

davica

División
**Bombas de
Agua**

Manual de presurizadoras **Línea Zero.**

*Bomba presurizadora
para tanque cisterna.*

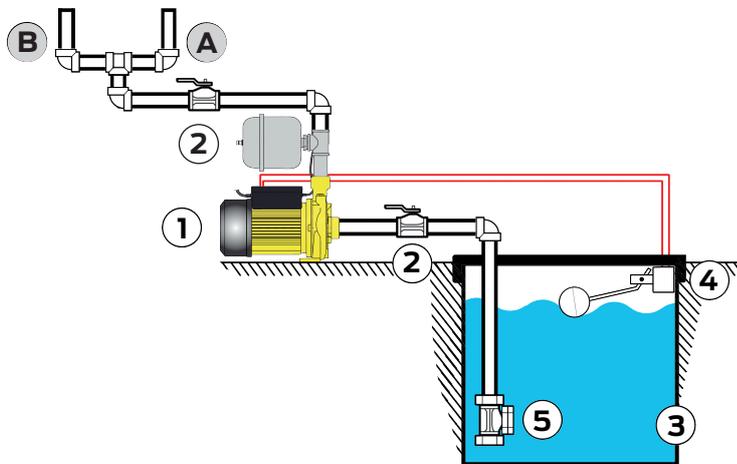
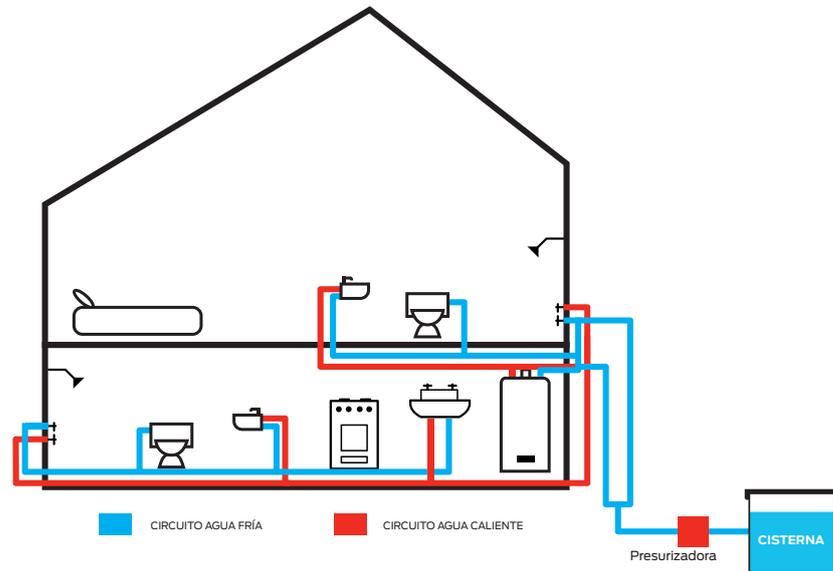


www.davica.com.ar

línea zero

Manual de Presurizadoras LÍNEA ZERO.

Para tanque cisterna



Referencias:

- 1 Presurizador DAVICA
- 2 Llave de paso
- 3 Tanque de agua
- 4 Control automatico de nivel para tanque cisterna
- 5 Valvula de retención

