


RUHRPUMPEN



MPP

**BOMBA DE LODO
PARA PROCESOS MINEROS**



Soluciones avanzadas de bombeo para minería

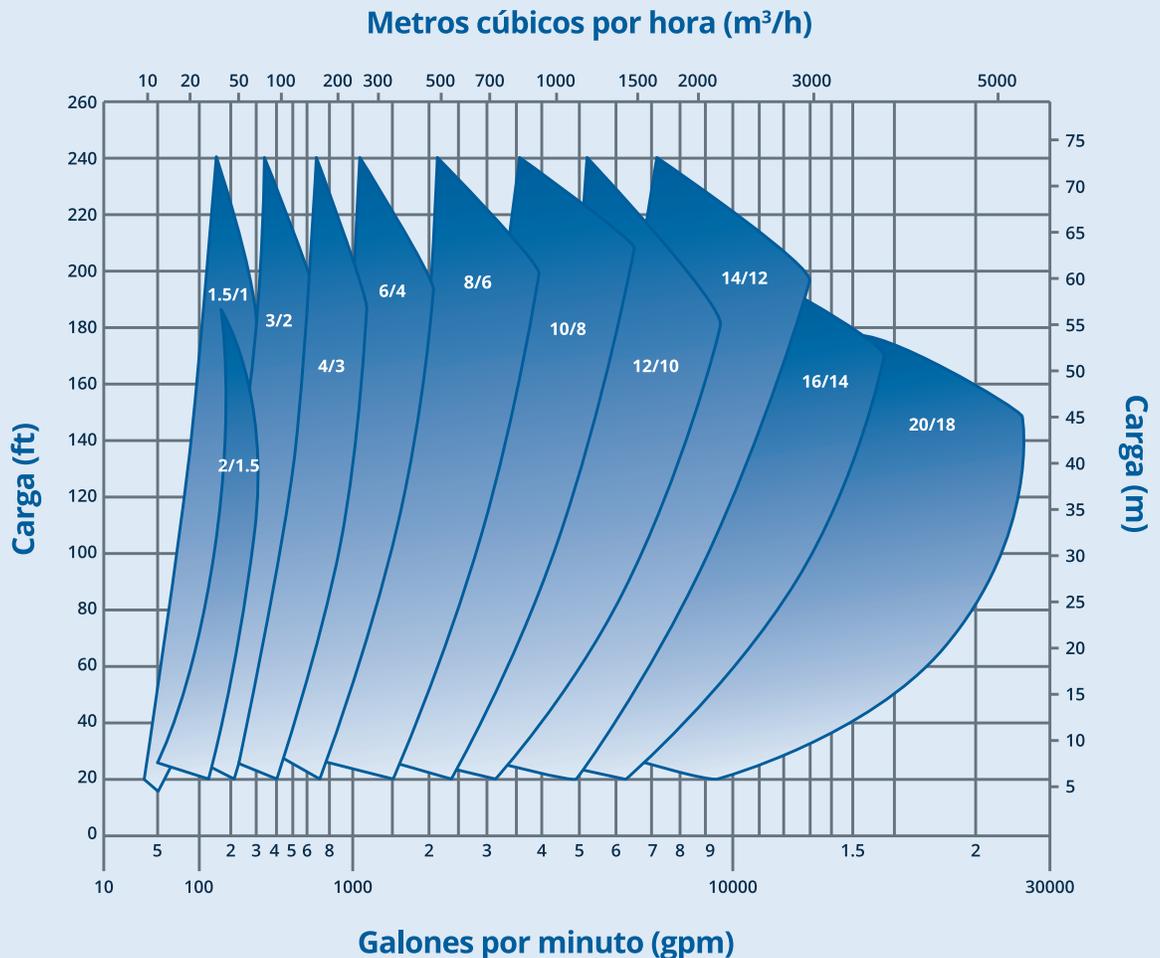
El manejo de lodos en las operaciones mineras es un trabajo severo y desgastante debido a la erosión y la abrasión, con un gran impacto en la productividad y eficiencia de la planta. Es importante tomar buenas decisiones al momento de seleccionar bombas y componentes para evitar costosos tiempos de inactividad y reparaciones.

