

Czerweny
POTENCIA RENOVABLE



Manual de Usuario

Bombas Monoblock Horizontales
Línea EB



*Cuerpo de fundición gris y eje
de acero inoxidable AISI 304
Construcción bajo norma ISO
225 IRAM 19006*



Aplicación y recomendaciones de seguridad.

Aplicación

Las bombas monoblock horizontales línea EB Normalizada han sido diseñadas para recircular agua limpia, líquidos no explosivos y líquidos libres de sólidos en suspensión, partículas o fibras.

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 monoblock horizontales CZERWENY han sido diseñadas para bombear agua limpia.

El cuerpo de bombas está construido en fundición gris, los impulsores en Noryl o bronce y el eje en acero inoxidable AISI 304. Este diseño le confiere al producto robustez y un buen comportamiento a las presiones desarrolladas por esta clase de bombas.

Las medidas constructivas están bajo ISO 2258 y las dimensiones de las contrabridas bajo ISO 2084.

Montaje

Elija un lugar de instalación limpio y ventilado que no esté expuesto a temperaturas de congelamiento. Las tuberías de aspiración e impulsión poseerán soportes independientes de los de la bomba. No es recomendable el uso de caños plásticos por las elevadas presiones desarrolladas por este tipo de bombas. 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, debe ser lo más corta posible y tener una configuración evitando la formación de sifones.

Conexión Eléctrica

Si hace una conexión permanente debe utilizarse un interruptor con corte tripolar, 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. La instalación debe cumplir las regulaciones nacionales vigentes.

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. Ajustar adecuadamente las protecciones térmicas a los valores nominales de corriente de placa del motor.

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 (sentido horario visto desde el ventilador trasero), permute dos de los tres cables de alimentación y verifique nuevamente el sentido de giro de la bomba.

El cable de alimentación de la bomba debe contar con un prensacables que se ajuste a la perforación de la caja. Una vez finalizada la instalación eléctrica, deben cubrirse las perforaciones de la caja de conexión con elementos de montaje correspondientes, que eviten el ingreso de agua, objetos sólidos o partes del cuerpo humano a la caja de conexiones.

Puesta en marcha

Acoplar firmemente las tuberías de aspiración y de impulsión, roscando los tubos con cuidado a la contrabrida. En caso de goteos entre el tubo y la bomba, asegure la estanqueidad de las juntas y roscas 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 no deben formar sifones de aire que puedan hacer 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.

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

Las fluctuaciones de la presión entregada por la bomba o un funcionamiento con vibraciones excesivas, son síntomas de presencia de aire dentro del cuerpo de la bomba.

En ese caso, afloje el tornillo de purga de la parte superior del cuerpo hasta desalojar todo el aire encerrado.

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.

Fabrica, 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 Fabril
+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