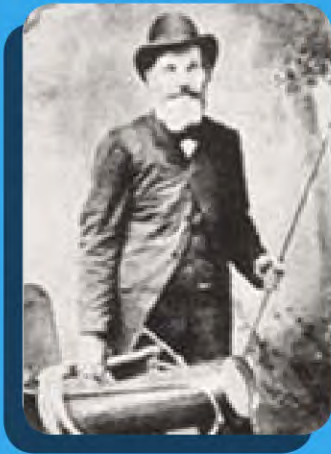


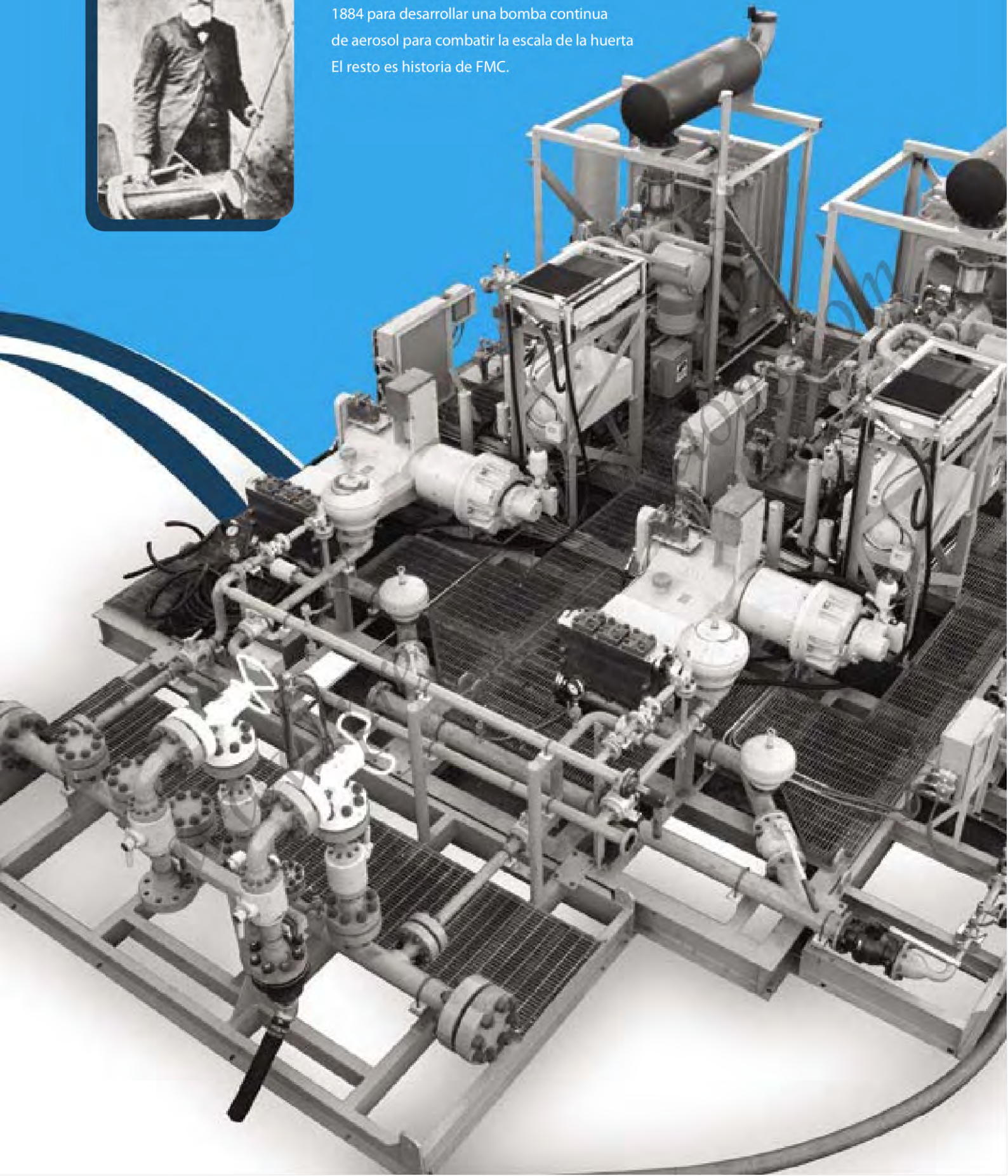
FMC Technologies



Bombas de
Intercambio



Un inventor prolífico, John Bean interrumpió su jubilación en California en 1884 para desarrollar una bomba continua de aerosol para combatir la escala de la huerta. El resto es historia de FMC.



Las bombas de FMC Technologies han proporcionado un rendimiento y valor excepcional desde su introducción en 1884. Respaldo por un siglo de experiencia en miles de proyectos a nivel mundial, FMC Technologies produce una completa gama de bombas de pistones y de émbolos para una gran variedad de mercados, incluyendo el mercado industrial general.

Como el pionero y líder mundial en tecnología de bombas de pistones y émbolos, FMC Technologies ofrece bombas en distintos tamaños, diseños y materiales de acuerdo a los requerimientos industriales del cliente. Las bombas de FMC Technologies están imponiendo nuevos estándares de bajo costo de propiedad, de servicio duradero y de facilidad de mantenimiento.

Contenido

5. Acerca de las bombas FMC Technologies
Factores Contribuyentes, Mercados, Sistemas de Bombas, Investigación y Desarrollo, Compromiso Global con el Cliente y Fabricación.
7. Aplicaciones
Petróleo y Gas, Industria General, Perforación Direccional Horizontal, Osmosis Reversa, Limpieza de Alcantarillas, Perforación de Núcleo / Minería y Rociadura agrícola.
13. Bombas de Émbolos
15. Bombas de Pistones
17. Especificaciones de las Bombas (0 - 34 HP)
19. Especificaciones de las Bombas (37 - 117 HP)
21. Especificaciones de las Bombas (150 - 265 HP)
23. Especificaciones de las Bombas (350 -650 HP)
25. Especificaciones de las Bombas (700 HP)

Información sobre las bombas

Compromiso del Cliente

Muchos factores han contribuido a la habilidad de FMC Technologies para satisfacer las necesidades de los clientes – una amplia línea de bombas de alta presión ofreciendo tecnologías avanzadas y materiales – ingeniería integrada, fabricación y capacidades de prueba - asistencia técnica a nivel mundial – y un récord de éxito en una gran gama de aplicaciones. Más importante aun, FMC Technologies posee un compromiso de rendimiento y valor.

Todas las bombas y partes consumibles son fabricadas con especificaciones exactas usando materiales avanzados de construcción, procesos mecánicos especializados, y unas rígidas medidas de control de calidad. Como parte de ese compromiso de mejora constante, FMC Technologies provee asistencia técnica comprensiva, diseños personalizados de bombas, y soporte a nivel mundial.

Fabricación

FMC Technologies fabrica su familia de bombas de pistón y de émbolos en su avanzado complejo utilizando los últimos centros mecánicos CNC, sistemas de planificación de producción, sistema 3D CAD/CAM, orden y sistemas de distribución. Como otros productos de FMC Technologies, la línea de bombas es fabricada bajo los estándares de calidad ISO-9001. Todas las bombas son probadas antes de ser enviadas para asegurar que satisfaga los rigurosos requerimientos de la industria y de los clientes. Todas las pruebas pueden ser observadas y certificadas.

Investigación y Desarrollo

Siendo el líder en la industria de rendimiento y valor de bombas, FMC Technologies esta invirtiendo más capital y maño de obra en la investigación y desarrollo que en cualquier otro momento en su historia. Personal dedicado R&D usando avanzados complejos están trabajando para refinar los productos existentes y para crear nuevas bombas diseñadas para satisfacer los requerimientos del cliente.





Todas las bombas de FMC Technologies son probadas a velocidades y presiones clasificadas antes de ser enviadas. FMC Technologies ofrece una completa variedad de investigaciones y pruebas usando perforaciones en lodo, agua de mar y otros fluidos.

Sistemas de Bombas

FMC Technologies y sus distribuidores tienen los recursos para ofrecer sistemas de bombas de llave a nivel. Al combinar diseños de sistemas, ingeniería, fabricación y habilidades, los paquetes de bombas de FMC Technologies han probado satisfacer una amplia gama de aplicaciones. Desde un simple paquete de bombas con motor y skid, hasta a un sistema de bombas completo con múltiples bombas, controles, válvulas y tuberías, el equipo de FMC Technologies se encarga.

Las bombas de FMC Technologies son fabricadas bajo los estándares ISO-9001 en un complejo de avanza tecnología en Stephenville, Texas.

