AVERA®

PRESURIZADOR DE AGUA

1/6 HP - 26 L / min

MANUAL DE USO

Marca: AVERA®

Modelo: PR26L

Voltaje	110 V~
Frecuencia	60 Hz
Potencia	120 W

AVERA®

Estás a punto de añadir a tu estilo de vida un elemento más de la experiencia Avera®, pero antes es muy importante que conozcas tu producto y sepas lo que es capaz de hacer para superar tus expectativas.

Por favor lee este manual con atención antes de utilizar tu nuevo presurizador por primera vez, ya que su uso incorrecto puede ser peligroso o no darte los resultados que buscas.

Te recomendamos conservar este documento como futura referencia.

CONTENIDO

Usos incorrectos y peligrosos 3
Características de tu presurizador Avera® 4
Información técnica 5
- Conexión y fecha de salida 5
- Líquidos permisibles 6

Instalación 6
- Dónde instalarlo 6
- Cómo instalarlo 7
- Cableado eléctrico 9

Primer uso 10
- Sistema de llenado y ventilación 10

Cómo usarlo 12
- Configuración de velocidad 12
- Ventilando el presurizador 12

Cómo darle mantenimiento 12
Guía para la solución de problemas comunes 13
Ayúdanos a cuidar el medio ambiente
Servicio Avera®

USOS INCORRECTOS Y PELIGROSOS

Advertencia: para reducir cualquier riesgo de lesiones personales y de daños a tu hogar o al producto, sigue todas las indicaciones de este manual. Por tu seguridad, léelo completo antes de instalar y usar tu nuevo presurizador. Recuerda que no seguir las indicaciones además puede invalidar la garantía.

- Tanto quienes lo instalen como quien lo utilicen, deben seguir las normativas locales de seguridad para prevenir peligros relacionados con la energía eléctrica.

- Todas las labores de instalación y mantenimiento de este producto deben ser llevadas a cabo por personal calificado, con el equipo apagado.

- Si tu equipo presenta cualquier mal funcionamiento o su cable llega a dañarse, no lo utilices y no vayas con una persona no autorizada para arreglarlo: contáctanos. La manipulación incorrecta puede tener resultados peligrosos, causar funcionamientos inadecuados y hacer inválida la garantía. Lo mismo aplica en el caso de hacer modificaciones al producto o de usar partes no autorizadas.

Atención: para su transporte y almacenamiento, el equipo y su enchufe deben protegerse de la humedad. Por ningún motivo deben exponerse a temperaturas menores a -10°C o mayores a 50°C.

El agua a bombear debe ser limpia sin contenido de ningún tipo de partículas sólidas, fibras o líquidos minerales o explosivos.

Este dispositivo no fue diseñado para ser utilizado por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de la experiencia o conocimientos necesarios, a menos que reciban una capacitación o sean supervisadas por la persona responsable de su seguridad y así evitar que los niños jueguen con el dispositivo.

CARACTERÍSTICAS DEL PRESURIZADOR AVERA®

El presurizador fue diseñado para lograr la circulación forzada de líquidos en sistemas de tuberías. El funcionamiento del presurizador esta diseñado para uso contínuo.

El valor máximo de la altura manométrica total es de 9 metros.

Sus principales campos de aplicación son: sistemas de calentamiento de agua y sistemas industriales de circulación cerrada.

Presurizador de rotor blindado

El presurizador utiliza un tipo de rotor blindado, todas las partes giratorias se sumergen en el líquido en el que se vaya a aplicar. El sello del eje, que suele estar sujeto a desgaste y a posibles desgarres, no es necesario en este tipo de equipos. El líquido lubrica los cojinetes del presurizador y actúa como refrigerante para el rotor y los cojinetes. Por esta razón, el presurizador no requiere ningún mantenimiento.

Las bombas gemelas contienen dos cabezas idénticas en una carcasa común con una tapa antirretorno integrada. Cada una puede operar independientemente o al mismo tiempo que la otra. Los modos de operación estándares son principal/en espera o base/función máxima. La cabeza a utilizar puede ser seleccionada en diferentes capacidades. Las bombas gemelas pueden adaptarse a un sistema de tubería en el que asuman diferentes características de carga.

Esta es una bomba de ventilación de aire. Está equipada con carcasa de ventilación, que puede usarse con cualquier ventilación de aire automática disponible en el mercado. La carcasa puede girarse aflojando el tornillo de sujeción para permitir el montaje vertical de la ventilación en cualquier posición. La protección para sobrecarga de motor no es necesaria, ya que éste no se sobrecarga al operar.

