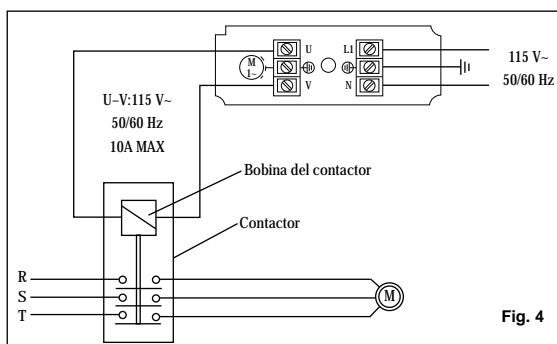
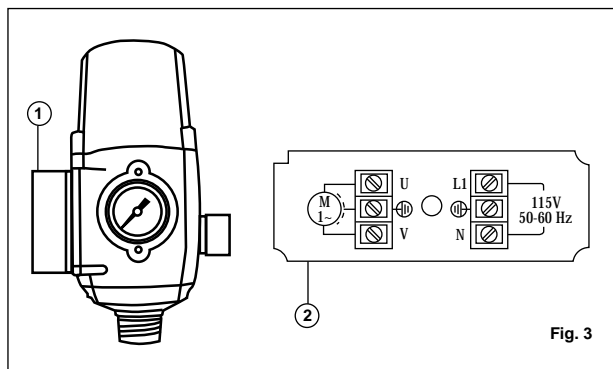
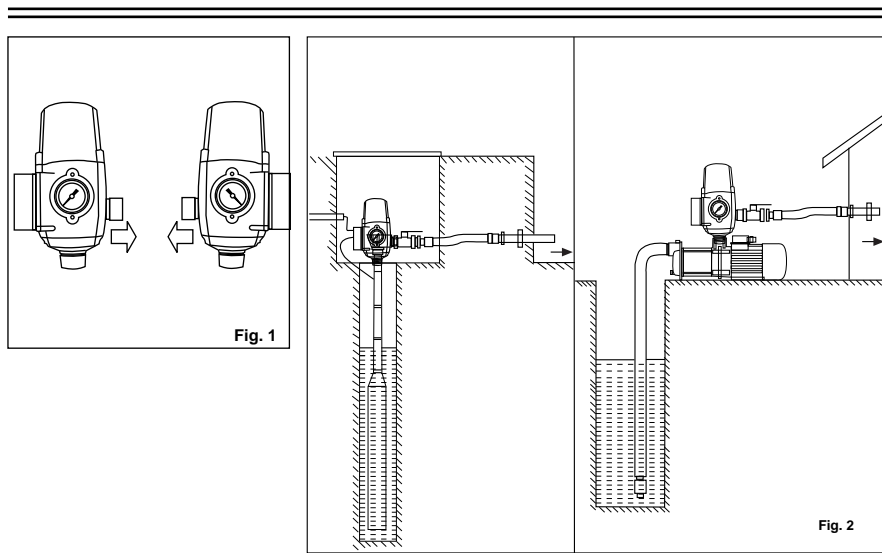


- f. Aire en la succión de la bomba. El manómetro indicará una presión mas baja que la nominal o presentará una constante oscilación. El sistema de seguridad parará la bomba y la luz indicadora de fallo (FALLO) se encenderá. S/: Revise el sellado de las conexiones y juntas del conducto de aspiración.

3. La bomba Arranca y para repetidamente

- a. La instalación tiene una pequeña fuga en algún punto. S/:Verifique posibles fugas en el sistema.



CONTROL AUTOMÁTICO DE PRESIÓN PARA BOMBAS ELÉCTRICAS



PRES 10




Manual de instrucciones



CONTROL AUTOMÁTICO DE PRESIÓN PARA BOMBAS ELÉCTRICAS

PRES 10

Advertencias para la seguridad

Los símbolos    Junto a las palabras "Peligro" y "Atención" indican la posibilidad de peligro como consecuencia de no respetar las prescripciones correspondientes:



PELIGRO
Riesgo de electrocución

El incumplimiento de esta advertencia puede causar riesgo de electrocución



PELIGRO

El incumplimiento de esta advertencia puede causar riesgo de daño a persona o cosa.



ATENCIÓN

El incumplimiento de esta advertencia puede causar riesgo de daño al equipo o a la instalación.

OPERACIÓN:

El controlador electrónico PRES 10 ordena el arranque y paro automático de la bomba al abrir o cierra alguna llave o válvula en la instalación.

Cuando la bomba arranca, se mantiene en marcha mientras persista la apertura de cualquier llave, transmitiendo a la red un caudal y presión constante.



¡PRECAUCIÓN!

El PRES 10 puede ser usado tanto para sistemas de agua potable como no potable. En instalaciones en las cuales estén presentes ambos tipos de agua, asegúrese de que no se mezclen en ningún momento.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Conexión de salida: 1" Macho
- Conexión de entrada: 1" Macho
- Válvula check especial para evitar golpes de ariete.
- Sistema de seguridad que evita que la bomba trabaje sin agua.
- Manómetro
- Interruptor de arranque manual (RESTABLECER)
- Luz indicadora de suministro eléctrico (ALIMENTACIÓN)
- Luz indicadora de trabajo de la bomba (OPERACIÓN)
- Luz de seguridad indicadora de fallo (FALLO)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Voltaje: 115 Voltios
- Corriente máxima: 10 Amperes.
- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Grado de protección: IP65
- Temperatura máxima del agua: 60°C
- Presión de arranque: 21.3 psi (1.5 kg/cm²)
- Máxima presión de funcionamiento: 142 psi (10 kg/cm²).



