

slurryMAX™ de KREBS®

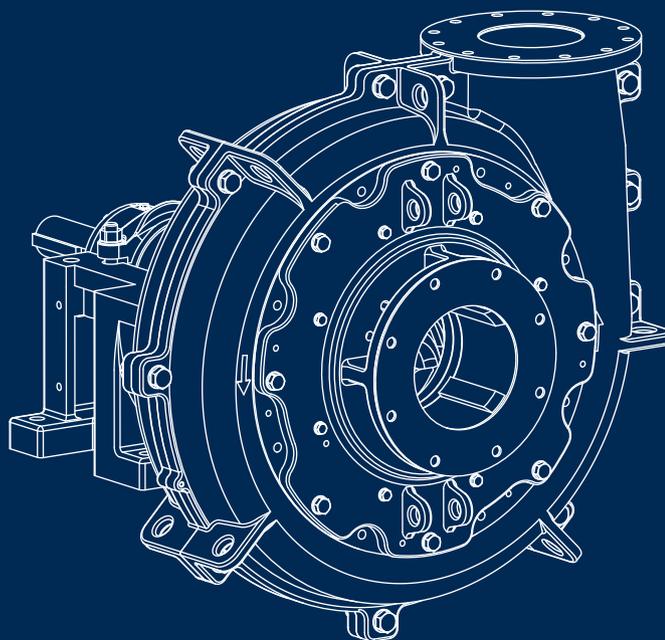
Bomba de pulpa resistente y versátil



FLS

Diseño de carcasa dividida con múltiples opciones de materiales

Usted pidió una bomba para pulpa con carcasa dividida, con mayor vida útil y mejor eficiencia, que pudiera instalarse de forma fácil y segura en todas sus plantas. Por eso diseñamos nuestra nueva oferta de KREBS®, la slurryMAX™, con diferentes opciones de revestimientos e impulsores.



Beneficios

- Vida útil uniforme y predecible en las piezas del extremo húmedo
- Ahorros energéticos considerables
- Rendimiento hidráulico constante
- Sello centrífugo altamente efectivo
- Rodamientos de larga duración que no se pueden engrasar en exceso
- Diversos materiales de revestimiento y carcasa para una amplia variedad de aplicaciones
- Elimina la necesidad de agua de sellado

Recirculación en el extremo de succión

Siguiendo el gran éxito de nuestra bomba para pulpa metálica millMAX™, incorporamos sus características patentadas a nuestra gama de productos de bombas con diseño de carcasa dividida slurryMAX. Las bombas slurryMAX incluyen la misma característica demostrada de anillo de desgaste de nuestra millMAX con su anillo de desgaste ajustable externamente que cierra el espacio entre el anillo y la entrada del impulsor.

La capacidad de controlar el espacio del extremo de succión disminuye la recirculación y ayuda a mantener el rendimiento de diseño durante la vida de la bomba, sin aumentar su velocidad. Con el paso del tiempo, se debe aumentar la velocidad de una bomba convencional para mantener su rendimiento, lo que genera un desgaste aun más rápido.

La ventaja del anillo de desgaste también permite un amplio espacio entre el impulsor y el revestimiento de succión. Esta característica elimina la trituración mecánica de sólidos entre ambos componentes. Las bombas convencionales, que no cuentan con la ventaja de un anillo de desgaste, sufren de trituración de sólidos, lo que consume energía y genera un desgaste considerable en el revestimiento de succión y el impulsor.

La ventaja exclusiva de nuestro diseño es que resuelve los problemas de trituración y recirculación dentro de la bomba, mientras que la competencia solo puede resolver uno de estos problemas a la vez.

Opciones versátiles para ajustarse a su aplicación

Todos los componentes de desgaste incluyen múltiples opciones de materiales metálicos y elastoméricos. También ofrecemos la slurryMAX con carcasas de alta presión, para aplicaciones donde se necesitan varias bombas en serie.

Beneficios de seguridad

Nuestras bombas slurryMAX de 8x6 y de mayor tamaño, incluyen un sencillo conjunto de revestimiento de succión extraíble para la inspección de componentes internos y la sustitución del impulsor, sin necesidad de quitar la tubería de descarga. Guías de elevación fáciles de usar para reensamblajes seguros y rápidos.

