



**e-90 con motor ECM opcional**

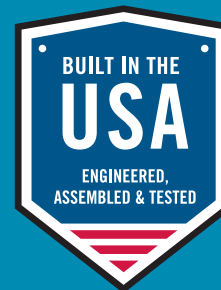
**Bomba inteligente e-90E**



**e-90 (Estándar)**

# Serie e-90

Bombas centrífugas en línea de acoplamiento cerrado



# Serie e-90

## Bombas centrífugas de acoplamiento cerrado



La bomba e-90 es una bomba en línea versátil que brinda una amplia cobertura hidráulica, adecuada para el pequeño mercado de HVAC comercial. Esta bomba está diseñada para aplicaciones de calefacción y refrigeración con un rango de temperatura de -10 °F a 250 °F (de -23 °C a 121 °C) con un límite máximo de presión de 175 libras por pulgada cuadrada. La serie e-90 tiene ocho modelos con tamaños de conexión desde 1"x 1" hasta 3"x 3". La cobertura hidráulica oscila entre 20 gpm (4.5 m³/h) y 250 gpm (56.8 m³/h) con un motor que ofrece desde 1/4 hp (0.186 kW) hasta 5 hp (3.73 kW).

- De acoplamiento cerrado, con instalación horizontal o vertical
- Diseño de desalajo posterior con ahorro de espacio, bajo mantenimiento, larga vida útil y envío rápido
- Amplia gama de aplicaciones; refrigeración y calefacción hidrónica, refuerzo de presión, refrigeración y circulación de intercambiador de calor
- Motores de eficiencia prémium de 1 a 5 hp (de 0.75 a 3.73 kW), trifásicos (opcional para la serie e-90)
- Siete modelos e-90 estándar disponibles con motores ECM inteligentes de imán permanente (de 1/2 hp a 1 hp, monofásica)
- Doce modelos de bombas inteligentes e-90E estándar disponibles con motor IE5 inteligente de imán permanente y ultraprémium de Xylem
- Los modelos de la serie e-90E son paquetes armados y programados previamente con controladores de protección integrados y monitoreo de bomba para optimizar el rendimiento de la bomba

### Características y beneficios:

#### Facilidad de selección

La bomba e-90 está disponible en 116 diseños preconfigurados estándar o de fabricación a pedido, en bronce o con accesorios de bronce para satisfacer una amplia gama de necesidades.

Esta bomba también está disponible como bomba de encabezado (sin voluta) que se montará directamente en las calderas para la recirculación.

#### Facilidad de instalación

La bomba de acoplamiento cerrado montada en línea es compacta y versátil. La bomba está diseñada para que se monte en la tubería, y se puede instalar de forma horizontal o vertical.

#### Alta eficiencia hidráulica

La bomba e-90 ofrece rendimiento hidráulico comprobado que proporciona una mejora de eficiencia de entre el 2 % y el 18 % en el BEP.

#### Diseño robusto

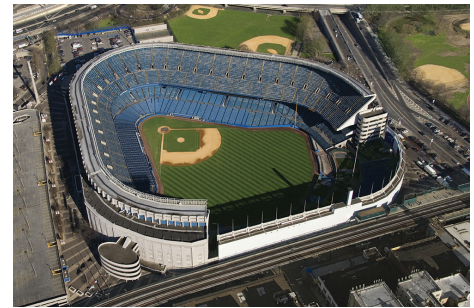
La bomba e-90 está diseñada en la plataforma de acoplamiento cerrado, lo cual elimina el bastidor de rodamientos y el acoplador. El diseño de la bomba elimina la necesidad de un eje de talón o manguito del eje. Esta bomba incorpora un sello mecánico EPR/carbono/carburo de silicio para una larga vida útil. El motor tiene un eje de acero inoxidable 303 para resistir la corrosión, además de dobles cojinetes de bolas sellados para una mayor resistencia al agua y una vida útil más larga.

#### Motores

Los motores de la serie e-90 son eficientes según el estándar NEMA, y de 56 J con carcasa ODP y protectores de goteo verticales. Los motores monofásicos son de 115/230 V, con protección de sobrecarga térmica integrada. Los motores trifásicos son de 230/460 V. Están disponibles los motores TEFC de eficiencia prémium (opcionales).

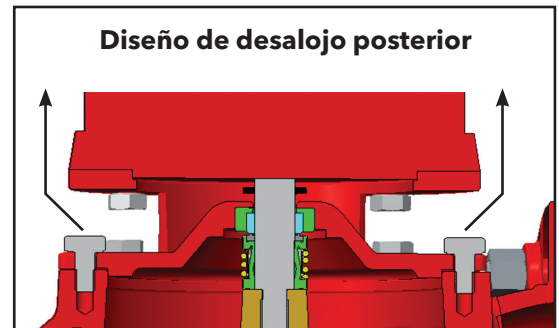
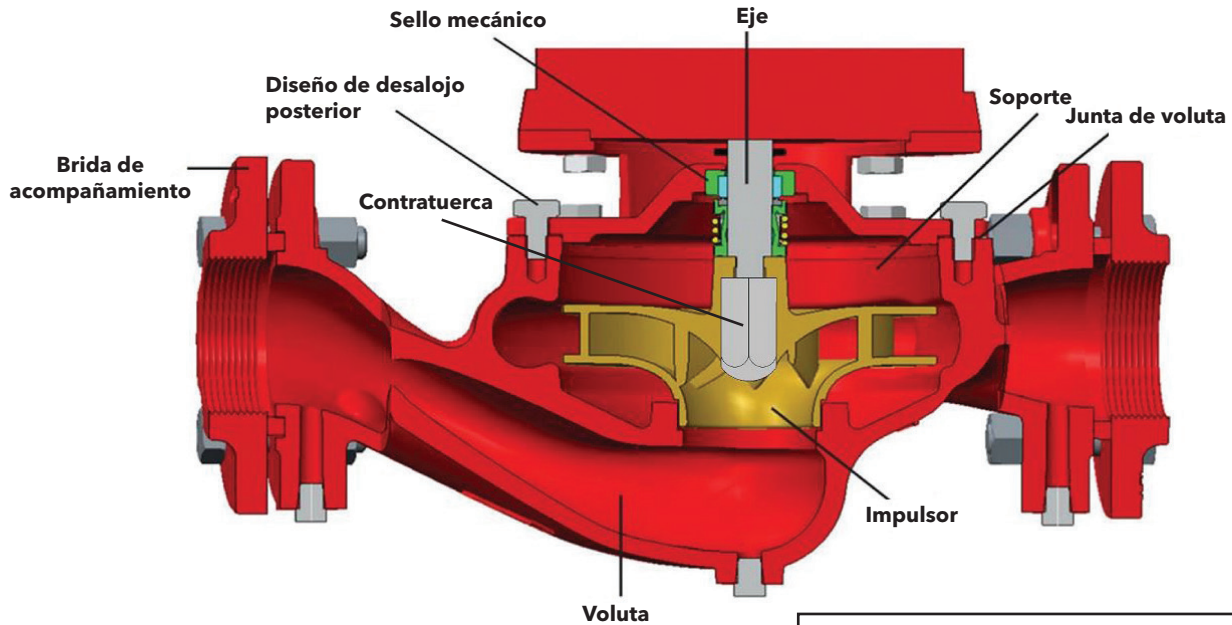
Los modelos de la serie e-90 con motores conmutados electrónicamente (ECM) son monofásicos, de 1/2 hp a 1 hp, 115 V y 230 V.

Las bombas inteligentes de la serie e-90E cuentan con el motor IE5 inteligente de imán permanente ultraprémium de Xylem. Los modelos trifásicos son de 460 V y 3 hp (2.2 kW). Los motores contienen un variador de frecuencia integrado que puede operar en varias velocidades que oscilan entre 800 y 3600 RPM.



## Material de construcción Para partes que entran en contacto con el fluido

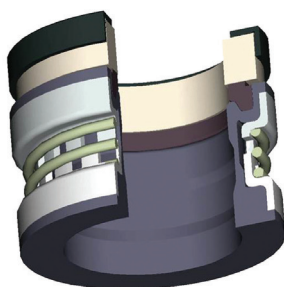
Bomba serie e-90	Voluta	Impulsor	Junta de voluta	Eje	Soporte	Brida de acompañamiento
<b>Bomba con accesorios de bronce</b>	Hierro fundido, ASTM #A159	ASTM #B584	Fibra celulósica	Acero inoxidable	Hierro fundido ASTM #A159	1", 1¼"y 1½": Acero SAE1006 2"y 3": Hierro fundido ASTM #A159
<b>Bomba íntegramente de bronce</b>	Bronce fundido ASTM #B584	ASTM #B584	Fibra celulósica	Acero inoxidable	CF8 inoxidable ASTM #A351	1", 1¼"y 1½": Bronce ASTM #36 2"y 3": Bronce fundido ASTM #B584



### Facilidad de mantenimiento

El diseño de desalajo posterior permite que la bomba se repare sin afectar la tubería. Los motores incluyen cojinetes sellados de por vida. La instalación de este diseño de bomba no requiere acoplador ni eje de talón. El sello mecánico unificado de una sola pieza hace que quitar el sello y reemplazarlo sea sencillo.

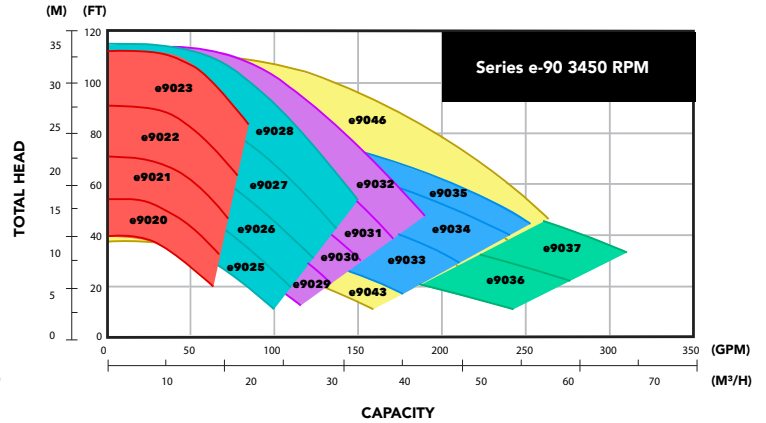
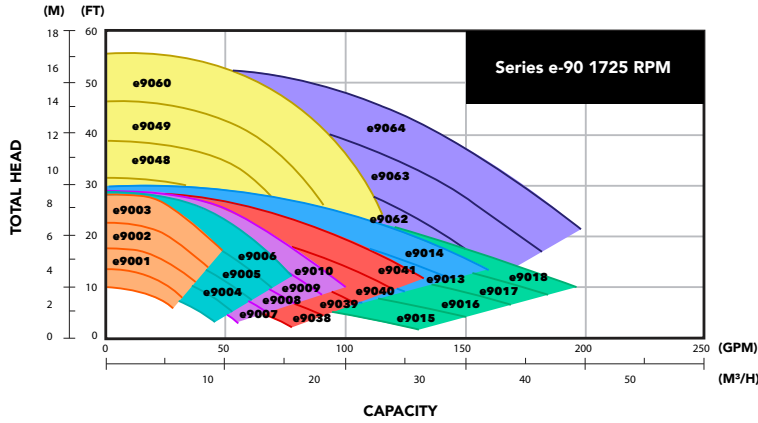
Bomba serie e-90	Sello mecánico					
	Sello Carcasa	Sello Elastómero	Sello Anillo	Muelle	Inserto de sello	Temperatura máxima
<b>Estándar</b>	Acero inoxidable	EPR	Carbono	Acero inoxidable	Carbón de silicona	250 °F
<b>Opcional</b>	Acero inoxidable	FKM	Carbono	Acero inoxidable	Carbón de silicona	225 °F
<b>Opcional</b>	Acero inoxidable	EPR	Grafito Carbón de silicona	Acero inoxidable	Grafito Carbón de silicona	250 °F