Configuración de velocidad

Utilice la llave selectora para operar la bomba; este tiene tres posiciones:

- Apagado: La bomba se detiene.

- Automático: La bomba arranca en cuanto se abre el grifo del agua.

- Manual: La bomba está en marcha de forma constante

Accesorios:

- Insertos de unión para sistemas de tubería.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Conexión y fecha de salida

Voltaje:

Máximo consumo de poder: 110 V~, + 6 % / -10 %, 60 Hz

Máxima velocidad del motor: ver la placa de características.

Sistema de protección: ver la placa de características.

Configuración de velocidad: manual en 3 etapas.

Ciclo de trabajo recomendado: 50 minutos de trabajo por 20 minutos de descanso.

Protección de motor: no necesaria.

Conexión de tubería DN de ancho normal: 15 mm (1/2”) 25 (1”) 30 (1 ¼”).

Longitud de ajuste: 130 mm, 180 mm

Máxima presión de trabajo admisible: 10 bar.

Presión mínima de entrada en la toma de aire*

en temperaturas superiores a 50°C:	0,5 bar
en temperaturas superiores a 95°C:	0,3 bar
en temperaturas superiores a 110°C:	1,0 bar

Rango permisible de temperatura: de 10 °C a 110 °C

Máximo permisible de temperatura ambiente: +40°C

*Estos valores son válidos hasta a 300 m por encima del nivel del mar. Para elevaciones superiores, añadir: 0.01 bar/100 m

Se debe mantener la presión mínima de entrada para evitar el ruido de cavitación.

Líquidos permisibles:

Agua de calefacción

Agua y mezclas de agua y glicol hasta una proporción de 1:1. Las mezclas con glicol implican revalorar la información hidráulica del presurizador de acuerdo con el aumento de la viscosidad y en función de las proporciones de la mezcla. Sólo deben usarse marcas aprobadas de aditivos con inhibidores de corrosión, y hacerlo siguiendo estrictamente las instrucciones del fabricante.

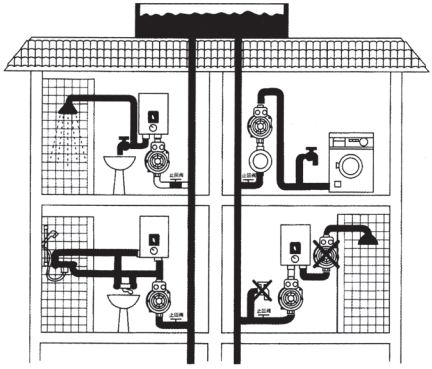
Para dudas sobre el uso de otro tipo de fluidos, contáctanos.

INSTALACIÓN

DÓNDE INSTALARLO

No fijes el presurizador a un lado de la salida de un calentador de agua.

No fijes el hidrante a un lado de la entrada del presurizador.



CÓMO INSTALARLO

La instalación debe llevarla a cabo un profesional calificado y autorizado, con el equipo apagado.

No lo instales hasta haber completado todas las soldaduras del sistema de tubería, y haber drenado la tubería por completo para despejarla de cualquier material extraño y de impurezas que puedan dañar el presurizador.

Móntalo en una posición de fácil acceso para futuras inspecciones o recambios.

Para evitar drenar y rellenar por completo el sistema de tubería al cambiar el presurizador, recomendamos instalar válvulas de aislamiento en los puertos de succión y descarga del presurizador, posicionadas de manera que prevengan fugas y goteos sobre el motor o la caja de conexiones del equipo.

Al instalarlo en la tubería de flujo de un sistema de ventilación abierta, la ventilación de seguridad abierta debe conectarse al sistema en el lado en que está la entrada del presurizador.

Debe montarse con el eje en un plano horizontal, de manera que no quede tensado por las tuberías. Observa las posiciones de montaje en las figuras 1 y 2.

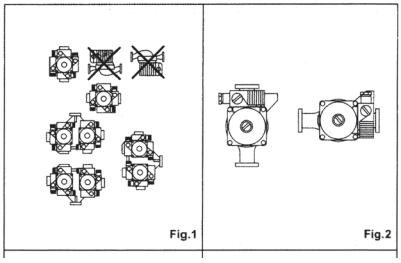


Figura 1: posiciones de montaje para la serie XRS -6.

Figura 2: posiciones de montaje para la serie XRS si se utiliza ventilación de aire automática. La carcasa de la ventilación debe girarse para asegurar que quede montada verticalmente hacia arriba (las arandelas entre la carcasa del motor y la de la ventilación son idénticas). Si la instalación se hará en una tubería de recorrido horizontal, la capacidad de ventilación de aire en el punto de trabajo nominal del presurizador será aproximadamente 25% más alta que si se monta en una tubería de recorrido vertical.

