



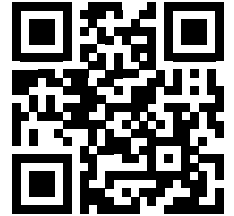
TECHNOFORCE e-MTV®

Sistemas de bombeo de velocidad variable



Para la seguridad y el uso correcto del producto, lea el manual antes de usar este producto.

EL MANUAL ESTÁ DISPONIBLE
EN:
<https://qr.xylemsales.com/lid4y9>



1 Introducción

AVISO:



Lea las instrucciones de instalación, operación y mantenimiento que se encuentran en el sitio web de Xylem antes del uso. El uso incorrecto de este producto puede provocar lesiones personales y daños a la propiedad, además puede anular la garantía. Consulte el manual de instrucciones del sistema de refuerzo e-MTV para obtener la garantía del producto completa.



ADVERTENCIA:

Siempre desconecte la alimentación eléctrica del impulsor antes de realizar cualquier tarea de instalación o mantenimiento. Si no lo hace, pueden producirse lesiones graves.



ADVERTENCIA:

Al manejar este equipo, debe usar el equipo de protección personal. Solo use equipos y dispositivos de elevación certificados y del tamaño adecuado, incluidas las eslingas, con la clasificación correspondiente a los pesos que se elevarán. Cuando se usen, las eslingas deben estar fabricadas con los mismos materiales para evitar diferencias en el grado de estiramiento. No use dispositivos de elevación que estén deshilachados, retorcidos, sin marcas o gastados.



ADVERTENCIA:

Este puede exponerlo a químicos, incluido el plomo, reconocidos por el estado de California por provocar cáncer y defectos del nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, acceda a: www.P65Warnings.ca.gov.

2 Requisitos de transporte



ADVERTENCIA:

- Las unidades ensambladas y sus componentes son pesados. Si no logra elevar y dar soporte a este equipo, se pueden provocar lesiones físicas graves y/o daños en el equipo. Eleve el equipo únicamente en los puntos de elevación específicamente identificados. Los dispositivos de elevación como pernos de izaje, estrobos y barras deben medirse, seleccionarse y utilizarse para toda la carga que se está elevando.
- Riesgo de aplastamiento. La unidad y los componentes pueden ser pesados. Utilice los métodos de elevación adecuados y utilice calzado con puntas de acero en todo momento.



PRECAUCIÓN:

Debe tenerse cuidado para evitar daños provocados por caídas o sacudidas al mover el controlador. Si hay daños en el transporte, se debe informar al proveedor inmediatamente después de la recepción.



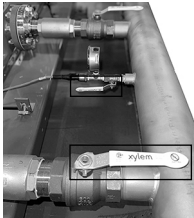
Para la seguridad y el uso correcto del producto, lea el manual antes de usar este producto.

3 Lista de comprobación previa al inicio

Debe consultarse el manual de instrucciones y operación de e-MTV completo para obtener más detalles al repasar las listas de comprobación siguientes:

Mecánica

- Las tuberías de suministro (entrada) y descarga deben estar conectadas a los colectores respectivos de succión y descarga.
- Las válvulas de aislamiento del cabezal del colector deben estar abiertas para permitir que el agua fluya a través del sistema de refuerzo.
- Todas las válvulas de aislamiento individuales del ramal de la bomba (2 por cada bomba, una en la entrada y una en la descarga de la bomba) deben estar en posición abierta. Consulte la imagen debajo.
- Las válvulas de aislamiento del transductor deben estar en posición abierta. Consulte la imagen debajo.



- Se debe haber purgado el aire de cada bomba de refuerzo con válvulas de purga.
- Deben haberse verificado todos los puntos de conexión para detectar posibles fugas.
- Si está instalado/es aplicable, el interruptor de presión de entrada baja (interruptor LIP) debe haberse configurado en un valor adecuado para las condiciones del sitio de instalación.

Aspectos eléctricos (deben ser revisados/llevados a cabo por personal cualificado)

- Las clasificaciones nominales de voltaje de alimentación de energía eléctrica deben coincidir con la placa de identificación del sistema e-MTV, junto con los requisitos de protección contra sobrecorriente y tamaño de los cables para NEC, los códigos/las ordenanzas locales y los esquemas eléctricos de fábrica.
- Los disyuntores de cada bomba individual deben estar cerrados (en posición de encendido)
- Las conexiones de comunicaciones/señales del sistema de gestión de edificios (BMS) y SCADA deben haberse establecido en los puntos de conexión adecuados para los tipos en uso en el sitio.
- La puerta de la carcasa debe estar cerrada y fija para la operación antes del próximo paso.

4 Encendido

Solo personal cualificado debe llevar a cabo las acciones siguientes. Debe consultarse el manual de instalación y operación de e-MTV completo para obtener más detalles.

1. Cierre (encienda) el interruptor o disyuntor del circuito del alimentador.
2. Cierre (encienda) el interruptor de desconexión principal en la puerta de la carcasa de e-MTV.
3. Cuando la HMI haya terminado de arrancar, inicie sesión como el usuario adecuado (supervisor, técnico, etc.).

clientes tienen la responsabilidad de comprender los riesgos inherentes en los procesos y de tomar medidas para operar y mantener sus soluciones de manera segura. Para obtener detalles y actualizaciones sobre la seguridad cibernética de los productos de Xylem, visite xylem.com/security

5 Arranque

Determinados parámetros de configuración críticos tendrán valores predeterminados que podrán aplicarse o no a un sitio de instalación dado. Tenga cuidado al modificar tales parámetros de configuración. Debe consultarse el manual de instalación y operación de e-MTV completo para obtener más detalles.

1. Prueba de avance para arranque y rotación de la bomba
 - a. Ponga el sistema en modo manual.
 - b. Establezca la velocidad de funcionamiento en 20 Hz
 - c. Inicie todas las bombas.
 - d. Verifique que el motor de cada bomba esté rotando en la dirección correcta, según las marcas de la bomba.
 - e. Detenga las bombas.
2. Punto de ajuste y alarmas de presión.
 - a. Cambie el punto de ajuste de presión variable principal para que coincida con los requisitos del sitio.
 - b. Verifique que todas las alarmas relacionadas con la presión sean adecuadas para la aplicación y los requisitos.
3. Inicie el sistema.
 - a. Ponga el sistema nuevamente en modo automático.
 - b. Presione Start (Inicio).

Seguridad cibernética de los productos de Xylem

Xylem valora la seguridad y la resiliencia del sistema. La defensa contra las amenazas de seguridad cibernética requiere alianzas y una responsabilidad compartida. Xylem fabrica productos que son seguros por naturaleza. Nuestros

Xylem Inc.
8200 N. Austin Avenue, Morton Grove, IL 60053
Tel: (847) 966-3700, Fax: (847) 965-8379
www.xylem.com/bellgossett

Xylem y Bell & Gossett son marcas registradas de Xylem Inc. o una de sus subsidiarias. Todas las marcas comerciales y registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.

© 2023 Xylem Inc.