

MANUAL DE USUARIO | GARANTÍA



PF MATIC

ELEVADORA INTELIGENTE



www.motorarg.com.ar

SOMOS ESPECIALISTAS EN BOMBAS DESDE 1957

AMPLIA RED DE DISTRIBUCIÓN EN TODO EL PAÍS

CONTAMOS CON STOCK PERMANENTE

SERVICIO POST VENTA 100% CALIFICADO

REPRESENTANTES EN ARGENTINA



MANUAL DE INSTALACIÓN Y GARANTÍA ELEVADORA INTELIGENTE PF MATIC

Estimado cliente, gracias por adquirir y confiar en nuestros productos. Usted acaba de adquirir un eficiente, silencioso y confiable controladores de llenado automático.

La característica más destacada de este equipo, es que no requiere controles de nivel de agua, eléctricos adicionales o conexiones eléctricas entre el tanque y la electrobomba. De esta manera, su instalación será muy simple de realizar.

En este manual están indicadas las instrucciones para el uso y el mantenimiento del controlador de llenado.

Antes de instalar y utilizar la electrobomba lea con atención las siguientes instrucciones.

El Fabricante declina toda responsabilidad en caso de incidentes o daños debidos a negligencia o incumplimiento de las instrucciones descriptas en este manual o bajo condiciones diferentes de aquellas indicadas en la placa de las características.

También declina toda responsabilidad por los daños causados por un uso impropio de la electrobomba.

CARACTERÍSTICAS

La unidad posee un controlador electrónico de llenado, que controla el encendido y el apagado de la electrobomba. Según este proceso de control, se logra mantener permanentemente lleno el tanque de agua. Una vez instalada la unidad, este proceso de control se pone en marcha sin la necesidad de realizar ningún ajuste.

La electrobomba se conecta a la línea de suministro de agua al tanque, sin necesidad de conexiones eléctricas de automáticos entre la electrobomba y el tanque.

El ciclo de llenado arranca en forma automática hasta que el flotante mecánico del tanque elevado corta el flujo de agua, el FLOW SMART controla cada 20 minutos el llenado del tanque, si no hay consumo de agua la bomba no arranca y reintenta cada 20 minutos en forma cíclica 5 veces, si continúa no habiendo consumo de agua el tiempo aumenta a 40 minutos otros 5 ciclos, si aún no hubo consumo de agua las siguientes comprobaciones se realizan cada 60 minutos. Solo el arranque del motor por haberse detectado consumo de agua o una falta de energía (desconexión y conexión) vuelve a cero la secuencia.

La protección ante falta de agua previene que la bomba funcione sin circulación de agua, ante la activación de la protección se verifica en forma automática cada 20 minutos la falta de agua hasta 5 veces seguidas, en el caso de no haber solucionado el problema, el próximo ciclo será cada 40 minutos repitiéndose otras 5 veces, si todavía no se detectó agua en la aspiración los ciclos de reinicio se producen cada 60 minutos.

► Descripción de los ciclos de arranque:

La bomba arranca cada 20 minutos, si 5 veces consecutivas inyecta agua y para dentro de los 40 seg. se considera que el tanque esta lleno, siguiente arranque es a los 40 minutos, si 5 veces consecutivas inyecta agua y para dentro de los 40 seg. se considera tanque lleno, próximo arranque cambia a 60 minutos, si 5 veces consecutivas inyecta agua dentro del 40 seg. continúa arrancando cada 60 minutos. La protección ante falta de agua previene que la bomba funcione sin circulación de agua, cuando no se detecta flujo de agua dos veces durante la operación, la luz roja parpadea indicando que hay escasez de agua. La bomba se pone en marcha cada 20 minutos y funciona durante 15 seg. hasta detectar una señal de flujo de agua volviendo al estado normal de mantenimiento de la presión.

Este controlador solo se puede usar con agua limpia. Los usuarios deben verificar la fuente de agua del sistema de tuberías antes de la instalación. Si la fuente de agua contiene arena de hierro u óxidos de hierro, el controlador fallará después de un período de uso.

PF MATIC 50

Largo (mm)	260
Ancho (mm)	115
Altura (mm)	150
Altura máxima (m)	24
Caudal máximo (Lts/hr)	1800
Peso (Kg)	3,9
Consumo nominal (A)	1,7

Conexión de impulsión: 1" BSP, rosca macho

Conexión de aspiración: 1" BSP, rosca hembra

SEGURIDAD

Antes de realizar cualquier control o mantenimiento, cortar la tensión de la instalación y desconectar el enchufe del tomacorrientes.

La electrobomba está diseñada para funcionar con agua de la red domiciliaria, líquidos químicamente neutros, no agresivos y no es apta para bombear líquidos inflamables o para trabajar en locales con peligro de explosión.

Las electrobombas cumplen con las normas internacionales IEC 60335-1, IEC 60335-2-41, incluidas las últimas modificaciones, sobre las condiciones de seguridad para los aparatos electrodomésticos y las normas particulares, aplicables a estos productos.