La dirección del líquido debe corresponder con la flecha que está en la carcasa del presurizador (figura 3, posición 1).

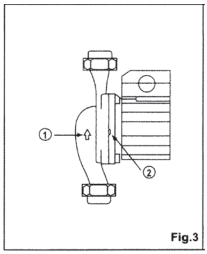


Fig.3

Al conectar el presurizador al conducto de tuberías, asegúralo para que no vaya a torcerse, para ello utiliza una llave inglesa en las superficies claves que fueron diseñadas para este propósito (figura 4).

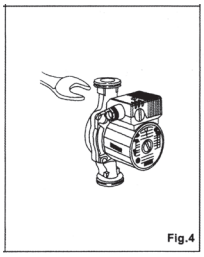


Fig.4

Para lograr la posición correcta de la caja de conexiones, deberás aflojar los tornillos allen y volcar la carcasa del motor.

Atención: ten cuidado de no dañar la junta de la carcasa (talla 86 OD x 76 ID x 2.0 mm EP).

Advertencia: en caso de que vayas a aislar el equipo, toma en cuenta que sólo la carcasa debe aislarse. Los orificios de agua de condensación en la brida del motor deben permanecer abiertos. Tanto el motor como los orificios para ventilación deben permanecer libres de todo bloqueo (figura 3, posición 2).

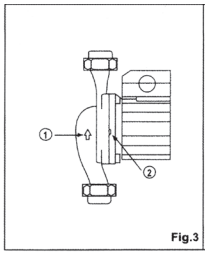


Fig.3

CABLEADO ELÉCTRICO

El trabajo eléctrico debe ser realizado por un profesional calificado y autorizado, que siga estrictamente las normativas locales.

Todo el cableado y el equipo de conmutación externo deben cumplir las normativas locales.

Para preservar la protección contra humedad y asegurar un agarre firme de la glándula, el cable principal debe tener un diámetro exterior suficientemente grande (H05 W – F3 G 1,5).

Si el equipo será instalado en sistemas con temperaturas de agua superiores a los 90°C, es necesario utilizar cable resistente.

Los cables deben enrutarse de manera que se evite el contacto con las tuberías, la carcasa del presurizador y la del estator.

Verifica que la corriente principal y el voltaje cumplan con los requerimientos especificados en la placa de características.

Lleva a cabo el trabajo siguiendo el diagrama de cableado (figura 5).

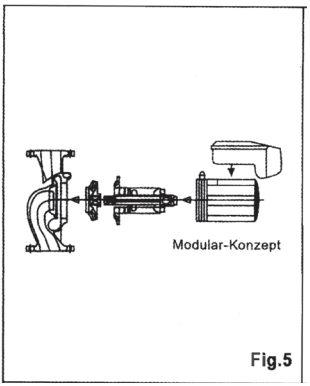


Fig.5

La instalación debe cumplir con la puesta a tierra de acuerdo a las regulaciones locales.

Sigue las instrucciones de instalación y funcionamiento separadas cuando utilices dispositivos de control automáticos (módulos enchufables/unidades de control).

PRIMER USO

SISTEMA DE LLENADO Y VENTILACIÓN

Asegúrate de que el sistema de tubería sea llenado y ventilado de forma adecuada. El presurizador normalmente se ventila de forma automática tras un corto periodo de operación. El funcionamiento en seco a corto plazo no lo dañará. La ventilación directa del presurizador, cuando sea necesaria, debe hacerse de la siguiente manera:

- Apaga el presurizador.
- Cierra la válvula de aislamiento de descarga.
- Con cuidado, afloja y retira el tapón de ventilación (figura 6).

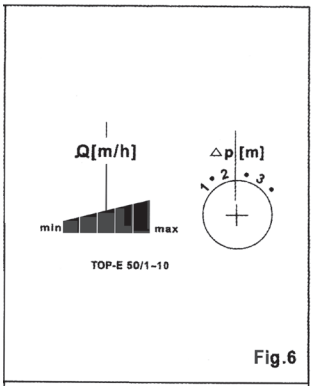


Fig.6

Precaución: **dependiendo de la temperatura del líquido y de la presión del sistema, es posible que al quitar el tapón se libere líquido caliente o vapor. Hazlo con cuidado, existe riesgo de quemaduras.**

Mueve con cuidado el eje del presurizador varias veces utilizando un destornillador. Protege las partes eléctricas de posibles fugas de agua. Enciende el presurizador.