INSTALACIÓN DEL MANÓMETRO (Fig. 1)

El manómetro está provisto de un empaque, dos tornillos de fijación y un tornillo tapón. Monte el manómetro mediante los tornillos en el lado conveniente, según disponga el PRES 10 con salida a la derecha o izquierda.

Monte a continuación el Tornillo-tapón directamente (sin empaque ni teflón) en el lado contrario.



CONEXIÓN HIDRÁULICA. (Fig. 2)

Antes de proceder con la parte hidráulica es necesario cebar la bomba correctamente. El PRES 10 debe ser instalado siempre en posición vertical, de tal forma que la conexión de entrada (macho 1") se conecte directamente a la descarga de la bomba y la conexión de salida lateral (macho 1") a la red. No se requiere válvula check a la descarga de la bomba ya que el PRES 10 cuenta con ella.

Accesorios recomendados:

- Tramo de manguera flexible para conexión a la red, con el fin de proteger el sistema de posibles esfuerzos de flexión o vibraciones.
- Válvula de bola que permita aislar la bomba del resto de la instalación.
- Tuerca para la fácil conexión y desconexión del Pres 10 a la descarga de la bomba.



¡ATENCIÓN!

La columna de agua entre la bomba y el punto mas alto de uso no deberá exceder los 15 metros y la bomba deberá entregar una presión mínima de 31.3 psi (2.2 kg/cm²).



CONEXIÓN ELÉCTRICA (Fig. 3)

- Verifique que el voltaje en la toma sea 115V.
- Desmunte la cubierta frontal (1) del circuito electrónico y haga la conexión como aparece en el diagrama de conexiones interno (2).
- El PRES 10 puede ser usado directamente para bombas monofásicas con corriente máxima de 10A.
- Para bombas tanto monofásicas como trifásicas con niveles de corriente mayores a 10A, se deberá conectar mediante el uso de un contacto auxiliar. En este caso las conexiones tienen que ser hechas de acuerdo con el esquema mostrado en la Fig. 4.

¡ADVERTENCIA!

Una mala conexión puede estropear el circuito electrónico.



PUESTA EN MARCHA

1. Asegúrese de que la bomba esté correctamente cebada, y luego abra ligeramente la llave de la instalación.
2. Conecte el PRES 10 a la corriente eléctrica. La Luz indicadora de suministro eléctrico (ALIMENTACIÓN) se encenderá.
3. La bomba comienza a trabajar automáticamente y en un periodo de 20 a 25 segundos el manómetro alcanzará aproximadamente la máxima presión suministrada por la bomba. Durante este funcionamiento la luz indicadora de trabajo de la bomba (OPERACIÓN) permanecerá encendida.
4. Cierre la llave indicada en el punto 1. y después de 7 a 9 segundos la bomba se detendrá. La Luz indicadora de suministro eléctrico (ALIMENTACIÓN) será el único que permanezca encendido. Cualquier problema después de este procedimiento será debido al incorrecto cebado de la bomba.

POSIBLES ANOMALIAS Y SOLUCIONES

1. La bomba no se detiene.

- a. Hay una fuga mayor a 1.2 lpm en algún punto de la instalación. *S/:* Revise la instalación, grifos, baños, la válvula, etc.
- b. El Interruptor de arranque manual está bloqueado. *S/:* Presiónelo varias veces y si el problema persiste comuníquese con su proveedor.
- c. Tablero electrónico descompuesto. *S/:* Proceda a sustituirlo.
- d. Conexión eléctrica incorrecta. *S/:* Revise la conexión de acuerdo con la Fig.3.

2. La bomba no arranca

- a. No hay suficiente suministro de agua, el sistema de seguridad ha sido activado y la Luz de seguridad indicadora de fallo (FALLO) se enciende. *S/:* Revise el suministro de agua y encienda la bomba usando el Interruptor de arranque manual (RESTABLECER)
- b. La bomba está bloqueada: La luz indicadora de fallo (FALLO) se enciende y el sistema de seguridad es activado. Cuando se oprime el Interruptor de arranque manual (RESTABLECER) la luz indicadora de trabajo de la bomba (OPERACIÓN) se enciende pero la bomba no arranca. *S/:* Consulte su proveedor.
- c. Falla en el circuito electrónico. *S/:* Desconecte el suministro de energía, espere unos cuantos segundos y conéctelo nuevamente. Si la bomba no arranca inmediatamente entonces reemplace el circuito.
- d. No hay suministro de energía. *S/:* Confirme que la alimentación de energía sea apropiada. La Luz indicadora de suministro eléctrico (ALIMENTACIÓN) deberá encenderse.
- e. No hay suficiente presión de bombeo. El sistema de seguridad ha sido activado y la luz indicadora de fallo (FALLO) se ha encendido. *S/:* Revise que la presión de la bomba es al menos 7.1 psi (0,5 kg/cm²) más alta que la presión de arranque del PRES 10.