Prevía instalación, asegúrese que la red de alimentación tenga conexión de puesta a tierra eficaz conforme a la normativa.

Dado que la alimentación de la bomba es eléctrica, evite el contacto entre la alimentación eléctrica y el líquido por bombearse.

En ningún caso la electrobomba debe ser sostenida o transportada del cable de alimentación. No modifique los componentes de la electrobomba.

Reparar o hacer reparar la bomba por personal no autorizado por el fabricante, significa perder la garantía y trabajar con aparatos inseguros y peligrosos.

› Inspección Preliminar

Extraer de la caja y verificar la integridad de la misma. También verifique que los datos de la placa correspondan a las características deseadas. Ante cualquier anomalía comuníquese inmediatamente con el proveedor indicando el tipo de defecto encontrado.



ATENCIÓN

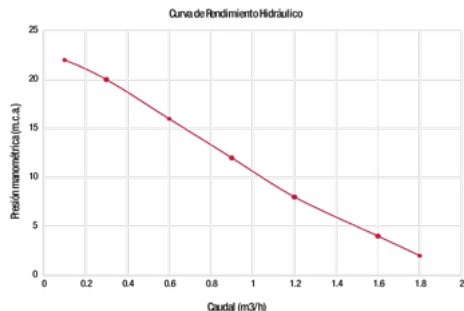
No utilice la electrobomba si tiene dudas sobre la seguridad de la misma

CONDICIONES DE EMPLEO

La electrobomba debe utilizarse respetando las siguientes condiciones:

- Temperatura máxima del líquido: hasta +35°C
- Densidad máxima del líquido bombeado: 1 kg/dm³
- pH del líquido: 6 - 8
- Variación de tensión permitida \pm 5%
- Índice de protección: IP 44
- Asegurarse que la bomba trabaje en el rango de funcionamiento nominal.
- El funcionamiento de la bomba sin circulación de agua (a esclusa cerrada o caudal cero), no debe exceder los 2(dos) minutos.

Los valores de presión máxima (en metros de altura monométrica total) figuran en la **placa característica de la electrobomba**.



MODELO	HP	CAPACITOR DE MARCHA	TENSIÓN	BOCAS ASP X DESC	ALTURA MANOMÉTRICA (Metros)									
					2	4	8	12	16	20	22	24	26	30
PF 50 M r.5	0,5	8µF450MC	Monofásica	1" x 1"	1.8	1.6	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	Caudal m ³ /h		

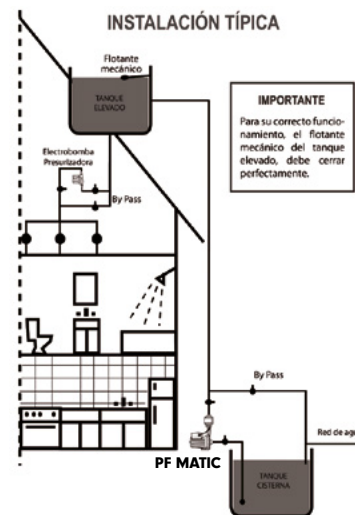
INSTALACIÓN

Por cuestiones de seguridad y una correcta instalación, se sugiere que sea realizada por instaladores competentes y autorizados.



ATENCIÓN

Durante la instalación aplicar todas las disposiciones de seguridad emanadas por los organismos competentes, dictadas por el sentido común.



Cerciórese que no exista el peligro de exhalaciones tóxicas, o gases nocivos, en la atmósfera de trabajo.

La instalación de la bomba **NO REQUIERE**, ningún tipo de conexión eléctrica entre la misma bomba y el flotante de tanque para su funcionamiento.

Instale la unidad sobre una cisterna y con una válvula de retención en la línea de aspiración.

Instale una válvula de retención después de la impulsión de la bomba, para evitar el reflujo del líquido de la cañería.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

Las electrobombas se entregan listas para ser conectadas.



ATENCIÓN

Es precaución del instalador efectuar la conexión respetando las normas vigentes en el país de instalación.

Antes de efectuar la conexión asegurarse que no haya tensión en los cables de alimentación.

Verificar la correspondencia entre los datos de la placa y los valores nominales de tensión de la línea.

Efectuar la conexión, asegurándose de la existencia de una instalación de puesta a tierra eficaz, utilizando la ficha normalizada provista en el cable de la bomba.

No elimine la ficha del cable de alimentación.

La instalación eléctrica deberá contar siempre con un interruptor diferencial con una sensibilidad de fuga de 30 mA.

Las electrobombas están protegidas de las sobrecargas, mediante un protector térmico insertado en el bobinado.

En dichas bombas monofásicas, el sentido de rotación ya está prefijado de fábrica y no se puede invertir.

Como elemento de protección de la electrobomba puede instalar un protector de máxima, colocado en el tablero de comando.



ATENCIÓN

No haga funcionar la electrobomba en seco, porque puede dañar el sello mecánico de la misma.

