BOMBAS
VARS
PRESURIZADORAS

MANUAL DE USUARIO

GARANTIA

BOMBAS
VARS
PRESURIZADORAS

VARS F-175

IGP10

Equipos Presurizadores
de agua domésticos.

No es sólo un Presurizador de agua más, es un VARS...!

Depto. Técnico VARS México Sec. G BJ.

Av. Universidad Nº 154 Loc. #140 P.A.
Col. Centro C.P. 76000 Querétaro Qro.
Tel/Fax (442) 212-60-47

www.vars.com.mx info@vars.com.mx

PRESURIZADOR VARS

Modelo:

F-175

120V 60Hz | 0.37Kw | 5.2 AMP.

CARACTERISTICAS TECNICAS

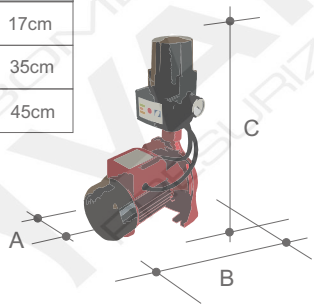
Características Eléctricas:

F-175: Potencia, 0.5HP 373w
Voltaje, 127V., 5.2 Amp.

Características de Operación:

F-175: Presión Máx de salida: 2Kg/cm²
Litros por Hora Máx.: 3,600

DIMENSIONES	
A	17cm
B	35cm
C	45cm



- LIQUIDO DE BOMBEADO AGUA POTABLE
- TEMP. MÁX DEL AGUA 60°c
- CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA 1".

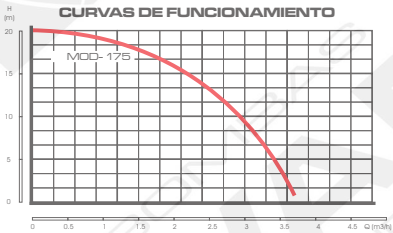
UBICACION

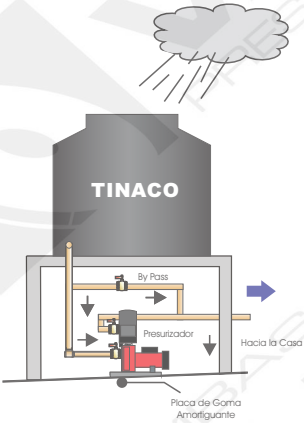
- El equipo debe ser instalado sobre una superficie impermeable con drenaje, para evitar problemas con eventuales pérdidas de agua en las conexiones y/o lluvia.

- El lugar donde se instale el equipo debe estar cubierto para proteger al equipo de la lluvia.

- La protección de los equipos se tiene que construir con rejillas de ventilación para evitar condensación de aire sobre el equipo, NUNCA se debe instalar en cubículos bajo tierra o dentro del tinaco o cisterna.

El equipo no está diseñado para trabajar a intemperie!

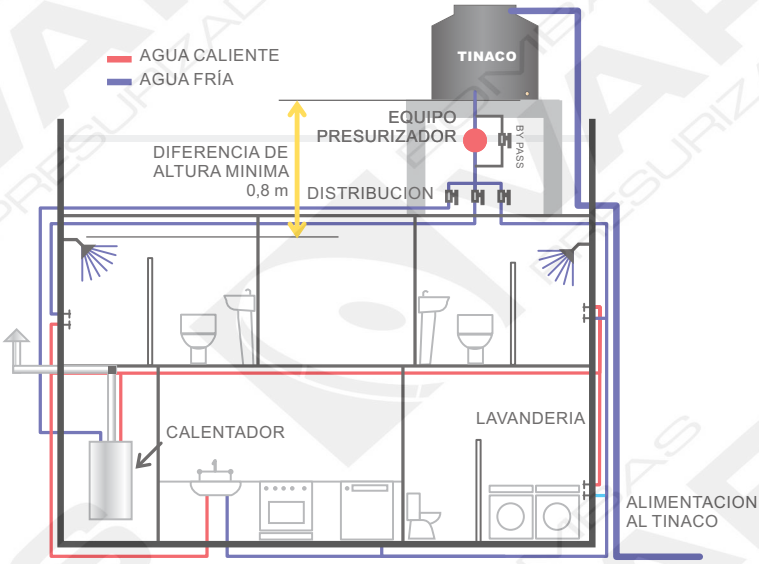




MUY IMPORTANTE:

Antes de la instalación lea detenidamente este manual. La instalación de este producto debe ser efectuada por un instalador calificado. Para cualquier duda consulte directamente al depto. Técnico de VARS Tel. 01 (442) 212-6047 o al correo electrónico: info@bombas-vars.com.mx

Esquema de Instalación VARS "F"



ESTIMADO USUARIO:

Muchas gracias por adquirir el mejor, más eficiente y sumamente silencioso equipo presurizador, ensamblado y evaluado en México por BOMBAS VARS.

Este producto está fabricado con la más alta calidad y tecnología para ofrecer un óptimo rendimiento con el menor consumo de energía eléctrica, ideal para solucionar problemas de presión de agua. Los equipos están compuestos de una electro bomba (muy silenciosa) y un control ***sensor de flujo*** el cual pondrá en funcionamiento la bomba cuando se abra una llave o regadera y se apagará cuando ésta se cierre.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN HIDRÁULICA:

1) El equipo presurizador debe instalarse lo mas cerca posible de la salida del tinaco respetando la altura mínima entre la base del tinaco y el consumo mas alto de cuando menos 60 a 80cm, para que el sensor pueda registrar el movimiento del agua.

2) La tubería de succión del equipo presurizador que viene del tinaco, deberá ser de diámetro de 1" (una pulgada).

3) Es **IMPORTANTE** cancelar los Jarros de Aire colocando válvulas en éstos o eliminandolos desde su base, NUNCA SE DEBERAN USAR VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE O CHECKS.

4) El equipo se debe colocar a la salida del tinaco antes de cualquier ramaleo o derivación de tubería, para que toda la instalación tanto de agua fría como caliente quede con servicio del presurizador y la presión compensada. El equipo presurizador nunca debe instalarse después del calentador (calentador de gas, solar, caldera, etc.).

5) Se recomienda la colocación de un By Pass (paso alterno) para que en determinado momento se pueda retirar el equipo por motivos de inspección o servicio y se pueda contar con agua, dicho By Pass debe llevar una llave de paso que permanecerá cerrada y NUNCA una válvula check.

Esquema de Instalación

Sistemas VARS F-175

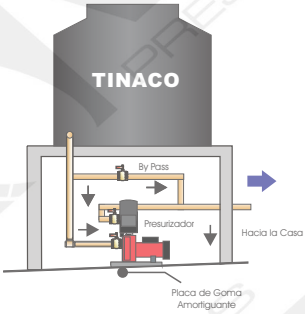
IMPORTANTE:

No colocar un check en la instalación del equipo

Ni en el by pass

El equipo presurizador **NO se pondrá en marcha en forma inmediata** cuando se conecte a la red eléctrica, lo hará hasta que esté instalado con agua y se abra una llave o consumo

VERIFICAR QUE EL EQUIPO ENCIENDA CUANDO SE ABRE UNA LLAVE O CONSUMO Y QUE EL EQUIPO **SE APAGUE** CUANDO SE CIERRE LA LLAVE O CONSUMO.