Mercados

- » Agrícola
- » Químico
- » Desalación
- » Perforación
- » Industrial General
- » Minería
- » Petróleo y Gas
- » Pulpa y papel
- » Limpieza de Alcantarillas
- » Acero

Aplicaciones de bombas

Petróleo & Gas

Como uno de los mejores proveedores de soluciones para la industria petrolera y gasífera a nivel mundial, FMC Technologies posee bombas para una completa gama de procesos, transportaciones y refinería. Estas bombas de clase mundial son creadas para exceder en los servicios más demandantes mientras proveen un método efectivo y seguro de bombear fluidos calientes, corrosivos y/o peligrosos a presiones de hasta 10,000 psi. Una instalación típica incluye:

- » Disposición de Agua
- » Recuperación Secundaria
- » Desección del Glicol
- » Dulcificación de la Amina
- » Inyección de Químicos
- » Transferencia de Crudo



Industria General

Las bombas reciprocas de FMC Technologies son ideales para una gran variedad de servicios industriales donde la durabilidad, alta eficiencia y flexibilidad debe ser suprema. Las bombas de FMC Technologies están estableciendo nuevos estándares de bajo costo de propiedad, larga vida de vida y facilidad de mantenimiento en las aplicaciones industrial más demandantes del mundo. Aplicaciones típicas de este mercado incluyen:

- » Líquido Refrigerante de Herramientas de Máquinas
- » Supresión de Minas de polvo
- » Desección de la Mina
- » Alimentación de Caldera de Vapor
- » Baldeo de Alta Presión
- » Desincrustación
- » Protección de Fuego
- » Prueba Hidrostática
- » Corte del Jet de Agua
- » Mezclas



Perforación Dirección Horizontal

Como el pionero y líder mundial en el desarrollo de tecnología de bombas de pistón dentro de la Industria de Perforación Horizontal Direccional (HDD), las ofertas de productos FMC Technologies han sido diseñadas para satisfacer los requerimientos de los mercados más demandantes. La línea de productos de FMC Technologies HDD habilitan al cliente a diseñar sistemas de taladros usando soluciones de bombas a bordo o independiente. Las bombas de pistones de FMC Technologies tienen menos partes que las bombas de émbolos, haciéndolos más fáciles y baratos de mantener. Las bombas son fabricadas bajo especificaciones detalladas, usando los materiales más avanzados, procesos mecánicos y rígidas medidas de control de calidad. Este compromiso con el diseño y la calidad incrementa la productividad al momento de perforar. Las bombas de pistón de FMC Technologies maximizan réditos aumentando eficiencia del activo mientras que bajan coste total de la propiedad de la bomba. Por favor contacte su representante de ventas de FMC Technologies para mayor información.

Acreditaciones



ATEX



CONFORMITÉ
EUROPÉENNE

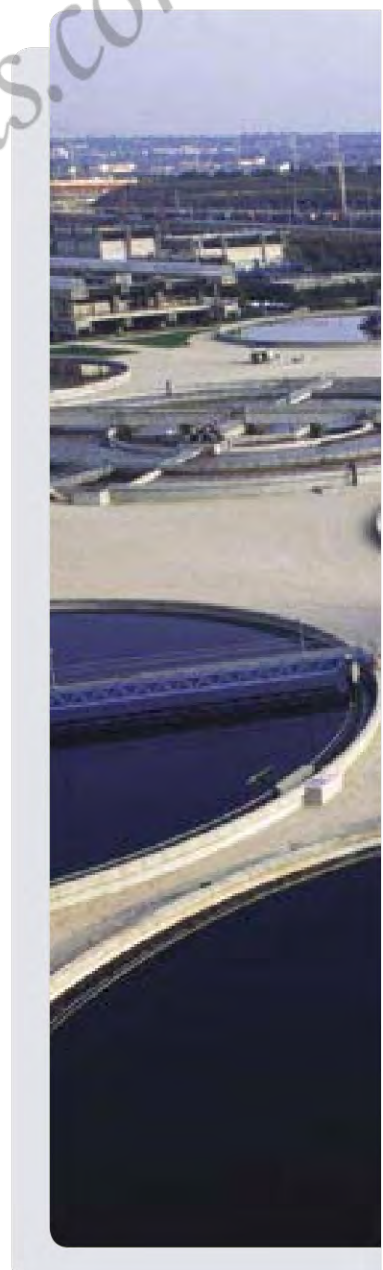


API

Purificación de Agua Osmosis Reversa

La alta eficiencia mecánica de las bombas de FMC Technologies las convierte en una opción ideal para los sistemas de osmosis reversa. El líder mundial tanto en lo comercial como lo militar en tecnología de bombas RO, FMC Technologies entrega soluciones de bombas triples y quintuplas para lograr un funcionamiento tranquilo y confiable con requerimientos de mantenimiento mínimos. FMC Technologies provee construcciones de aluminio, bronce o acero inoxidable para la mayoría de servicios RO; sin embargo, inoxidable doble o materiales exóticos como Hastelloy, están disponibles para situaciones críticas de alto nivel salino o de requerimientos de ácido líquido.

La patentada Aqua Pump de FMC Technologies es la solución para servicios RO críticos donde se requiere que el equipo tenga un tamaño y peso mínimo. La bomba tiene como característica un material de construcción compuesto único, libre de aceites en el extremo de la impulsión y produce pulsaciones mínimas.



Bombas para Limpieza de Alcantarillas

FMC Technologies continúa proporcionando tecnología sin igual, servicios y sensibilidad con la industria de limpieza de alcantarillas. La cultura de FMC Technologies de ser responsivos y reactivos a las necesidades de un mercado y suministrando esta solución alternativas de bombeo para la OEM de la industria de limpieza de alcantarillas.

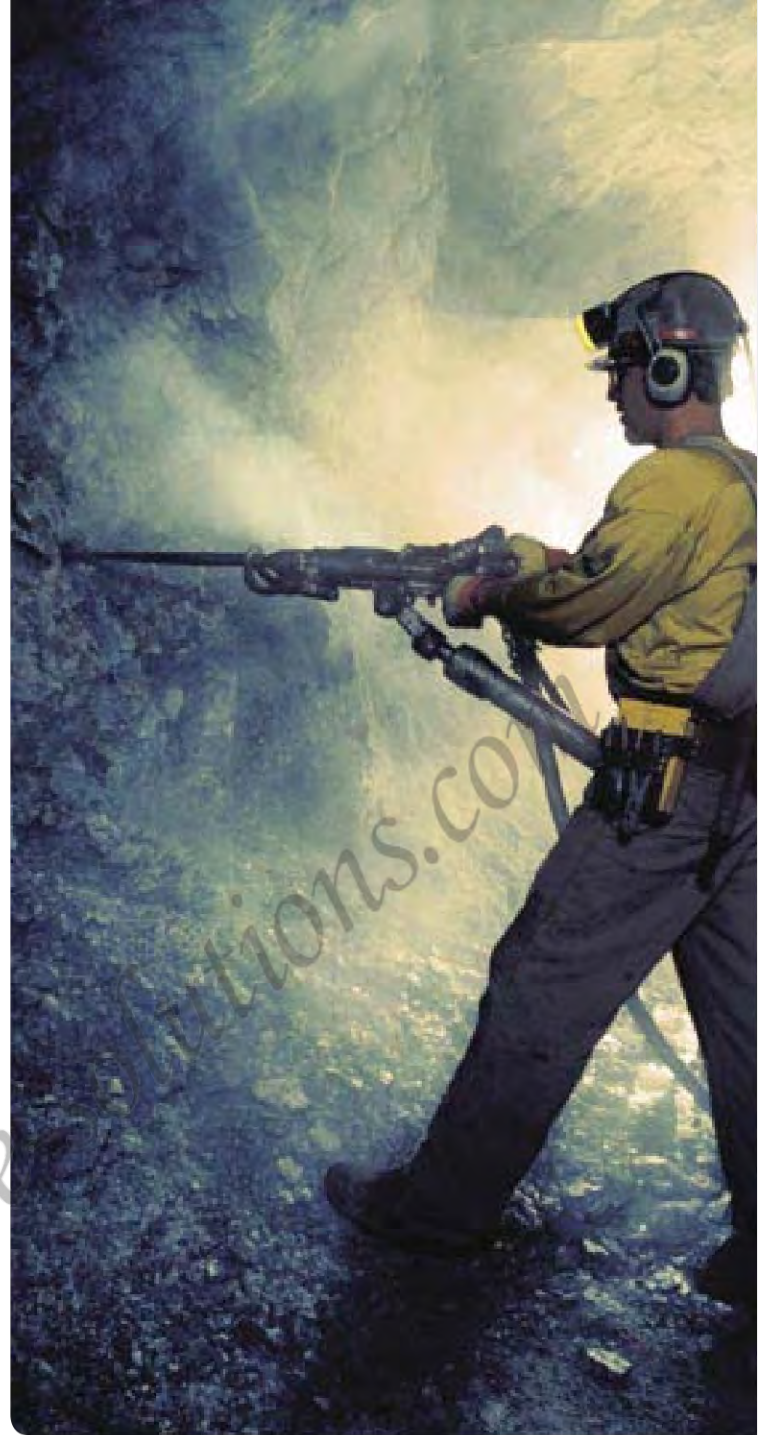
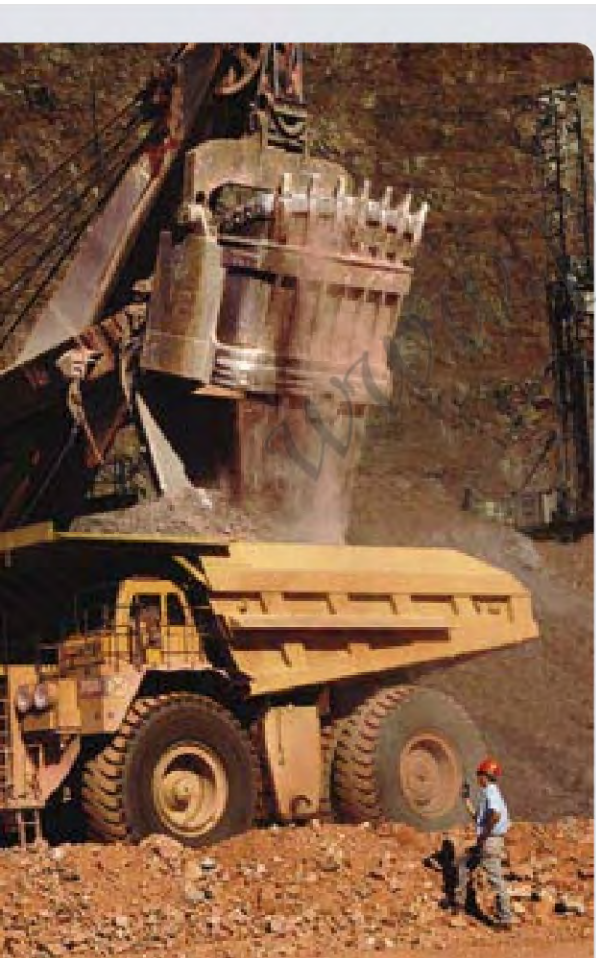
FMC Technologies lidera el mercado hacia el siglo 21 con sus bombas que no contaminan el ambiente. El diseño personalizado de las bombas opera a menores r.p.m. mientras incorporan materiales y componentes avanzados. Las bombas están diseñadas para bombear los fluidos más abrasivos dentro de la industria como agua gris y agua de alcantarilla reciclada y agua de lluvias. Las Bombas de Limpieza de Alcantarillas de FMC Technologies continúa la tradición de reducir el costo de vida y el costo total de propiedad, mediante la incorporación de características de vida más larga y capacidades para funcionar en seco. Por favor contacta a un representante de ventas de FMC Technologies para mayor información.