- A Agua fría presurizada
B Agua presurizada para sistema de calentamiento

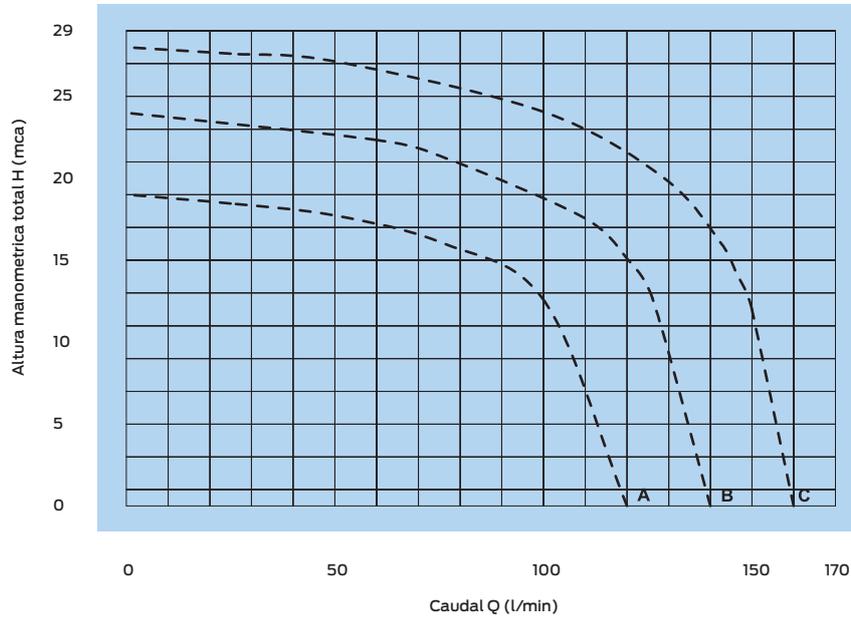
Las electrobombas presurizadoras **ZERO** permiten aumentar y mantener estable la presión de agua de toda su red independientemente de la cantidad de consumos de agua simultáneos (enciende

automáticamente cuando usted abre algún grifo, ducha, etc, y la presión de su instalación comienza a disminuir y también automáticamente deja de funcionar cuando esos consumos desaparecen). **Son de fácil instalación y libres de mantenimiento.**

1

CURVA DE RENDIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Línea Zero.



Modelo	Potencia KW	Tensión V	Frecuencia Hz	Corriente A	Caudal Máx l/hora	Altura Máx mca*	Asp Máx mca	Curva	Entrada/Salida Rosca	Peso Kg
Zero 20	0,37	220	50	2,8	7200	19	7	A	1/1"	11,4
Zero 24	0,56	220	50	3,7	8400	24	7	B	1/1"	12
Zero 28	0,75	220	50	6,7	9600	28	7	C	1/1"	13,6

*A la altura manométrica (**Altura máx mca**) se le deben descontar las pérdidas de carga producidas por la tubería y accesorios.

Tabla 1

Máxima temperatura del líquido (agua potable). 35 C.
Presión máxima de trabajo admitida: 6 kg/cm²-0,59 MPa.

Temperatura ambiente entre 2 C y 40 C.
(El líquido no debe congelarse dentro de la bomba).

2

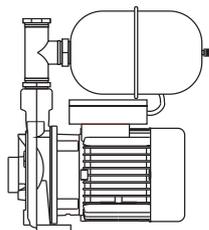
INSTALACIÓN DE LA ELECTROBOMBA PRESURIZADORA

Para tanque cisterna

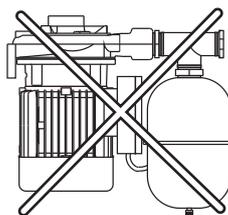


Al instalar el equipo presurizador siempre debe asegurarse que el eje del motor quede horizontal.

Correcto



Incorrecto



En todos los casos la cañería de entrada o alimentación al equipo debe ser de diámetro igual o mayor a 1".

Se aconseja conectar el equipo presurizador a las cañerías de entrada y salida a través de válvulas esféricas, las cuales deben dejarse abiertas siempre, una vez instalado el equipo. Es recomendable además que la línea de succión, o sea, la distancia entre el equipo presurizador y el tanque o cisterna sea lo menor posible, para lograr una succión eficiente (*ver tabla 1*). Es conveniente que durante la instalación también se prevea y realice un **by-pass**, esto permitirá que en caso de corte de energía eléctrica se tenga alimentación de agua en el caso que el suministro provenga de tanque elevado.

El equipo puede presurizar agua proveniente del tanque o cisterna ubicado a cualquier nivel respecto al del presurizador (con la base del tanque por debajo del nivel de succión del equipo, con la base del tanque al mismo nivel o con la base del tanque por encima del nivel de succión del equipo).



Según la ubicación del tanque o cisterna debe instalarse siempre una válvula de retención, de la siguiente manera:

Si el tanque se encuentra por debajo del nivel donde se halla montado el presurizador, la válvula de retención debe instalarse en el extremo libre del caño de succión, normalmente entre 10 y 15 cm del fondo del tanque.

