



Weatherford®

Bombas para lodos Serie MP

Un corazón de acero



Weatherford ofrece una línea completa de bombas para lodos de calidad superior, basadas en diseños comprobados y fáciles de mantener que tienen aceptación en todo el mundo. Cada bomba viene acompañada de un servicio y soporte excepcionales que sólo un verdadero proveedor mundial como Weatherford puede prometer. Cuando usted considera nuestros precios competitivos y la disponibilidad inmediata de bombas y piezas de repuesto, es claro que Weatherford se ha convertido en un ejemplo de bombas para lodos.

Bombas para lodos de la serie MP

Soporte Weatherford a toda hora.

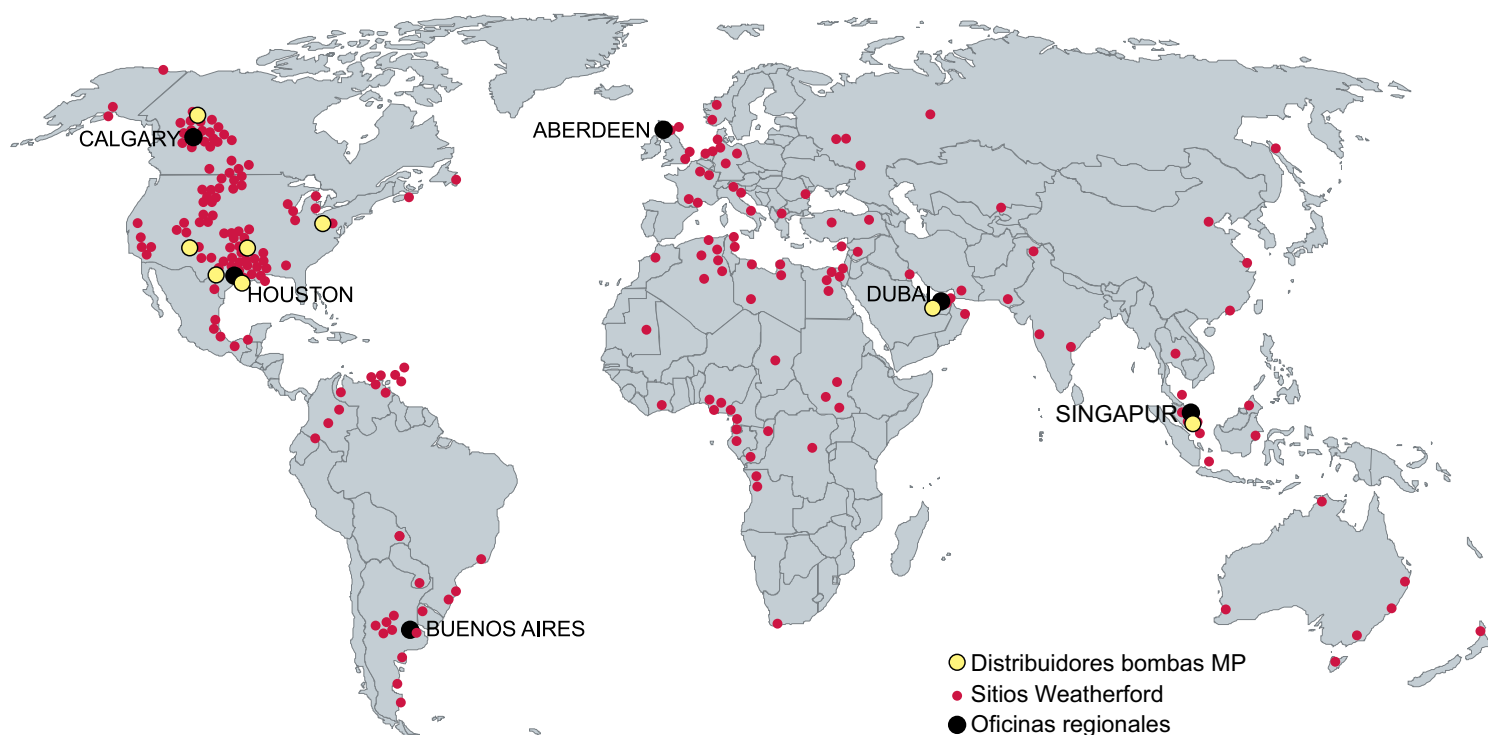
En Weatherford sabemos que las tecnologías de desarrollo y la experiencia y capacitación que van con ellas son cruciales para lograr nuestro éxito, y el de nuestros clientes.