Aplicaciones de Bombas

Minería y Perforación de Núcleo

La durabilidad de las bombas de pistón "Bean" de FMC Technologies es insuperable dentro del mercado de perforación vertical. Diseñados para trabajos de aplicación continua, la línea "Bean" de FMC Technologies incrementa productividad en la perforación al mismo tiempo que reduce costos de propiedad. El diseño simple de la bomba incorpora componentes de menor desgaste y facilidad de servicio. La tecnología de válvulas de auto limpieza y resistente a erosión de FMC Technologies habilita a las bombas tolerar los fluidos mas abrasivos y fibrosos dentro de la industria. Cada perforación requiere aumentar ciertas condiciones y de criterio para maximizar el funcionamiento de la perforación. Esta personalización ha llevado a las bombas de FMC Technologies a convertirse en las líderes dentro de perforación de núcleo de superficie y subterráneo, pozos de agua, geotécnicos y de mercados de perforación con su línea de bombas de pistón "Bean".



Además de los servicios ya mencionados, FMC Technologies es el proveedor líder en soluciones de bombas diseñados para equipo móvil. Estas bombas son livianas, de fabricación de alta tecnología y diseño especial que les permite integrar eficientemente en el paquete de equipo completo.



Agricultura

Además de los mercados y aplicaciones ya mencionados, FMC Technologies es un proveedor líder en soluciones de bombas de alta presión para el mercado del equipo móvil. Desde 1884, FMC Technologies ha creado un valor económico mediante el desarrollo de una diversa línea de bombas diseñadas alrededor de las necesidades y criterios de nuestros clientes agrícolas y de limpieza de alcantarillas.

La “Línea de Productos de la Bomba de Pistones Bean” puede ser personalizada para soportar los más corrosivos y abrasivos insecticidas y pesticidas. La experiencia en materiales y análisis químicos de los ingenieros de FMC Technologies la vuelve capaz de fabricar y construir bombas ideales para las aplicaciones en aerosol de la agricultura actualmente. Mediante el entendimiento de el “que y porque” dentro de las especificaciones de las bombas, FMC Technologies es capaz de proveer al rociador profesional una amplia gama de bombas para incrementar su rédito y reducir los costos de operación. Además de maximizar el valor económico, FMC Technologies continúa la tradición de entregar productos de calidad a precios competitivos.

Aplicaciones de bombas

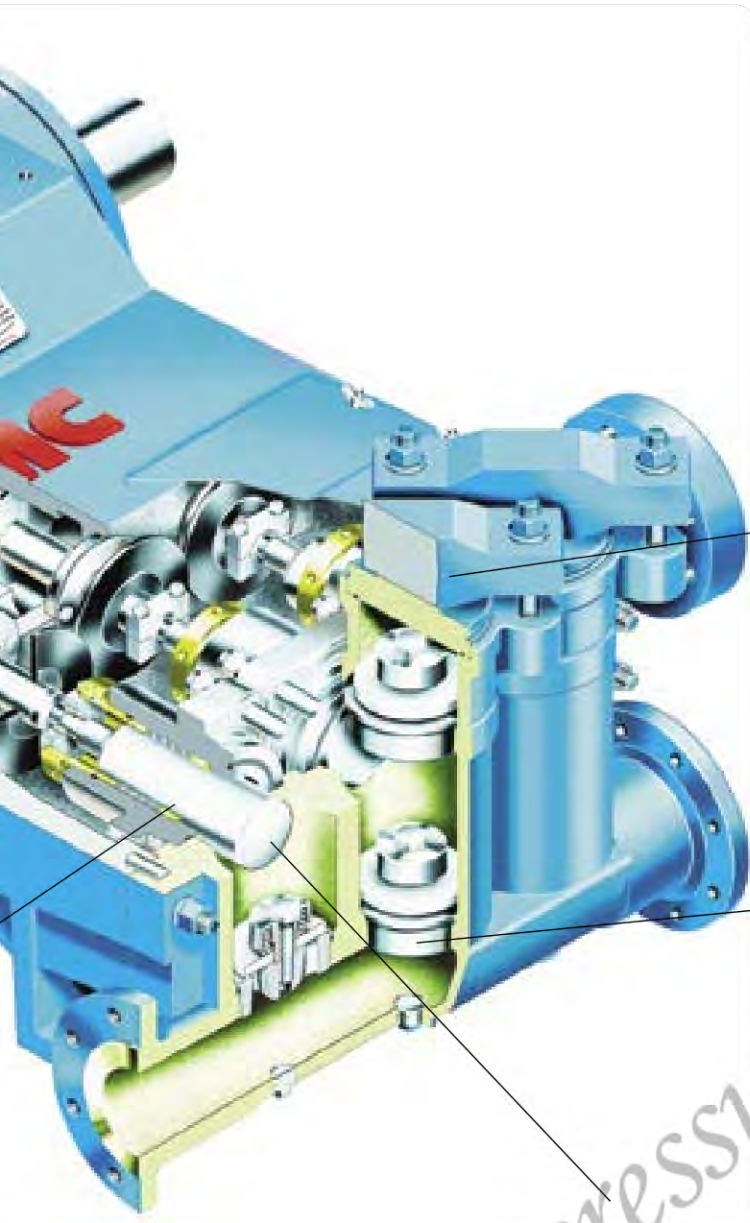
Bombas de émbolos



Los extremos de poder duraderos son diseñados para proveer años de vida útil. Los diseños de trabajo pesado incluyen cojinetes de gran tamaño, componentes fabricados con precisión, y un confiable sistema de lubricación. Lubricación de aceite a presión, monitoreo del nivel de aceite, y sistemas de calentamiento y enfriamiento puede ser adicionados como opcionales.

El embalaje trenzado de la compresión esta hecho de aramid y de fibras PTEE para lograr un excelente funcionamiento. Lubricación externa no es requerida pero puede ser adicionada como un opcional para extender la vida útil en muchas aplicaciones. Muchos estilos adicionales de paquetes o materiales pueden ser dados para proveer un funcionamiento óptimo en cualquier servicio.

Las bombas de émbolos de FMC Technologies son una excelente opción para las aplicaciones más exigentes. Las bombas de émbolos de FMC Technologies son extremadamente versátiles y pueden ser adaptadas rápidamente para un rendimiento óptimo en una gran gama de servicios. Las bombas son disponibles en hierro dúctil, acero de carbón, bronce de aluminio, acero inoxidable doble, Inconel®, y otros materiales según sea requerido.



Los extremos mojados se pueden suministrar en una gran variedad de materiales forjados o de molde.

Las válvulas de discos estándar proveen un rendimiento eficiente y silencioso en la mayoría de las aplicaciones. Las válvulas resistentes a la abrasión están disponibles para aplicaciones de alto rendimiento.

Los émbolos acorazados proveen la mejor combinación de valor, rendimiento y resistencia a corrosivos para la mayoría de aplicaciones. Cerámica, carburo de tungsteno, y otros estilos están disponibles.

Todas las bombas han sido cuidadosamente diseñadas para proveer años de vida útil. Diseños de trabajo pesado con cojinetes de gran tamaño aseguran que estas bombas entregaran valor y rendimiento en condiciones reales. Cuando el mantenimiento es requerido, las bombas de FMC Technologies tienen fácil acceso a las típicas áreas de servicio.

Las bombas de émbolos de FMC Technologies tienen un excepcional récord de servicio dependiente en miles de instalaciones alrededor del mundo. Este éxito se debe a la habilidad para combinar ingeniería de sonido, artesanía y años de experiencia de bombeo.

Bombas de Pistones

Las Bombas de Pistón de FMC Technologies fueron diseñadas para satisfacer las necesidades y requerimientos del mercado. Mediante el trabajo con los clientes, FMC Technologies personaliza los diseños e innova tecnología de componentes para optimizar la eficiencia de las bombas en las condiciones más extremas de trabajo. El bajo costo del ciclo de vida se lo puede atribuir al uso de partes duraderas con características de desgaste innovadoras en el diseño de bombas. Las mejoradas características primas se pueden lograr con una separación en las cámaras de fluido. Las bombas de pistón están diseñadas para servir en el campo, reduciendo cualquier pérdida de tiempo innecesaria e incrementando la ganancia de producción final.