¡Creemos que la seguridad de sus dedos da 10 excelentes razones para probar una slurryMAX!

Diseñamos un revestimiento espiral con un revestimiento interior integrado que se aperna de forma segura a la carcasa exterior del extremo de transmisión, para facilitar el montaje sin comprometer la seguridad de sus manos. Ya no debe preocuparse por apretarse los dedos durante la instalación del revestimiento de succión.

Diseñado para múltiples aplicaciones en las siguientes industrias

- Carbón
- Cobre
- Mineral de hierro
- Oro
- Arenas petrolíferas
- Agregados
- Diamantes
- Diferentes industrias del proceso de minerales



slurryMAX™

Gama de productos

slurryMAX™

Nuestra bomba de trabajo pesado con diseño de carcasa dividida incorpora eficiencia hidráulica y nuestra tecnología comprobada de anillo de desgaste de millMAX para crear la bomba de pulpa más duradera y eficiente de su clase. Con diferentes opciones de materiales para el revestimiento y el impulsor, diseñamos la slurryMAX para que soporte la mayoría de aplicaciones en cualquier planta en múltiples industrias.



slurryMAX™ XD

Durante más de una década, la slurryMAX XD ha visto el éxito en todo el mundo, en las aplicaciones más extremas. Los revestimientos de elastómero extremadamente gruesos y un impulsor de trabajo pesado ofrecen a esta bomba una mayor vida útil, además de todas las ventajas que obtiene de su sistema de sellado del extremo de succión millMAX.



Vista de montaje de los componentes principales de nuestra bomba slurryMAX™

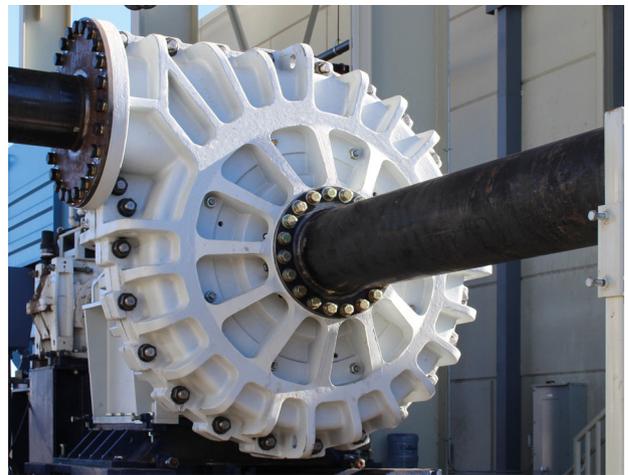
slurryMAX™

Nuestra bomba de trabajo pesado con diseño de carcasa dividida incorpora eficiencia hidráulica y nuestra tecnología comprobada de anillo de desgaste de millMAX para crear la bomba de pulpa más duradera y eficiente de su clase. Con diferentes opciones de materiales para el revestimiento y el impulsor, diseñamos la slurryMAX para que soporte la mayoría de aplicaciones en cualquier planta en múltiples industrias.



slurryMAX™ XD

Durante más de una década, la slurryMAX XD ha visto el éxito en todo el mundo, en las aplicaciones más extremas. Los revestimientos de elastómero extremadamente gruesos y un impulsor de trabajo pesado ofrecen a esta bomba una mayor vida útil, además de todas las ventajas que obtiene de su sistema de sellado del extremo de succión millMAX.



Gama de productos de bomba slurryMAX™ de KREBS®

slurryMAX™	slurryMAX™ XD	slurryMAX™ HP
3×2	2×2	---
4×3	3×3	---
6×4	4×4	4×4
8×6	6×6	6×6
10×8	8×6	8×6
12×10	10×8	10×8
---	12×10	12×10
---	14×12	14×12
---	16×14	16×14*
---	20×18	---

* 16×14 slurryMAX™ XHP disponible

slurryMAX™

Opciones de diseño y materiales

Diseñamos la bomba slurryMAX para reemplazar las bombas menos eficientes de forma fácil y segura; además de entregarle un camino hacia la modernización de los procesos de su planta, ahorros considerables en agua, menos tiempos de detención y mayor eficiencia energética.

Múltiples opciones de material

Disponibles múltiples combinaciones de materiales en elastómero, aleación y poliuretano. Los revestimientos de elastómero grueso están reforzados para evitar la deflexión. Todos los materiales de los revestimientos son intercambiables con carcasas comunes.

Impulsor de alta eficiencia

Diseño de impulsor de alta eficiencia, disponible con y sin álabes expulsores en el manto. Opciones en elastómero o metal.

Anillo de desgaste

Sistema propietario de sellado del extremo de succión. Permite ajustar el impulsor a la parte posterior para aumentar el rendimiento del sello centrífugo a la vez que se limita la recirculación del extremo de succión.

Placa de succión extraíble

Sustitución del impulsor y del revestimiento del conjunto del extremo de succión, sin retirar la carcasa ni la tubería de descarga. Disponible en tamaños de 8x6 y más grandes.

Puerto de drenaje con tapón

Característica opcional de la carcasa que permite drenar el agua.

Expulsor de alto rendimiento

El diseño del prensaestopos seco centrífugo de última tecnología permite utilizarlo en una gran variedad de aplicaciones, incluyendo en flujo inferior de espesadores.

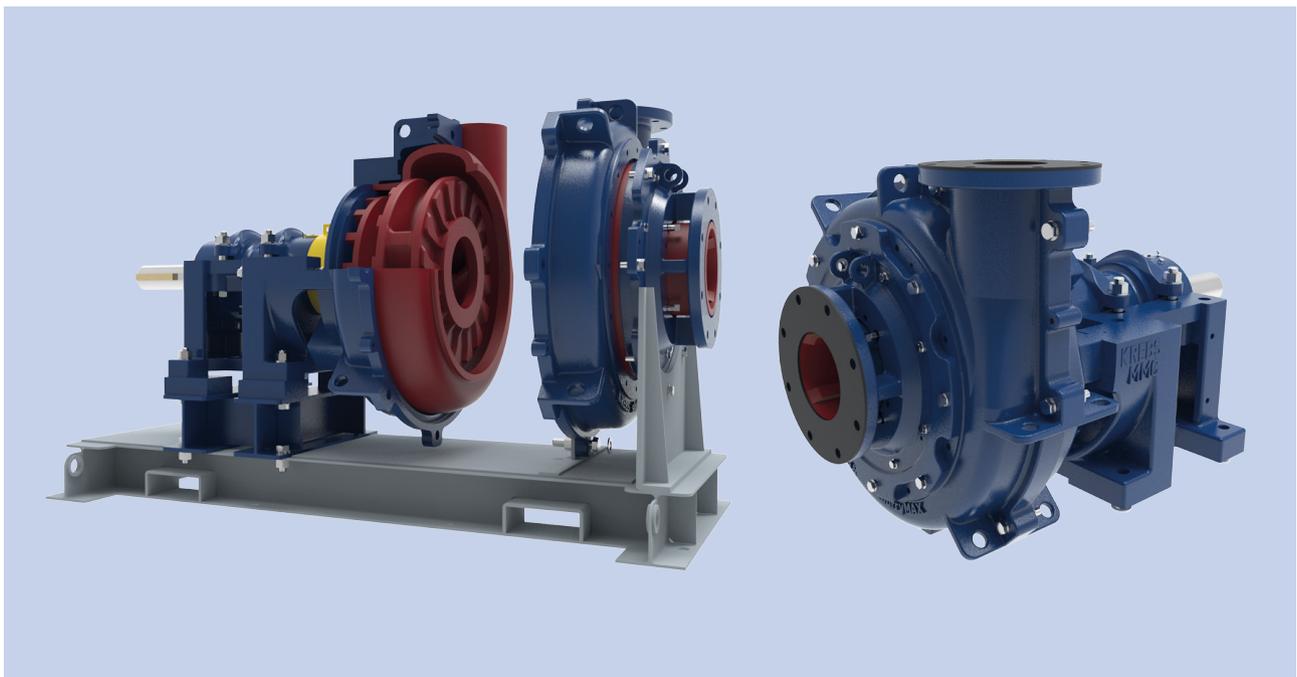
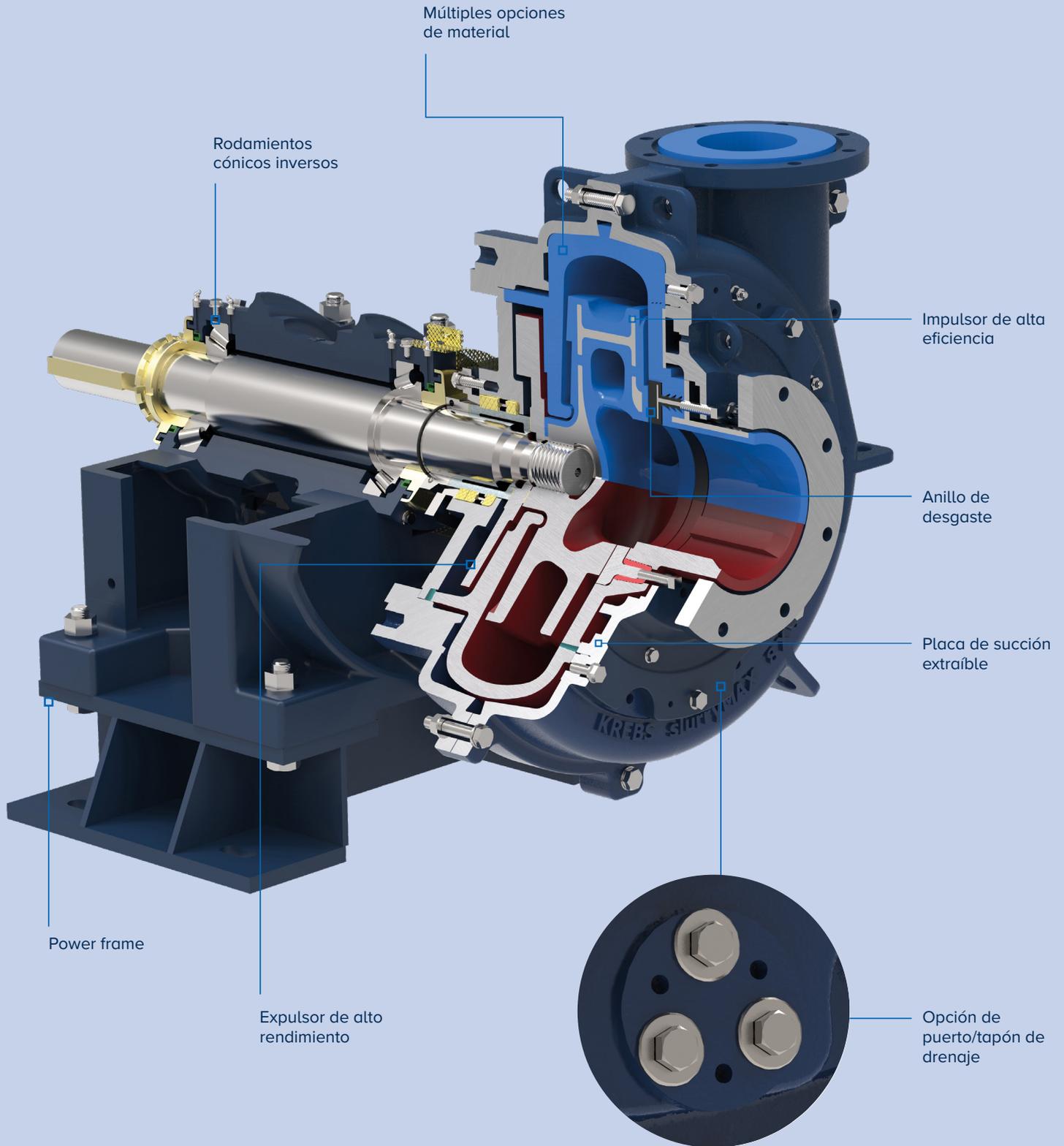


Imagen de las secciones de la bomba slurryMAX™ de KREBS® con revestimiento metálico y sello centrífugo altamente efectivo.



slurryMAX™ XD, HP & XHP

Opciones de diseño y materiales

Los diseños de trabajo pesado de la slurryMAX XD, HP y XHP son apropiados para aplicaciones de alto desgaste, como alimentación de ciclones primarios y relaves. Con carcasas en fundición esferoidal resistente, revestimientos de caucho grueso y reforzamientos externos adicionales, podemos manejar las altas presiones de las aplicaciones multietapas.

Rodamientos cónicos inversos

- Aumentan la capacidad de carga útil para mejorar la vida útil
- La acción de bombeo de los rodamientos cónicos descarga la grasa hacia el exterior, lo que evita el ingreso de pulpa y elimina la posibilidad de fallas debido a un exceso de grasa
- Eje de uso industrial y rodamientos cónicos con una vida B10 mínima de 100.000 horas.

Power frame

- Pedestal de hierro fundido de uso industrial, que incluye un mecanismo exterior para el ajuste del conjunto de rodamientos
- Perforado para conjuntos de montaje de motores superiores

Impulsor

- Diseñado para un alto rendimiento hidráulico y eficiencia de pulpa.
- Álabes de alta expulsión y superficie mecanizada en la entrada para el ajuste del anillo de desgaste
- Múltiples opciones disponibles, incluyendo opciones de alta eficiencia y elastómeros

Revestimientos de elastómero

- Los revestimientos de caucho grueso aumentan la vida operativa de los componentes de desgaste
- La forma en ángulo recto evita que los revestimientos colapsen sobre el impulsor
- Diseñados para resistir la turbulencia de la pulpa y permitir un gran rango de flujo de operación
- El caucho natural es el estándar por su capacidad de soportar la abrasión
- Disponibles en diferentes opciones de materiales elastoméricos

Placas reforzadas

- Las placas de refuerzo de acero entregan estabilidad a los revestimientos de caucho y evitan la deflexión en el vacío

Anillo de desgaste ajustable

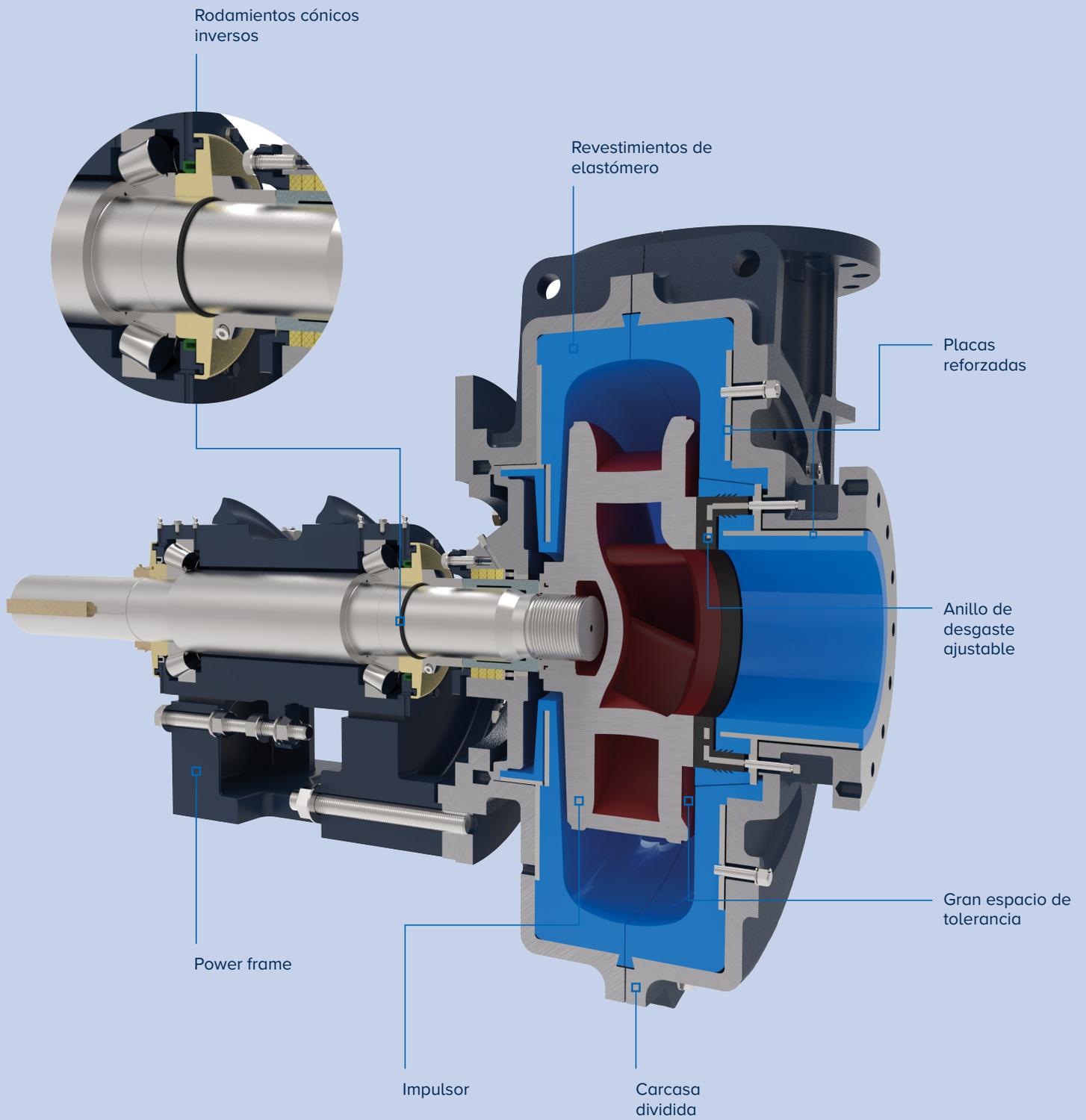
- Reduce la recirculación en el extremo de succión
- Ajustable durante la operación
- Cierra el espacio en el impulsor
- Mantiene el rendimiento hidráulico
- No es necesario mover el conjunto del rodamiento para ajustar las tolerancias del impulsor en la bomba