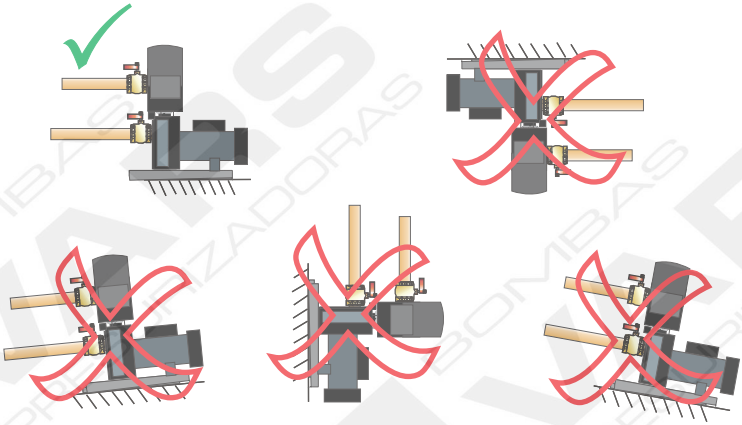


EL EQUIPO NO DEBE TRABAJAR A LA INTEMPERIE

BOMBAS VARS PRESURIZADORAS
www.bombas-vars.com.mx

POSICIÓN DE INSTALACIÓN:

Es importante verificar que **EL EJE DE LA BOMBA PERMANEZCA DE FORMA HORIZONTAL** ya que al no instalarlo de esta forma se producirá un desgaste prematuro en el eje del motor, impulsores y todas sus piezas móviles.



INSTALACIÓN ELÉCTRICA

• Antes de conectar el equipo debe asegurarse que el voltaje sea el especificado en la etiqueta de la clavija del equipo y en la caratula de especificaciones y modelo.

• El equipo presurizador está provisto de un cable de alimentación con tierra física, no modifique o retire la clavija, ya que esto sera causa de pérdida de garantía.

• Si el cable de alimentación se daña, deberá ser intercambiado únicamente por el servicio técnico oficial.

• Se debe contar en donde se instale el equipo presurizador de un tomacorriente adecuado polarizado con conexión a tierra.

• La instalación siempre debe estar provista de un conductor de tierra, de no ser así realice su adecuación por personal especializado.

• El equipo presurizador siempre debe ser alimentado y protegido a través de un interruptor diferencial o pastilla termomagnética.

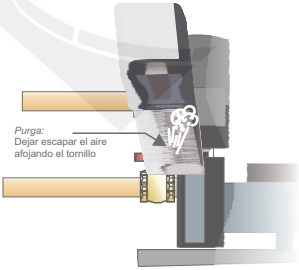
IMPORTANTE: NO RETIRE O CORTE LA CLAVIJA DEL CABLE YA QUE ESTO ANULARA LA GARANTIA DEL EQUIPO.

Solo necesita conectarse a un tomacorriente tradicional con tierra física en 127V.

PURGADO DE LA BOMBA

• El equipo deberá estar desconectado de la red eléctrica.

• PURGUE el equipo presurizador girando el tornillo en sentido inverso a las manecillas del reloj, hasta verificar que se ha extraído el aire del interior del equipo, después vuelva a apretar..



PURGADO DE LA INSTALACION HIDRAULICA

• Conecte el equipo a la red eléctrica y abra en forma individual cada una de las llaves de la instalación durante 30 segundos, esto desalojara el aire contenido en la red hidráulica que puede provocar un funcionamiento inadecuado del equipo.

VERIFICAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

VERIFICAR QUE EL EQUIPO ENCIENDA CUANDO SE ABRE UNA LLAVE O CONSUMO Y QUE EL EQUIPO **SE APAGUE** CUANDO SE CIERRE LA LLAVE O CONSUMO.

PANEL DE CONTROL

EQUIPOS PRESURIZADORES VARS F-175, F-200, F-300 Y F-400 EE

LED Verde:
Indicador de energía, siempre encendido.

LED Rojo:
Indicador de diagnóstico, se enciende cuando el equipo entra en autorevisión.

LED Amarillo:
Indicador de motor en funcionamiento éste solo enciende cuando el presurizador está trabajando.

Botón PRUEBA:
Presionar para probar el presurizador.

Nota: NO abuse del boton de prueba ya que el uso contínuo de éste dañará las partes internas del equipo.