Las configuraciones del eje proveen flexibilidad máxima. Eje recto o ranurados están disponibles para motores hidráulicos y reductores externos de engranaje.

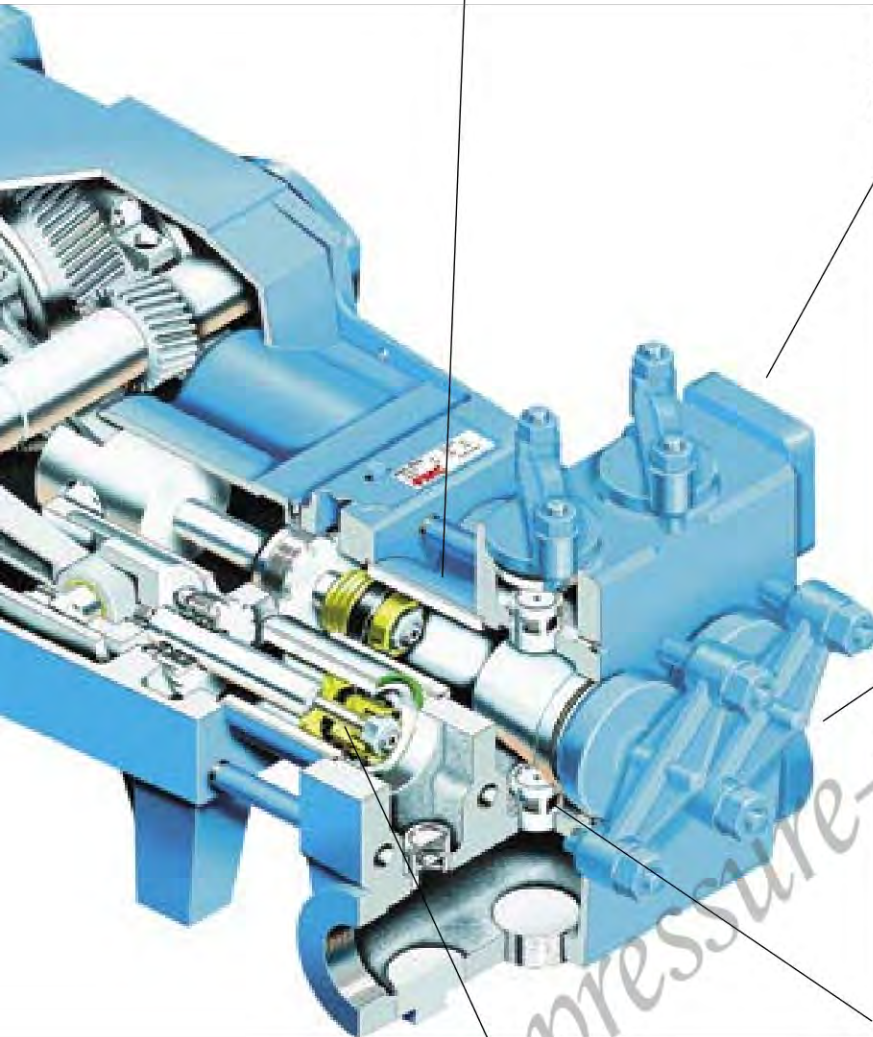


Marcos compactos de poder (muchos con reducción de engranaje) simplifican la instalación en aplicaciones móviles o de espacio limitado.

Las bombas de pistón de FMC Technologies crean valor que es insuperable en la industria. La versatilidad de un amplio rango de productos de pistón combinados con un diseño innovador, tecnología con bajo costo de vida y utilidad permite a FMC Technologies enfocarse en las soluciones de ingeniería del mañana hoy.

La línea de bombas de pistón está disponible en hasta 350 caballos de fuerza y diseñadas para trabajo industrial continuo. La bomba de pistón está disponible en configuraciones triple, quíntuple o quádruple y operan en hasta 2,500 psi con un caudal de hasta 670 gpm. Las bombas pueden incorporar hierro dúctil, aluminio de bronce y otros materiales de acuerdo a la aplicación requerida.

Trazadores de Líneas de Cerámica
Sólidos del Pistón proveen la resistencia
máxima de uso y corrosión.



Diseños de Extremos Fluidos Duraderos aumenta
las características y vida útil de los componentes.

Cubiertas de Cilindros Removibles permiten,
un rápido y fácil mantenimiento del paquete
sin necesidad de remover el fluido o las tuberías.

Válvulas de Discos Estándar proveen
funcionamiento eficiente y silencioso
en la mayoría de aplicaciones. Resistentes
a abrasivos y con válvulas de estilo bola
están disponibles para satisfacer
el funcionamiento en las aplicaciones.

Tazas de Pistón incorporan una
geometría única con caucho compuesto
y fabricación de tela para un funcionamiento
confiable y hermético.

A nivel general, la amplia gama de productos de FMC Technologies ofrecen utilidad, diseños innovadores y tecnología de componentes incrementan la productividad mediante la disminución de tiempo muerto. Las Bombas de Pistón de FMC Technologies continúan reduciendo el costo de propiedad, proporcionando las Soluciones de los Mercados del Mañana, Hoy.

Especificaciones de Bombas: 0 – 34 HP (Ecuación de Selección PG. #25)

