

## e-HVX y e-HVXR de TECHNOFORCE™ Sistemas de refuerzo en paquete

Soluciones integradas de bomba, motor y transmisión de velocidad variable, **impulsadas por hydrovar® X**

# ¡Paquete ultraprémium, con el mejor desempeño del mercado desde el momento de desempacararlo!

Impulsadas por el motor inteligente hydrovar® X de Xylem, los sistemas de refuerzo en paquete e-HVX y e-HVXR de TECHNOFORCE™ ofrecen soluciones de bombeo personalizables, diseñadas para ofrecer eficiencia, conectividad y sencillez ultraprémium desde el momento de desempacarlas.

Los sistemas de refuerzo en paquete e-HVX y e-HVXR integran décadas de experiencia y conocimientos en tecnología de bombeo, para ofrecer una combinación perfecta de motores, transmisiones de velocidad variable y bombas hidráulicas en un solo paquete integral y altamente eficiente.

Por eso, cuando llegue el momento de pensar en eficiencia, desempeño y la mejor y más confiable tecnología del mercado... comience con los sistemas de refuerzo en paquete de Bell & Gossett: sistemas completos que ofrecen las soluciones que necesita hoy.

## Características que marcan la diferencia.

### 1. Motor inteligente hydrovar X

El motor y transmisión de velocidad variable (VFD) integrado hydrovar X "Ultra Premium" ofrece una solución de llave en mano para aplicaciones de multibombas y de velocidad variable, y se incluye en todos los paquetes e-HVX y e-HVXR. Los productos cumplen o superan el estándar de eficiencia de IE5 más alto, dado que se mantienen cerca de la eficiencia máxima incluso a velocidades reducidas. Esto genera ahorros energéticos significativos en comparación con los productos tradicionales.

### 2. Construcción en acero inoxidable

Mayores expectativas de vida útil con la base y el pedestal estándar 304SS. Los colectores de succión y descarga 304SS se prestan para una instalación sencilla en cualquier sistema de tuberías.

### 3. Diseño compacto

Los sistemas en paquete e-HVXR ofrecen alto desempeño en menos espacio (hasta 30 %), en comparación con los sistemas en paquete e-HV de generación tradicional.

### 4. Bombas multietapa verticales

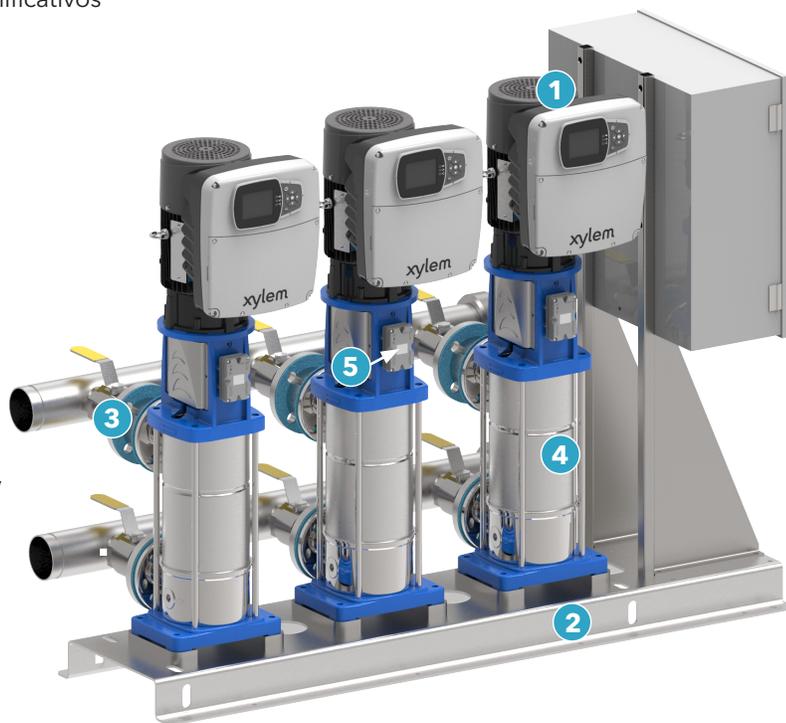
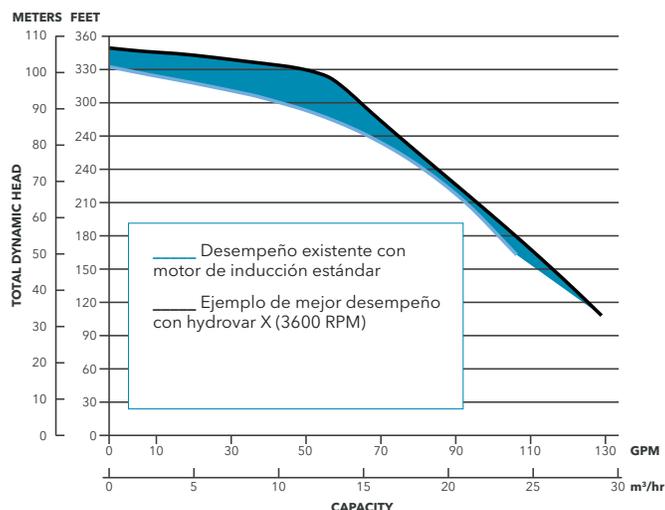
Los paquetes utilizan las bombas multietapa verticales e-SV de Xylem, diseñadas para eficiencia, longevidad y facilidad de mantenimiento. Los componentes húmedos cumplen con la norma ANSI 304SS y son de hierro fundido, aptos para aplicaciones de agua potable.