Como líder mundial en tecnología de bombeo, Ruhrpumpen se ha enfocado en resolver estos problemas, desarrollando sistemas hechos a la medida que puedan manejar las aplicaciones más difíciles y de alto desgaste.

Nuestras bombas de servicio pesado tienen costos de operación y mantenimiento significativamente más bajos y ofrecen un valor sobresaliente en términos de inversión inicial. Desde la selección de productos y soporte técnico, hasta refacciones y servicios de mantenimiento, todo puede ser adaptado a las necesidades específicas del cliente.

El programa de calidad y la fundición interna de Ruhrpumpen, junto con nuestros equipos de prueba de última tecnología, garantizan que nuestras bombas proporcionarán una larga vida útil, incluso bajo las más severas condiciones de operación.

Curva de selección



Diseñada para las más exigentes aplicaciones de la industria minera

Nuestra línea de bombas horizontales **MPP** está diseñada para transportar lodos altamente abrasivos con una elevada concentración de sólidos, como los encontrados en la minería y en diversas aplicaciones industriales. Ha sido diseñada tomando en cuenta nuestra larga experiencia en campo junto con avanzadas herramientas de diseño 3D y con apoyo en análisis CFD.

Aplicaciones

La línea **MPP** ha sido diseñada para un funcionamiento seguro y sin contratiempos en los procesos y entornos más difíciles encontrados en las siguientes industrias:

- Minería y procesamiento de minerales.
- Descarga de molino
- Drenaje de mina
- Dragado de estanques de relave
- Carbón
- Bombeo de lodo de perforación
- Arena gruesa
- Materiales pesados



Descripción

La línea de bombas MPP ofrece alta eficiencia hidráulica para un rendimiento de vida útil optimizado en aplicaciones complejas de manejo de sólidos.

- Los revestimientos de la carcasa están disponibles en múltiples materiales resistentes a la abrasión y tratamientos de superficie para cumplir con cualquier proceso o requerimiento operativo.
- Su diseño modular ofrece una gran capacidad de intercambio de piezas de desgaste de metal y elastómero, así como el componente mecánico para simplificar el mantenimiento y variar las condiciones de operación.
- Un eje de gran diámetro con un voladizo corto minimiza la deflexión y la vibración.
- Las mitades de la carcasa de hierro fundido o dúctil proporcionan una alta capacidad de presión de operación.
- Impulsor de gran diámetro diseñado para una alta eficiencia de la suspensión y un rendimiento hidráulico.
- Pernos de ajuste de desgaste externo: permite un ajuste de anillo de desgaste simple y seguro.
- Diseño optimizado de paletas expulsoras
- Puede funcionar en seco sin riesgo de daños, de acuerdo al fluido y sus características.
- Conjunto de rodamiento de cartucho y eje
- Múltiples opciones de sellado