| Serie de Bomba | Modelo | Rango de Presión (psi) | Capacidad de Trabajo Continuo | Capacidad de Trabajo Intermitente | Galones por Revolución | Diámetro de Sello (in) | Número de Cilindros | Movimiento (in) |
|------------------------|----------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|
| A04 2.6/3.2 HP | A0410 | 850 | 4.2 GPM @ 400 RPM | 5.3 GPM @ 500 RPM | 0.0106 | 1.250 | 2 | 1.00 |
| | A0411 | 700 | 5.2 GPM @ 400 RPM | 6.5 GPM @ 500 RPM | 0.0129 | 1.375 | 2 | 1.00 |
| | A0413 | 550 | 7.2 GPM @ 400 RPM | 9.0 GPM @ 500 RPM | 0.0180 | 1.625 | 2 | 1.00 |
| I04 2.6/3.2 HP | I0410 | 850 | 4.2 GPM @ 400 RPM | 5.3 GPM @ 500 RPM | 0.0106 | 1.250 | 2 | 1.00 |
| | I0411 | 700 | 5.2 GPM @ 400 RPM | 6.5 GPM @ 500 RPM | 0.0129 | 1.375 | 2 | 1.00 |
| | I0413 | 550 | 7.2 GPM @ 400 RPM | 9.0 GPM @ 500 RPM | 0.0180 | 1.625 | 2 | 1.00 |
| M04 2.8/4.2 HP | M0405 | 1,750 | 2.4 GPM @ 600 RPM | 3.6 GPM @ 900 RPM | 0.0040 | 0.625 | 3 | 1.00 |
| | M0406 | 1,250 | 3.4 GPM @ 600 RPM | 5.1 GPM @ 900 RPM | 0.0057 | 0.750 | 3 | 1.00 |
| E04 6.1/7.0 HP | E0410 | 850 | 9.5 GPM @ 450 RPM | 10.9 GPM @ 515 RPM | 0.0212 | 1.250 | 4 | 1.00 |
| | E0411 | 700 | 11.6 GPM @ 450 RPM | 13.2 GPM @ 515 RPM | 0.0257 | 1.375 | 4 | 1.00 |
| | E0413 | 550 | 16.2 GPM @ 450 RPM | 18.5 GPM @ 515 RPM | 0.0359 | 1.625 | 4 | 1.00 |
| L09 11.6/13.8 HP | L0913 | 1,200 | 12.6 GPM @ 750 RPM | 15.0 GPM @ 890 RPM | 0.0168 | 1.625 | 3 | 2.25 |
| | L0914 | 1,000 | 14.6 GPM @ 750 RPM | 17.4 GPM @ 890 RPM | 0.0195 | 1.750 | 3 | 2.25 |
| | L0918 | 700 | 24.2 GPM @ 750 RPM | 28.7 GPM @ 890 RPM | 0.0323 | 2.250 | 3 | 2.25 |
| L06 12.3/17.6 HP | L0614 | 1,000 | 16.4 GPM @ 350 RPM | 23.5 GPM @ 500 RPM | 0.0469 | 1.750 | 3 | 1.50 |
| | L0618 | 700 | 27.1 GPM @ 350 RPM | 38.8 GPM @ 500 RPM | 0.0775 | 2.250 | 3 | 1.50 |
| L06-HV 15.1/20.7 HP | L0614-HV | 1,200 | 18.8 GPM @ 400 RPM | 25.8 GPM @ 550 RPM | 0.0469 | 1.750 | 3 | 1.50 |
| | L0618-HV | 750 | 31.0 GPM @ 400 RPM | 42.6 GPM @ 550 RPM | 0.0775 | 2.250 | 3 | 1.50 |
| M06 16.6/20.9 HP | M0604 | 10,000 | 1.8 GPM @ 475 RPM | 2.3 GPM @ 600 RPM | 0.0038 | 0.500 | 3 | 1.50 |
| | M0605 | 8,800 | 2.9 GPM @ 475 RPM | 3.6 GPM @ 600 RPM | 0.0060 | 0.625 | 3 | 1.50 |
| | M0606 | 6,100 | 4.1 GPM @ 475 RPM | 5.2 GPM @ 600 RPM | 0.0086 | 0.750 | 3 | 1.50 |
| | M0608 | 3,400 | 7.3 GPM @ 475 RPM | 9.2 GPM @ 600 RPM | 0.0153 | 1.000 | 3 | 1.50 |
| | M0610 | 2,200 | 11.4 GPM @ 475 RPM | 14.3 GPM @ 600 RPM | 0.0239 | 1.250 | 3 | 1.50 |
| | M0612 | 1,500 | 16.3 GPM @ 475 RPM | 20.6 GPM @ 600 RPM | 0.0344 | 1.500 | 3 | 1.50 |
| | M0614 | 1,120 | 22.3 GPM @ 475 RPM | 28.1 GPM @ 600 RPM | 0.0469 | 1.750 | 3 | 1.50 |
| W11 17/35 HP | M0615 | 1,000 | 25.6 GPM @ 475 RPM | 32.3 GPM @ 600 RPM | 0.0538 | 1.875 | 3 | 1.50 |
| | W1118 | 1,000 | 24.8 GPM @ 630 RPM | 25.0 GPM @ 635 RPM | 0.0394 | 2.250 | 3 | 2.75 |
| L09-HV 22.6/27.1 HP | W1122 | 1,000 | 50.1 GPM @ 850 RPM | 50.1 GPM @ 850 RPM | 0.0589 | 2.750 | 3 | 2.75 |
| | L0913-HV | 1,500 | 22.7 GPM @ 375 RPM | 27.3 GPM @ 450 RPM | 0.0606 | 1.625 | 3 | 2.25 |
| M09 26/33 HP | L0914-HV | 1,300 | 26.4 GPM @ 375 RPM | 31.6 GPM @ 450 RPM | 0.0703 | 1.750 | 3 | 2.25 |
| | L0918-HV | 800 | 43.6 GPM @ 375 RPM | 52.3 GPM @ 450 RPM | 0.1162 | 2.250 | 3 | 2.25 |
| | M0905 | 10,000 | 3.8 GPM @ 425 RPM | 5.0 GPM @ 550 RPM | 0.0090 | 0.625 | 3 | 2.25 |
| | M0906 | 6,900 | 5.5 GPM @ 425 RPM | 7.1 GPM @ 550 RPM | 0.0129 | 0.750 | 3 | 2.25 |
| | M0908 | 3,900 | 9.7 GPM @ 425 RPM | 12.6 GPM @ 550 RPM | 0.0229 | 1.000 | 3 | 2.25 |
| | M0910 | 2,500 | 15.3 GPM @ 425 RPM | 19.7 GPM @ 550 RPM | 0.0359 | 1.250 | 3 | 2.25 |
| M08 34/45 HP | M0912 | 1,750 | 21.9 GPM @ 425 RPM | 28.4 GPM @ 550 RPM | 0.0516 | 1.500 | 3 | 2.25 |
| | M0915 | 1,150 | 34.3 GPM @ 425 RPM | 44.4 GPM @ 550 RPM | 0.0807 | 1.875 | 3 | 2.25 |
| | M0806 | 10,000 | 5.2 GPM @ 450 RPM | 6.9 GPM @ 600 RPM | 0.0115 | 0.750 | 3 | 2.00 |
| | M0807 | 7,400 | 7.0 GPM @ 450 RPM | 9.4 GPM @ 600 RPM | 0.0156 | 0.875 | 3 | 2.00 |
| | M0808 | 5,650 | 9.0 GPM @ 450 RPM | 12.2 GPM @ 600 RPM | 0.0204 | 1.000 | 3 | 2.00 |
| | M0810 | 3,620 | 14.4 GPM @ 450 RPM | 19.1 GPM @ 600 RPM | 0.0139 | 1.250 | 3 | 2.00 |
| | M0812 | 2,250 | 20.7 GPM @ 450 RPM | 27.5 GPM @ 600 RPM | 0.0459 | 1.500 | 3 | 2.00 |
| | M0814 | 1,850 | 28.1 GPM @ 450 RPM | 37.5 GPM @ 600 RPM | 0.0625 | 1.750 | 3 | 2.00 |
| M0820 | M0816 | 1,420 | 36.7 GPM @ 450 RPM | 49.0 GPM @ 600 RPM | 0.0816 | 2.000 | 3 | 2.00 |
| | M0818 | 1,120 | 46.5 GPM @ 450 RPM | 62.0 GPM @ 600 RPM | 0.1033 | 2.250 | 3 | 2.00 |
| | M0820 | 915 | 57.4 GPM @ 450 RPM | 76.5 GPM @ 600 RPM | 0.1275 | 2.500 | 3 | 2.00 |

Especificaciones de Bombas: 37 – 117 HP

| | Serie de Bomba | Modelo | Rango de Presión (psi) | Capacidad de Trabajo Continuo | Capacidad de Trabajo Intermitente | Galones por Revolución | Diámetro de Sello (in) | Número de Sello (in) | Movimiento (in) |
|-------------------|----------------|---------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|
| L11 37/52 HP | L1114 | 2,500 | 21.5 GPM @ 900 RPM | 30.5 GPM @ 1275 RPM | 0.0239 | 1.750 | 3 | 2.75 | |
| | L1118 | 1,500 | 35.5 GPM @ 900 RPM | 50.2 GPM @ 1275 RPM | 0.0394 | 2.250 | 3 | 2.75 | |
| | L1122 | 1,000 | 53.0 GPM @ 900 RPM | 75.1 GPM @ 1275 RPM | 0.0589 | 2.750 | 3 | 2.75 | |
| L12 49/61 HP | L1214 | 2,500 | 30.5 GPM @ 325 RPM | 37.5 GPM @ 400 RPM | 0.0937 | 1.750 | 3 | 3.00 | |
| | L1218 | 1,500 | 50.3 GPM @ 325 RPM | 62.0 GPM @ 400 RPM | 0.1549 | 2.250 | 3 | 3.00 | |
| | L1222 | 1,000 | 75.2 GPM @ 325 RPM | 92.6 GPM @ 400 RPM | 0.2314 | 2.750 | 3 | 3.00 | |
| M12 62/77 HP | M1207 | 10,000 | 9.4 GPM @ 400 RPM | 11.7 GPM @ 500 RPM | 0.0234 | 0.875 | 3 | 3.00 | |
| | M1208 | 7,600 | 12.2 GPM @ 400 RPM | 15.3 GPM @ 500 RPM | 0.0306 | 1.000 | 3 | 3.00 | |
| | M1210 | 4,900 | 19.1 GPM @ 400 RPM | 23.9 GPM @ 500 RPM | 0.0478 | 1.250 | 3 | 3.00 | |
| | M1212 | 3,400 | 27.5 GPM @ 400 RPM | 34.4 GPM @ 500 RPM | 0.0688 | 1.500 | 3 | 3.00 | |
| | M1214 | 2,500 | 37.5 GPM @ 400 RPM | 46.9 GPM @ 500 RPM | 0.0937 | 1.750 | 3 | 3.00 | |
| | M1216 | 1,900 | 49.0 GPM @ 400 RPM | 61.2 GPM @ 500 RPM | 0.1224 | 2.000 | 3 | 3.00 | |
| | M1218 | 1,500 | 62.0 GPM @ 400 RPM | 77.5 GPM @ 500 RPM | 0.1549 | 2.250 | 3 | 3.00 | |
| | M1220 | 1,250 | 76.5 GPM @ 400 RPM | 95.6 GPM @ 500 RPM | 0.1912 | 2.500 | 3 | 3.00 | |
| | M1222 | 1,000 | 92.6 GPM @ 400 RPM | 115.7 GPM @ 500 RPM | 0.2314 | 2.750 | 3 | 3.00 | |
| L16 66/87 HP | L1614 | 2,500 | 34.9 GPM @ 1100 RPM | 46.0 GPM @ 1450 RPM | 0.0317 | 1.750 | 3 | 4.00 | |
| | L1616 | 2,100 | 45.5 GPM @ 1100 RPM | 60.0 GPM @ 1450 RPM | 0.0414 | 2.000 | 3 | 4.00 | |
| | L1618 | 1,650 | 57.6 GPM @ 1100 RPM | 76.0 GPM @ 1450 RPM | 0.0524 | 2.250 | 3 | 4.00 | |
| | L1622 | 1,100 | 86.1 GPM @ 1100 RPM | 113.5 GPM @ 1450 RPM | 0.0783 | 2.750 | 3 | 4.00 | |
| M14 88/104 HP | M1408 | 10,000 | 13.4 GPM @ 375 RPM | 15.5 GPM @ 425 RPM | 0.0357 | 1.000 | 3 | 3.50 | |
| | M1410 | 6,500 | 20.9 GPM @ 375 RPM | 23.7 GPM @ 425 RPM | 0.0558 | 1.250 | 3 | 3.50 | |
| | M1412 | 4,500 | 30.1 GPM @ 375 RPM | 34.1 GPM @ 425 RPM | 0.0803 | 1.500 | 3 | 3.50 | |
| | M1414 | 3,300 | 41.0 GPM @ 375 RPM | 46.5 GPM @ 425 RPM | 0.1093 | 1.750 | 3 | 3.50 | |
| | M1416 | 2,500 | 53.6 GPM @ 375 RPM | 60.7 GPM @ 425 RPM | 0.1428 | 2.000 | 3 | 3.50 | |
| | M1418 | 2,000 | 67.8 GPM @ 375 RPM | 76.8 GPM @ 425 RPM | 0.1807 | 2.250 | 3 | 3.50 | |
| | M1420 | 1,600 | 83.7 GPM @ 375 RPM | 94.8 GPM @ 425 RPM | 0.2231 | 2.580 | 3 | 3.50 | |
| | M1422 | 1,350 | 101.3 GPM @ 375 RPM | 114.8 GPM @ 425 RPM | 0.2700 | 2.750 | 3 | 3.50 | |
| | M1424 | 1,150 | 120.5 GPM @ 375 RPM | 136.6 GPM @ 425 RPM | 0.3213 | 3.000 | 3 | 3.50 | |
| | M1426 | 1,000 | 141.4 GPM @ 375 RPM | 160.3 GPM @ 425 RPM | 0.3771 | 3.250 | 3 | 3.50 | |
| | M1428 | 825 | 164.0 GPM @ 375 RPM | 185.9 GPM @ 425 RPM | 0.4373 | 3.500 | 3 | 3.50 | |
| M1430 | 725 | 188.3 GPM @ 375 RPM | 213.4 GPM @ 425 RPM | 0.5020 | 3.750 | 3 | 3.50 | | |
| M16 117/142 HP | M1609 | 10,000 | 18.1 GPM @ 350 RPM | 21.9 GPM @ 425 RPM | 0.0516 | 1.125 | 3 | 4.00 | |
| | M1610 | 8,000 | 22.3 GPM @ 350 RPM | 27.1 GPM @ 425 RPM | 0.0637 | 1.250 | 3 | 4.00 | |
| | M1612 | 5,500 | 32.1 GPM @ 350 RPM | 39.0 GPM @ 425 RPM | 0.0918 | 1.500 | 3 | 4.00 | |
| | M1614 | 4,065 | 43.7 GPM @ 350 RPM | 53.1 GPM @ 425 RPM | 0.1249 | 1.750 | 3 | 4.00 | |
| | M1616 | 3,115 | 57.1 GPM @ 350 RPM | 69.4 GPM @ 425 RPM | 0.1632 | 2.000 | 3 | 4.00 | |
| | M1618 | 2,460 | 72.3 GPM @ 350 RPM | 87.8 GPM @ 425 RPM | 0.2065 | 2.250 | 3 | 4.00 | |
| | M1620 | 1,990 | 89.3 GPM @ 350 RPM | 108.4 GPM @ 425 RPM | 0.2550 | 2.500 | 3 | 4.00 | |
| | M1622 | 1,650 | 108.0 GPM @ 350 RPM | 131.1 GPM @ 425 RPM | 0.3085 | 2.750 | 3 | 4.00 | |
| | M1624 | 1,385 | 128.5 GPM @ 350 RPM | 156.1 GPM @ 425 RPM | 0.3672 | 3.000 | 3 | 4.00 | |
| | M1626 | 1,180 | 150.8 GPM @ 350 RPM | 183.1 GPM @ 425 RPM | 0.4309 | 3.250 | 3 | 4.00 | |
| | M1628 | 1,015 | 174.9 GPM @ 350 RPM | 212.4 GPM @ 425 RPM | 0.4998 | 3.500 | 3 | 4.00 | |
| | M1630 | 885 | 200.8 GPM @ 350 RPM | 243.8 GPM @ 425 RPM | 0.5737 | 3.750 | 3 | 4.00 | |
| | M1632 | 775 | 228.5 GPM @ 350 RPM | 277.4 GPM @ 425 RPM | 0.6528 | 4.000 | 3 | 4.00 | |
| | M1634 | 650 | 257.9 GPM @ 350 RPM | 313.2 GPM @ 425 RPM | 0.7369 | 4.250 | 3 | 4.00 | |
| M1636 | 570 | 289.2 GPM @ 350 RPM | 351.1 GPM @ 425 RPM | 0.8262 | 4.500 | 3 | 4.00 | | |

