



MANUAL DE USUARIO | GARANTÍA



PF PRES

**SISTEMA PRESURIZADOR
CON CONTROLADOR DE PRESIÓN**

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



www.motorarg.com.ar

MANUAL DE USUARIO | GARANTÍA

SISTEMA PRESURIZADOR DE AGUA PF PRES

Estimado cliente, gracias por adquirir y confiar en nuestros productos. Usted acaba de adquirir un eficiente, silencioso y confiable equipo presurizador PF Pres.

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 indicada en la placa característica.

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

SEGURIDAD

SIMBOLOGÍA UTILIZADA EN ESTE MANUAL



TENSIÓN
ELÉCTRICA



ATENCIÓN



PELIGRO
DE EXPLOSIÓN



PROHIBIDO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

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

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 atmósfera explosiva.

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. Previa 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 conecte el equipo a tierra utilizando una tubería de gas.

Si el cable de alimentación debe ser prolongado o reemplazado, use solamente cable de la misma especificación original, asegurando una conexión segura, impermeable y bien aislada.

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.



En ningún caso debe sumergirse parcial o totalmente la bomba en agua. Manipule con cuidado la bomba con ambas manos. La instalación y mantenimiento deben ser llevados a cabo por personal especializado.

DESCRIPCIÓN DE LA ELECTROBOMBA

El **PF PRES** es un equipo presurizador de agua de uso doméstico que abastece **hasta 5 baños** (instalado con tanque elevado) o **hasta 3 baños** (tomando agua desde cisterna).

Es ideal para instalaciones con tanque a poca altura (menos de 10 mts) o instalaciones con tanque cisterna que necesiten aumentar la presión de servicio.

Por su prestación hidráulica, no afecta los flexibles ni las cañerías envejecidas.

No produce golpe de ariete. Posee protección por falta de agua.

APLICACIONES

- Lavarropas automáticos, calefones y calderas.
- Duchas con escaso caudal de agua
- Tuberías semi obstruidas
- Riego de jardines e invernaderos
- Presurización en general (Tanque cisterna o elevado)

DETALLES TÉCNICOS

- Tensión de alimentación: 220 V
- Aspiración/descarga: Ø1"
- Temperatura máxima del agua: 35°C
- Temperatura máxima ambiente: 40°C
- Tipo de aislación: Clase B IP44

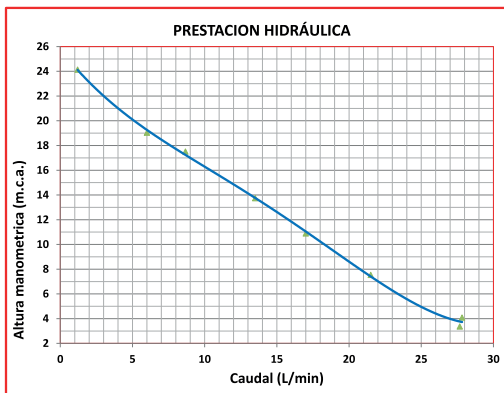
COMPONENTES DEL SISTEMA

- Electrobomba periférica monoblock
- Controlador de presión automático
- Válvula anti-retorno

TABLA DE RENDIMIENTO

MODELO	HP	AMP	CAUDAL MÁXIMO (l/h)	ALTURA MÁXIMA (m)	A SP x DESC	PRESIÓN ÓPTIMA DE TRABAJO
PF PRES	0.5	1,7	1.800	24	1" x 1"	1,5 bar

CURVA DE RENDIMIENTO



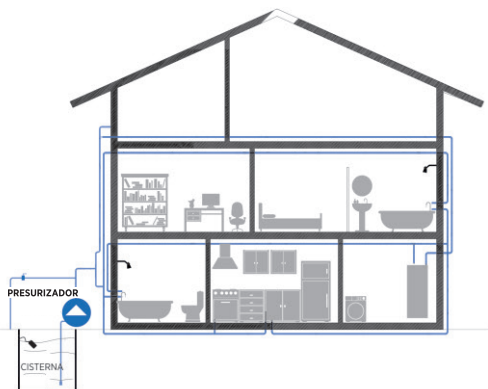
CONDICIONES DE EMPLEO

La electrobomba debe utilizarse respetando las siguientes condiciones:

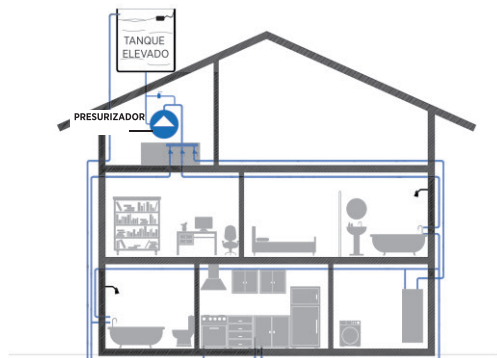
- Temperatura máxima del líquido: hasta +35°C
- Temperatura máxima del ambiente: hasta +40°C
- Humedad máxima del ambiente: 85%
- Densidad máxima del líquido bombeado: 1 kg/dm³
- PH del líquido: 6 - 8,5
- Variación de la tensión de línea admisible: 220V ± 10%
- Grado de protección: IP X4
- Asegurarse 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.
- Altura manométrica mínima: 4 metros
- Altura manométrica máxima: 24 metros
- Aspiración Ø1"
- Descarga Ø1"

INSTALACIÓN

PRESURIZADOR DESDE TANQUE CISTERNA



PRESURIZADOR DESDE TANQUE ELEVADO



INSTALACIÓN ELÉCTRICA

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

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.

Previa 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.

Si el cable de alimentación debe ser prolongado o reemplazado, use solamente cable de la misma especificación original, asegurando una conexión segura, impermeable y bien aislada.

CONTROLADOR DE PRESIÓN

Power On: Led verde encendido indica que el dispositivo se encuentra conectado a la alimentación eléctrica 1x220V 50Hz

Pump On: Led amarillo encendido indica que la electrobomba se encuentra encendida

Failure: Led encendido indica falta de agua o anomalía en el sistema.

Cuando el equipo presurizador PF Pres se encuentra conectado a la alimentación eléctrica 1x220V 50Hz, el led verde se enciende.

Cuando el led amarillo se enciende indica que la electrobomba se ha encendido. El controlador de presión actúa varios segundos permitiendo el llenado de agua en las cañerías llegando a su presión de trabajo. Si este lapso es insuficiente el led rojo se enciende. En este caso oprima el botón de "Restart" y espere con una canilla abierta hasta que el led rojo se apaga.

Un vez que que el led rojo se apaga suelte el botón de restart y cierre la canilla, la electrobomba alcanzará su presión máxima de trabajo y parará automáticamente.

El equipo esta preconfigurado de fabrica para arrancar en forma automática. Cuando alguna operación de trabajo falla como la falta de agua u obstrucción en la cañería de succión, la unidad reconoce la falla y el led rojo se enciende y para la electrobomba para prevenir daños por la ausencia de agua. En este caso resuelva el problema de la falla y oprima el botón de “Restart”

La unidad tiene la función de “Autorestart” cuando el led rojo se enciende. Esta función realiza el proceso de arranque de la electrobomba en los intervalos 10seg, 30 seg, 1 min, 10min, 30min, 1hr, 2hr y continúa el ciclo de 2hrs.



UBICACIÓN Y PROTECCIÓN

- Si bien el equipo posee protección IPX4 recomendamos ubicar en lugar secos protegido de los rayos del sol y la lluvia.
- Está terminantemente PROHIBIDO sumergir parcial o totalmente la bomba en el agua. No superar los 40°C de temperatura ambiente.
- Siempre que sea posible, instale el equipo en un lugar con sombra, seco y templado. Si el equipo debe ser usado al aire libre, evitar la exposición de los rayos directos del sol, de lo contrario esto podría causar daños a la bomba o provocar algún peligro del tipo eléctrico.
- Cuando se use en una zona arenosa se recomienda instalar un filtro en la tubería de aspiración para evitar el ingreso de arena a la bomba.
- Nunca cubra la tapa trasera del ventilador del equipo, esto puede causar una evacuación deficiente del calor y eventualmente riesgo de sobrecalentamiento del motor.
- Cuando el equipo este un período sin uso, es recomendable drenar el agua de la bomba para prevenir roturas por congelamiento en climas muy fríos.

PURGADO Y PUESTA EN MARCHA



Antes de encender el equipo asegurarse que el cable de conexión esté conectado correctamente, que el voltaje sea el adecuado y que tanto las tuberías de aspiración como descarga estén selladas y conectadas a la línea de agua. Ver la guía rápida de instalación para los detalles del circuito eléctrico.

