





Existimos para facilitarle la vida

Las bombas Flowrox prestan servicio a una amplia gama de industrias de proceso. Las bombas de manguera y las bombas de tornillo helicoidal están diseñadas específicamente para procesos exigentes en los que intervienen medios abrasivos, corrosivos, altamente viscosos o cristalizantes con alto contenido en sólidos. El diseño único de nuestras bombas, le permite ahorrar energía y agua aumentando la disponibilidad de sus procesos y reduciendo el costo total de propiedad.



Brindamos la solución óptima

Las bombas peristálticas Flowrox cuentan con la exclusiva compresión excéntrica de la manguera. El diseño de rotor deslizante reduce la fricción, prolonga la vida útil de la manguera y simplifica su mantenimiento.



Beneficios para el cliente

- Bajo costo total de propiedad
- Bajos costos de operación
- Rendimiento del proceso mejorado
- Intervalos mas largos entre servicios
- Menor tiempo de inactividad
- Diseño de trabajo pesado

Bombas de manguera peristálticas

Las bombas de manguera para servicio pesado Flowrox están diseñadas para las aplicaciones industriales más difíciles. Son ideales para procesos exigentes que involucran medios abrasivos, corrosivos, viscosos o cristalizables con un alto contenido de sólidos.

Diseño rodante de avanzada

El principio de operación de las bombas de manguera Flowrox está basado en el efecto peristáltico. A medida que el rotor cilíndrico gira a lo largo de la manguera, el medio avanza a través de esta. Al mismo tiempo, la manguera detrás del punto de compresión vuelve a su forma circular original creando un efecto de succión en el puerto de entrada de la bomba. Como resultado, todo el orificio de la manguera se llena con el medio. De esta

manera no ocurre ningún retroceso de flujo dado que el rodillo mantiene presionada la manguera.

Debido a sus características técnicas, las bombas de manguera Flowrox proporcionan un flujo exacto por revolución. También incorporan un diseño rodante de avanzada, que elimina la fricción, maximiza la vida útil de la manguera y reduce el consumo de energía. Eficiencia energética, larga vida útil y bajos costos de mantenimiento generan ahorros

sustanciales durante el ciclo de vida de las bombas peristálticas. La vida útil de una bomba Flowrox es de 3 a 5 veces mayor que la de las bombas convencionales

Tecnología pionera en bombas

Las bombas Flowrox LPP-T están equipadas con una conexión de manguera patentada, y una confiable conexión de tubería en línea, así como una unidad de detección de fugas.

Características y beneficios de las bombas de manguera para servicio pesado Flowrox

Diseño de bomba rotativa

→ Ahorre hasta un 40 % de energía

Menos fricción

→ 75 % menos glicerina

Mayor tiempo de vida de la manguera

→ Menos mantenimiento

Bombea hasta un 80 % de sólidos

→ Ahorre agua

Características técnicas

- Solo la manguera está en contacto con el medio
- Desplazamiento positivo sin retroceso
- Diseño de rodillo único que permite una fricción mínima
- Solo requiere un 25 % de lubricación con relación a las bombas de manguera convencionales
- No presenta sobrecalentamiento con un flujo continuo elevado
- Capacidad de funcionamiento en seco
- · Autoprimado hasta vacío total





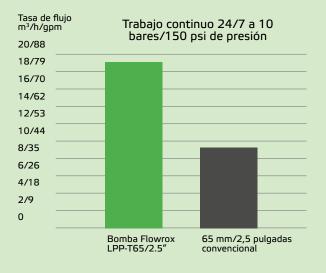
Tecnología de bomba Flowrox

La tecnología de deslizamiento de las bombas Flowrox es capaz de operar de manera continua a máxima presión y máximo flujo en el mismo punto, mientras que las bombas convencionales presentan dificultades ya sea con la presión o con el flujo.

En comparación con las bombas Flowrox, las bombas de manguera convencionales solo pueden alcanzar la mitad del flujo o la mitad de la presión en servicio continuo.

Además, las bombas Flowrox pueden funcionar incluso con medios de alta temperatura de hasta 95 °C/203 °F.

Tecnología de bombas de manguera Flowrox frente a la tecnología convencional



El mecanismo de ajuste patentado mide el desgaste de la manguera cuando la compresión es reajustada. Esto ayuda a maximizar la vida útil de la manguera y minimizar el riesgo de sobrecompresión. No hay necesidad de calzar.

Las bombas LPP-T brindan ahorros sustanciales mediante un mejor rendimiento y eficacia, largos intervalos de servicio y bajos costos de mantenimiento. Son fabricadas con elastómeros duraderos y materiales

de avanzada lo que las hace perfectas para bombear una amplia gama de productos.

La LPP-T100/LPP-T4" es una de las bombas de manguera más grandes del mundo con un flujo continuo máximo de 100m³/h/440 gpm.

Para transferencia, dosificación y medición

Las innovadoras bombas de manguera peristálticas Flowrox establecen el estándar de la industria en tecnología de bombas peristálticas. Diseñadas para tareas industriales pesadas, son ideales para bombear diversos tipos de lodos y dosificar una amplia gama de medios abrasivos, corrosivos, viscosos o cristalizables.

Bombas de cavidad progresiva

Las bombas de cavidad progresivas (PC) Flowrox son ideales para aplicaciones industriales exigentes de bombeo de pulpa y pasta, especialmente con líquidos y lodos altamente viscosos o sensibles al cizallamiento.

Tecnología de espiral de avanzada

En las bombas PC, el medio bombeado cambia continuamente de lugar (cavidad progresiva) entre el rotor y el estator, lo que permite un bombeo casi sin pulsaciones. Con la tecnología Flowrox es posible entregar hasta 10 bares/150 psi de presión por etapa individual. Esto es posible con nuestra tecnología de estator de paredes pares que forma el corazón de nuestra tecnología.

Beneficios para el cliente

- Capacidad de bombeo superior al 30 % en comparación con una bomba PC convencional con las mismas rpm
- Ahorra hasta un 15 % de energía en comparación con modelos convencionales
- El tiempo de mantenimiento mínimo permite el mayor tiempo de funcionamiento posible

Características y beneficios de las bombas de cavidad progresiva (PC) de Flowrox

Estructura avanzada de producto

Amplios intervalos de mantenimiento

Estator Evenwall®

→ Mayor presión con RPM

Geometría de rotor 2/3

30 % más de flujo con la misma velocidad

Características técnicas

- Combina un rotor elíptico y un estator con un grosor de pared uniforme
- Más presión con menos esfuerzo
- Mayor flujo por revolución
- Larga vida útil del rotor y estator
- Menor contraflujo



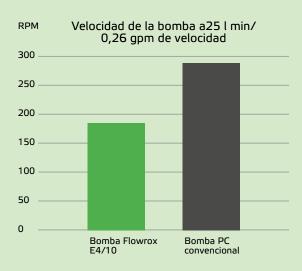
A través de una tecnología avanzada y un diseño preciso, la bomba PC Flowrox ofrece importantes ahorros al reducir los costos de bombeo.

