



## Bombas inteligentes serie e-80X

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!

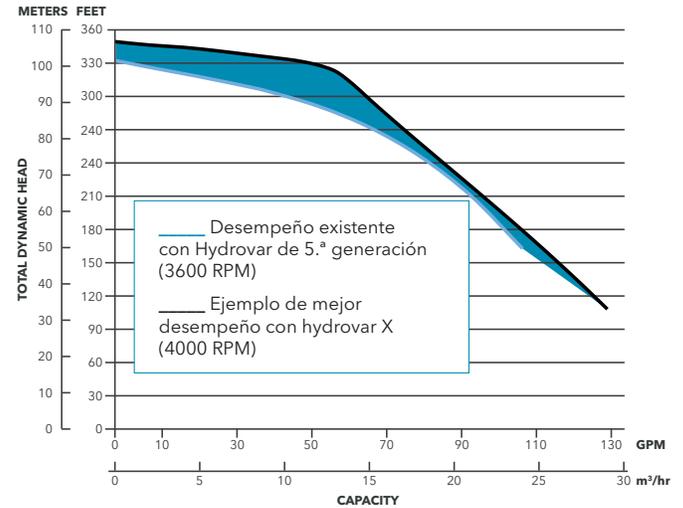
Impulsadas por el motor inteligente hydrovar® X de Xylem, las bombas inteligentes e-80X ofrecen soluciones de bombeo personalizables, diseñadas para ofrecer eficiencia, conectividad y sencillez Ultra Premium desde el momento de desempacarlas.

Las bombas inteligentes de la serie e-80X 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 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 eso, cuando llegue el momento de pensar en eficiencia, desempeño y la mejor y más confiable tecnología del mercado... comience con las bombas inteligentes e-80X de Bell & Gossett: sistemas completos que ofrecen las soluciones que necesita hoy.

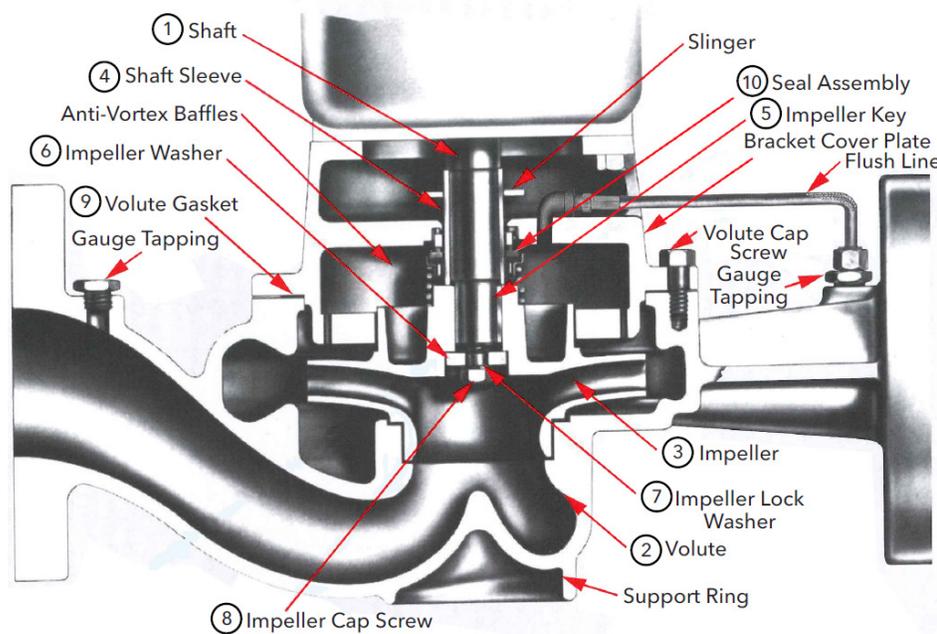
## Desempeño

(ejemplo representativo de mayor desempeño con hydrovar X)



## Características y materiales de construcción de las bombas inteligentes de la serie e-80X:

La bomba inteligente de la serie e-80X 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 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. Tienen aplicaciones en sistemas hidráulicos de calefacción y enfriamiento, procesos industriales ligeros y servicio en general.



Descripción	Bomba con accesorios de acero inoxidable
1. Eje	Acero al carbono
2. Voluta	Hierro fundido ASTM A48, Clase B
3. Impulsor	ASTM A743 Grado CF8 (304SS)
4. Manguito del eje	Acero inoxidable
5. Chaveta del impulsor	Acero inoxidable 304
6. Arandela del impulsor	Acero al carbono
7. Arandela de seguridad del impulsor	Acero inoxidable 304
8. Tornillo de cabeza del impulsor	Acero inoxidable 304
9. Junta de voluta	Fibra de celulosa
10. Conjuntos de sellos	

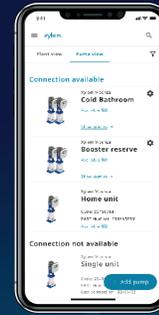
# ¡Desate el poder de hydrovar X!