Especificaciones de Bombas: 150 – 265 HP

| Serie de Bomba | Modelo | Rango de Presión (psi) | Capacidad de Trabajo Continuo | Capacidad de Trabajo Intermitente | Galones por Revolución | Diámetro de Sello (in) | Número de Cilindros | Movimiento (in) |
|-------------------|--------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|
| M18 150/190 HP | M1810 | 9,800 | 23.7 GPM @ 330 RPM | 28.7 GPM @ 400 RPM | 0.0717 | 1.250 | 3 | 4.50 |
| | M1812 | 6,800 | 34.1 GPM @ 330 RPM | 41.3 GPM @ 400 RPM | 0.1033 | 1.500 | 3 | 4.50 |
| | M1814 | 5,000 | 46.4 GPM @ 330 RPM | 56.2 GPM @ 400 RPM | 0.1406 | 1.750 | 3 | 4.50 |
| | M1816 | 3,800 | 60.6 GPM @ 330 RPM | 73.4 GPM @ 400 RPM | 0.1836 | 2.000 | 3 | 4.50 |
| | M1818 | 3,000 | 76.7 GPM @ 330 RPM | 93.0 GPM @ 400 RPM | 0.2324 | 2.250 | 3 | 4.50 |
| | M1820 | 2,400 | 94.7 GPM @ 330 RPM | 114.8 GPM @ 400 RPM | 0.2869 | 2.500 | 3 | 4.50 |
| | M1822 | 2,000 | 114.5 GPM @ 330 RPM | 138.8 GPM @ 400 RPM | 0.3471 | 2.750 | 3 | 4.50 |
| | M1824 | 1,700 | 136.3 GPM @ 330 RPM | 165.2 GPM @ 400 RPM | 0.4131 | 3.000 | 3 | 4.50 |
| | M1826 | 1,400 | 160.0 GPM @ 330 RPM | 193.9 GPM @ 400 RPM | 0.4848 | 3.250 | 3 | 4.50 |
| | M1828 | 1,200 | 185.6 GPM @ 330 RPM | 224.9 GPM @ 400 RPM | 0.5623 | 3.500 | 3 | 4.50 |
| | M1830 | 1,100 | 213.0 GPM @ 330 RPM | 258.2 GPM @ 400 RPM | 0.6455 | 3.750 | 3 | 4.50 |
| | M1832 | 1,000 | 242.4 GPM @ 330 RPM | 293.8 GPM @ 400 RPM | 0.7344 | 4.000 | 3 | 4.50 |
| | M1834 | 800 | 273.6 GPM @ 330 RPM | 331.6 GPM @ 400 RPM | 0.8291 | 4.250 | 3 | 4.50 |
| M1836 | 750 | 306.7 GPM @ 330 RPM | 371.8 GPM @ 400 RPM | 0.9295 | 4.500 | 3 | 4.50 | |
| Q16 198/240 HP | Q1609 | 10,000 | 30.1 GPM @ 350 RPM | 36.6 GPM @ 425 RPM | 0.0861 | 1.125 | 5 | 4.00 |
| | Q1610 | 8,150 | 37.2 GPM @ 350 RPM | 45.1 GPM @ 425 RPM | 0.1062 | 1.250 | 5 | 4.00 |
| | Q1612 | 5,650 | 53.6 GPM @ 350 RPM | 65.0 GPM @ 425 RPM | 0.1530 | 1.500 | 5 | 4.00 |
| | Q1614 | 4,160 | 72.9 GPM @ 350 RPM | 88.5 GPM @ 425 RPM | 0.2082 | 1.750 | 5 | 4.00 |
| | Q1616 | 3,190 | 95.2 GPM @ 350 RPM | 115.6 GPM @ 425 RPM | 0.2720 | 2.000 | 5 | 4.00 |
| | Q1618 | 2,520 | 120.5 GPM @ 350 RPM | 146.3 GPM @ 425 RPM | 0.3442 | 2.250 | 5 | 4.00 |
| | Q1620 | 2,040 | 148.8 GPM @ 350 RPM | 180.6 GPM @ 425 RPM | 0.4250 | 2.500 | 5 | 4.00 |
| | Q1622 | 1,690 | 180.0 GPM @ 350 RPM | 281.5 GPM @ 425 RPM | 0.5142 | 2.750 | 5 | 4.00 |
| | Q1624 | 1,420 | 214.2 GPM @ 350 RPM | 260.1 GPM @ 425 RPM | 0.6120 | 3.000 | 5 | 4.00 |
| | Q1626 | 1,210 | 251.4 GPM @ 350 RPM | 260.1 GPM @ 425 RPM | 0.6120 | 3.000 | 5 | 4.00 |
| | Q1628 | 1,040 | 291.6 GPM @ 350 RPM | 354.0 GPM @ 425 RPM | 0.8330 | 3.500 | 5 | 4.00 |
| | Q1630 | 910 | 334.7 GPM @ 350 RPM | 406.4 GPM @ 425 RPM | 0.9562 | 3.750 | 5 | 4.00 |
| | Q1632 | 800 | 380.8 GPM @ 350 RPM | 462.4 GPM @ 425 RPM | 1.0880 | 4.00 | 5 | 4.00 |
| Q1634 | 710 | 429.9 GPM @ 350 RPM | 522.0 GPM @ 425 RPM | 1.2282 | 4.250 | 5 | 4.00 | |
| Q1636 | 630 | 482.0 GPM @ 350 RPM | 585.2 GPM @ 425 RPM | 1.3770 | 4.500 | 5 | 4.00 | |
| Q18 265/325 HP | Q1811 | 8,400 | 47.7 GPM @ 330 RPM | 57.8 GPM @ 400 RPM | 0.1446 | 1.375 | 5 | 4.50 |
| | Q1812 | 7,100 | 56.8 GPM @ 330 RPM | 68.8 GPM @ 400 RPM | 0.1721 | 1.500 | 5 | 4.50 |
| | Q1814 | 5,200 | 77.3 GPM @ 330 RPM | 93.7 GPM @ 400 RPM | 0.2343 | 1.750 | 5 | 4.50 |
| | Q1816 | 4,000 | 101.0 GPM @ 330 RPM | 122.4 GPM @ 400 RPM | 0.3060 | 2.000 | 5 | 4.50 |
| | Q1818 | 3,100 | 127.8 GPM @ 330 RPM | 154.9 GPM @ 400 RPM | 0.3872 | 2.250 | 5 | 4.50 |
| | Q1820 | 2,500 | 157.8 GPM @ 330 RPM | 191.2 GPM @ 400 RPM | 0.4781 | 2.500 | 5 | 4.50 |
| | Q1822 | 2,100 | 190.9 GPM @ 330 RPM | 231.4 GPM @ 400 RPM | 0.5785 | 2.750 | 5 | 4.50 |
| | Q1824 | 1,800 | 227.2 GPM @ 330 RPM | 275.4 GPM @ 400 RPM | 0.6885 | 3.000 | 5 | 4.50 |
| | Q1826 | 1,500 | 266.6 GPM @ 330 RPM | 323.2 GPM @ 400 RPM | 0.8080 | 3.250 | 5 | 4.50 |
| | Q1828 | 1,300 | 309.2 GPM @ 330 RPM | 374.8 GPM @ 400 RPM | 0.9371 | 3.500 | 5 | 4.50 |
| | Q1830 | 1,100 | 355.0 GPM @ 330 RPM | 430.3 GPM @ 400 RPM | 1.0758 | 3.750 | 5 | 4.50 |
| | Q1832 | 1,000 | 403.9 GPM @ 330 RPM | 489.6 GPM @ 400 RPM | 1.2240 | 4.000 | 5 | 4.50 |
| | Q1834 | 900 | 456.0 GPM @ 330 RPM | 552.7 GPM @ 400 RPM | 1.3818 | 4.250 | 5 | 4.50 |
| Q1836 | 800 | 511.2 GPM @ 330 RPM | 619.6 GPM @ 400 RPM | 1.5491 | 4.500 | 5 | 4.50 | |

Especificaciones de Bombas: 350 – 650 HP

| Serie de Bomba | Modelo | Rango de Presión (psi) | Capacidad de Trabajo Continuo | Capacidad de Trabajo Intermitente | Galones por Revolución | Diámetro del Sello (in) | Número de Cilindros | Movimiento (in) |
|-------------------|--------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|
| M28 350/440 HP | M2812 | 10,000 | 38.5 GPM @ 240 RPM | 48.2 GPM @ 300 RPM | 0.1606 | 1.500 | 3 | 7.00 |
| | M2814 | 10,000 | 52.5 GPM @ 240 RPM | 65.6 GPM @ 300 RPM | 0.2187 | 1.750 | 3 | 7.00 |
| | M2816 | 7,960 | 68.5 GPM @ 240 RPM | 85.7 GPM @ 300 RPM | 0.2856 | 2.000 | 3 | 7.00 |
| | M2818 | 6,300 | 86.8 GPM @ 240 RPM | 108.5 GPM @ 300 RPM | 0.3615 | 2.250 | 3 | 7.00 |
| | M2820 | 5,100 | 107.1 GPM @ 240 RPM | 133.9 GPM @ 300 RPM | 0.4462 | 2.500 | 3 | 7.00 |
| | M2822 | 4,200 | 129.6 GPM @ 240 RPM | 162.0 GPM @ 300 RPM | 0.5400 | 2.750 | 3 | 7.00 |
| | M2824 | 3,540 | 154.2 GPM @ 240 RPM | 192.8 GPM @ 300 RPM | 0.6426 | 3.000 | 3 | 7.00 |
| | M2826 | 3,015 | 181.0 GPM @ 240 RPM | 226.3 GPM @ 300 RPM | 0.7542 | 3.250 | 3 | 7.00 |
| | M2828 | 2,600 | 209.9 GPM @ 240 RPM | 262.4 GPM @ 300 RPM | 0.8746 | 3.500 | 3 | 7.00 |
| | M2830 | 2,260 | 241.0 GPM @ 240 RPM | 301.2 GPM @ 300 RPM | 1.0041 | 3.750 | 3 | 7.00 |
| | M2832 | 1,990 | 274.2 GPM @ 240 RPM | 342.7 GPM @ 300 RPM | 1.1424 | 4.000 | 3 | 7.00 |
| | M2834 | 1,760 | 309.5 GPM @ 240 RPM | 386.9 GPM @ 300 RPM | 1.2897 | 4.250 | 3 | 7.00 |
| | M2836 | 1,570 | 347.0 GPM @ 240 RPM | 433.7 GPM @ 300 RPM | 1.4458 | 4.500 | 3 | 7.00 |
| | M2838 | 1,400 | 386.6 GPM @ 240 RPM | 483.3 GPM @ 300 RPM | 1.6110 | 4.750 | 3 | 7.00 |
| | M2840 | 1,275 | 428.4 GPM @ 240 RPM | 535.5 GPM @ 300 RPM | 1.7850 | 5.000 | 3 | 7.00 |
| | M2842 | 1,155 | 472.3 GPM @ 240 RPM | 590.4 GPM @ 300 RPM | 1.9680 | 5.250 | 3 | 7.00 |
| | M2844 | 1,050 | 518.4 GPM @ 240 RPM | 647.9 GPM @ 300 RPM | 2.1598 | 5.500 | 3 | 7.00 |
| | M2846 | 960 | 566.6 GPM @ 240 RPM | 708.2 GPM @ 300 RPM | 2.3607 | 5.750 | 3 | 7.00 |
| M2848 | 880 | 616.9 GPM @ 240 RPM | 771.1 GPM @ 300 RPM | 2.5704 | 6.000 | 3 | 7.00 | |
| M2850 | 815 | 669.4 GPM @ 240 RPM | 836.7 GPM @ 300 RPM | 2.7891 | 6.250 | 3 | 7.00 | |
| Q28 650/800 HP | Q2814 | 10,000 | 87.5 GPM @ 240 RPM | 109.3 GPM @ 300 RPM | 0.3644 | 1.750 | 5 | 7.00 |
| | Q2816 | 8,750 | 114.2 GPM @ 240 RPM | 142.8 GPM @ 300 RPM | 0.4760 | 2.000 | 5 | 7.00 |
| | Q2818 | 6,920 | 144.6 GPM @ 240 RPM | 180.7 GPM @ 300 RPM | 0.6024 | 2.250 | 5 | 7.00 |
| | Q2820 | 5,600 | 178.5 GPM @ 240 RPM | 223.1 GPM @ 300 RPM | 0.7437 | 2.500 | 5 | 7.00 |
| | Q2822 | 4,630 | 216.0 GPM @ 240 RPM | 270.0 GPM @ 300 RPM | 0.8999 | 2.750 | 5 | 7.00 |
| | Q2824 | 3,890 | 257.0 GPM @ 240 RPM | 321.3 GPM @ 300 RPM | 1.0710 | 3.000 | 5 | 7.00 |
| | Q2826 | 3,310 | 301.7 GPM @ 240 RPM | 377.1 GPM @ 300 RPM | 1.2569 | 3.250 | 5 | 7.00 |
| | Q2828 | 2,860 | 349.8 GPM @ 240 RPM | 437.3 GPM @ 300 RPM | 1.4577 | 3.500 | 5 | 7.00 |
| | Q2830 | 2,490 | 401.6 GPM @ 240 RPM | 502.0 GPM @ 300 RPM | 1.6734 | 3.750 | 5 | 7.00 |
| | Q2832 | 2,190 | 457.0 GPM @ 240 RPM | 571.2 GPM @ 300 RPM | 1.9040 | 4.000 | 5 | 7.00 |
| | Q2834 | 1,940 | 515.9 GPM @ 240 RPM | 644.8 GPM @ 300 RPM | 2.1494 | 4.250 | 5 | 7.00 |
| | Q2836 | 1,730 | 578.3 GPM @ 240 RPM | 722.9 GPM @ 300 RPM | 2.4097 | 4.500 | 5 | 7.00 |
| | Q2838 | 1,550 | 644.4 GPM @ 240 RPM | 805.5 GPM @ 300 RPM | 2.6849 | 4.750 | 5 | 7.00 |
| | Q2840 | 1,400 | 714.0 GPM @ 240 RPM | 892.5 GPM @ 300 RPM | 2.9750 | 5.000 | 5 | 7.00 |
| | Q2842 | 1,270 | 787.2 GPM @ 240 RPM | 984.0 GPM @ 300 RPM | 3.2799 | 5.250 | 5 | 7.00 |
| | Q2844 | 1,160 | 863.9 GPM @ 240 RPM | 1,079.9 GPM @ 300 RPM | 3.5997 | 5.500 | 5 | 7.00 |
| | Q2846 | 1,060 | 944.3 GPM @ 240 RPM | 1,180.3 GPM @ 300 RPM | 3.9344 | 5.750 | 5 | 7.00 |
| | Q2848 | 970 | 1,028.2 GPM @ 240 RPM | 1,285.2 GPM @ 300 RPM | 4.2840 | 6.000 | 5 | 7.00 |
| Q2850 | 900 | 1,115.6 GPM @ 240 RPM | 1,394.5 GPM @ 300 RPM | 4.6484 | 6.250 | 5 | 7.00 | |