Características de Diseño

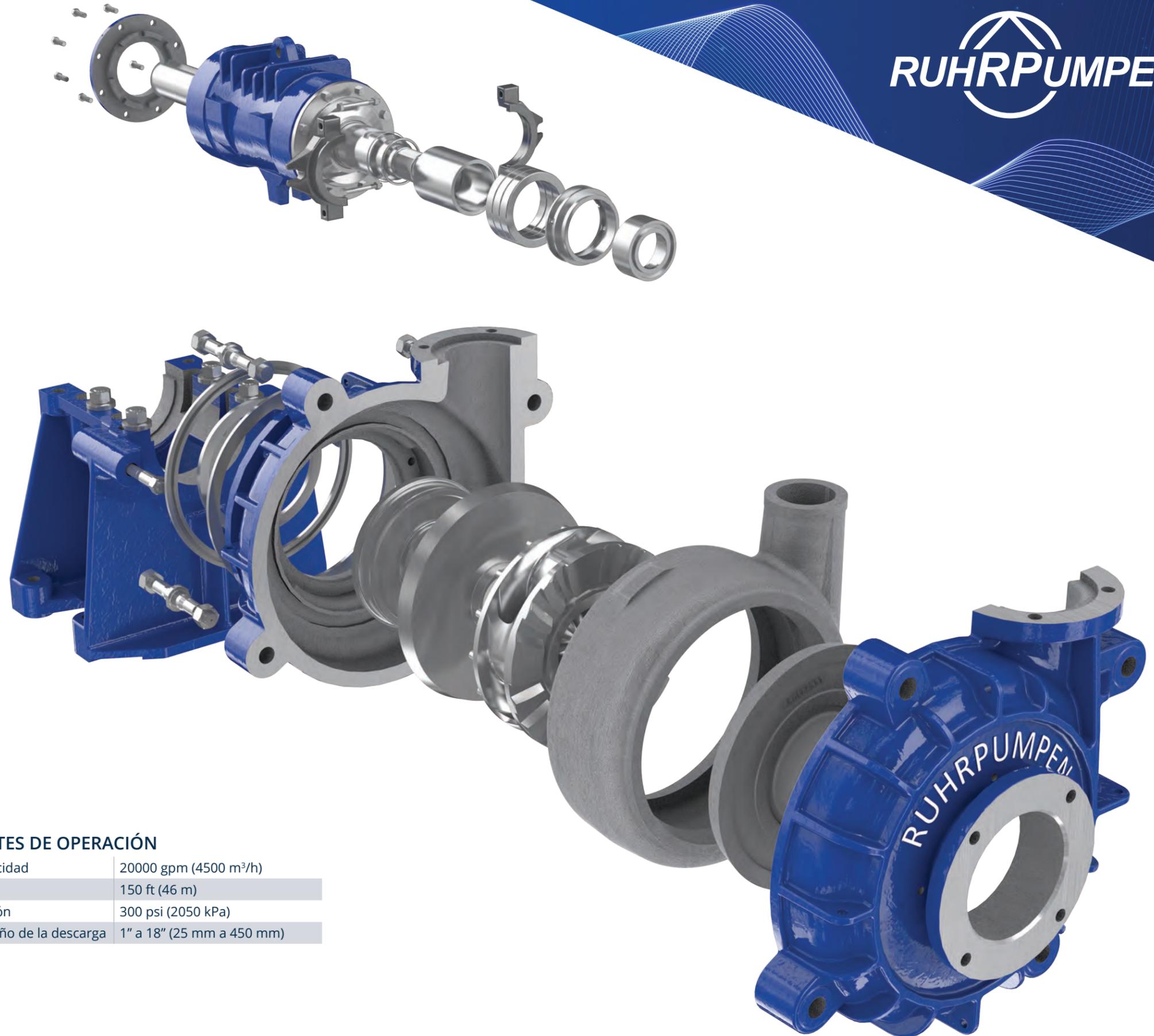
- Impulsores cerrados y semi-abiertos, dependiendo del modelo.
- Dependiendo del tipo de sello, estos pueden funcionar por agua de lavado, lubricación por grasa o por un tipo de plan API.
- Vida útil superior al desgaste abrasivo y corrosivo.

Materiales de Construcción

- Material de la carcasa: hierro dúctil.
- Material del impulsor: alto cromo o caucho.
- Rodamiento y pedestal: hierro fundido.
- Disponible en configuraciones con revestimiento de goma o de alto cromo.
- Otros materiales disponibles bajo pedido, según la aplicación.

LÍMITES DE OPERACIÓN

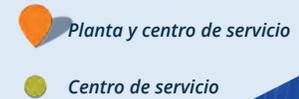
Capacidad	20000 gpm (4500 m ³ /h)
Carga	150 ft (46 m)
Presión	300 psi (2050 kPa)
Tamaño de la descarga	1" a 18" (25 mm a 450 mm)



RUHRPUMPEN

70 años creando la tecnología de bombeo que mueve nuestro mundo

Ruhrpumpen es una empresa de tecnología de bombeo innovadora y eficiente que ofrece soluciones estándar y de alta ingeniería para mercados como: gas y petróleo, generación de energía, industrial, manejo de agua y químico. Ofrecemos una amplia gama de bombas centrífugas y reciprocantes que cumplen y superan los requisitos de calidad más exigentes y de estándares industriales como: API, ANSI, UL, FM, ISO y Hydraulic Institute (HI).



Plantas Ruhrpumpen

-  ALEMANIA, Witten
-  ARGENTINA, Buenos Aires
-  BRASIL, Río de Janeiro
-  CHINA, Changzhou
-  EGIPTO, Suez
-  EUA, Tulsa
-  INDIA, Chennai
-  MÉXICO, Monterrey
-  REINO UNIDO, Lancing
-  RUSIA, Moscú