BOMBAS VARS PRESURIZADORAS
www.bombas-vars.com.mx

LIMITACIONES DE GARANTÍA

La garantía no se extenderá ni cubrirá al equipo ni ninguna de sus partes que en la opinión razonable de BOMBAS VARS, se haya desgastado o deteriorado en el primer año debido al uso en las siguientes condiciones.

Componente dañado:

I. Motor quemado, sobrecalentado o con pérdidas a tierra.
A).- Si el equipo se encuentra instalado a la intemperie o existe alguna fuga de agua sobre el equipo, ésta entra al motor provocando que se queme o tenga una fuga a tierra.
B).- Cambios bruscos de voltaje o conexión del sistema a voltajes diferentes a los especificados en su etiqueta de características.
C).- Uso profesional, comercial o industrial de equipos no diseñados para tal fin.

II.Motor roto o deteriorado.
A).- Golpes o maltratos durante el traslado, instalación y/o funcionamiento no atribuibles al fabricante ni al vendedor.
B).- Instalaciones con golpes de ariete.
C).- Congelamiento.

III. Impulsor roto, deformado o deteriorado.
A).- Golpes o maltratos provocados por una instalación deficiente.
B).- Excesiva temperatura del agua (mayor a 60°C)
C).- Si el equipo trabaja bombeando líquidos diferentes al agua potable como agentes corrosivos, o solventes orgánicos, aceites, etc.
D).- Funcionamiento anormal sin bombeo de agua por un tiempo.
E).- Si en el agua existen sólidos y / o una alta concentración de sales minerales como carbonato de calcio (sarro) entre otras que puede causar el bloqueo del equipo, provocando desgaste y rotura del impulsor.
F).- Una mala posición de instalación (eje inclinado) provocaría el desgaste prematuro y anormal de un conjunto de piezas internas lo que desembocaría en el deterioro del impulsor.
G).- SÍ el equipo se instala donde existe una columna de agua o presión sobre el mismo la cual excede la presión estática máxima (máx. 4 Kg/cm2) causará la rotura del cuerpo impulsor.
H).- Instalación con golpes de ariete.
I).- Tensiones por tuberías rígidas mal alineadas con la entrada y salida del equipo.
J).- Anclaje del equipo incorrecto.
K).- Si el equipo está instalado cerca de una fuente generadora de calor. (Calentador, Horno, calderas, etc.)
L).- Congelamiento.

IV. Eje, rotor y bujes con desgaste prematuro o incrustaciones de carbonato de calcio (sarro).
A).- Una pérdida de agua en la instalación ocasiona el funcionamiento continuo o intermitente del equipo presurizador con un caudal insuficiente, provocando un desgaste anormal de los componentes internos y también la incrustación de carbonato de calcio (sarro) causando el bloqueo del mismo.
B).- Impulsión de agua con sólidos abrasivos en suspensión
C).- Una mala instalación (eje inclinado) provocaría el desgaste prematuro del eje de motor, bujes o rodamientos del equipo.

V. Control electrónico deteriorado o quemado.
A).- Acceso de agua al control electrónico por una descuidada instalación o intemperismo.
B).-Cambios bruscos de voltaje o conexión del sistema a voltajes diferentes a los especificados en su etiqueta de características.
C).- Uso profesional, comercial o industrial de equipos no diseñados para tal fin.

