



Bomba de agua periférica

TT08310



MANUAL DEL USUARIO

ESPAÑOL

Las imágenes son solo ilustrativas



ATENCIÓN

Este manual debe ser leído atentamente antes de proceder a instalar y utilizar este producto.
Antes de usar la máquina lea cuidadosamente, comprenda y respete las instrucciones de seguridad.



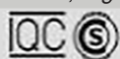


TT08310
BOMBA PERIFÉRICA

DATOS TÉCNICOS

VOLTAJE	220V~
FRECUENCIA	50Hz
POTENCIA	0,37kW - 1/2HP
DIAMETRO DE ENTRADA/SALIDA	1" x 1"
VELOCIDAD	$n_0 = 2850/\text{min}$
ALTURA MANOMETRICA MAX.	23m
SUCCIÓN MAX.	8m
CAUDAL	35L/min
TEMPERATURA AMBIENTE MAX.	80°C
TEMPERATURA AGUA MAX.	40°C
AISLACIÓN	Clase I
PESO	4,9kg

ORIGEN: CHINA



CONTENIDO
1 BOMBA PERIFÉRICA

1/2HP POTENCIA



IMPORTANTE



Si al desembalar la maquina detectara algún daño producido durante el transporte, **NO LA PONGA EN SERVICIO.**

Contrólela en alguno de los talleres autorizados y eventualmente que sea reparada. Siga con atención las prescripciones de mantenimiento.



ANTES de comenzar a operar la máquina, lea y comprenda todas las instrucciones y advertencias que se encuentran en la máquina y en los manuales.

Familiarícese totalmente con los controles y el uso correcto de la máquina.

Esta máquina no está destinada para ser usada por niños o personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas que deban ser supervisadas para que sea usada con seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse que no jueguen con la máquina.

Por favor, preste especial atención cuando vea el siguiente símbolo de advertencia:



WARNING – PRECAUCIÓN – ATENCIÓN

Este símbolo es empleado para alertar al usuario sobre operaciones y usos que implican riesgo de daño físico o peligro de muerte cuando las instrucciones no son seguidas estrictamente.



POR RAZONES DE SEGURIDAD AQUELLOS QUE NO ESTEN FAMILIARIZADOS CON SU



OPERACIÓN NO DEBEN UTILIZARLA.

PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN. Desconecte la máquina antes de realizar la instalación y de todas las operaciones de verificación y mantenimiento.



NO USE la máquina en ambientes húmedos, sobre suelos mojados o bajo la lluvia.

SIMBOLOGÍA



RIESGO ELÉCTRICO – PELIGRO ELECTROCUCIÓN.

Este símbolo es empleado para alertar al usuario sobre operaciones y usos que implican riesgo eléctrico.



RIESGO EN TAREAS DE MANTENIMIENTO.

Este símbolo es empleado para alertar al usuario sobre la necesidad de desconectar el aparato de la red eléctrica, antes de realizar tareas de mantenimiento.



PELIGRO DE INCENDIO.

Este símbolo es empleado para alertar al usuario sobre operaciones y usos que implican riesgo de incendio.



PELIGRO DE EXPLOSIÓN.

Este símbolo es empleado para alertar al usuario sobre operaciones y usos de productos o gases que implican riesgo tóxico.



VENENO.

Este símbolo es empleado para alertar al usuario sobre operaciones y usos de productos o gases que implican riesgo tóxico.



PELIGRO DE QUEMADURA.

Este símbolo es empleado para alertar al usuario sobre operaciones y usos de materiales u objetos que implican riesgo de quemaduras.



PROTECCIÓN Y SEGURIDAD.

Este símbolo es empleado para alertar al usuario sobre el riesgo que implica realizar determinadas operaciones en ambientes húmedos, sobre suelos mojados o bajo la lluvia.



INDUMENTARIA DE PROTECCIÓN.

Este símbolo es empleado para alertar al usuario sobre el uso de ropa protectora, anteojos, guantes, casco y/o botines de seguridad.



CONEXIÓN A LÍNEA DE ALIMENTACIÓN



Antes de efectuar cualquier tipo de conexión eléctrica verifique que la tensión y frecuencia de la



identificación de la maquina correspondan a las de la red disponible en el lugar de instalación.

PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN.



Antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento verifique que el aparato se encuentre desconectado de la red eléctrica.



Proteja el cable de alimentación del calor, aceites y bordes agudos. Colóquelo de tal forma que, al trabajar, no moleste ni corra riesgo de deterioro.



NO toque el enchufe ni el tomacorriente con las manos mojadas. **PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN.**



Si usa un cable de extensión, éste debe estar aprobado para su uso en exteriores, del calibre adecuado al consumo de la máquina y a su largo.



NO USE CABLES REPARADOS O AÑADIDOS.



Todas las partes conductoras deberán protegerse contra chorros de agua. **PELIGRO DE CORTOCIRCUITO.** Un interruptor diferencial de seguridad (30 mA) ofrece una protección personal suplementaria.

