



## Bombas inteligentes serie e-82X

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 desempacarlos!

Impulsadas por el motor hydrovar® X de Xylem, las bombas inteligentes e-82X ofrecen soluciones de bombeo personalizables, diseñadas para ofrecer eficiencia, conectividad y sencillez ultraprémium desde el momento de desempacarlas.

Las bombas inteligentes de la serie e-82X 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 centrífugas de la serie e-82X son soluciones ideales para aplicaciones de secuencia de activación en paralelo o de respaldo. Las bombas están fabricadas en acero inoxidable y ofrecen el doble de potencia en un tamaño compacto. El bombeo en paralelo proporciona capacidad redundante y permite cumplir con los requisitos de trabajo con motores y transmisiones de menor potencia, así como mejorar el rendimiento de la bomba con un caudal inferior. A medida que la carga del sistema disminuye, las bombas pueden desconectarse para lograr una mayor eficiencia del motor y las transmisiones.

El diseño compacto de la bomba permite ahorrar aproximadamente un 40 % de espacio y reducir las tuberías con respecto a las instalaciones paralelas tradicionales. Las aplicaciones incluyen sistemas hidrónicos de calefacción y refrigeración, procesos industriales ligeros, servicios generales, aumento de presión y fabricantes de equipos originales.

Por eso, cuando llegue el momento de pensar en eficiencia, rendimiento y la mejor y más confiable tecnología del mercado... comience con las bombas inteligentes e-82X de Bell & Gossett: sistemas completos que ofrecen las soluciones que necesita hoy.

## Características estándar de la bomba inteligente de la serie e-82X

### Duplicar la capacidad

- El bombeo en paralelo permite una capacidad redundante, así como cumplir los requisitos de trabajo con motores de menor potencia y tamaño.

### Instalación y mantenimiento simplificados

- El diseño de extracción posterior permite realizar el mantenimiento de la bomba inteligente de la serie e-82X sin alterar las tuberías, lo que minimiza las reparaciones y el tiempo de inactividad.
- La parte inferior de la voluta tiene cuatro orificios para pernos que admiten bridas ANSI/ASME, lo que ofrece un soporte adicional para la bomba.
- Un soporte rígido para el motor de hierro fundido garantiza una alineación concéntrica positiva entre el motor y los componentes de la bomba para favorecer un funcionamiento libre de mantenimiento y mayor duración de la bomba.

### Fácil reemplazo

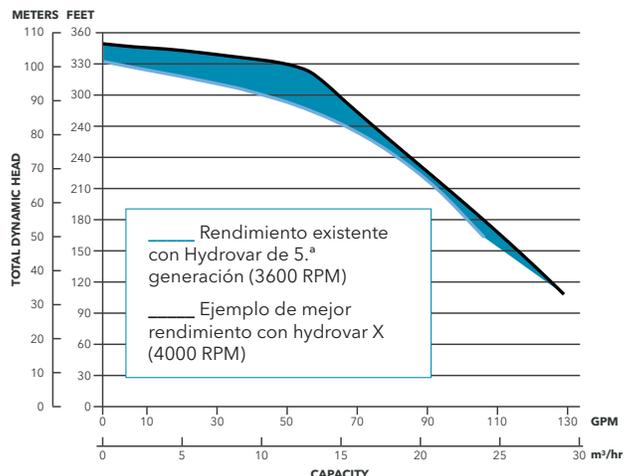
- En instalaciones de retroadaptación, la bomba inteligente de la serie e-82X es un reemplazo ideal para las bombas de la serie 80 o de la serie e-80.
- Se incluye una placa ciega para aislar el cabezal de reserva para realizar tareas de mantenimiento mientras se utiliza la bomba principal.

### Válvula de aleta confiable

- La válvula de aleta es fácil de instalar y permite el cierre positivo de un lado de la bomba en funcionamiento o reserva.
- Durante el funcionamiento en paralelo, la presión guía la válvula de flujo libre a una posición en la que ambos lados de la bomba funcionan juntos para optimizar el rendimiento hidráulico.
- La válvula está compuesta de goma EPDM dentro de un armazón de acero inoxidable.
- Durante el montaje se utilizan pernos autosellantes para garantizar operaciones sin filtraciones.

## Rendimiento

(ejemplo representativo de mayor rendimiento con hydrovar X)



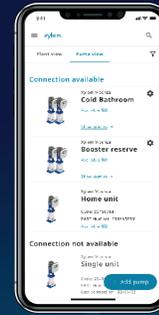
# ¡Desate el poder de hydrovar X!

