

Bomba inteligente serie e-90E

centrífuga en línea de acoplamiento cerrado

Un sistema completo que ofrece eficiencia y rendimiento líderes del mercado

Las bombas inteligentes serie e-90E son bombas centrífugas en línea de acoplamiento cerrado que combinan la cobertura hidráulica de la bomba e-90 y la eficiencia del motor inteligente de Xylem en un paquete armado previamente. Las bombas inteligentes e-90E ofrecen potencia, inteligencia y rendimiento inmediato.

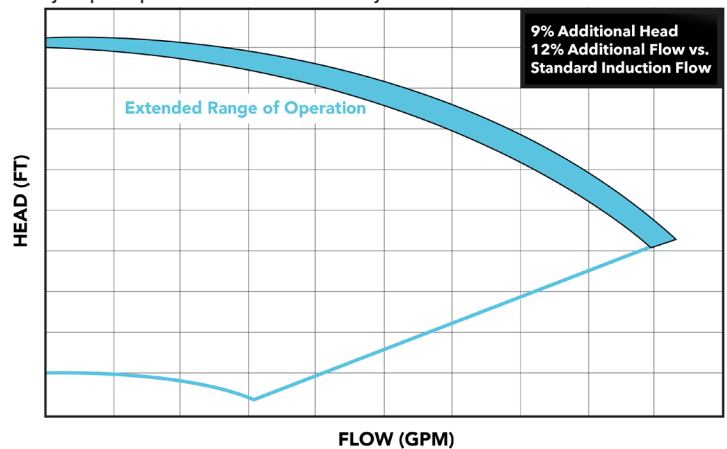
El motor inteligente de imán permanente de Xylem es altamente eficiente, ya que permite reducir la pérdida de potencia al transferir la energía máxima a las piezas hidráulicas de la bomba. El sistema de control refinado con microprocesadores integrados ajusta la velocidad del motor para que el punto de funcionamiento requerido coincida con los requisitos del sistema o la bomba. Esto reduce la demanda de electricidad según las condiciones de trabajo requeridas. Los controladores de protección integrados y el monitoreo de la bomba ayudan a optimizar el funcionamiento de la bomba, lo que permite un ahorro de energía del 70 % (vs. velocidad fija) y una reducción del tiempo de instalación.

Las bombas inteligentes de la serie e-90E están diseñadas para sistemas de mercado de HVAC comercial pequeños con una amplia gama de aplicaciones, incluidos refrigeración y calefacción hidrónica, refuerzo de presión, refrigeración y circulación de intercambiador de calor. Están disponibles en bronce o con accesorios de bronce para satisfacer una amplia gama de necesidades.

- Paquete programado previamente
- Alto rendimiento, bajo uso de energía
- Diseño robusto de la bomba
- La mejor eficiencia de su clase
- Instalación fácil



Ejemplo típico de rendimiento mejorado



Características y beneficios

Paquete programado previamente

La bomba inteligente de la serie e-90E ofrece: 1) motor; 2) control de velocidad variable y 3) bomba hidráulica en paquetes programados previamente con controladores de protección integrados y monitoreo para optimizar el rendimiento de la bomba. El paquete armado previamente no requiere un panel de control externo o un controlador lógico programable (PLC).

Alto rendimiento, bajo uso de energía

La hidráulica de alta eficiencia junto con la tecnología del motor magnético permanente y el control de velocidad variable ofrecen el costo operativo más bajo posible. El sistema de control refinado con microprocesadores integrados ajusta la velocidad del motor para satisfacer la demanda del sistema operativo. Esto permite ahorrar energía y, a su vez, extender la vida útil del equipo.

Diseño robusto de la bomba

La plataforma compacta y de acoplamiento cerrado elimina la necesidad de bastidores de rodamientos y acopladores. No es necesario un eje de talón o manguito del eje. El moderno sello mecánico de EPR/carbono/carburo de silicio de una sola pieza es estándar, y hace que quitar el sello y reemplazarlo sea sencillo. El diseño de desalojo posterior permite que la bomba se repare sin afectar la tubería.

