

APLICACIÓN

Los controles automáticos de bombas han sido diseñados para accionar bombas monofásicas de diversos tipos.

El fabricante no se responsabiliza si el equipo es utilizado para otros propósitos más allá de los arriba indicados en este manual sin autorización explícita

Las instrucciones que facilitamos tienen por objeto la correcta instalación y el óptimo rendimiento de nuestros controles automáticos de bombas.

Motores Czerweny S.A. declina cualquier responsabilidad sobre las consecuencias en el equipo que pudieran derivarse de un uso distinto al indicado en el presente manual.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de entrada	220V	Protección	IP54
Frecuencia	50 Hz	Presión máx. de trabajo	10bar
Corriente máx.	12 A	Temp. Máx. del líquido	60°C
Seteo de Presión corte	42.2m	Temp. Máx. ambiente	40°C
Seteo de Presión arr.	28.1m	Conexión	1"

SEGURIDAD

Guardar este manual para futuras consultas en un lugar seguro y seco, cerca de la bomba para un acceso fácil.

El presente manual contiene instrucciones básicas que deben ser tenidas en cuenta durante el montaje, funcionamiento y el mantenimiento, se recomienda leerlo cuidadosamente antes de la instalación.

ATENCIÓN: Desconectar la bomba del tomacorriente antes de realizar en ella cualquier operación

El equipo no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o sin experiencia o desconocimiento, a menos que sean supervisados o instruidos en el uso por una persona responsable de su seguridad. Se supervisará a los niños para asegurarse que no jueguen con el aparato.

Evite almacenar el control de bombas por períodos prolongados en áreas con mucha humedad y temperaturas variables. La condensación y la humedad pueden dañar los componentes.


MONTAJE

Montar el PC-09C a la tubería de salida de la bomba. Esto puede hacerse directamente a la salida de la bomba o a distancia. Debe tenerse en cuenta que no existan derivaciones o grifos en el tramo que une ambos.

Como el Control de bombas no tiene válvula de retención debe asegurarse que esté instalada la válvula de pie en la aspiración de la bomba si la misma toma el agua por debajo del nivel de instalación o una válvula de retención si trabaja con presión de admisión positiva.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Si hace una conexión permanente debe utilizarse un interruptor con corte bipolar, que desconecte ambos conductores de alimentación. La apertura de los contactos debe ser como mínimo de 3 mm. Conecte el terminal de tierra al conductor de tierra de la instalación eléctrica.

Conecte los terminales de alimentación Vivo Neutro y Tierra de la red monofásica 220V 50Hz en los terminales indicados como V N y  y los cables de salida a la bomba en los terminales marcados.

Para su seguridad su instalación debe estar provista de conductor de tierra, de no ser así realice la adecuación con personal especializado.

AJUSTE INICIAL

El diagrama de conexionado del interior del equipo, le muestra la forma correcta de conectarlo a la bomba. Una mala conexión dañará permanentemente el equipo. Luego de realizado el cableado debe ajustarse los cuatro tornillos del frente del panel y los dos prensacables del costado para prevenir el ingreso de agua al interior del equipo.

El control de bombas tiene una presión de corte y de arranque cargada por defecto que le permite arrancar cuando se energice el equipo. Una

vez en marcha, cierre todos los grifos aguas abajo del PC-09C y podrá ver en el manómetro del equipo la presión que tiene en la instalación.

En este punto regule la tensión del resorte largo a fin de lograr que la bomba corte. Girando la tuerca en sentido horario logrará mayores presiones de arranque y parada. Cada vuelta equivale aprox. a 1.5 o 2 m.

El resorte pequeño sirve para regular la presión de corte únicamente. Gire la tuerca en sentido horario para aumentar la presión de corte y el sentido antihorario para disminuirla.

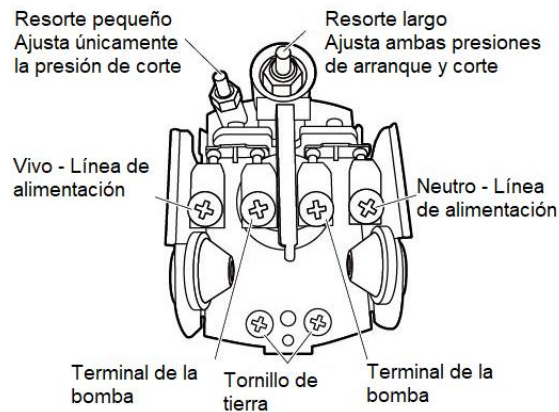
Evite ajustar el diferencial a menos que tenga un motivo específico. Muy pocas aplicaciones requieren este ajuste solo de la presión de corte.

PUESTA EN MARCHA

Luego de la regulación, al energizarse el conjunto y al abrirse un grifo, la presión del conjunto caerá por debajo de la presión de arranque y la bomba se encenderá.

Cuando se cierren todas las salidas de agua, el tramo de cañería donde está el PC-09C quedará presurizado a la presión máxima de la bomba que coincide con la regulada para el corte y la bomba se detendrá.

Es importante asegurarse que no existan fugas en la instalación o en la aspiración porque el PC-09C lo detectará como una demanda de agua y comandará la conexión. La diferencia entre los valores seteados de presión de corte y de arranque tiene como función admitir pequeños goteos retardando la reconexión.



MOTORES **CZERWENY** S.A.



MANUAL DEL USUARIO

CONTROL AUTOMATICO DE BOMBAS PC-9C

Av Jorge Newbery 372
S2252BMQ Galvez – Santa Fe – Argentina
Te: (54) 3404 480715
e-mail: ventas@motoresczerweny.com.ar
www.motoresczerweny.com.ar