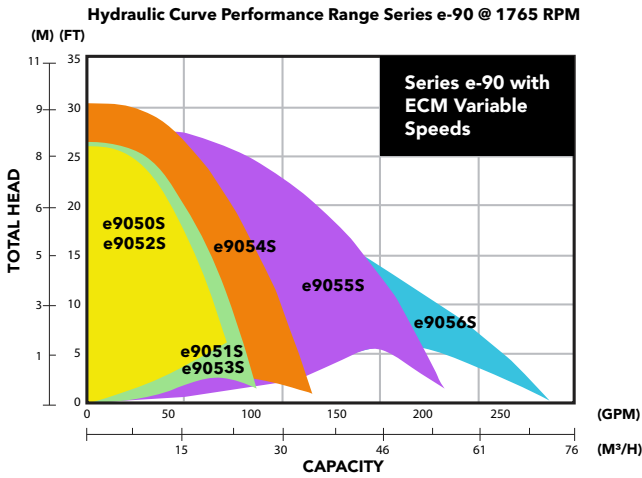
### Sello mecánico

La bomba e-90 utiliza un sello mecánico unificado y moderno con un mecanismo de transmisión de acero inoxidable que aplica menos presión con torsión en el sello y permite que la vida útil del sello mecánico sea más prolongada.

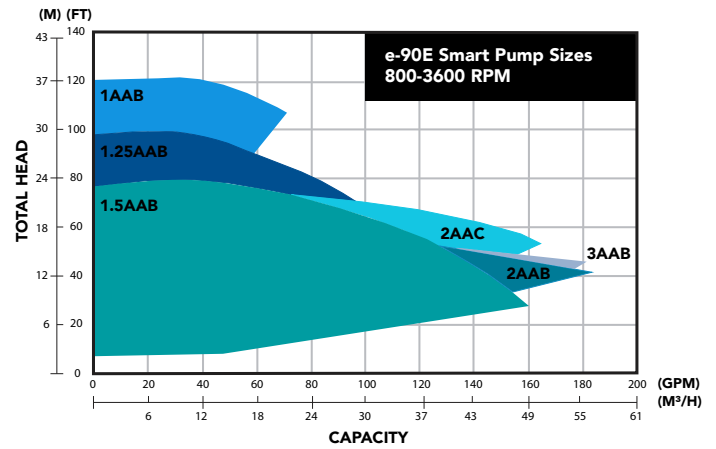
## Curvas de rendimiento estándar



## Curvas de rendimiento ECM



## Curvas de rendimiento de bomba inteligente e-90E



Valoramos sus comentarios. Complete nuestra encuesta de 3 preguntas en [bellgossett.com/survey](https://bellgossett.com/survey) para contarnos cómo nos desempeñamos.

### 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 para comunicarse con el equipo de seguridad cibernética, visite: [www.xylem.com/security](https://www.xylem.com/security).



Xylem Inc.  
8200 N. Austin Avenue  
Morton Grove, Illinois 60053  
Teléfono: (847) 966-3700  
Fax: (847) 965-8379  
[www.xylem.com/bellgossett](https://www.xylem.com/bellgossett)

Xylem y Bell & Gossett son marcas registradas de Xylem Inc. o una de sus subsidiarias. Todas las marcas comerciales y registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.  
© 2023 Xylem Inc. BGe-90FAMBRO-LASP - 120030 - R2 Mayo de 2023

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