Por consiguiente, no sólo tenemos una sólida reputación y tradición en la prestación de un servicio sensitivo y adecuado a las necesidades, sino que además somos líderes en el desarrollo e implementación de tecnologías que facilitan la producción y agregan un valor significativo a la industria.

Más servicio

Weatherford proporciona un toque de servicio local con un alcance de red mundial. Nuestra experiencia, soporte y tecnología comprobada pueden maximizar la eficiencia y la seguridad de sus operaciones.

Más de
34,000 personas
710 instalaciones
100 países
85 plantas de fabricación
16 instalaciones de capacitación e investigación y desarrollo
10 líneas de servicio
Pero sólo **UN** Weatherford.

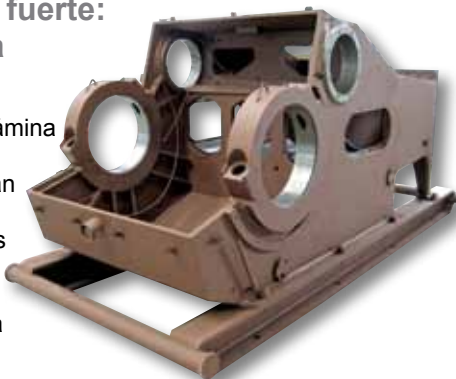


Bombas para lodos de la serie MP

De construcción resistente para un valor perdurable.

Construidas sobre una base fuerte: estructura potente de lámina de acero.

Las potentes estructuras fabricadas de lámina de acero de alta resistencia son fuertes pero livianas. No se encogen ni presentan porosidades, ni otros tipos de defectos a menudo asociados a las fundiciones. Las estructuras se someten a un tratamiento térmico después de su fabricación para retirar los esfuerzos residuales y evitar la distorsión después del maquinado final.



Gran potencia permanente: cigüeñal de una sola pieza, fabricado en aleación de alta calidad.

Nuestro cigüeñal de estilo excéntrico, maquinado en una sola pieza, fundido en aleación de acero de alta calidad, se monta en la potente estructura sobre cojinetes de doble hilera de rodillos radiales, esféricos y autoalineantes a cada extremo para una máxima vida útil de servicio. El engranaje principal de acero forjado, con su perfil doble helicoidal, está asegurado al cigüeñal por medio de pernos y tuercas de seguridad.



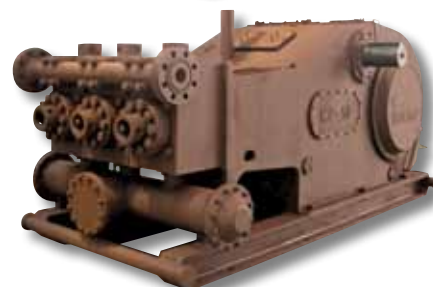
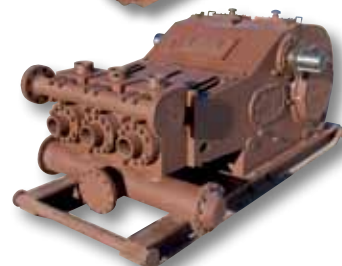
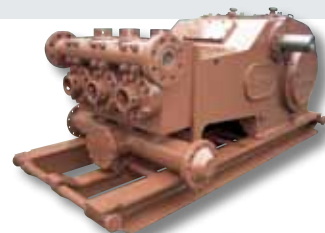
Longitudes de carrera y relaciones de reducción de engranaje interno de la bomba

MP-5	7 1/2 pulg. de carrera con relación de 4,240:1
MP-8	9 pulg. de carrera con relación de 4,185:1
MP-10	10 pulg. de carrera con relación de 4,207:1
MP-13	12 pulg. de carrera con relación de 4,31:1
MP-16	12 pulg. de carrera con relación de 4,31:1

Bomba para lodos MP-5



La compatibilidad con el diseño de Serie F hace que las piezas estén fácilmente disponibles y sean completamente intercambiables. Nuestras bombas para lodos Serie MP se basan en la bomba para lodos Serie F, reconocida en la industria, comprobada y confiable. Las piezas de reemplazo y los servicios están respaldados por uno de los nombres más grandes y más respetados en la industria: Weatherford.