| | Peso (lbs) | Tipo de Bomba | Longitud (in) | Grosor (in) | Altura (in) | Eficiencia Mecánica | Hierro Dúctil de Molde | Bronce de Aluminio de Molde | Acero Inoxidable de Molde | Acero de Carbón Forjado de Molde | Acero Inoxidable Forjado-HP | Acero de Carbón Forjado-HP | Acero Inoxidable Forjado-API |
|--------|------------|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 5,500 | ÉMBOLO | 75.0 | 40.0 | 36.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 5,500 | ÉMBOLO | 75.0 | 40.0 | 36.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 5,500 | ÉMBOLO | 75.0 | 40.0 | 36.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 5,500 | ÉMBOLO | 75.0 | 40.0 | 36.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 5,500 | ÉMBOLO | 75.0 | 40.0 | 36.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 5,500 | ÉMBOLO | 75.0 | 40.0 | 36.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 5,500 | ÉMBOLO | 75.0 | 40.0 | 36.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 5,500 | ÉMBOLO | 75.0 | 40.0 | 36.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 5,500 | AMBOS | 75.0 | 40.0 | 36.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 5,500 | AMBOS | 75.0 | 40.0 | 36.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 5,500 | AMBOS | 75.0 | 40.0 | 36.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 5,500 | AMBOS | 75.0 | 40.0 | 36.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 5,500 | AMBOS | 75.0 | 40.0 | 36.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 5,500 | AMBOS | 75.0 | 40.0 | 36.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 5,500 | AMBOS | 75.0 | 40.0 | 36.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 5,500 | AMBOS | 75.0 | 40.0 | 36.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 5,500 | AMBOS | 75.0 | 40.0 | 36.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 5,500 | AMBOS | 75.0 | 40.0 | 36.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 5,500 | ÉMBOLO | 75.0 | 40.0 | 36.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 5,500 | ÉMBOLO | 75.0 | 40.0 | 36.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | AMBOS | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | AMBOS | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | AMBOS | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | AMBOS | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | AMBOS | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | AMBOS | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | AMBOS | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | AMBOS | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | AMBOS | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | AMBOS | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |

Especificaciones de Bombas: 700 HP

| Serie de Bombas | Modelo | Rango de Presión (psi) | Capacidad de Trabajo Continuo | Capacidad de Trabajo Intermitente | Galones por Revolución | Diámetro del Sello (in) | Número de Cilindros | Movimiento (in) |
|------------------------|--------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|
| Q32 700/1,000 HP | Q3214 | 10,000 | 87.5 GPM @ 210 RPM | 125.0 GPM @ 300 RPM | 0.4165 | 1.750 | 5 | 8.00 |
| | Q3216 | 9,550 | 114.2 GPM @ 210 RPM | 163.2 GPM @ 300 RPM | 0.5440 | 2.000 | 5 | 8.00 |
| | Q3218 | 7,500 | 144.6 GPM @ 210 RPM | 206.6 GPM @ 300 RPM | 0.6885 | 2.250 | 5 | 8.00 |
| | Q3220 | 6,125 | 178.5 GPM @ 210 RPM | 255.0 GPM @ 300 RPM | 0.8500 | 2.500 | 5 | 8.00 |
| | Q3222 | 5,050 | 216.0 GPM @ 210 RPM | 308.6 GPM @ 300 RPM | 1.0285 | 2.750 | 5 | 8.00 |
| | Q3224 | 4,250 | 257.0 GPM @ 210 RPM | 367.2 GPM @ 300 RPM | 1.2240 | 3.000 | 5 | 8.00 |
| | Q3226 | 3,620 | 301.7 GPM @ 210 RPM | 431.0 GPM @ 300 RPM | 1.4365 | 3.250 | 5 | 8.00 |
| | Q3228 | 3,125 | 349.9 GPM @ 210 RPM | 499.8 GPM @ 300 RPM | 1.6660 | 3.500 | 5 | 8.00 |
| | Q3230 | 2,720 | 401.6 GPM @ 210 RPM | 573.8 GPM @ 300 RPM | 1.9125 | 3.750 | 5 | 8.00 |
| | Q3232 | 2,390 | 457.0 GPM @ 210 RPM | 652.8 GPM @ 300 RPM | 2.1760 | 4.000 | 5 | 8.00 |
| | Q3234 | 2,110 | 515.9 GPM @ 210 RPM | 737.0 GPM @ 300 RPM | 2.4565 | 4.250 | 5 | 8.00 |
| | Q3236 | 1,890 | 578.3 GPM @ 210 RPM | 826.2 GPM @ 300 RPM | 2.7540 | 4.500 | 5 | 8.00 |
| | Q3238 | 1,690 | 644.4 GPM @ 210 RPM | 920.6 GPM @ 300 RPM | 3.0685 | 4.750 | 5 | 8.00 |
| | Q3240 | 1,530 | 714.0 GPM @ 210 RPM | 1,020.0 GPM @ 300 RPM | 3.4000 | 5.000 | 5 | 8.00 |
| | Q3242 | 1,390 | 787.2 GPM @ 210 RPM | 1,124.6 GPM @ 300 RPM | 3.7485 | 5.250 | 5 | 8.00 |
| | Q3244 | 1,260 | 863.9 GPM @ 210 RPM | 1,234.2 GPM @ 300 RPM | 4.1140 | 5.500 | 5 | 8.00 |
| Q3246 | 1,160 | 944.3 GPM @ 210 RPM | 1,349.0 GPM @ 300 RPM | 4.4965 | 5.750 | 5 | 8.00 | |
| Q3248 | 1,060 | 1,028.2 GPM @ 210 RPM | 1,468.8 GPM @ 300 RPM | 4.8960 | 6.000 | 5 | 8.00 | |
| Q3250 | 980 | 1,115.5 GPM @ 210 RPM | 1,593.8 GPM @ 300 RPM | 5.3125 | 6.250 | 5 | 8.00 | |

www.pressure-solutions.com

| | Peso (lbs) | Tipo de Bomba | Longitud (in) | Grosor (in) | Altura (in) | Eficiencia Mecánica | Hierro Dúctil de Molde | Bronce de Aluminio de Molde | Acero Inoxidable de Molde | Acero de Carbon Forjado-HP | Acero Inoxidable Forjado-HP | Acero de Carbon Forjado-API | Acero Inoxidable Forjado-API |
|--------|------------|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | |
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ |
| 13,000 | AMBOS | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ |
| 13,000 | AMBOS | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ |
| 13,000 | AMBOS | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ |
| 13,000 | AMBOS | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ |
| 13,000 | AMBOS | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ |
| 13,000 | AMBOS | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ |
| 13,000 | AMBOS | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ |
| 13,000 | AMBOS | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ |
| 13,000 | AMBOS | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ |
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ |
| 13,000 | ÉMBOLO | 75.0 | 86.0 | 38.0 | 90% | | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ |

Procedimiento de Selección de Bomba

- Determine su requerimiento de HP mediante la siguiente ecuación:

$$HP = \frac{GPM \times PSI}{1714 \times \text{Eficiencia Mecánica}}$$

Para obtener un tamaño preliminar, use 90% para la eficiencia mecánica, luego ajústela basado con la eficiencia de la bomba seleccionada.

- Determine el ciclo de trabajo de su aplicación. Trabajo Continuo es descrito como 8 horas o más de operación por día, extensos periodos de tiempo diarios.
- Encuentre la Serie de Bombas bajo la primera columna con un grado de HP que satisfaga o exceda las condiciones de su aplicación. HP Continuo es listado primero. HP Intermitente es listado segundo.
- Revise la columna de Grado de Presión en la Serie de Bombas seleccionada hasta que encuentre el último modelo cuyo máximo grado de presión exceda la presión máxima requerida para su aplicación.
- Revise la columna de capacidad apropiada (Capacidad de Trabajo Continuo o Capacidad de Trabajo Intermitente) para determinar si la bomba seleccionada satisface los requerimientos de flujo para la aplicación. En caso contrario, prosiga a la siguiente bomba más grande y repita los Pasos 4 & 5.
- Determine la velocidad a la que la bomba necesitará operar para producir el flujo deseado.

$$RPM = \frac{\text{Flujo Deseado (GPM)}}{\text{Desplazamiento}}$$

Notas:

- Los rangos son basados en velocidades nominales y las presiones pueden variar en la aprobación escrita de FMC Technologies.
- Las capacidades y velocidades indicadas son basadas en una eficiencia volumétrica del 100%.
- El Trabajo Continuo está descrito como 8 horas de operación o más por día, diariamente por largos periodos de tiempo.
- Las dimensiones son aproximadas y basadas en modelos de bombas estándar con moldes de fluido de cilindros. El grosor es medido paralelamente al axis del eje impulsor y no incluye la extensión del eje.



WWW.FMCTECHNOLOGIES.COM

www.fmctechnologies.com

Fabricación
2825 West Washington
Stephenville, TX 76401
800 772 8582

FMC Technologies Inc
1803 Gears Road
Houston, TX 77067
281 591 4000