## ¡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.

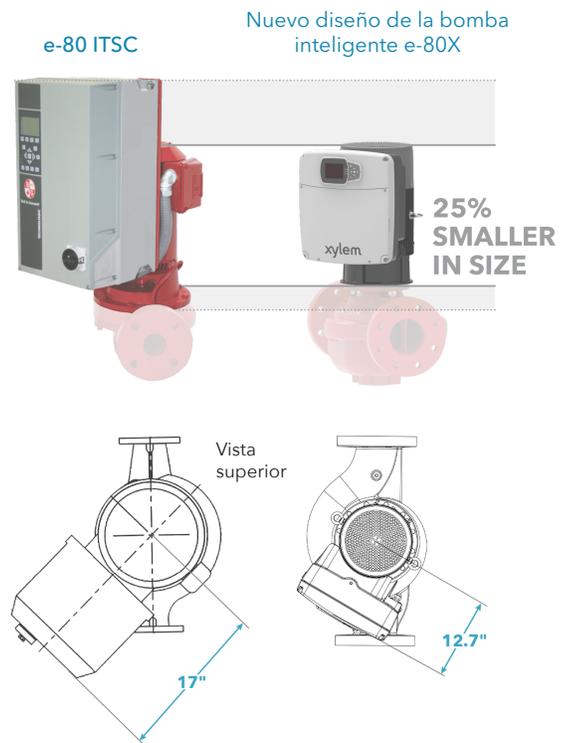
**Facilidad de servicio:** La transmisión de velocidad variable (VFD) o el motor se pueden reemplazar fácilmente de forma individual, lo que reduce al mínimo los tiempos de inactividad y las reparaciones costosas.

**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.

**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.



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.



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

<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)

## Tipos de sello estándar e-80X

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



## Dimensiones del motor inteligente hydrovar X

Potencia del motor HP (kW)	NEMA Bastidor	Altura in (mm)	Anchura in (mm)	Profundidad in (mm)
2 a 7,5 (1,5 a 5,5)	143-145JM	13,53 (344)	10,08 (256)	11,18 (284)
4 a 15 (3 a 11)	213-215JM	16,14 (410)	11,89 (302)	13,82 (351)
7,5 a 30 (5,5 a 22)	254-256JM	19,29 (490)	14,25 (362)	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).

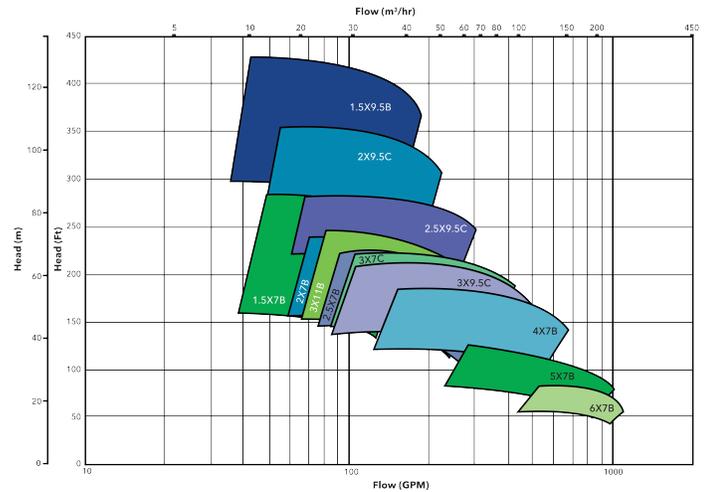
Xylem Inc.  
Teléfono: (847) 966-3700  
Fax: (847) 965-8379  
[www.xylem.com/bellgossett](http://www.xylem.com/bellgossett)

Xylem, Bell & Gossett 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.

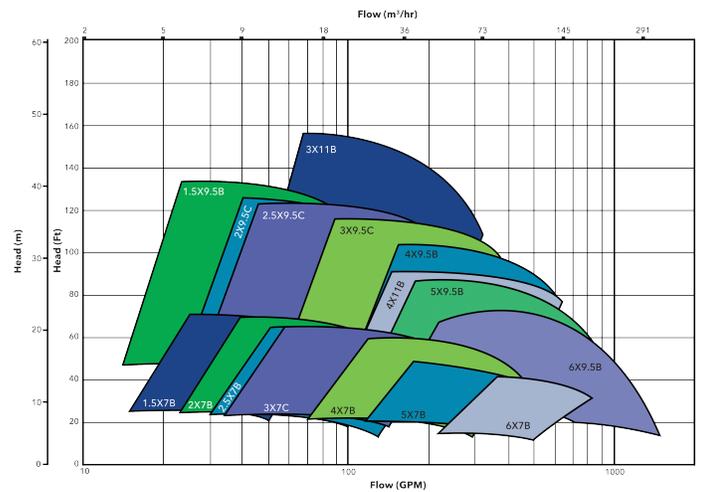
© 2024 Xylem BG-e80BRO-120080es-LA R3 Agosto de 2024

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

### Rendimiento hidráulico de alta velocidad



### Rendimiento hidráulico de baja velocidad



Obtenga más información sobre las bombas inteligentes e-80X:

