



xylem

Bombas multietapa e-MP

Rendimiento más eficiencia en una versátil
bomba de sección de anillo para aplicaciones
de alta presión

Las bombas e-MP de Xylem garantizan la máxima presión

Seguras. Fuertes. Rentables. Las bombas multietapa e-MP de Xylem realizan el trabajo en casi cualquier aplicación de alta presión, con menores costos de ciclo de vida, menor uso de energía, confiabilidad a largo plazo y versatilidad para manejar una amplia gama de aplicaciones. Disponibles en configuraciones horizontales o verticales y con sólidas opciones de materiales y características de diseño inteligente; gracias a esto, las bombas e-MP pueden manejar el movimiento de una variedad de fluidos a través de una amplia gama de aplicaciones que incluyen el aumento de presión, la alimentación de calderas, la filtración, el transporte de fluidos, el desagüe y más. Ensambladas en Polonia, las bombas multietapa e-MP son una prueba de que Xylem pone el pensamiento de fuerza industrial en funcionamiento para las industrias de fabricación, generación de energía, petróleo y combustible, minería, construcción comercial, agricultura, servicios públicos de agua y ocio.

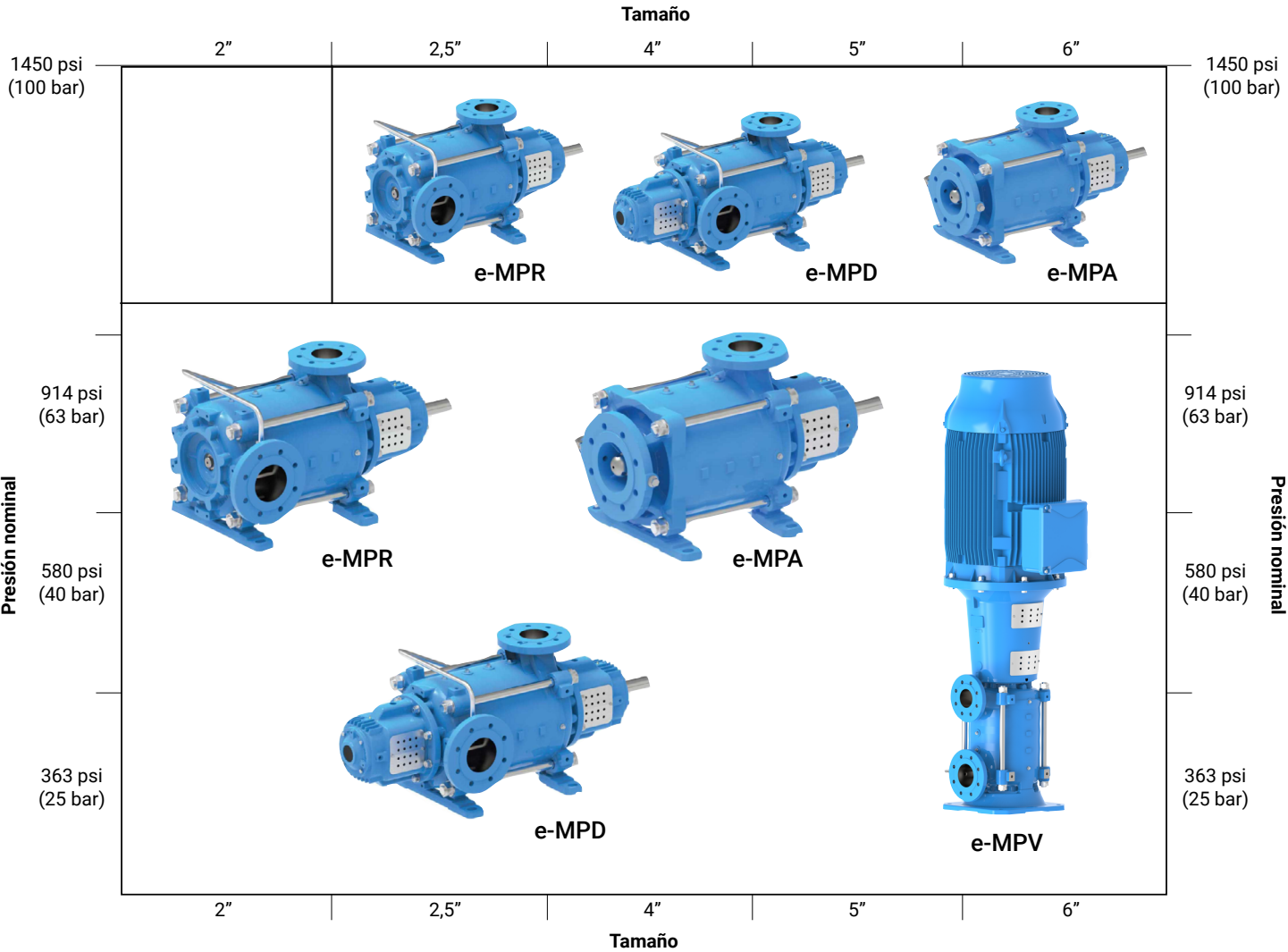
Soporte experto

Debido a que una selección y configuración adecuada de la bomba es fundamental para la eficiencia y confiabilidad a largo plazo, llámenos. Nuestros ingenieros se asegurarán de que su bomba esté optimizada para su aplicación.

Selección rápida

Las bombas multietapa e-MP vienen en varios tamaños, modelos y materiales que puede configurar a la perfección según los requisitos de su sistema. Además, seleccionar el modelo y los accesorios adecuados es simple con nuestra herramienta Xylem Solver. Simplemente seleccione la orientación vertical u horizontal, configure las carcasas, el sistema hidráulico y los sellos según su aplicación. Armaremos su bomba y la pondremos en marcha. (<https://solver.xylem.com/>)

Modelos de bombas multietapa e-MP por tamaño y presión nominal



Altamente eficientes y versátiles

Beneficios

1 Diseño mejorado

La configuración mecánica versátil y el impulsor de succión de primera etapa rediseñado facilitan la integración en aplicaciones de alta presión, con las capacidades de alta succión necesarias para las rigurosas demandas de agua caliente o condensada.

2 Funcionamiento seguro

Proteja a su personal y reduzca el tiempo de inactividad gracias a las protecciones integradas, como una cámara de sellado autolimpiante grande para la manipulación de sólidos y una variedad de opciones de motor de frecuencia variable.

3 Ahorro de energía

Los sistemas hidráulicos de alta eficiencia optimizados mediante cálculos de dinámica de fluidos computacionales reducen los costos del ciclo de vida y el uso de energía.

4 Tiempo promedio entre reparaciones optimizado

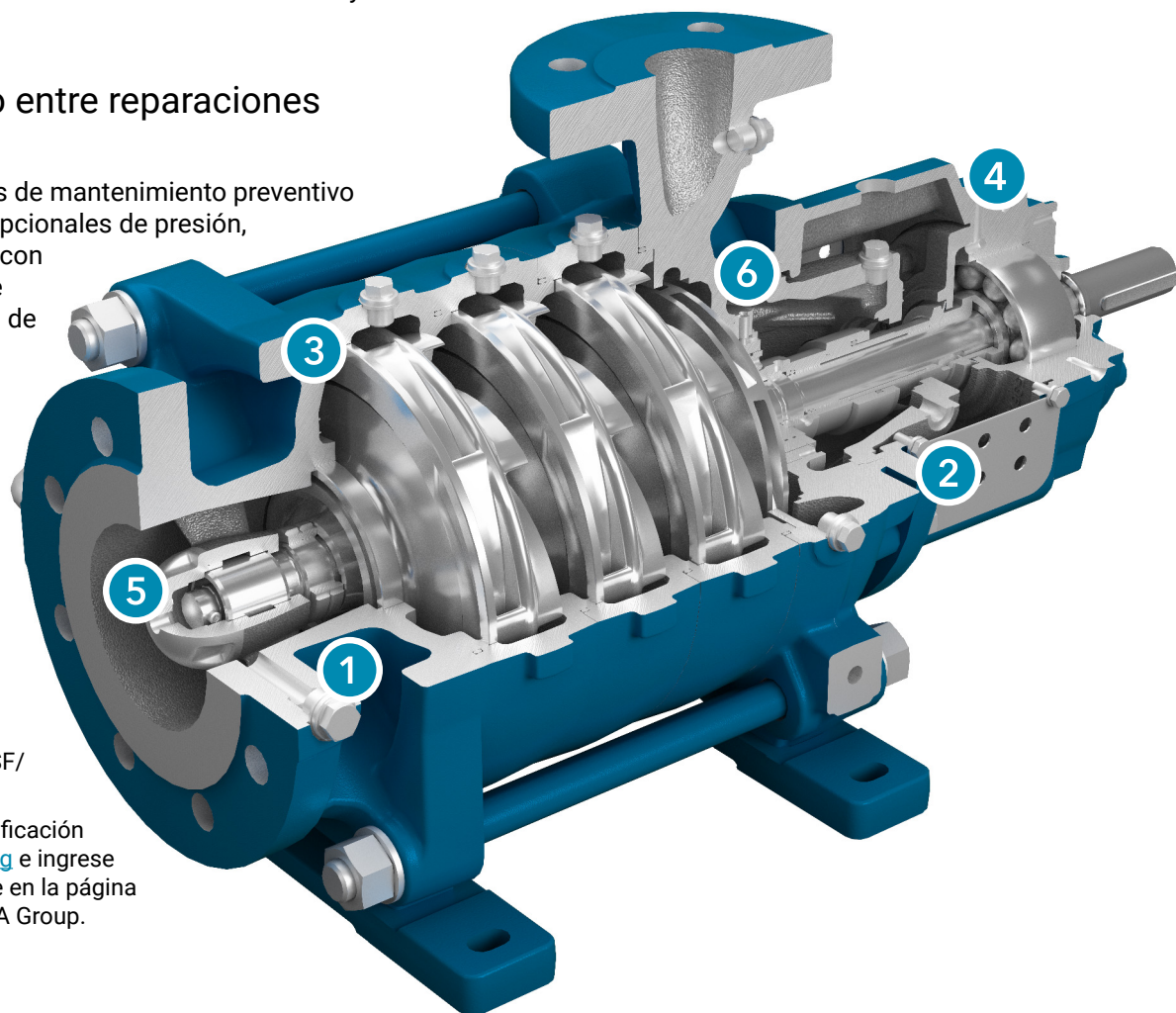
Establezca cronogramas de mantenimiento preventivo combinando sensores opcionales de presión, temperatura y vibración con el sistema inteligente de monitoreo y diagnóstico de la planta.

5 Menor desgaste

Los cojinetes lisos con soporte elástico hechos de carburo de tungsteno resisten vibraciones y golpes extremos. El tambor de balanceo reduce el empuje axial de los cojinetes y las cargas sobre el sello mecánico para un funcionamiento más eficiente.

6 Fácil mantenimiento

El submontaje del cojinete, el sello mecánico y el tambor de equilibrio en el lado del motor son fácilmente accesibles sin extraer la bomba del sistema de tuberías, y utilizan piezas comunes en toda la gama para simplificar el manejo de las piezas de repuesto.



Las versiones de acero inoxidable de la bomba e-MP y e-MPV cumplen con los estándares de certificación NSF/ANSI 61 y 372.

Para obtener el listado de certificación oficial, visite www.csagroup.org e ingrese los números de archivo y clase en la página de listado de productos de CSA Group.

Diseñadas para funcionar.

Características

A Impulsor de succión

El impulsor de succión de primera etapa está diseñado con un diámetro de entrada más amplio que reduce la velocidad del líquido para reducir la fricción y aumentar la capacidad de succión (o NPSH bajo, según sea necesario).

B Canales de giro en U

Los bordes redondeados destacados de los canales de giro en U en cada carcasa de etapa garantizan una asignación de velocidad equilibrada del líquido que se bombea, lo que reduce las pérdidas y aumenta la eficiencia hidráulica de una etapa a la siguiente.

C Sistema de balanceo

El sistema de balanceo consta del buje de balanceo, instalado en la carcasa de descarga, y el tambor de balanceo, ensamblado en el eje. El sistema utiliza la fuerza del líquido que se bombea para reducir la carga en el sello mecánico y el desgaste en los cojinetes. El sistema completo puede desmontarse para su mantenimiento sin extraer la bomba de sus tuberías.

D Carcasa del sello

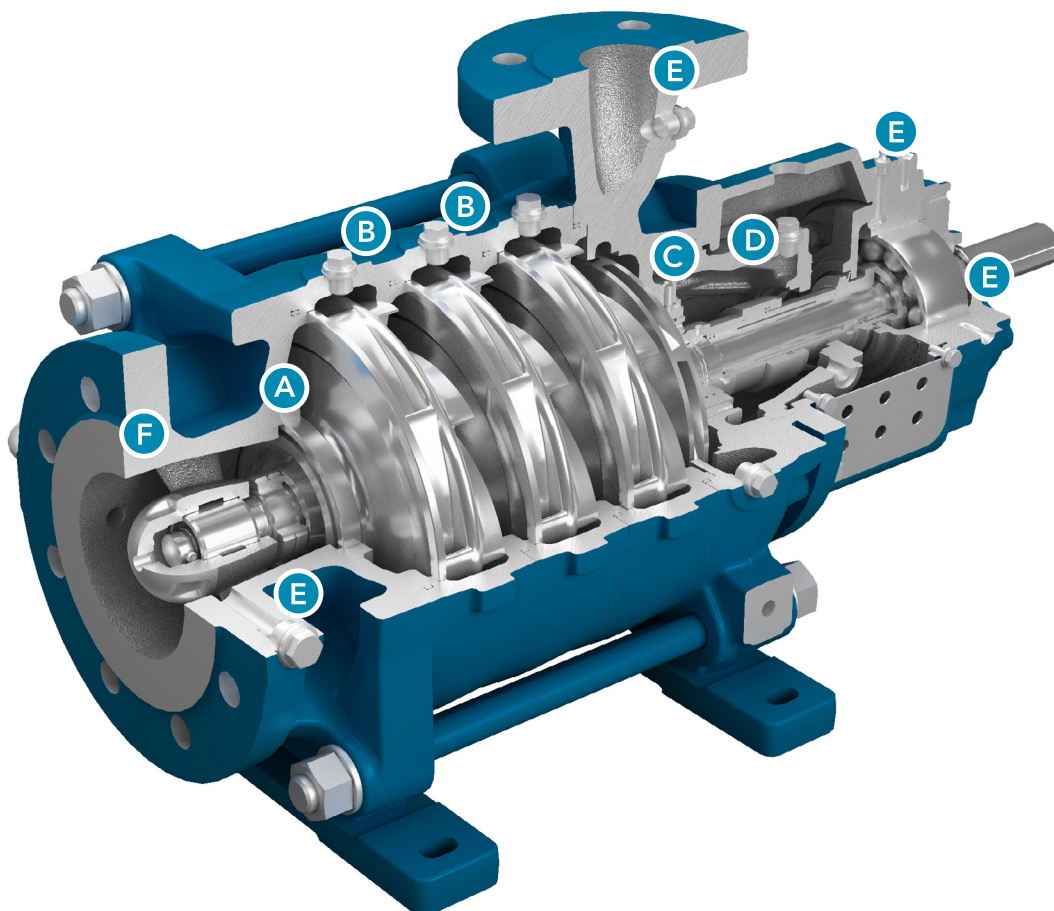
La carcasa del sello grande y autolimpiante transporta las partículas hacia afuera a lo largo de la cámara de forma cónica a la tubería de alivio, luego hacia atrás desde la cámara de sellado al lado de la succión para garantizar la longevidad del sello.

E Interfaces de sensor

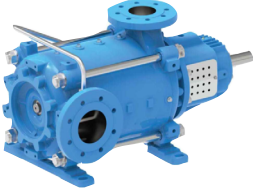
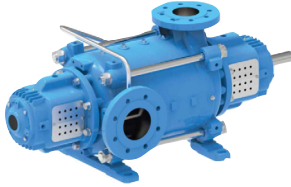
Dos sensores de presión estándar, uno en la boquilla de succión y uno en la de descarga, miden la presión de entrada y salida, mientras que los sensores opcionales, uno horizontal y uno vertical, en el bastidor del cojinete pueden medir vibraciones y la temperatura del cojinete. Los sensores pueden conectarse a cualquier sistema inteligente de monitoreo y diagnóstico de la planta para monitorear el rendimiento de la bomba.

F Cojinete deslizante

Las bombas e-MPA, e-MPR y e-MPV tienen cojinetes deslizantes del lado de succión que se lubrican con el líquido que se bombea.



Descripción general/especificaciones del rango

	e-MPA	e-MPR	e-MPD	e-MPV
Características especiales				
	• Capacidad de succión más alta (el NPSH más bajo) • Flujo de entrada axial • Menor desgaste debido a menos piezas • Huella horizontal pequeña	• Mayor flexibilidad de la boquilla de succión • Menor desgaste debido a menos piezas • Huella horizontal pequeña	• Presión de entrada posible más alta (hasta 580 psi) • Cojinetes dobles • Mayor flexibilidad de la boquilla de succión • Accionamiento opcional en el lado de succión • Huella horizontal • Certificación según NSF/ANSI 61 y 372* * Solo versiones de acero inoxidable 316	• Huella vertical compacta • Cuatro posiciones de boquilla (90°, 180°, 270°, 360°) • Certificación según NSF/ANSI 61 y 372* * Solo versiones de acero inoxidable 316
Tamaño	2" a 6"	2" a 6"	2" a 6"	2" a 6"
Configuración	horizontal	horizontal	horizontal	vertical
Potencia: 2 polos 4 polos	hasta 1250 HP/932 kW hasta 500 HP/372 kW	hasta 1250 HP/932 kW hasta 500 HP/372 kW	hasta 1250 HP/932 kW hasta 500 HP/372 kW	hasta 450 HP/335 kW hasta 350 HP/360 kW
Cabezales	Hasta 2100 pies/640 m (opcional versión de 3100 pies/950 m para 100 bar)			hasta 2000 pies/630 m
Flujos	hasta 2600 gpm/600 m³/h (opcional 3750 gpm/850 m³/h para la versión de 100 bar)			hasta 2600 gpm/600 m³/h
Temperatura del líquido bombeado	14 °F a 200 °F (-10 °C a 93 °C)	14 °F a 200 °F (-10 °C a 93 °C)	14 °F a 284 °F (-10 °C a 140 °C)	14 °F a 200 °F (-10 °C a 93 °C)
Presión de entrada	hasta 145 psi/10 bar	hasta 145 psi/10 bar	hasta 580 psi/40 bar	hasta 145 psi/10 bar
Selladura del eje	sello mecánico o sello del cartucho	sello mecánico o sello del cartucho	sello mecánico o sello del cartucho	sello mecánico o sello del cartucho
Cojinetes: Lado de succión Lado de descarga	cojinete deslizante cojinete de bolas angular de doble fila	cojinete deslizante cojinete de bolas angular de doble fila	cojinete de bolas de ranura profunda cojinete de bolas angular de doble fila	cojinete deslizante cojinete de bolas angular de doble fila
Brida: Lado de succión Lado de descarga	axial radial, rotación de 90° (izquierda, superior, derecha)	rotación de 90° (izquierda, superior, derecha) radial, rotación de 90° (izquierda, superior, derecha)	rotación de 90° (izquierda, superior, derecha) radial, rotación de 90° (izquierda, superior, derecha)	rotación de 90° radial, rotación de 90°

Opciones y accesorios

Descripción	Opciones disponibles
Tamaños	2" a 6"
Configuraciones	horizontal o vertical
Rango de potencia horizontal	2 polos: hasta 1250 HP/932 kW • 4 polos: hasta 500 HP/372 kW
Rango de potencia vertical	2 polos: hasta 450 HP/225 kW • 4 polos: hasta 350 HP/261 kW
Temperatura del líquido bombeado	14 °F a 284 °F o -10 °C a 140 °C (la temperatura alta solo está disponible en la configuración MPD)
Carcasa de la bomba	hierro dúctil, acero inoxidable, dúplex, súper dúplex
Impulsor	acero inoxidable, dúplex, súper dúplex
Difusor	hierro fundido, acero inoxidable, dúplex, súper dúplex
Elastómeros	EPDM, FKM
Selladura del eje	cartucho, mecánico estándar
Controladores	Aquavar® IPC, HYDROVAR®

Aplicaciones

Los rangos de bombas de etapas múltiples de Xylem han tenido la capacidad de atender las necesidades de los clientes durante más de un siglo. Hoy en día, operan con éxito en todo el mundo en una variedad de mercados y aplicaciones.



Industria general

(acero/metall, azúcar, madera, neumáticos, caucho, pulpa y papel, automotriz, alimentos y bebidas)

- Circuitos de refrigeración y calefacción
- Refrigeración de hornos/bandejas/lanzas térmicas/molinos
- Sistemas de lavado y limpieza
- Sistemas de lavado de vehículos grandes
- Sistemas de filtros
- Sistemas de transporte/tratamiento de agua
- Lavado/limpieza en el lugar
- Sistemas de refuerzo/aplicaciones de refuerzo
- Generación de nieve



Generación de energía

(combustible fósil, renovable, biomasa y geotérmica)

- Alimentación de calderas
- Bombeo de condensados
- Inyección/transporte de agua
- Sistemas auxiliares
- Circuitos de refrigeración y calefacción
- Sistemas de refrigeración y calefacción de distritos
- Líquidos de transferencia de calor
- Sistemas de vapor/agua (ciclos de gas)
- Sistemas de enfriamiento/calentamiento de agua



Petróleo y gas

(fractura hidráulica, convencional, plataformas en alta mar, tuberías y refinerías)

- Bombeo de aceite condensado
- Unidades de transferencia automática de custodia de arrendamiento (LACT)
- Inyección de agua de mar/agua
- Suministro/transporte/tratamiento de agua
- Almacenamiento y descarga de producción flotante (FPSO)
- Transporte de agua salobre
- Transporte de petróleo de flujo medio



Minería

(a cielo abierto y subterránea)

- Drenaje (agua filtrada)
- Bombeo de lixiviados
- Transporte de agua
- Sistemas de lavado y limpieza
- Supresión de polvo

Aplicaciones



Servicios de construcción comercial

- Transporte de agua potable
- Sistemas de refuerzo



Servicios de agua

(obras sanitarias, plantas de desalinización, drenaje/protección contra inundaciones y túneles)

- Sistemas de refrigeración y calefacción de distritos
- Sistemas de transporte/tratamiento de agua potable
- Sistemas de desalinización
- Sistemas de ósmosis inversa
- Sistemas de refuerzo

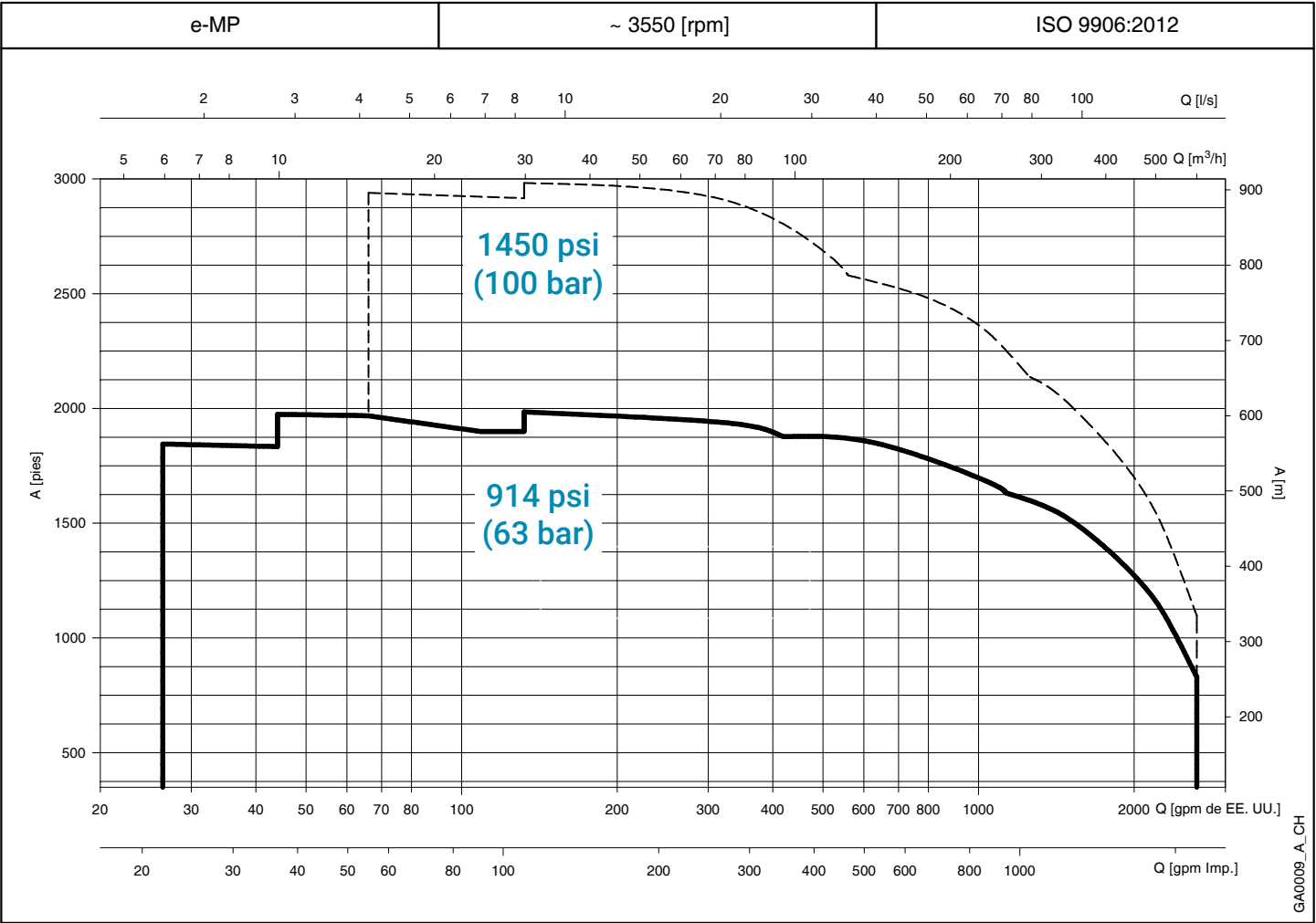
Los líquidos bombeables incluyen:

- Agua potable
- Agua subterránea
- Agua de proceso
- Agua gris/usada
- Agua de mar
- Agua salobre
- Combustible de aviones
- Agua de alimentación de calderas
- Condensado de agua
- Líquidos de transferencia de calor
- Agua producida
- Solventes/aceite

Si su proceso no está enumerado anteriormente, comuníquese con nuestros expertos en [xylem.com](https://www.xylem.com).

Curvas

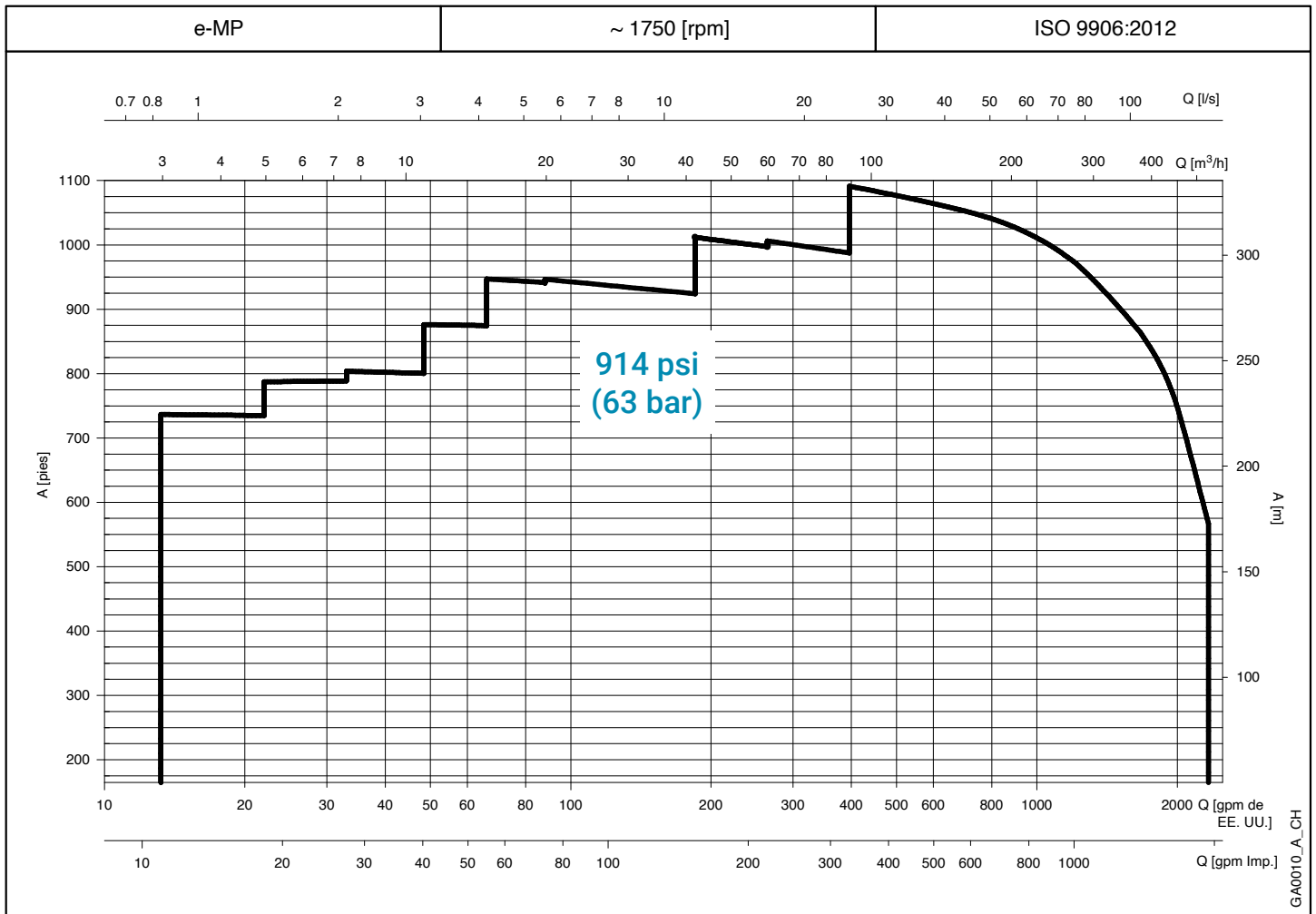
Rango de rendimiento hidráulico a 60 Hz, 2 polos



--- Versión de 100 bar. Comuníquese con la fábrica para obtener más información.

Curvas

Rango de rendimiento hidráulico a 60 Hz, 4 polos



Haga su sistema incluso más eficiente



Existen oportunidades significativas para reducir el consumo de energía de un sistema de bombeo, como a través del diseño de un sistema hidráulico inteligente, la adaptación para el rendimiento de velocidad variable y las prácticas operativas. Para construir y operar un sistema de agua eficiente, necesita los productos adecuados y expertos que conozcan la aplicación. Los controladores Aquavar® IPC e HYDROVAR® han sido diseñados por ingenieros de Xylem teniendo en cuenta estos aspectos. Con la ayuda del controlador de velocidad variable Aquavar o HYDROVAR, puede optimizar las operaciones de su bomba y reducir sus costos de energía hasta en un 70 %.

Controlador de velocidad variable Aquavar® IPC

El controlador de velocidad variable Aquavar IPC está optimizado para bombas multietapa e-MP en aplicaciones sumergibles y de agua subterránea. Agrega capacidades que incluyen configuración de bombas múltiples y monitoreo remoto.

Características

- Amplia gama de motores magnéticos estándar y permanentes con potencia de hasta 600 hp/90 kw
- Desarrollado por expertos en bombas y optimizado para controlar bombas
- Aplicaciones sumergibles y sobre el suelo
- Arranque y programación más fáciles con Start-Up Genie
- Conexión de bombas múltiples de dos cables para una instalación más rápida
- Botones de encendido, apagado y encendido automático disponibles para facilitar el funcionamiento de la bomba en el teclado. Sin alternancia entre operación local y remota
- Configuración de bombas múltiples para hasta cuatro (4) bombas, sin necesidad de PLC
- Redundancia del sistema con control multimaestro en caso de falla de la unidad
- Amplia gama de opciones de voltaje y carcasa
- Cobertura real de 208 V
- Entrada monofásica dedicada
- Puesta en marcha y monitoreo remotos con conectividad USB y software
- Teclado en panel o portátil con pantalla retroiluminada
- Registro de alarmas para las últimas 5 alarmas y eventos de mantenimiento
- Filtros EMC/RFI y reactores de enlace CC dobles para reducir las emisiones de ruido de la unidad y la interferencia
- Tarjetas de expansión de E/S, instaladas en fábrica o configuradas en campo

Especificaciones

Carcasas interiores	IP20 abierto, tipo 1, tipo 12
Carcasas exteriores	Tipo 3R, tipo 4X
Suministro de entrada	1,5 - 600 HP (marco A - Dâ) montado en pared o base
Temperatura ambiente	14 °F - 113 °F (-10 °C - 45 °C) Las temperaturas más altas pueden lograrse reduciendo el amperaje de salida del motor en un 10 % hasta 122° F (50 °C)
Comunicación	Modbus® RTU, Metasys N2, FLN y BACnet estándar Otros disponibles con tarjetas opcionales
Altitudes	A altitudes de 0 a 3300 pies (0 a 1000 m) La corriente nominal de la placa de identificación está disponible Reducción de potencia en altitudes superiores a 3300 pies (1000 m) con una altitud operativa máxima de 9900 pies (3000 m) Consulte a la fábrica para aplicaciones superiores a 9900 pies (3000 m)
Humedad relativa	Inferior al 95 % sin condensación
Potencia eléctrica de entrada	Trifásica de 380 V a 480 V ± 10 % Monofásica de 200 V a 240 V ± 10 % Trifásica de 200 V a 240 V ± 10 % Trifásica de 525 V a 600 V ± 10 % Frecuencia 50 o 60 Hz, ± 2 Hz
Potencia eléctrica de salida	Suministro trifásico de 0 a V