Bombas para lodos de la serie MP

Para una carga de trabajo pesada: el sistema excéntrico con cojinetes de rodillos cilíndricos.

Fabricado de acero fundido, el sistema excéntrico usa cojinetes de rodillos cilíndricos en un lado y un cojinete de aguja de doble hilera en el otro para proveer una capacidad de soporte de carga extremadamente alta y un funcionamiento silencioso, eficiente y perdurable.

Durabilidad y resistencia a la corrosión: revestimientos cromados.

Los revestimientos estándar en todas las bombas MP son de tipo bimetálico, con una superficie de cromo-hierro extremadamente dura, perdurable y resistente a la corrosión. Opcionalmente están disponibles los revestimientos de cerámica.

Construcción de cuerpos resistentes: bloque deslizante maquinado de una fundición de hierro.

Los cuerpos de bloque deslizante se maquinan a partir de una fundición de hierro nodular dúctil, que tiene excelentes propiedades de resistencia y auto lubricación para minimizar la fricción y el desgaste. El bloque deslizante se monta sobre zapatas de guía reemplazables para facilitar el mantenimiento.

Lucha contra la corrosión y la erosión: módulos del lado del fluido enchapados en níquel.

Tres módulos intercambiables del lado del fluido se maquinan a partir de acero forjado AISI 8630 y se pueden enchapar en níquel a solicitud del cliente.

Intercambiabilidad: ensambles de válvulas versátiles.

Los ensambles de válvula de succión y descarga son intercambiables y están fabricados para aceptar válvulas de reemplazo y herramientas de extracción de acuerdo a los estándares para la industria del Instituto estadounidense del petróleo (API, por sus siglas en inglés).

La bomba MP5 utiliza válvulas API-5

Las bombas MP8 y MP10 utilizan válvulas API-6

Las bombas MP13 y MP16 utilizan válvulas API-7

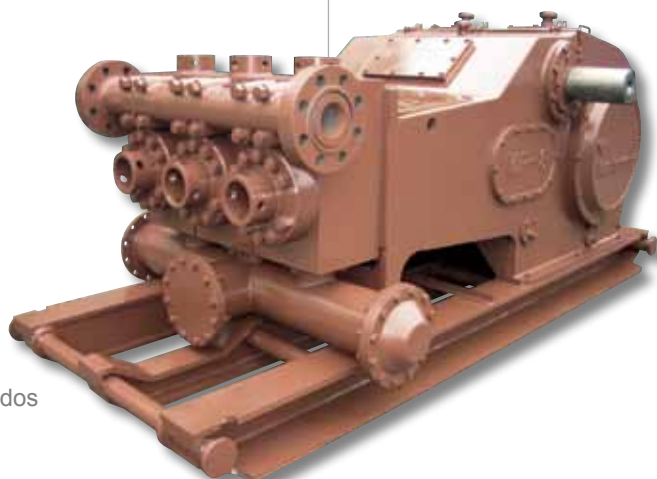


Doble vía: extensiones de eje con piñón de doble entrada

Con sus extensiones de eje con piñón de doble entrada, fáciles de usar, nuestras bombas se pueden conducir desde cualquiera de los dos lados. El eje está construido de aleación de acero de alta calidad para una gran durabilidad.

La máquina bien aceiteada: lubricación

Las bombas MP tienen tanto lubricación por salpique como lubricación forzada del lado del motor. El aceite se distribuye desde el depósito a través de una bomba de lubricación montada internamente, y luego hacia todas las partes móviles. Un sistema de lubricación impulsado por motor de CA y frasco de filtración se encuentra disponible bajo pedido.



Bomba para lodos
MP-8

Bombas para lodos de la serie MP

Características incorporadas de valor adicional.

Weatherford ofrece una amplia serie de accesorios populares para las bombas de lodos MP. Ellos incluyen:

- Amortiguador de pulsaciones de descarga.
- Sistemas completos de lavado de revestimientos
- Ensamblajes de colador
- Válvula de alivio
- Manómetro de lodos



Paquetes de bomba centrífuga para lodos



Amortiguador de pulsaciones de descarga

Línea completa de bombas de la serie MP

La línea completa de bombas para lodos MP de Weatherford están capacitadas para condiciones máximas de operación de 500 HP, 800 HP, 1000 HP, 1300 HP y 1600 HP.

Todas las bombas reciben inspecciones generales durante la producción, el ensamble y las pruebas. Todas las bombas son respaldadas por Weatherford con una garantía total de un año.



Toda bomba MP se envía en envolturas de protección especialmente diseñadas.



Amortiguador de pulsaciones KB-75



Colador de bloque cuadrado



Múltiple accesorio



Manómetros de lodo



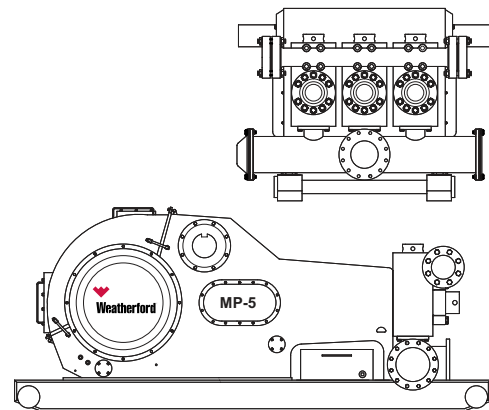
Sistema completo de lavado de revestimiento

Bombas para lodos de la serie MP

Especificaciones

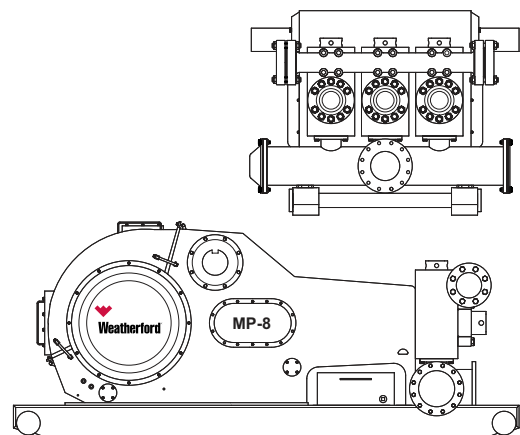
Bomba MP-5

Tamaño del revestimiento (pulg.)		6-1/2	6	5-1/2	5	4-1/2	4
Capacidad de presión (psi)		1,425	1,675	2,000	2,425	3,000	3,800
Velocidad (SPM)* *(Carreras/minuto)	Potencia (HP)	Desplazamiento (GPM)					
165	500	533	454	382	316	256	202
160	482	517	441	370	306	248	196
150	452	485	413	347	287	232	184
140	422	452	386	324	268	217	171
130	392	420	358	301	249	201	159
120	362	388	330	278	229	186	147
110	332	356	303	255	210	170	135
1		3.23	2.75	2.31	1.91	1.55	1.22