El mantenimiento y/o reparación de los circuitos eléctricos **DEBEN** ser realizados por personal especializado.

INSTALACION



LA INSTALACION DE LA BOMBA DEBE SER REALIZADA POR PERSONAL TECNICAMENTE CALIFICADO.

Antes de instalar la bomba controle que el motor gire libremente, moviendo el ventilador con un destornillador.

En caso de que estuviera bloqueado, golpear suavemente el extremo del eje.



En las **bombas periféricas**, por su diseño, su rotor tiene tendencia a pegarse al cuerpo en presencia de aguas duras, sobre todo cuando queda inactiva varios días con agua en su interior.

Si esto sucede proceda a desbloquearla tal como se indica o consérvela con el cabezal seco hasta el momento de usarla.

Conectar la alimentación eléctrica a una bomba con su turbina bloqueada podría causar la quemadura de sus bobinados.

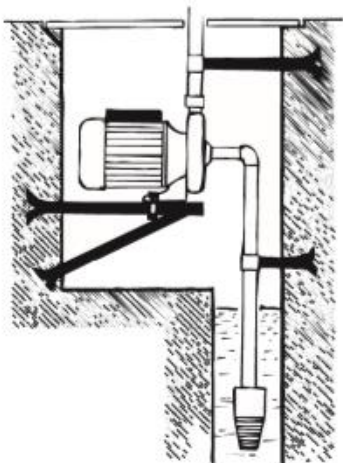


Las bombas deben colocarse en lugares bien ventilados, protegidos de la intemperie, del sol y con temperaturas que no superen los 40°C.



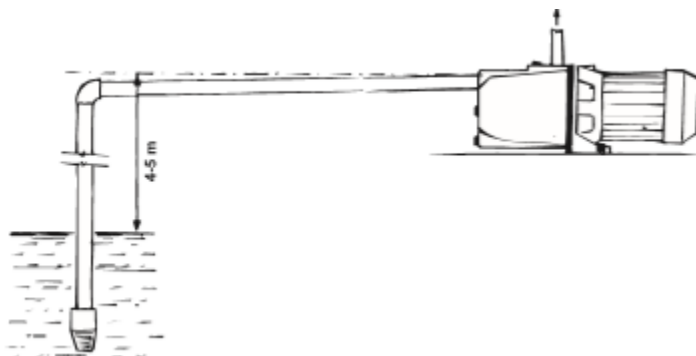
NO DEBE BOMBARSE líquidos corrosivos, combustible o explosivos, nafta, petróleo, solventes, grasas, aceites, aguas saladas y líquidos cloacales.

Las cañerías deben fijarse de tal forma que no ejerzan fuerza sobre el cuerpo de la bomba a fin de evitar deformaciones o roturas.



Las cañerías deben tener un diámetro igual o mayor a los orificios de la bomba. En caso que la aspiración supere los 4 metros, o que el tramo horizontal de aspiración sea grande, es indispensable montar un caño de aspiración con diámetro superior al de la bomba.

La canería de aspiración debe tener siempre una ligera pendiente, para evitar la formación de cámaras de aire.



En la instalación de **bombas centrífugas** se debe colocar una válvula de retención en la cañería de aspiración.

Antes de poner la bomba en funcionamiento, llénala con agua limpia a través del orificio situado en la parte superior de la misma.



Coloque el tapon nuevamente en su lugar.



El mantenimiento y/o reparación de los circuitos eléctricos **DEBEN** ser realizados por personal especializado.



Verifique que la tensión de alimentación coincida con los datos de la placa del motor. Si así fuera, empalme los cables a la bornera. Verifique el voltaje de la bomba mientras esta funciona : **LA TENSION NO DEBER VARIAR MAS DE 5% DEL VALOR NOMINAL.**

Conecte siempre la bomba a tierra, a través del terminal correspondiente situado en la caja de empalmes.

Es conveniente proteger el motor mediante una **LLAVE TERMICA ACORDE EL AMPERAJE INDICADO** en la placa de identificación.

MANTENIMIENTO



ADVERTENCIA: es recomendable que todas las reparaciones o reemplazos sean realizados por un servicio técnico calificado.

Mantenimiento general

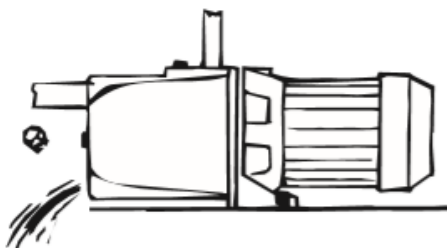


Desconecte la bomba antes de trabajar en ella.



¡PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN!

Cuando la bomba permanezca inactiva por largos periodos de tiempo es necesario vaciarla totalmente, al igual que las cañerías, a través del agujero de descarga.



El funcionamiento en seco de la bomba aumenta el desgaste y debe evitarse.