BOMBAS VARS PRESURIZADORAS
www.bombas-vars.com.mx

TABLA DE SOLUCIONES A POSIBLES PROBLEMAS DURANTE LA INSTALACIÓN

PROBLEMA	*POSIBLE SOLUCION*
A) El equipo no enciende	1).- Verificar que la conexión eléctrica sea la correcta. 2).- Verificar que el agua suministrada provenga únicamente del tinaco. Cierre la llave de paso de la salida del equipo en caso de contar con ellas y compruebe que no salga agua por las llaves de la casa. 3).- Si durante un tiempo prolongado el equipo presurizador estuviera sin uso puede llegar a ocurrir el bloqueo del motor. Desconecte el equipo de la corriente eléctrica, desmonte la tapa del ventilador y gire el eje con un destornillador plano de tamaño mediano. Si el inconveniente persiste llame al Depto. Técnico de VARS. 3).- Verificar que no exista una válvula Check en el By Pass y la altura mínima al primer consumo sea de 60 a 80cm.
B) El equipo enciende pero no apaga	1).-Verificar que el agua suministrada provenga únicamente del tinaco. Cierre la llave de paso de la salida o suministro del equipo y compruebe que no salga agua por las llaves de la casa. 2).-Verificar que en la instalación no exista una pérdida de agua(fuga), cerrando la llave esférica a la salida o suministro del equipo. Si este se apaga significa que existe una fuga de agua en la instalación, deberá solucionarse para un correcto funcionamiento. Si en la instalación existen Jarros de Aire se tienen que anular. Posiblemente existan llaves, wc o tuberías con fugas de agua. Si con la llave cerrada, el equipo se mantiene en funcionamiento puede deberse a que la llave instalada es defectuosa y no cierra bien si el inconveniente subsiste llame al Depto. Técnico de VARS.
C) El equipo se tarda en apagar y /o encender	1).- Puede existir aire en la instalación inclusive en un tramo sin uso. Purgar el equipo Presurizador y la instalación (ver manual de instalación). 2).- En instalaciones con tramos de tubería larga especialmente horizontal, puede haber una demora normal en la señal de respuesta del equipo. 3).- Existe una válvula de retención en algún sector de la instalación, desde el tinaco hasta el consumo, debe retirarse.
D) El equipo no da suficiente presión	1).- El caudal y la presión se verán reducidos en función del diámetro, longitud, curvas, y otros elementos resistentes que se encuentren en el recorrido del agua consumida. 2).- Existe en la instalación una entrada de aire en la tubería de aspiración, provocando el despurgado parcial o total del equipo presurizador. 3).- Se produjo la entrada de elementos sólidos mezclados en el agua que obstruyen el impulsor del equipo. Se debe proceder a realizar una limpieza del tanque de suministro de agua y llame al Depto. Técnico para efectuar la reparación del equipo presurizador.
E) El equipo enciende y apaga constantemente	1).- Verificar que en la instalación no exista una pérdida de agua (fugas), cerrando la llave esférica a la salida o entrada del equipo. Si este se apaga significa que existe una pérdida de agua en la instalación que puede ser visible o no según la ubicación de ésta. 2).- Posiblemente existan llaves, wc, lavadoras u otros muebles con fugas de agua. Por el diseño de los sensores de los equipos es prácticamente imposible que esta falla se presente por algún tipo de problema que no sea una fuga o pérdida de agua en la instalación.

El equipo presurizador está ensamblado con un alto nivel de calidad y diseño lo que permite lograr un funcionamiento muy silencioso.

Puede ocurrir en algunas instalaciones una amplificación muy baja del sonido que produce el equipo presurizador. Para disminuir esta sonoridad en la instalación se puede conectar la entrada y salida del equipo con conexiones flexibles de aproximadamente 80 cm. de longitud y una pulgada de diámetro, además de agregar una base de material amortiguante especialmente diseñada sobre la que se apoyará el equipo.

(KIT DE AISLAMIENTO Y FACIL INSTALACION VARS)

VARS se reserva el derecho de modificar diseño y características sin previo aviso.

BOMBAS VARS PRESURIZADORAS

Depto. Técnico VARS México Sec. G BJ.

Av. Universidad Nº 154 Loc. #140 P.A.
Col. Centro C.P. 76000 Querétaro Qro.
Tel/Fax (442) 212-60-47

www.vars.com.mx info@vars.com.mx

¡Gracias!