Gran espacio de tolerancia

- Aumenta la vida útil del revestimiento de succión
- Reduce el consumo energético
- Permite que la bomba opere a velocidades más altas y genere cabezales más altos sin desvulcanizar el revestimiento

Carcasa dividida

- El hierro reforzado puede soportar un gran rango de presiones de operación
- Existen carcasas de alta presión para los modelos HP y XHP



FLS ofrece un servicio de ciclo de vida completo para todas nuestras bombas de pulpa

Selección de la bomba

La selección de la bomba adecuada para una aplicación específica es trabajo para un experto, al igual que el funcionamiento y mantenimiento correctos de la bomba una vez instalada y en servicio. FLS ofrece esta experiencia líder en el sector de las bombas, ayudando a seleccionar las bombas más adecuadas para las necesidades específicas de nuestros clientes.

Pruebas en laboratorio

Nuestro laboratorio de servicio completo ofrece pruebas de rendimiento y pruebas específicas para el cliente. Los conocimientos adquiridos con las pruebas y el análisis de la pulpa ayudan a sentar las bases para proyectos exitosos. También utilizamos estas instalaciones para pruebas de desarrollo de productos y garantizar que siempre ofrecemos a nuestros clientes la máxima calidad y la tecnología más avanzada.



Soporte en faena

Una vez que se instala la bomba, nuestro equipo de ingenieros de soporte en planta monitorea de cerca la operación de la bomba en la faena y garantiza que esté funcionando constantemente dentro de los parámetros designados. Esto es particularmente importante dado que las minas y las plantas que procesan minerales no son operaciones estáticas: se desarrollan y cambian en el tiempo, lo que puede traducirse en bombas que operan fuera de su punto de máxima eficiencia, con impactos negativos en el rendimiento, el consumo energético y los índices de desgaste.

Un ingeniero de soporte en terreno notará cualquier cambio en las condiciones de funcionamiento y podrá recomendar mejoras o cambios en las prácticas que garanticen que la bomba siga ofreciendo el mejor rendimiento posible. También puede capacitar al personal de la mina sobre el funcionamiento y mantenimiento correcto, incluyendo cómo ajustar adecuadamente el anillo de desgaste.