Después de entre 15 y 30 segundos, cierra nuevamente el tapón de ventilación.

Abre de nuevo la válvula de aislamiento.

Atención: es posible que el eje del presurizador se atasque con el tapón de ventilación abierto, dependiendo de la presión del sistema.

Peligro: **el presurizador puede ponerse extremadamente caliente dependiendo de su estado operativo o del sistema de tuberías (temperatura del líquido). Existe riesgo de quemaduras.**

CÓMO USARLO

Si la habitación donde se instala no se calienta lo suficiente, la velocidad de operación del presurizador será demasiado lenta. En ese caso será necesario seleccionar una velocidad más alta. Por otro lado, si la velocidad es muy alta, se producirán ruidos desagradables de flujo en las tuberías y las válvulas termostáticas, estos sonidos pueden eliminarse al seleccionar una velocidad menor.

El equipo tiene las siguientes características operativas:

CONFIGURACIÓN DE VELOCIDAD

La velocidad puede elegirse utilizando el interruptor giratorio en la caja de conexiones. El 3 representa la velocidad más baja y el 1 la más alta.

VENTILANDO EL PRESURIZADOR

Si los calentadores siguen fríos a pesar de que tanto ellos como el presurizador estén operando, será necesario ventilar el presurizador. Cuando el pozo seco está lleno de aire, el presurizador no puede transportar agua. Normalmente se ventila automáticamente después de funcionar durante cierto tiempo, Sin embargo, en caso de que fuera necesario ventilarlo de forma manual, por favor sigue las indicaciones referentes al sistema de llenado y ventilación de este instructivo.

CÓMO DARLE MANTENIMIENTO

Atención: apaga y desconecta el dispositivo antes de limpiarlo o hacer cualquier labor de mantenimiento. Esta labor sólo debe hacerla personal calificado y autorizado.

GUÍA PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS COMUNES

Si tu presurizador no está funcionando adecuadamente utiliza los siguientes métodos. Si no arreglan el problema, por favor desconecta el equipo y contáctanos. En Avera® haremos lo que sea necesario para solucionarlo de manera inmediata y simple.

Recuerda no desmontarlo ni hacer reparaciones tú mismo. Tampoco vayas con una persona no autorizada para arreglarlo: comunícate con nosotros. La manipulación incorrecta puede tener resultados peligrosos, causar funcionamientos inadecuados y hacer inválida la garantía.

Problema	Solución
El presurizador está encendido pero no funciona.	Revisa los fusibles del suministro eléctrico. Checa el voltaje en la información técnica. Comprueba el tamaño del condensador (en la información técnica). El eje del rotor se ha atascado debido, por ejemplo, a incrustaciones provenientes del agua caliente. En ese caso deberás quitar el tapón central de ventilación, revisa que pueda moverse libremente el eje o libéralo aflojando el tornillo ranurado usando un destornillador. A altas temperaturas de agua y con altas presiones del sistema, deberás cerrar las válvulas de aislamiento en ambos puertos del presurizador. Antes de hacerlo, permite que el equipo se enfríe.

El presurizador hace ruido.	Puede deberse a una cavitación por insuficiente presión de entrada. Para solucionarlo incrementa la presión del sistema hasta los límites permitidos. Revisa la configuración de velocidad. Si es necesario, selecciona una velocidad más baja.

AYÚDANOS A CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE

No tires el presurizador con la basura doméstica común cuando se haya desgastado. Debe ser manejado por separado y recibir tratamiento especial, llévalo a un centro de reciclaje para contribuir a la protección de nuestro planeta.

En Avera® nos enorgullece ser parte de la solución para un futuro sustentable, ayúdanos a cumplir con este objetivo.

SERVICIO AVERA®

Si requieres soporte, información o tienes cualquier problema, por favor visita nuestra página web *https://avera.mx/* o contacta a tu distribuidor.

Presurizador de agua 1/6 HP - 26 L / min

Marca: AVERA®
Modelo: PR26L

IMPORTADO POR:
GRUPO JINIM S.A. DE C.V.
Av. Ejército Nacional #1112 Col. Los Morales,
Miguel Hidalgo, C.P. 11510 Ciudad de México, México.
Teléfono y Whatsapp: 55 3005 0711

#ExperienciaAVERA

SÍGUENOS EN :

Instagram: **averamexico**
Youtube: **AVERA**
Facebook: **AVERA**
Pinterest: **averamexico**

YouTube es marca de Google LLC.