- ① Verifique las válvulas, deben estar en posición abiertas, a diferencia de la válvula colocada en el by pass, que deben estar en posición cerrada.
- ② En el caso que el equipo se utilice como presurizadora desde tanque cisterna desenrosque el tapón de cebado y llene con agua completamente el caño de aspiración. También recordamos que debe instalarse la válvula de retención Vasser de 1" en la entrada del caño de aspiración.

- ③ Comience a abrir las canillas de a una, hasta verificar que no hay burbujas de aire, la instalación debe estar purgada. En esta condición, el equipo se debe poner en funcionamiento. Verificar el aumento de la presión producto del encendido del equipo
- ④ Comience a cerrar la canillas de a una, estando todas cerradas, al cabo de algunos segundos el equipo se debe detener, caso contrario verificar alguna pérdida de agua (depósitos de inodoros, lavarropas, lavaplatos, flexibles en general)
- ⑤ El presurizador se encuentra listo para utilizarse.

Si la bomba no será utilizada por un período largo de tiempo es conveniente desconectarla de la red eléctrica, drenarla completamente y limpiar el cuerpo. Recuerde utilizar un lugar seco, templado y a la sombra cuando la vuelva instalar. Antes de volverla a usar, quite la cubierta plástica del ventilador y hágala girar a mano, este debe girar libremente y sin atascamientos. No se requiere ninguna rutina de mantenimiento ni cuidados especiales cuando la bomba está funcionando normalmente a diario.



Recomendamos colocar un interruptor flotante Vasser FAT 1.5 en la cisterna (o tanque elevado) para una protección adicional por falta de agua.



El equipo estará automáticamente protegido y se apagará cuando haya escasez de agua durante la operación. Cuando se reestablezca el suministro, se pondrá en funcionamiento de manera automática y continuará funcionando normalmente.

PROBLEMA	CAUSAS	SOLUCIÓN
El equipo no enciende	Verificar tensión en el tomacorriente	Verificar conexionado eléctrico. Verifique la presencia de tensión en el toma utilizando un Tester. Compruebe enchufando otro artefacto en su defecto.
	Retroalimentación de agua	Verificar que al cerrar la válvula de salida del equipo, no debe salir agua por ningún consumo que abra.
	La cañería está bloqueada	Verifique las obstrucciones y quítelas
	El flotante eléctrico del tanque está interrumpiendo la tensión en el tomacorriente (si utilizo el esquema de conexión indicado en la guía rápida)	Llene el tanque con agua (cisterna o elevado) y verifique el correcto funcionamiento del flotante eléctrico.
	• La presión en la cañería es mayor que el valor establecido como presión de trabajo	• Aumente la presión de trabajo (esta debe ser inferior a la presión máxima de la bomba)
El equipo no se apaga	• Pérdida de agua en la cañería o alguna canilla no cierra completamente	• Verifique las pérdidas y repárelas
	El ruptor de vacío no fue anulado correctamente	Si la instalación posee ruptor de vacío, debe colocar una válvula esférica

PROBLEMA**CAUSAS****SOLUCIÓN**

El equipo funciona, pero no sale agua	<ul style="list-style-type: none">• La cañería está obstruida o la válvula de retención no se abre	<ul style="list-style-type: none">• Verifique la cañería y el funcionamiento de la válvula de retención.
	<ul style="list-style-type: none">• No hay agua en la línea de entrada	<ul style="list-style-type: none">• Esperar al abastecimiento de agua y verifique que las válvulas del equipo estén abiertas
	Rotor bloqueado por falta de uso	Quitar la tapa trasera del motor, el rotor debe girar con la mano
Presión insuficiente	Diámetros de cañerías mal dimensionados	Consulta a un especialista
	Filtros obstruidos	Si la instalación posee filtros, reemplácelos o límpielos
	Impulsor obstruido	Diríjase al servicio técnico mas cercano, la limpieza del impulsor requiere el desarme del equipo
	Error en la selección del presurizador	Consulte a un especialista para una correcta selección del presurizador
	La válvula del ruptor de vacío (caso del tanque elevado) no fue cerrada correctamente	Cierre completamente la válvula del ruptor de vacío

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 1 (un) 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!



¡SUSCRIBITE A NUESTRO CANAL!



Escanea el código QR
¡Ingresá ahora!

¡VISITÁ NUESTRA WEB!

www.motorarg.com.ar