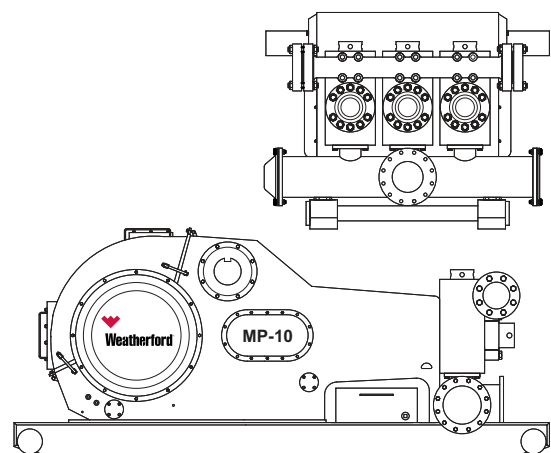
Bomba MP-8

Tamaño de revestimiento (pulg.)		6-1/2	6	5-1/2	5	4-1/2	4
Capacidad de presión (psi)		2,100	2,475	2,950	3,575	4,275	5,000
Velocidad (SPM)* *(Carreras/minuto)	Potencia (HP)	Desplazamiento (GPM)					
150	800	582	496	417	344	279	220
140	744	543	463	389	321	260	206
130	691	504	430	361	298	242	191
120	638	465	397	333	275	223	176
110	585	427	364	305	252	204	162
100	532	388	330	278	229	186	147
90	479	349	297	250	207	167	132
1		3.88	3.30	2.78	2.29	1.86	1.47

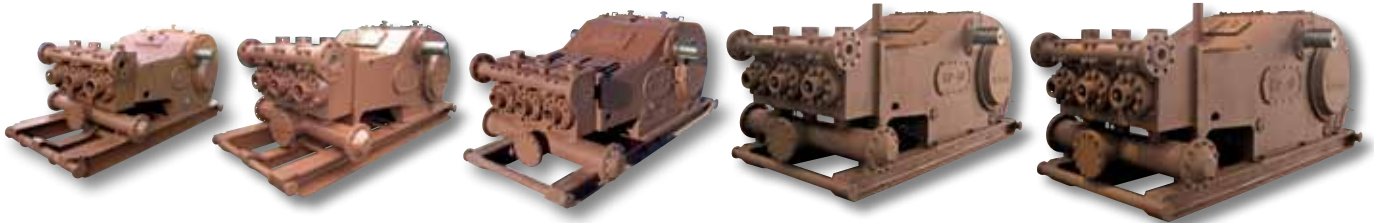


Bomba MP-10

Tamaño de revestimiento (pulg.)		6-1/2	6	5-1/2	5	4-1/2
Capacidad de presión (psi)		2,500	3,000	3,500	4,300	5,000
Velocidad (SPM)* *(Carreras/minuto)	Potencia (HP)	Desplazamiento (GPM)				
140	1,000	603	514	432	357	289
135	976	582	496	417	344	279
130	940	560	477	401	331	269
125	904	539	459	386	319	258
120	867	517	441	370	306	248
110	795	474	404	339	280	227
100	723	431	367	309	255	207
1		4.31	3.67	3.09	2.55	2.07