Monitoreo de estado

FLS ofrece una variedad de servicios digitales que incluyen nuestra aplicación móvil SiteConnect e informes de monitoreo de estado. Los datos de señal/sensor del cliente se conectan con la nube de FLS a través de la caja Agente en Terreno o a través del sistema OSI-PI del cliente. Los KPI avanzados se proporcionan a través de nuestra aplicación móvil SiteConnect. Los informes semanales analizan el rendimiento e identifican posibles modos de fallo.

Centros de servicios y reconstrucciones

Para garantizar productos de la más alta calidad para nuestros clientes en cada centro de servicios del mundo, todos los conjuntos de bombas están contruidos de forma uniforme con la misma calidad y precisión. Estos centros de servicios están ubicados estratégicamente en todo el mundo, lo que nos permite ofrecer reconstrucciones rápidas y eficientes fuera de la planta.



Posventa

Al trabajar en estrecha colaboración con nuestros clientes, nos aseguramos de que nuestros productos estén disponibles siempre que se necesiten. Desde la fundición hasta las piezas pintadas, tenemos los equipos y los conocimientos para entregar las mejores opciones de material a nuestros clientes. No solo eso, sino que nuestros ingenieros innovan continuamente para ofrecer a nuestros clientes las mejores soluciones.

Poseemos una amplia variedad de elastómeros que pueden soportar diversos productos químicos, pH/concentraciones y rangos de temperatura. Adicionalmente, ofrecemos planchas patentadas de alto contenido de cromo, diseñadas especialmente para ofrecer una excelente resistencia a la abrasión y/o la corrosión. Además, en las aplicaciones más abrasivas ofrecemos revestimiento con láser de carburo de tungsteno para extender considerablemente la vida útil. Nuestra nueva oferta de materiales incluye una gama de revestimientos de uretano capaces de funcionar a velocidades más altas en la punta y de soportar el desgaste de las partículas finas.



Ventas PCV regional e internacional de KREBS®

FLSmidth Inc.

Tucson Operations
Tucson, AZ, EE. UU.
Tel + 1 520 744 8200
krebs@flsmidth.com

FLSmidth Pty Ltd.

Welshpool
Western Australia
Tel: +61 8 6258 4800
krebsaustralia@flsmidth.com

FLSmidth - South Africa

Stormill, Randburg
South Africa
Tel: +27 0 10 210 4750
krebssafrica@flsmidth.com

Vea más sobre nuestra línea de productos de PCV

[Bombas para pulpa de KREBS®](#)

[Ciclones de KREBS®](#)

[Válvulas para pulpa de KREBS®](#)

[Recipientes de KREBS®](#)

[DeSanders de KREBS®](#)

FLSmidth GmbH Austria

Neusiedl am See, Austria
Tel: +43 2167 3345
krebseurope@flsmidth.com

FLSmidth - Chile

Santiago, Chile
Tel: +56 2 2463 8350
krebsschile@flsmidth.com

Síganos aquí



flsmidth.com/linkedin



flsmidth.com/twitter



flsmidth.com/facebook



flsmidth.com/instagram



flsmidth.com/youtube

Contáctenos

FLSmidth A/S

2500 Valby
Denmark
Tel. +45 36 18 10 00
info@flsmidth.com

FLSmidth Inc.

Tucson Operations
Tucson, AZ 85743
USA
Tel + 1 520-744-8200
krebs@flsmidth.com



Copyright © 2024 FLSmidth A/S.
Todos los derechos reservados.
FLSmidth y FLS son marcas (registradas) de FLSmidth A/S. Este folleto no constituye ofertas, afirmaciones o garantías de ningún tipo (explícitas ni implícitas). La información y los datos aquí contenidos son solo para referencia general y pueden cambiar en cualquier momento. FLSmidth no garantiza ni hace afirmación alguna en relación con el uso o los resultados de la información o los datos proporcionados en el folleto en cuanto a su exactitud, precisión, fiabilidad u otros aspectos, y no será responsable de ninguna pérdida o daño de cualquier tipo en que se incurra como resultado del uso de la información o los datos proporcionados en el folleto.