MANTENIMIENTO

Antes de cualquier operación, asegúrese que la tensión esté desconectada y que no haya posibilidad de conexiones accidentales.

Reparar o hacer reparar la bomba por personal NO autorizado por el fabricante significa perder la garantía y correr el riesgo de operar con un aparato inseguro y potencialmente peligroso.



ATENCIÓN

Cada modificación puede hacer disminuir el rendimiento y poner en peligro a personas y/o cosas.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

DEFECTOS	CAUSAS	SOLUCIÓN
<ul style="list-style-type: none">• El motor no se pone en marcha	<ul style="list-style-type: none">• Falta tensión de alimentación.• Rodete bloqueado• Defecto en la parte eléctrica	<ul style="list-style-type: none">• Controle el valor de la tensión de línea• Controle que las conexiones eléctricas sean correctas• Diríjase al proveedor
<ul style="list-style-type: none">• El motor gira sin bombea agua o suministra poco caudal	<ul style="list-style-type: none">• Falta de agua en la cisterna• Obstrucción en la aspiración• Falla en la válvula de retención en la aspiración	<ul style="list-style-type: none">• Controle el nivel de agua en la cisterna.• Verifique que esté limpia a aspiración libre de obturaciones.• Verifique la válvula de retención.
<ul style="list-style-type: none">• Actúa el interruptor automático de máxima (protector térmico)	<ul style="list-style-type: none">• El motor se ha recalentado• Rodete bloqueado	<ul style="list-style-type: none">• Verifique la tensión de alimentación y la adecuada refrigeración del motor.• Verifique que la aspiración no esté obturada por acumulación de suciedad.• Verifique si no hay obstrucciones en las cañerías de impulsión• Desbloquear el rodete

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD


MOTORARG S.A. declara bajo nuestra exclusiva responsabilidad que los productos de la serie **PF MATIC** a los cuales se refiere esta declaración son producidos y comercializados conformes a las normas, comprendidas las últimas modificaciones, y a la respectiva legislación nacional que las incorpora, sobre: **IEC 60335-1, IEC 60335-2-41.**


Revisión v1.0
Buenos Aires, Junio 2024


¡CONTACTANOS!

SERVICIO TÉCNICO

 **Atención telefónica:** 9 a 13 y de 14 a 18 hs


 (54 9) 11 2345-0172

 cas@motorarg.com.ar

 (54) 011 4135-7080

REPUESTOS

 **Atención telefónica:** 9 a 13 y de 14 a 18 hs

 (54 9) 11 6493-8333

 repuestos@motorarg.com.ar

COMPROBANTE DE GARANTÍA

Estimado cliente, complete los siguientes datos:

MODELO: _____

FECHA DE COMPRA: _____

DISTRIBUIDOR: _____

Centro de Atención y Servicio
Tel.: (54 11) 4135-7080
cas@motorarg.com.ar

CONTROL INTERNO N°:

Motorarg S.A.I.C.F.I. yA. en su carácter de importador/exportador y fabricante de motores eléctricos y electrobombas, garantiza sus productos por el término de 2 (dos) año a partir de la fecha de compra.

La presente garantía cubre defectos de fabricación y/o fallas ocultas de material. La decisión acerca de la cobertura, temporaria o física de la garantía es a exclusivo juicio de Motorarg S.A. Si se evidenciara dentro de los 90 días del trabajo realizado defectos o deficiencias, el Servicio Técnico subsanará el inconveniente. En los casos que el producto debiera ser enviado al Servicio Técnico, los gastos de traslado, flete y seguro, deberán ser abonados por el usuario.

La garantía no cubre trastornos ocasionados por sobrecarga, baja tensión, falta de fase, tensión y/o frecuencia incorrecta, falta de lubricación o refrigeración, conexión indebida del motor y/o caja de comando, mal uso o maltrato, instalación defectuosa, intento de reparación sin la debida autorización por escrito de Motorarg S.A., la quita de componentes y/o agregado de elementos extraños, daños y/o averías producidas durante el transporte, enmiendas o falsedad de datos.

La presente garantía no reconoce los siguientes costos:

mano de obra, transporte y demás gastos en que incurra el usuario por defecto o inspección del equipo, reinstalación del equipo reparado o reemplazado, daños sufridos por el usuario o terceros, inherentes al defecto, indemnización interrupción del servicio, casos fortuitos y/o fuerza mayor y/o hechos de naturaleza que puedan afectar al producto.



IMPORTA Y DISTRIBUYE

MOTORARG S.A.
Veracruz 2900 (B1822BGP), Valentín Alsina
Buenos Aires - Argentina
Tel.: (011) 4135-7000
e-mail: info@motorarg.com.ar

¡SEGUINOS EN REDES SOCIALES!



@motorargoficial



@motorargoficial



¡SUSCRIBITE A NUESTRO CANAL!



Motorarg

YouTube



Escaneá el código QR
¡Ingresá ahora!

¡VISITÁ NUESTRA WEB!

www.motorarg.com.ar