## ¡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 materiales de tierras raras para minimizar los desafíos de disponibilidad de productos y abordar las preocupaciones ambientales mientras se ofrece 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 "ultrapremium" 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.

Ejemplo representativo de diferencial de tamaño:



La bomba inteligente e-80X es 25% más pequeña que la e-80 ITSC tradicional con un bastidor de motor 254JM, 3x3x11B. La bomba inteligente e-82X ofrece un diseño compacto similar y duplica la capacidad de bombeo.

# 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>Bomba múltiple:</b>	Hasta 8 bombas
<b>Carcasa:</b>	IP55/NEMA 4
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	-20 °C a 50 °C (-4 °F 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-82X

<b>Caudal de reserva:</b>	Hasta 312 m <sup>3</sup> /hr (1375 gal/min) <sup>1</sup>
<b>Cabeza:</b>	Hasta 109 m (358 pies) <sup>1</sup>
<b>Temperatura del líquido bombeado:</b>	Hasta 107 °C (225 °F)
<b>Presión de funcionamiento máxima:</b>	12 bares (175 psi)
<b>Temperatura ambiente:</b>	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)

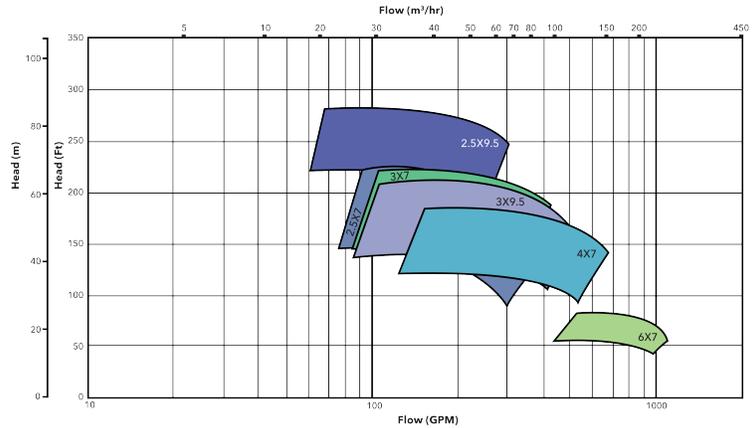
<sup>1</sup> a 4000 rpm

## Tipos de sello estándar e-82X

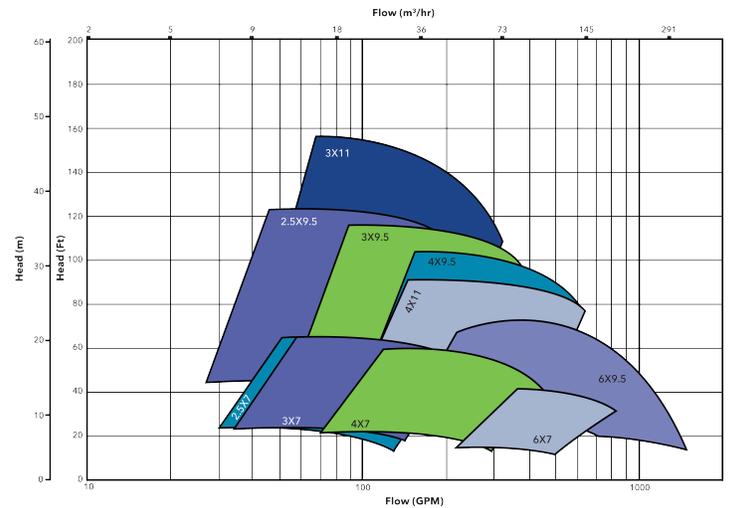
	BUNA/C/Cerámica	EPR/SiC/SiC	EPR/C/WC
<b>Fuelles</b>	BUNA	EPR	EPR
<b>Caras</b>	Cerámica al carbono	Carburo de silicio/ carburo de silicio	Carbono-carburo de tungsteno
<b>Metales</b>	Acero inoxidable o bronce	Acero inoxidable o bronce	Acero inoxidable
<b>Muelles</b>	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero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

## Curvas de rendimiento de la familia de bombas inteligentes e-82X

Rendimiento hidráulico de alta velocidad (3600 rpm)



Rendimiento hidráulico de baja velocidad (1800 rpm)



## Dimensiones del motor inteligente hydrovar X

Potencia del motor (kW)	Marco NEMA	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)

Obtenga más información sobre bombas inteligentes e-82X