Controlador de velocidad variable montado en la bomba Xylem HYDROVAR®

HYDROVAR es el controlador inteligente de bombas que adapta el rendimiento a la demanda del sistema. HYDROVAR de Xylem es eficiente y fácil de instalar y utilizar, lo que lo convierte en el controlador de velocidad variable ideal para aplicaciones nuevas y de actualización.

El controlador HYDROVAR funciona con cualquier motor de CA estándar y se puede montar directamente o en la pared para soportar la bomba multietapa e-MP. El software de aplicación incorporado lo convierte en el accionamiento más fácil de poner en marcha, programar y utilizar, lo que permite prácticamente cualquier configuración de bombas.



Características

- Fácil de configurar y poner en marcha
- Ahorro de energía (hasta el 70 %)
- Pantalla LCD grande
- Programación previa para motores estándar
- Veintiocho (28) idiomas
- Tarjeta Wi-Fi opcional para la flexibilidad de la conexión inalámbrica
- Control avanzado del motor para reducir el calentamiento y prolongar la vida útil del motor
- Filtro THDi integrado para mejorar la calidad de la electricidad procedente de la red y prolongar la vida útil del equipo
- Capacidad estándar de bombas múltiples de hasta ocho (8) bombas sin un solo punto de error
- Opción de tarjeta premium para ampliar las E/S
- Compatibilidad con versiones anteriores de los productos HYDROVAR existentes
- BACnet y Modbus® como estándar para una integración perfecta de BMS

Especificaciones

Alimentación de entrada (de 2 HP a 30 HP):	• Entrada 1Ø, 208/230 V, 2-5 HP (208-240 V ± 10 %) • Entrada 3Ø, 208/230 V, 2-15 HP (208-240 V ± 10 %) • Entrada 3Ø 460 V, 2-30 HP (380-460 V ± 10 %)
Velocidad	De 15 a 70 Hz
Fuente de alimentación	Monofásica o trifásica de 50 o 60 Hz
Requisitos del motor	Trifásico, TEFC, 208-230 V o 460 V, 0-60 Hz, aislamiento clase F, diseño NEMA A o B Cubierta de motor a ventilador de motor TEFC para una unidad empaquetada que ocupa poco espacio
Temperatura ambiente máxima	104 °F
Compartimiento interior	NEMA 1 Evita el polvo excesivo, los corrosivos, las sales y la luz solar directa.
Comunicación	Interfaz RS485, BACnet, MODBUS

Certificaciones para acero inoxidable de las bombas e-MPD y e-MPV

Los modelos e-MPD y e-MPV, solo de acero inoxidable (configuraciones NNN), cuentan con certificación NSF.



Agua potable
Bajo contenido de plomo
NSF/ANSI 61 y 372
Expediente n.º: 009553_0_000

NSF/ANSI 61 (*Componentes de sistemas de agua potable: Efectos sobre la salud*) es un estándar de certificación para productos que entran en contacto con agua potable. NSF/ANSI 372 (*Componentes de sistemas de agua potable: Contenido de plomo*) verifica que el contenido de plomo de los productos de agua potable cumpla con los niveles determinados por la Ley de Agua Potable Segura. Estos requisitos se basan en los requisitos de la EPA y Health Canada.

Las versiones de acero inoxidable de la bomba e-MPD y e-MPV cumplen con los estándares de certificación NSF/ANSI 61 y 372. Para obtener el listado de certificación oficial, visite www.csagroup.org e ingrese los números de archivo y clase en la página de listado de productos de CSA Group.



Obtenga más información sobre la serie e-MP

Seguridad cibernética de los productos 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, acceda a xylem.com/security.

Xylem Inc.

xylem.com

Sujeto a cambios sin previo aviso. Toda la información presentada aquí se considera confiable y en concordancia con las prácticas de ingeniería aceptadas. Xylem no garantiza la integridad de esta información. Los usuarios son responsables de evaluar la idoneidad individual del producto para aplicaciones específicas. Xylem no asume ninguna responsabilidad por daños especiales, indirectos o emergentes que surjan de la venta, reventa o uso indebido de sus

© 2026 Xylem Inc. o sus filial. Todos los derechos reservados. Xylem es una marca registrada de Xylem, Inc. o una de sus filiales. 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.

BReMP_12PG_es-LA R6 4/2026

xylem
Let's Solve Water