### 5. Monitoreo del estado

Los sistemas e-HVX y e-HVXR vienen equipados de fábrica con sensores optimize® y la puerta de enlace Avensor de Xylem. Los sensores optimize monitorean el estado del paquete y predicen posibles fallas mecánicas antes de que ocurran. La plataforma Avensor, una vez activada, permite el monitoreo a distancia del activo desde casi cualquier lugar del mundo.

## Desempeño

(ejemplo representativo de mayor desempeño con hydrovar X)



Sistema de refuerzo en paquete e-HVXR de TECHNOFORCE

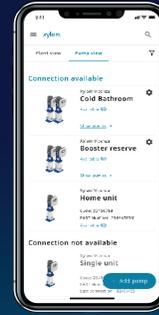
# ¡Desate el poder de hydrovar X!

## ¡No refrene su imaginación!

Con la pantalla gráfica a color, puede configurar y navegar rápidamente el menú de su unidad: verifique todos los parámetros y elija la configuración perfecta de la unidad para su instalación. ¿No tiene tiempo para hacerlo? Genie arrancará y operará la unidad por usted.



## Revise sus sistemas desde cualquier lugar



Descargue la aplicación móvil



## hydrovar X y Avensor, ¡mejores si van juntos!

hydrovar X puede comunicarse con Avensor, la plataforma IoT de Xylem, para obtener una descripción general completa de todos los activos conectados, en cualquier momento y lugar. Avensor recopila datos históricos para analizar tendencias y generar alertas que previenen fallas y tiempos de inactividad del equipo.

**Sencillo:** El software de aplicación incorporado hace de la transmisión una de las más fáciles de poner en marcha, programar y operar, lo que la hace compatible prácticamente con cualquier configuración de bombas.

**Sostenible:** No se utilizan tierras raras para reducir al mínimo los desafíos de disponibilidad del producto y abordar las preocupaciones ambientales, al tiempo que se ofrecen tecnología inteligente y desempeño superior.

**Desempeño inteligente:** Los controles avanzados del sistema se pueden personalizar para una amplia gama de aplicaciones. El motor inteligente hydrovar X "Ultra Premium" IE5 ofrece una de las gamas de eficiencia más amplias de la industria.

**Confiable:** La funcionalidad de control multimaestro asegura que, en caso de una falla o desperfecto en una o más bombas de un paquete, el sistema continuará funcionando hasta que se implementen las medidas correctivas.

**Protecciones integradas:** La inteligencia integral del sistema ofrece protección eléctrica y mecánica.

**Facilidad de servicio:** La transmisión de velocidad variable (VFD) o el motor se pueden reemplazar fácilmente de forma individual, lo que reduce al mínimo los tiempos de inactividad y las reparaciones costosas.

**Diseño compacto:** El nuevo sistema e-HVXR es un paquete que ocupa menos espacio que los sistemas e-HV tradicionales y los productos de la competencia, lo que permite ahorrar hasta 30 % de espacio gracias a la orientación de los colectores de succión y descarga.



e-HV



e-HVXR



Los componentes de conexión rápida por separado, permiten a los usuarios reemplazar la transmisión o el motor de forma independiente. El tomacorriente eléctrico integrado no requiere cableado adicional, lo que significa una verdadera solución de tipo plug-and-play en lugar de comprar una nueva combinación de motor y transmisión.

# Especificaciones del producto

## Especificaciones del motor inteligente hydrovar X

<b>Pantalla:</b>	Gráfica a color
<b>Controles:</b>	Actuador, presión constante. Presión proporcional, presión cuadrática proporcional, flujo constante, temperatura constante, nivel constante
<b>Carcasa:</b>	IP55/NEMA4
<b>Temperatura de operación:</b>	-20 a +50 °C (-4 a +122 °F)
<b>Protocolos de comunicación:</b>	MODBUS® RTU, BACnet MS/TP
<b>Características:</b>	Motor sincrónico IE5
<b>Aplicación móvil:</b>	Bluetooth®

