

Czerweny
POTENCIA RENOVABLE



Manual de Usuario

Bombas Centrífugas Monoblock Línea ZETA



*Bocas de aspiración e
impulsión roscadas
Cuerpo de fundición de
hierro gris*



Aplicación y recomendaciones de seguridad.

Aplicación

Las bombas centrífugas línea Zeta han sido diseñadas para extraer agua limpia y recircularla.

El fabricante no se responsabiliza si las bombas son utilizados 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 nuestras bombas.

El adecuado seguimiento de las instrucciones evitará sobrecargar el motor. Motores Czerweny SA declina cualquier responsabilidad sobre las consecuencias en el equipo que pudieran derivarse de un uso distinto al indicado en el presente manual.

Seguridad

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



ATENCIÓN

Desconectar la bomba de la fuente de alimentación eléctrica 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.

**ATENCIÓN**

La instalación deberá ser realizada por personal técnico debidamente calificado.

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 la bomba por periodos prolongados en áreas con mucha humedad y temperaturas variables. La condensación y la humedad pueden dañar los componentes. Es recomendable disponer de una cuerda en forma permanente para facilitar el izado de la bomba en posteriores extracciones.

Descripción

Las bombas centrífugas CZERWENY han sido diseñadas para bombeo agua limpia. El cuerpo de bombas está construido en fundición gris y el impulsor en noryl o latón, confiriéndole robustez y un buen comportamiento a las presiones desarrolladas por esta clase de bombas.



La capacidad de aspiración en profundidad es de entre 6 y 7 metros máximo

Montaje

Las tuberías de aspiración e impulsión poseerán soportes independientes de los de la bomba. En caso de uso de materiales plásticos, asegure la estanqueidad de las juntas y roscas únicamente con cinta "Teflón". No deben usarse colas o cementos.

Las tuberías de aspiración e impulsión deben poseer un diámetro igual o superior al de las bocas respectivas. En el interior de las mismas existe una rosca de cierta profundidad. No deben sobrepasarse las mismas al montar las tuberías respectivas.

La tubería de aspiración debe poseer una válvula de retención para evitar el descebado del cuerpo y también deberá tener una inclinación evitando la formación de sifones.



Conexión Eléctrica

Si hace una conexión permanente debe utilizarse un interruptor con corte omnipolar, que desconecte todos 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.

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

La bomba debe ser conectada a un circuito que cuente con protección mediante un dispositivo de corriente residual (RCD) o un interruptor diferencial con una corriente nominal de funcionamiento residual no mayor a los 30 mA. La instalación debe cumplir las regulaciones nacionales vigentes.

Para el caso de las bombas monofásicas, 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 S.A. o por su red de Servicios Técnicos.

Puesta en marcha

Acoplar firmemente las tuberías de aspiración y de impulsión, roscando los tubos con cuidado. En caso de goteos entre el tubo y la bomba, asegure la estanqueidad de las juntas únicamente con cinta "Teflón". Si el equipo va a ser conectado por primera vez o se reconecta luego de un tiempo sin uso, debe cebarse mediante el llenado del cuerpo y del tubo de aspiración por el tornillo roscado en la parte superior del cuerpo.

Los tramos de tuberías horizontales deben montarse de manera que no se formen sifones de aire que hagan perder el cebado de la bomba.

Los valores indicados en placa de H y Q indican la altura manométrica máxima y mínima de la bomba en metros y sus correspondientes caudales en litros/ minuto. Máxima presión de entrada de agua 1.0Mpa (10 bar)

El funcionamiento a valores menores a H/mín sobrecarga el motor originando un calentamiento inadmisible.

En el caso de bombas trifásicas, verificar el sentido de giro del motor, siempre desacoplado de la instalación hidráulica. Si el sentido de giro no es el mismo que el indicado con la flecha en el cuerpo de la bomba, permute dos de los tres cables de alimentación y verifique nuevamente el sentido de giro de la bomba.

Guardado en invierno

Ante la posibilidad de temperaturas extremadamente bajas, la bomba deberá ser vaciada previamente de todo líquido. Se recomienda también vaciar todas las tuberías.

Luego de un período prolongado de inactividad, controlar que el eje de motor gire libremente. Para realizar esta operación, es necesario:

- Desconectar la bomba del suministro eléctrico.
- Retirar el capuchón del ventilador.
- Hacer girar el ventilador posterior.

Si el ventilador gira con dificultad, se deberá contactar con personal calificado.

Fabrika, distribuye y garantiza Czerweny



80°

Czerweny

POTENCIA RENOVABLE



Sucursal Rosario

+54 341 792 1137

rosario@motoresczerweny.com.ar

Mitre 3576, CP S2001SFT

Rosario, Santa Fe, Argentina

Planta Fábril

+54 3404 480 715 / 485184

info@motoresczerweny.com.ar

Av. Jorge Newbery 372, CP S2252BMQ

Gálvez, Santa Fe, Argentina

W W W . C Z E R W E N Y . A R