Especificaciones de la bomba inteligente e-90E

Bomba

- **Rango hidráulico:** 460V 3ph: de 10 gpm a 180 gpm (de 2.25 a 41 m³/hr)
- **Cabezal:** 460V 3ph: 120' TDH (36.5m), 208-230V 1ph: 85' TDH (26m)
- **Temperatura del líquido:** de -10 °F a 250 °F (de -23 °C a 121 °C)
- **Presión de funcionamiento máxima:** 175 psi (12 bar)
- **Construcción:** disponible íntegramente en bronce o con accesorios en bronce
- **Montaje horizontal o vertical**

Motor inteligente Xylem

- **Fase/voltaje:** 3PH - 208-240/460V, 1PH-208-240V
- **Potencia:** 3 hp (2,2 kW) y 2HP (1.5kW)
- **Capacidad para varias bombas:** hasta 3 unidades
- **Suministro de energía:** 50/60 Hz
- **Comunicación:** BACnet y MODBUS® estándar en instalaciones de una bomba
- **Motor:** paquete IES2 con motor IE5
- **Clasificación de la carcasa:** IP55/NEMA 3R
- **Temperatura ambiental:** -4 °F/122 °F (-20 °C/+50 °C) máxima potencia
- **Protecciones de apagado:** sin flujo, desperfecto en tubería y operación en seco
- **Controles:** presión constante, coincidencia de curva del sistema y señal externa
- **Otras funciones:** inicios de prueba automáticos, ciclo automático inteligente, cambio de unidades de bomba principal y secundaria, memoria de señales de error inversas y contador de funcionamiento de horas operativas. Opcional: sensores de temperatura excesiva y de fallas.

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. El cliente tiene 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.

xylem
Let's Solve Water

Xylem Inc.
8200 N. Austin Avenue
Morton Grove, Illinois 60053
Teléfono: (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. MODBUS es una marca comercial registrada de Schneider Electric USA, Inc. Todas las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

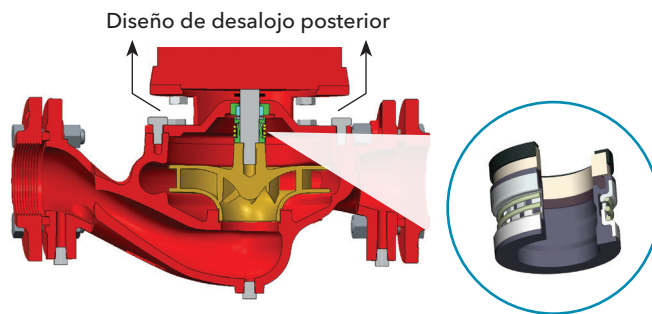
© 2023 Xylem Inc. BGe-90ESS-LASP 120028-R3 Septiembre 2023

La mejor eficiencia de su clase

El motor de imán permanente de eficiencia ultrapremium ofrece el nivel de eficiencia más alto para motores diseñados para no funcionar directamente en línea. Todas las bombas inteligentes e-90E incorporan el motor inteligente IE5 de Xylem, que proporciona niveles de eficiencia muy superiores al motor de inducción asíncrono de eficiencia NEMA Premium IE3 estándar.

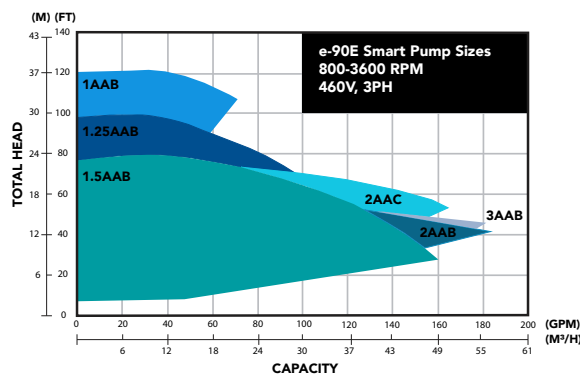
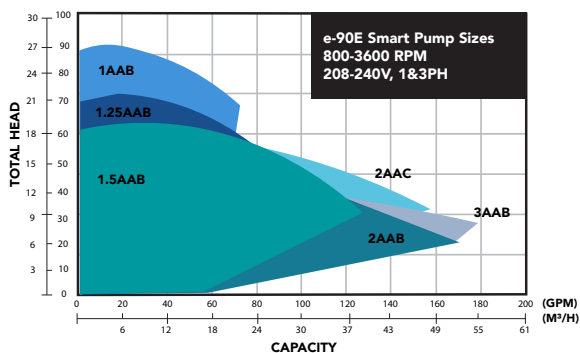
Fácil instalación

El paquete programado y armado previamente facilita la instalación. La bomba de acoplamiento cerrado montada en línea es compacta y versátil, diseñada para que se monte en la tubería, y se puede instalar de forma horizontal o vertical.



Sello mecánico moderno y de una sola pieza

Curvas de rendimiento de la familia de bombas inteligentes e-90E



Otenga más información
acerca de las bombas de la
serie e-90