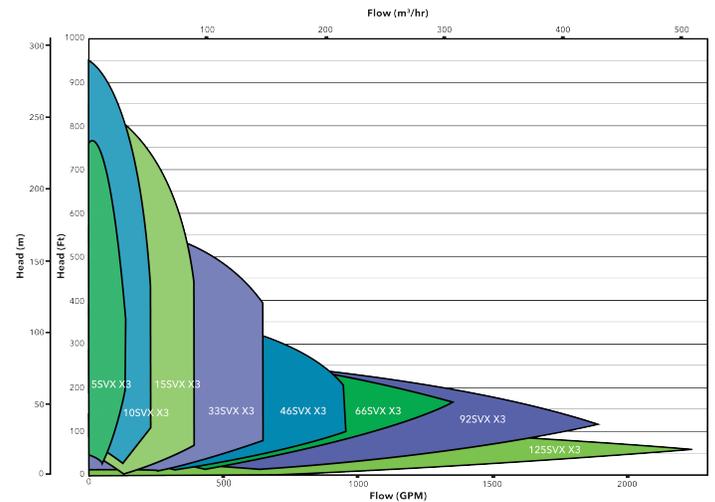
## Especificaciones del sistema de refuerzo en paquete e-HVX

<b>Caudal:</b>	Hasta 477 m³/h (2100 gal/min)
<b>Cabeza:</b>	Hasta 189 m (880 pies)
<b>Temperatura del líquido bombeado:</b>	0 a 82 °C (32 a 180 °F)
<b>Presión de funcionamiento máxima:</b>	26 bares (380 psi)
<b>Temperatura ambiente:</b>	-20 a 50 °C (-4 a 122 °F)
<b>Multibomba:</b>	Hasta 3 bombas (paquete de refuerzo)

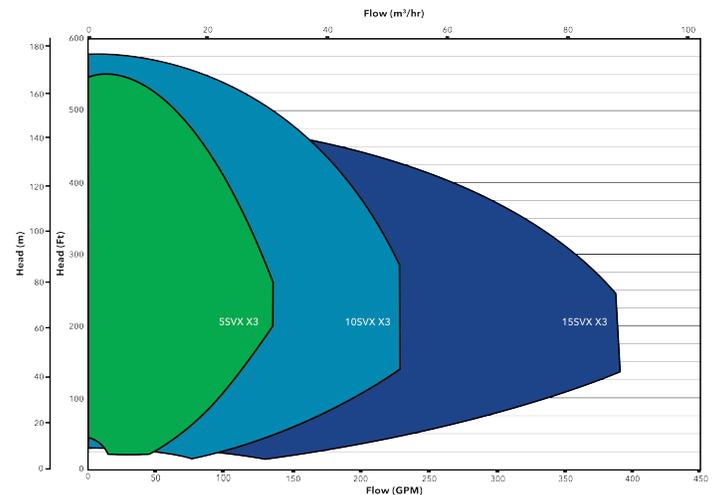
## Especificaciones del sistema de refuerzo en paquete e-HVXR

<b>Caudal:</b>	Hasta 380 gal/min
<b>Cabeza:</b>	TDH de hasta 550'
<b>Temperatura del líquido bombeado:</b>	0 a 82 °C (32 a 180 °F)
<b>Presión de funcionamiento máxima:</b>	18,5 bares (270 psi)
<b>Temperatura ambiente:</b>	-20 a 50 °C (-4 a 122 °F)
<b>Multibomba:</b>	Hasta 3 bombas (paquete de refuerzo)

## Curvas de rendimiento de la familia de sistemas de refuerzo en paquete e-HVX



## Curvas de rendimiento de la familia de sistemas de refuerzo en paquete e-HVXR



## Dimensiones del motor inteligente hydrovar X

Potencia del motor HP (kW)	Altura in (mm)	Anchura in (mm)	Profundidad in (mm)
4 a 7,5 (3 a 5,5)	11,38 (289)	10,08 (256 mm)	11,18 (284)
7,5 a 15 (5,5 a 11)	13 (329)	11,89 (302 mm)	13,82 (351)
15 a 30 (11 a 22)	15,75 (400)	14,25 (362 mm)	17,4 (442)

## Seguridad cibernética de los productos de Xylem

Xylem valora la seguridad de su sistema y la disponibilidad de sus servicios críticos. Para obtener más información sobre las prácticas de seguridad cibernética de Xylem o comunicarse con el personal de seguridad cibernética, visite [www.xylem.com/security](http://www.xylem.com/security).



Xylem Inc.  
Teléfono: (847) 966-3700  
Fax: (847) 965-8379  
[www.xylem.com/bellgossett](http://www.xylem.com/bellgossett)

Xylem, Bell & Gossett, TECHNOFORCE e Hydrovar son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Xylem Inc. o una de sus subsidiarias. MODBUS es una marca comercial registrada de Schneider Electric USA, Inc. La palabra marca y los logotipos Bluetooth son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc., y todo uso de dichas marcas por parte de Xylem, Inc. o sus filiales cuenta con autorización. Las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas pertenecen a sus respectivos titulares.

© 2024 Xylem BG-eHVXBRO-120078es-LA R2 Agosto de 2024

Obtenga más información sobre los sistemas de refuerzo en paquete e-HVX y e-HVXR