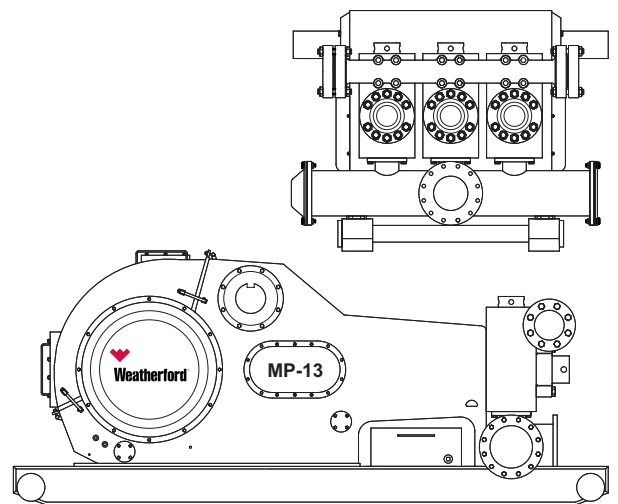


Bombas para lodos de la serie MP



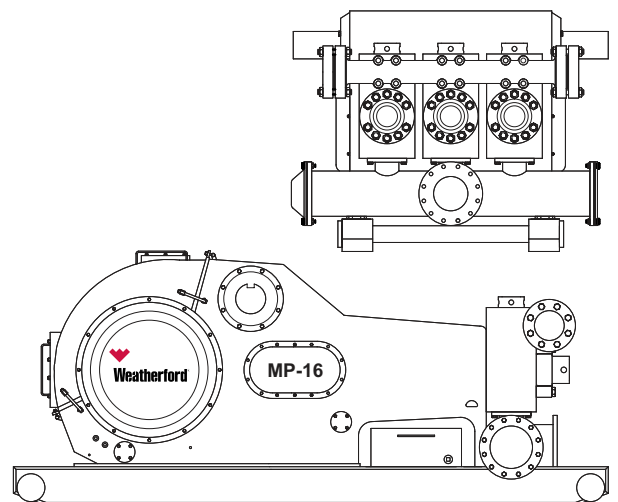
Bomba MP-13

Tamaño de revestimiento (pulg.)		7	6-1/2	6	5-1/2	5
Capacidad de presión (psi)		2,800	3,200	3,700	4,500	5,000
Velocidad (SPM)* *(Carreras/minuto)	Potencia (HP)	Desplazamiento (GPM)				
120	1,300	720	621	529	444	367
115	1,252	690	595	507	426	352
110	1,197	660	569	485	407	337
105	1,143	630	543	463	389	321
100	1,088	600	517	441	370	306
95	1,034	570	491	419	352	291
90	980	540	465	397	333	275
1		6.00	5.17	4.41	3.70	3.06



Bomba MP-16

Tamaño de revestimiento (pulg.)		7	6-1/2	6	5-1/2	5
Capacidad de presión (psi)		3,400	3,900	4,600	5,000	5,000
Velocidad (SPM)* *(Carreras/minuto)	Potencia (HP)	Desplazamiento (GPM)				
120	1,600	720	621	529	444	367
115	1,520	690	595	507	426	352
110	1,454	660	569	485	407	337
105	1,388	630	543	463	389	321
100	1,322	600	517	441	370	306
95	1,255	570	491	419	352	291
90	1,189	540	465	397	333	275
1		6.00	5.17	4.41	3.70	3.06



Notas

1. Las velocidades y presiones de operación que se muestran en las tablas representan las condiciones de servicio máximas permitidas en las cuales deben operar estas bombas.
2. Los flujos y desplazamientos están basados en las condiciones de operación y en la condición del equipo de la bomba.
3. Los requisitos de energía están basados en el 90 por ciento de la eficiencia mecánica.
4. Las capacidades de presión están basadas en secciones del lado del fluido estándares. Secciones altas del lado del fluido opcionales para servicios de 7500 PSI. Comuníquese con Weatherford para obtener información sobre los detalles específicos y las capacidades de desempeño.

Bombas para lodos de la serie MP

Weatherford está construyendo una de las organizaciones de bombas reciprocantes líderes en el mundo, dándole a usted mejores bombas por su dinero. Incorporamos características de valor adicional que no tienen costo extra, y le damos el valor perdurable de los componentes de bombas construidos para máxima confiabilidad y vida útil de servicio.

Y lo más importante de todo, nuestra gente lleva su valiosa dedicación y experiencia a su aplicación. Ellos le ayudarán a elegir entre nuestro amplio rango de bombas, y se las entregarán más pronto que cualquier otro en la industria.

Descubra cómo podemos redefinir sus expectativas de valor. Visítenos en Internet, en rigmanufacturing.com/drillingequipment, o comuníquese con nosotros en sales@rigmanufacturing.com.



weatherford.com

Los productos y servicios de Weatherford están sujetos a los términos y condiciones estándares de la compañía, disponibles a pedido o en weatherford.com. Para más información, llame a un representante autorizado de Weatherford. A menos que se indique lo contrario, las marcas comerciales y marcas de servicio incluidas en este documento son propiedad de Weatherford y pueden estar registradas en Estados Unidos y/u otros países. Los productos de Weatherford mencionados en este documento pueden estar protegidos bajo una o más patentes de EE.UU. y/u otros países. Para obtener más información, escriba a patents@weatherford.com. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Weatherford vende sus productos y servicios de conformidad con los términos y condiciones establecidos en el contrato correspondiente celebrado entre Weatherford y el cliente.