Si el tanque se halla a igual nivel o por encima del equipo, la válvula de retención se coloca entre la salida del tanque y la entrada del presurizador. La cañería de alimentación al presurizador, que proviene del tanque o cisterna, solo debe ser destinada a este fin, no debiendo existir ninguna derivación destinada a alimentar otro consumo, ya que ello podría hacer que la electrobomba succione aire proveniente de esa derivación y esto haría que el equipo se descebe.



Deben anularse todos los venteos y/o ruptores de vacío existentes en la instalación original cuando se instala un equipo presurizador ZERO. Cuando la salida del equipo presurizador alimente un colector de distribución múltiple, este deberá instalarse de manera que presurice todas las bajadas a fin de evitar descompensaciones de presión cuando se mezclen aguas provenientes de distintas bajadas (el equipo se debe instalar entre el tanque y el colector de distribución)



No instalar el equipo a la salida (aguas abajo) de los sistemas de calentamiento de agua, tales como por ejemplo: calderas, calefones, termotanques, etc. En estos casos, siempre intalar el equipo presurizador a la entrada (aguas arriba) del sistema de calentamiento.

3

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA ELECTROBOMBA PRESURIZADORA

Todos los motores de los equipos presurizadores ZERO están provistos de un protector térmico de reconexión automática con el fin de protegerlos contra una eventual sobrecarga y sobrecalentamiento. Tenga en cuenta que este dispositivo una vez que ha actuado, reconecta automáticamente la electrobomba una vez que el bobinado ha bajado su temperatura a valores adecuados.

Es conveniente instalar un control de nivel de agua en el tanque de suministro con el fin de evitar que el equipo trabaje sin agua. Para ello consulte con un instalador matriculado. Si el cable de alimentación esta dañado, debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio técnico o por personal calificado similar con el fin de evitar daño.



La instalación fija debe poseer una adecuada conexión de tierra conforme a las normativas vigentes, caso contrario consulte con un instalador matriculado para que adecúe su instalación a las mismas. Todos los modelos de los equipos presurizadores zero poseen cable de alimentación con ficha de 10a certificada, según la norma IRAM 2073. Verifique que el tomacorriente al cual va a conectar el equipo y la sección de los conductores que lo alimentan sean las adecuadas.

Recuerde: El control de presión que posee el equipo no requiere de ninguna regulación adicional ya que este ha sido regulado y probado en fábrica.

PUESTA EN MARCHA

Si el suministro de agua es desde una **cisterna**:

1 *Retire el tapón de purga que posee el equipo, vierta agua en el interior hasta que desborde y luego vuelva a colocar el tapón de purga.*

2 *Conectar la ficha del equipo al tomacorriente correspondiente y el equipo comenzará a funcionar.*

3 *Con el equipo funcionando abrir en forma individual cada uno de los consumos por aproximadamente 30 segundos para desalojar el aire existente en la instalación y el equipo.*

4 *Puede que deba repetir esta operación mas de una vez.*

Al cerrar el último consumo el equipo deberá detenerse al cabo de aproximadamente 10 a 15 segundos.

PUESTA EN MARCHA

Si el suministro de agua es desde un **tanque elevado**:

1

Previamente a la puesta en marcha, debe verificar que la valvula esférica del by-pass esté cerrada y que las de entrada y salida del equipo presurizador esten totalmente abiertas.

2

Conecte la ficha del equipo al tomacorriente correspondiente y el equipo comenzara a funcionar.

3

Con el equipo funcionando abra en forma individual cada uno de los consumos por aproximadamente 30 segundos para desalojar el aire existente en la instalación y el equipo.

4

Puede que deba repetir esta operación más de una vez.



Si su instalación tiene pérdidas es imprescindible que las repare, ya que de no ser así el equipo permanecerá en funcionamiento.

línea zero



Desde 1946

Ricardo Balbín 232. Valentín Alsina. B1822COF.
Buenos Aires, Argentina. Tel. (+54 11) 4208 8952
info@davica.com.ar | www.davica.com.ar