



## Bombas inteligentes serie e-80X/e-80SCX

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

# ¡Paquete Ultra Premium, con el mejor desempeño del mercado desde el momento de desempacarlos!

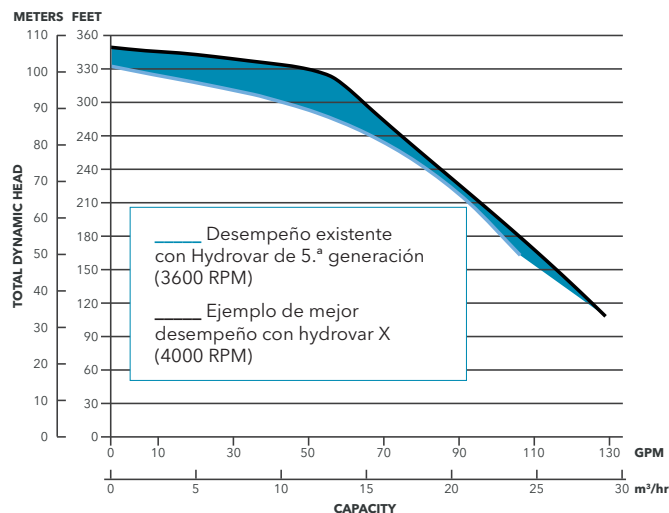
Impulsadas por el motor inteligente hydrovar® X de Xylem, las bombas inteligentes e-80X (acoplamiento cerrado) y e-80SCX (acoplamiento dividido) ofrecen soluciones de bombeo personalizables, diseñadas para ofrecer eficiencia, conectividad y sencillez Ultra Premium desde el momento de desempacarlas.

Las bombas inteligentes de la serie e-80X y e-80SCX integran décadas de experiencia y conocimientos en soluciones de bombeo, para ofrecer la combinación más adecuada de motores, transmisiones de velocidad variable y bombas hidráulicas, en un paquete integral altamente eficiente. Las bombas inteligentes de la serie e-80X y e-80SCX reducen el consumo de electricidad, aumentan el desempeño general del sistema y bajan los costos del ciclo de vida útil. Su amplio perfil de economía energética, permite a los usuarios mantener niveles significativamente más altos de eficiencia en una gama mucho más amplia de condiciones de operación. Diseñadas para montaje horizontal y vertical en serie, son ideales para sistemas hidráulicos de calefacción y enfriamiento, procesos industriales livianos y servicio en general.

Por lo tanto, cuando llega el momento de pensar en eficiencia, rendimiento y tecnología confiable líder en el mercado...

## Desempeño

(ejemplo representativo de mayor desempeño con hydrovar X)



## Características y materiales de construcción:

La bomba inteligente de la serie e-80X y e-80SCX incorpora impulsores de acero inoxidable para mejorar el desempeño hidráulico sostenible, resistir sustancias químicas y reducir la corrosión. Están equilibrados a ANSI Grado G6.3 para ofrecer años de desempeño silencioso y un servicio sin inconvenientes. Cada bomba incluye un sello estándar con presión de trabajo máxima de 175 psi, para uso en sistemas de agua limpia abiertos o cerrados. El diseño de extracción posterior permite dar servicio a la bomba inteligente e-80X y e-80SCX sin alterar la tubería, lo cual significa que las reparaciones se pueden realizar de forma rápida y fácil, y mantener al mínimo los tiempos de inactividad.



### Materiales de Construcción

Descripción	e-80X	e-80SCX
<b>Eje</b>	Acero Carbono	#416 Acero inoxidable
<b>Voluta</b>	Hierro Fundido ASTM A48 Clase B	Hierro Fundido ASTM A48 Clase B
<b>Impulsor</b>	ASTM A743 Grado CF8 (304SS)	ASTM A743 Grado CF8 (304SS)
<b>Mango de eje</b>	#304 Acero inoxidable	No aplicable
<b>Chaveta del impulsor</b>	#304 Acero inoxidable	#304 Acero inoxidable
<b>Arandela del impulsor</b>	HRPO Acero Carbono	HRPO Acero Carbono
<b>Arandela de seguridad del impulsor</b>	#304 Acero inoxidable	#304 Acero inoxidable
<b>Tornillo de cabeza del impulsor</b>	#304 Acero inoxidable	#304 Acero inoxidable
<b>Junta de voluta</b>	Fibra de celulosa	Fibra de celulosa
<b>conjuntos de sellos</b>	Dentro del Enrojecimiento	Dentro del Enrojecimiento

### e-80X/e-80SCX Opciones de Sello

	BUNA-EPR/C /Cerámica*	EPR/C/WC**	EPR/SiC/SiC***
<b>Fuelles</b>	BUNA o EPR	EPR	EPR
<b>Caras</b>	Cerámica al carbono	Carbono-carburo de tungsteno	Carburo de silicio/carburo de silicio
<b>Metales</b>	Acero inoxidable o bronce	Acero inoxidable	Acero inoxidable o bronce
<b>Muelles</b>	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable

\* e-80SCX utiliza un elastómero EPR. e-80X utiliza un elastómero BUNA  
\*\* No disponible para e-80SCX

\*\*\*Las bombas e-80SCX se suministran únicamente con disposiciones de sellado interior

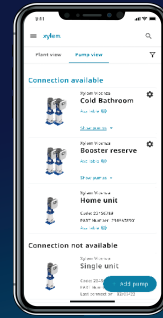
# ¡Desate el poder de hydrovar X!

## ¡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 (hasta 8 bombas) 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.

**Protecciones integradas:** Las funciones integradas ofrecen protección para la bomba y el motor, al tiempo que optimizan el desempeño.

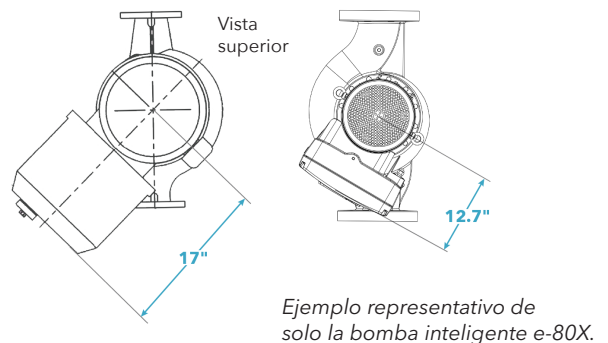
**Facilidad de servicio:** La transmisión de velocidad variable (VFD) o el motor se pueden reemplazar fácilmente de forma individual, lo que reduce al mínimo los tiempos de inactividad y las reparaciones costosas.

**Facilidad de instalación y mantenimiento:** El diseño integrado de la bomba y el motor hydrovar X, elimina la necesidad de cableado adicional y la mano de obra y costos asociados.



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.

**Diseño de motor compacto:** Los motores hydrovar X ofrecen mayor desempeño en un espacio más pequeño, en comparación con las soluciones tradicionales Hydrovar o e-80 ITSC. El mayor desempeño reduce el consumo eléctrico y los costos del ciclo de vida útil.



La bomba inteligente e-80X es 25% más pequeña que la e-80 ITSC tradicional (3x3x11B, bastidor de motor 254JM)

# 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>Multibomba:</b>	Hasta 8 bombas
<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 de la bomba inteligente e-80X/e-80SCX

<b>Caudal:</b>	Hasta 1400 gal/min (318 m³/h)
<b>Cabeza:</b>	Hasta 130 m (428 pies)
<b>Temperatura del líquido bombeado:</b>	Hasta 121 °C (250 °F)
<b>Presión de funcionamiento máxima:</b>	12 bares (175 psi)
<b>Temperatura ambiente:</b>	-20 a 50 °C (-4 a 122 °F)

## Dimensiones del motor inteligente hydrovar X

Potencia del motor HP (kW)	NEMA Bastidor	Altura in (mm)	Anchura in (mm)	Profundidad in (mm)
2 - 7.5 (1.5-5.5)	143-145JM	13.53 (344)	10.08 (256)	11.18 (284)
4 - 15 (3-11)	213-215JM	16.14 (410)	11.89 (302)	13.82 (351)
7.5 - 30 (5.5-22)	254-256JM	19.29 (490)	14.25 (362)	17.4 (442)
2 - 7.5 (1.5-5.5)	143-145TC	11.38 (289)	10.08 (256)	11.18 (284)
4 - 15 (3-11)	213-215TC	13 (329)	11.89 (302)	13.82 (351)
7.5 - 30 (5.5-22)	254-256TC	15.75 (400)	14.25 (362)	17.4 (442)



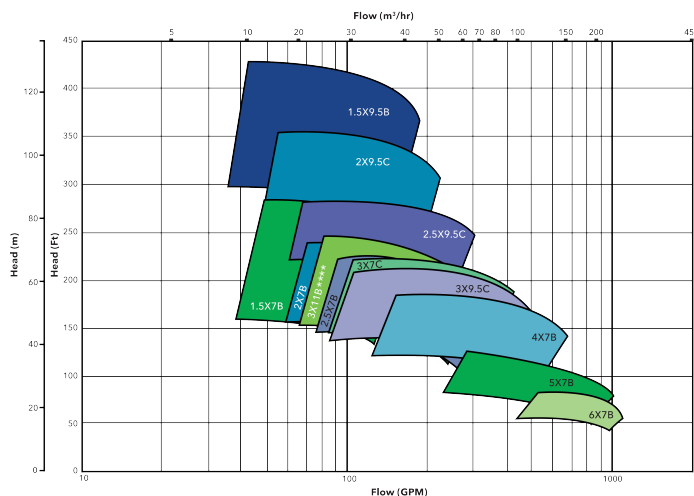
ALTURA

### 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).

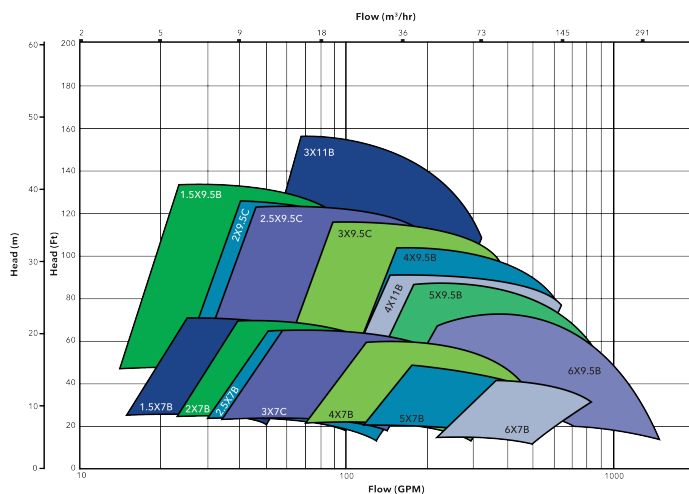
## Curvas de rendimiento de la familia de bombas inteligentes e-80X/e-80SCX

### Rendimiento hidráulico de alta velocidad



\*\*\*\*3x11B n'est pas disponible pour l'e-80SCX en fonctionnement à grande vitesse

### Rendimiento hidráulico de baja velocidad



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

Xylem, Bell & Gossett e Hydrovar son marcas registradas 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-e80XSCXBRO-120080es-LA R4 Noviembre de 2024

Obtenga más información sobre las bombas inteligentes e-80X/e-80SCX