BOMBAS VARS PRESURIZADORAS
www.bombas-vars.com.mx

NOTAS:

POLIZA DE GARANTIA

1) El equipo presurizador, bomba, tanque y/o complementos han sido diseñados y fabricados para un correcto funcionamiento libre de problemas cuando se utilice para los propósitos para los que ha sido ensamblado, se instale y opere según especifique el manual de instalación suministrado. VARS de acuerdo a las condiciones aquí contenidas y sujetas a las mismas, garantiza por un período de 1 año a partir de la fecha de compra del nuevo equipo, al dueño original contra desperfectos fehacientemente comprobados de algún componente, bajo condiciones normales de uso y servicio, cuando haya sido instalado y conectado correctamente. En el caso de que el equipo se descomponga o falle, dentro del periodo de 1 año de garantía, VARS reemplazara cualquier parte defectuosa sin ningún costo. Los importes por fletes, así como los riesgos de pérdida o daño durante el transporte serán de responsabilidad del cliente. Si se suministraron o se reemplazaron nuevas partes en el lugar de localización de equipo, los costos de mano de obra incluyendo montaje, desmontaje, viajes y fletes estarán a cargo del cliente.

2)Los reclamos hechos bajo esta garantía deben ser acompañados por este certificado y la factura de compra la cual contenga fecha de compra, modelo y el número de serie del equipo presurizador en concordancia con las etiquetas del equipo presentado. También el nombre, la dirección y el número telefónico del reclamante.

3)Esta garantía no ampara (por lo que será con cargo para el usuario) instalación, limpieza, así como tampoco reparaciones necesarias por causa de accidentes, golpes, caídas, mal uso, instalación incorrecta o inadecuada, errores de conexión eléctrica, desgaste producido por regulación y/o uso inadecuado, excesivo o profesional del producto, daños producidos por sulfatación, humedad, exposición a fuentes de calor excesivo, rayos (descargas eléctricas) o cambios bruscos de voltaje, uso del equipo con tensiones distintas a las especificadas en el manual o etiquetas del producto, uso de abrasivos, exposición a condiciones corrosivas, ataque de animales (insectos, roedores, etc.), inundaciones, entrada de agua y / o arena a partes no destinadas a ese fin, impulsión de agua con sólidos abrasivos en suspensión y / o una alta concentración de sales minerales como carbonato de calcio entre otras, defectos causados debido a la adaptación de piezas y / o accesorios que no pertenezcan al equipo, reparaciones por personas ajenas al servicio técnico oficial, así como de cualquier otra causa derivada de la no observancia de normas establecidas en el manual de instrucciones que acompaña a este equipo.

4)Aunado a lo anteriormente dicho. VARS no será responsable por (ninguna pérdida o daño de cualquier clase (inclusive lesiones o muerte de personas o animales, pérdida o daños a la propiedad) que sea sufrido o incurrido por el cliente o por terceros, cuando una pérdida o daño se produzca en relación con el equipo o como resultado del mismo o cualquier parte, o si se produce total o parcialmente como consecuencia de la empresa, sus empleados o agentes o de otra manera. Sin limitación de lo provisto en las provisiones anteriores de esta cláusula la empresa no será responsable por pérdidas o daños consecuentes (inclusive daños o pérdidas financieras) y en ningún evento o circunstancia deberá la responsabilidad de la empresa exceder el precio total de la compra del equipo o partes del mismo.

Para dar trámite a la garantía debe presentar o enviar el equipo al centro de servicio ubicado en:
Av. Universidad Ote. #154 Int. 140 Col. Centro, Querétaro Qro. C.P.76000. Tel. (442) 2126047

BOMBAS VARS PRESURIZADORAS

Depto. Técnico VARS México Sec. G BJ.

Av. Universidad Nº 154 Loc. #140 P.A.
Col. Centro C.P. 76000 Querétaro Qro.
Tel/Fax (442) 212-60-47

www.vars.com.mx info@vars.com.mx

SELLO DE LA TIENDA	Nº DE SERIE O ID.
	FECHA DE COMPRA