

## APLICACIÓN:

El presurizador GPD Czerweny fue diseñado para la presurización doméstica de agua. Es ideal para solucionar problemas de falta de presión de agua.

**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 nuestro presurizador.

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.

## CONDICIONES DE OPERACIÓN

- Rango de temperatura de líquido entre 2°C y 60°C
- Para agua limpia, sin sólidos en suspensión.
- Presión de sistema máxima 1 MPa
- Funcionamientos admitidos: instalación bajo tanque o aspirando de un nivel inferior al lugar de emplazamiento.
- Temperatura ambiente máxima de operación 40°C

## SEGURIDAD

Guardar este manual para futuras consultas en un lugar seguro y seco, cerca del presurizador para un acceso fácil.

**ATENCIÓN: Desconectar el equipo del tomacorriente antes de realizar en ella cualquier operación**

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 y la puesta en marcha. La seguridad del equipo está garantizado únicamente si es utilizado según las instrucciones en el manual. Nunca se deben exceder los límites indicados. Evite almacenar la unidad por períodos prolongados en áreas con mucha humedad y temperaturas variables. La condensación y la humedad pueden dañar los componentes.

El equipo no está diseñado para ser utilizado por personas (incluido 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.

## DESCRIPCIÓN

El presurizador GPD combina una bomba centrífuga de rotor húmedo GPD con un control automático PC-09C. Está diseñado para proveer un suministro automático de agua limpia, accionando la bomba cuando se abre una llave o grifo y deteniéndola al detectar el cierre de la totalidad de las llaves.

## INSTALACION

Acoplar firmemente las tuberías de aspiración y de impulsión. En caso de goteos entre el tubo y la bomba, asegure la estanqueidad de las juntas con cinta "Teflon". Una vez montadas las tuberías y previo a la puesta en marcha, debe purgarse el aire encerrado en la instalación. Para ello afloje el tornillo plateado de la parte posterior. Notará la salida del aire, luego de un período de tiempo se producirá la salida de agua en forma continua. En ese punto ajustar el tornillo. Repita esta operación si la bomba no funcionó por un período de tiempo prolongado. La presencia de aire en el sistema provoca un ruido anormal en el funcionamiento o bien que la bomba marche pero no presurice.

## AJUSTE INICIAL

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.

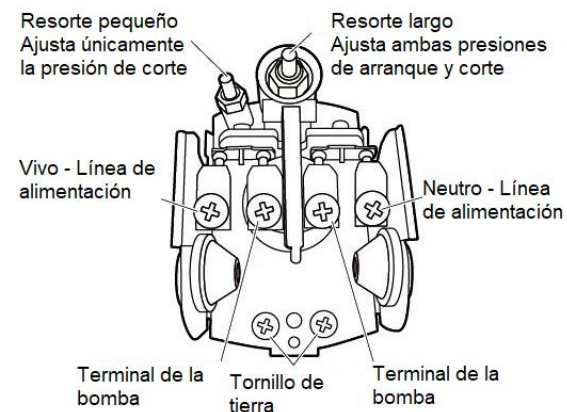
En este punto regule la tensión del resorte largo a fin de lograr que la bomba corte. Girando la tuerca en sentido horario logrará mayores presiones de arranque y parada. Cada vuelta equivale aprox. a 1.5 o 2 m.

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.

## PREACUCIONES

El eje de la bomba para su correcto funcionamiento debe siempre estar en posición horizontal, ya que los cojinetes deben estar cubiertos de agua siempre.



Para el caso de instalaciones exteriores el equipo debe estar protegido bajo techo y bien ventilado.

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

La red eléctrica a la que debe conectarse el equipo es monofásica de 220V – 50Hz, con una fluctuación de tensión de  $\pm 5\%$ . 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.

El equipo cuenta con un cable de conexión envainado con ficha de 3 espigas. En caso de encontrarse dañado no intente repararlo. Para evitar cualquier peligro, envíe el equipo al fabricante para que el cable sea sustituido, ya sea por el Servicio Post-Venta de CZERWENY o por personal calificado.

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

### PUESTA EN MARCHA

Si la bomba debe aspirar el agua de un nivel inferior a su lugar de instalación, debe cebar el cuerpo de bombas llenándolo desde su boca de salida.

Una vez realizado el Ajuste Inicial, encienda la bomba accionando el interruptor externo. Abra un grifo a fin que cualquier burbuja de aire presente en la tubería salga y la bomba quedará preparada para arranques sucesivos.

Cuando se cierran 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. En caso que la bomba no encienda, descarte un problema eléctrico primeramente y luego verifique que el eje no esté atascado. Para destrabarlo remueva el tornillo de purga y haga girar el eje con un destornillador



MOTORES **CZERWENY** S.A.



### MANUAL DEL USUARIO PRESURIZADOR DE AGUA GPD-PC9C

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