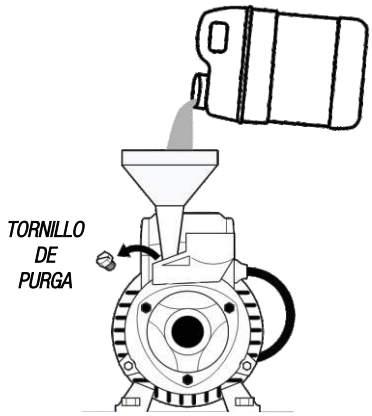


En caso de no seguir las instrucciones mencionadas se formarán burbujas que afectarán al desempeño de la bomba.

⚠ *ADVERTENCIA*

No debe bombearse líquidos corrosivos, combustibles o explosivos, nafta, petróleos, solventes, thiner, grasas, aceites, aguas saladas y líquidos cloacales.

4. Compruebe que la bomba esté correctamente cebada. Para esto quite el tornillo de purga y llene la bomba con agua limpia a través del orificio y vuelva a colocar el tornillo.



ADVERTENCIA

Nunca ponga en marcha la bomba cuando esté vacía. Si accidentalmente esto ocurre apague la bomba de inmediato, espere a que se enfríe y cebe la bomba con agua limpia.

5. Controle la tensión de alimentación eléctrica de la bomba antes de realizar la conexión eléctrica.

6. Verifique que la tensión de alimentación eléctrica coincida con los datos que figuran en la etiqueta de datos técnicos.

7. Si coincide, agregue un enchufe o realice la conexión a una caja estanco.

8. La bomba siempre debe estar conectada a tierra mediante una jabalina.

9. Es conveniente proteger el motor mediante una llave térmica.

ATENCIÓN

La instalación eléctrica solo debe ser realizada por un electricista matriculado cumpliendo con la normativa vigente en Argentina.

10. Vuelva a abrir la llave de paso del agua.

11. Conecte la bomba centrífuga a la red de corriente eléctrica para iniciar su funcionamiento.

FUNCIONAMIENTO

- Una vez enchufada la bomba periférica a la corriente eléctrica, verifique que el motor gire en sentido horario.

-La bomba se debe montar en forma horizontal y estar conectada a tierra por medio de una jabalina.

PRECAUCIÓN

La bomba no debe ponerse en marcha mas de 20 veces en una hora para no someter al motor a un choque térmico excesivo.

ATENCIÓN

El funcionamiento en seco de la bomba aumenta el desgaste y reduce su vida útil.

ALMACENAJE Y LIMPIEZA

De necesitar ser almacenada la bomba periférica se sugiere seguir las siguientes recomendaciones:

- Si la bomba periférica queda fija en su sitio pero no va a ser utilizada durante largos períodos de tiempo, debe vaciarla y colocarle a través del orificio del tornillo de purga un producto antioxidante, aceite o gasoil.

- Si se retira la bomba para su almacenaje debe vaciarla y colocarle a través del orificio del tornillo de purga un producto antioxidante, aceite o gasoil. Luego coloque los tapones correspondientes en la entrada y en la salida de agua para evitar derrames.

Es importante que la bomba se encuentre vacía a la hora de almacenarla o no utilizarla por largos periodos de tiempo. De lo contrario sus partes podrían oxidarse y dañar la máquina.

ADVERTENCIA

Cualquier trabajo de reparación y mantenimiento debe realizarse luego de haber desconectado la bomba de la red eléctrica.

NOTA: *La bomba debe ser reparada únicamente por el servicio técnico autorizado.*

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El motor no enciende	• Protector térmico actuando.	• Si el motor se sobrecalienta no funciona. Espere 20-30 minutos a que se enfríe.
	• El protector térmico está dañado.	• Acuda al STA para reemplazarlo.
	• La conexión del cable está defectuosa.	• Inserte el enchufe de forma segura. Vuelva a conectar el cable.
	• El motor puede está dañado.	• Acuda al STA para repararlo o reemplazarlo.
	• El impulsor está atascado.	• Acuda al STA para limpiar el impulsor.
	• La tensión de alimentación no es suficiente.	• Consulte a la compañía de suministro eléctrico.
El motor no logra la presión suficiente y decae el caudal o no genera nada de presión.	• El nivel de agua del pozo es mas bajo que el nivel estándar o la altura de succión es demasiado alta.	• Compruebe el nivel de agua del pozo. Acuda al STA para instalar la bomba mas cerca del nivel de entrada de agua.
	• Problema con la válvula de retención.	• Retire la tapa de la válvula de retención y limpie la válvula y su orificio.
	• El dispositivo de filtrado o la válvula de pie se encuentran bloqueados.	• Limpie ambos.
	• Hay aire en la bomba o tuberías de succión.	• Ajuste o repare las tuberías, para evitar fugas de aire. • Asegúrese de que la válvula de pie esté sumergida al menos 50cm.
El protector térmico del motor funciona con demasiada frecuencia.	• La tensión de alimentación es demasiado alta o baja.	• Consulte a la compañía de suministro eléctrico.
	• El impulsor está bloqueado.	• Acuda al STA.
	• Cortocircuito del condensador.	• Acuda al STA.

DATOS TÉCNICOS

MODELO BP-BQB60

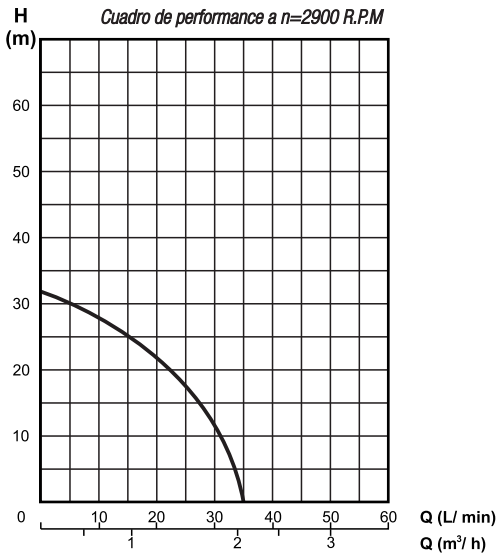
VOLTAJE	220Vca
FRECUENCIA	50Hz
POTENCIA	0,37 kW
CAUDAL MÁX.	35 L/MIN
SUCT. H.MÁX.	8M
H. MIN. - H. MÁX.	0M - 32M
RPM	2900 MIN -1
CAPACIDAD CONDENSADOR	8µF 450V
TEMPERATURA MÁXIMA	35ºC
IN	1.8A
SALIDA (PULGADAS)	1"X1"
DIÁMETRO ESTATOR	90-100P (50mm)
CLASE I	
IP54	

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS

REPÚBLICA ARGENTINA

CURVA DE ELEVACION MÁXIMA EN FUNCIÓN DEL CAUDAL.



NOTAS

bpherramientas.com.ar

BLACK PANTHER
Professional Tools

Las imágenes publicadas son meramente ilustrativa. Las especificaciones técnicas, características, diseños pueden cambiar sin previo aviso.