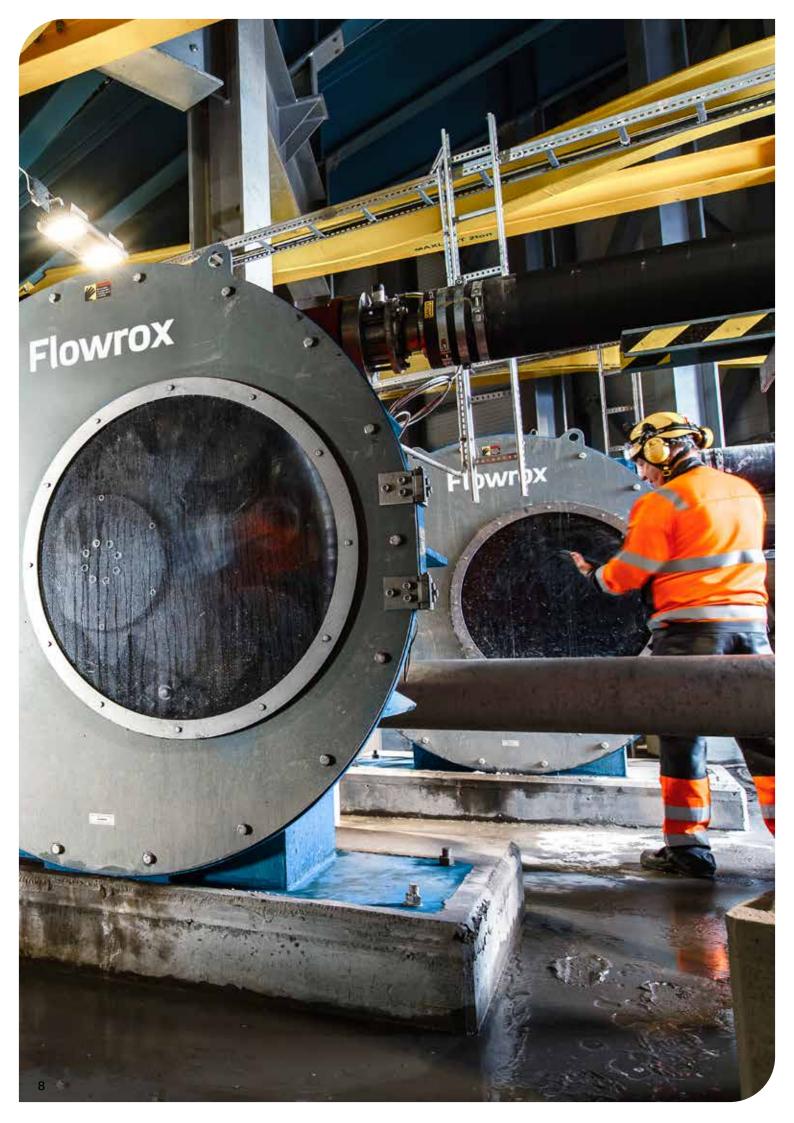


Tecnología de bombas Flowrox

Se necesitan menos RPM para lograr la misma tasa de flujo.

Cuando el rendimiento de la bomba Flowrox PC se compara con una bomba PC convencional, los elementos de bombeo Flowrox de geometría de 2/3 necesitan menos RPM que los elementos convencionales de bombeo de geometría de 1/2 para lograr la misma tasa de flujo. La menor velocidad de rotación garantiza un menor desgaste. La tecnología en espiral de las bombas Flowrox vs. tecnología convencional





Amortiguadores de pulsación Flowrox Expulse™

Proporcionamos equipos complementarios que están diseñados para respaldar el flujo óptimo. Mejore su proceso con los amortiguadores de pulsación Flowrox Expulse.



Diseño silencioso y duradero

Es común que las bombas de desplazamiento positivo produzcan pulsaciones. Flowrox Expulse es un amortiguador de pulsaciones flexible en línea que disminuye el ruido, mientras que reduce picos de presión y flujos irregulares. El diseño se basa en una estructura de doble manguera con una manguera interna flexible, una manguera exterior reforzada y aire comprimido entre las mangueras.

Flowrox Expulse

- Absorbe hasta el 90 % de la pulsación
- Hasta un 10 % de ahorro de energía
- Reduce el martilleo en la tubería y hace que los rodamientos de la bomba y la caja de engranajes duren más tiempo
- Todo en uno; conexión de tubería flexible y amortiguador
- Se puede instalar en cualquier bomba pulsante de cualquier marca
- No más diafragmas ni acumuladores dañados
- Flowrox Expulse se limpia automáticamente
- No acumula sedimentos ni partículas

Características y beneficios de Flowrox Expulse

Reducción de ruido

reduction de raido

Reduce el molesto ruido de la bomba pulsante en las tuberías

Ahorro de energía

Absorbe hasta el 90 % de las pulsaciones y ahorra hasta un 10 % de energía

Fácil, independiente y confiable

Fácil de instalar en cualquier tipo de bomba pulsante

Protege los cojinetes y la caja de engranaje

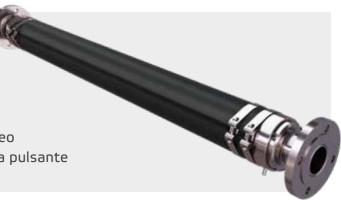
Reduce las pulsaciones de la tubería

Simple y flexible

Fácil y rápido de mantener

Características técnicas

- Absorbe hasta el 90 % de las pulsaciones
- Permite que los rodamientos de la bomba y la caja de engranajes duren más tiempo
- Ahorra hasta un 10 % de energía de bombeo
- Fácil de instalar en cualquier tipo de bomba pulsante



Repuestos estándar

Con décadas de experiencia en el desarrollo de soluciones innovadoras de control de flujo y tecnología de elastómeros, ofrecemos una amplia selección de elastómeros superiores para diversos medios y condiciones de proceso. El diseño mecánico correcto de la manguera y la selección del material son esenciales para optimizar la vida útil de la manguera.

Mangueras y tubos de bomba óptimos para cada medio

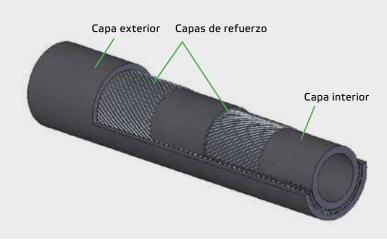
Nuestros materiales para mangueras de alta calidad incluyen etileno propileno (EPDM) resistente a los productos químicos, caucho nítrico (NBR) resistente al aceite y a la grasa, que también está disponible para medios de grado alimenticio (NBRF) y caucho natural (NR) extremadamente abrasivo, que es ideal para aplicaciones de uso intensivo.

• Para garantizar las mejores características mecánicas posibles, la cubierta de la manguera siempre está hecha de caucho natural.

La manguera de la bomba LPP-T está preformada para una instalación más fácil



Diseño de la manguera de la bomba LPP-D



Auxiliares

Sensor de revoluciones y transmisor de presión

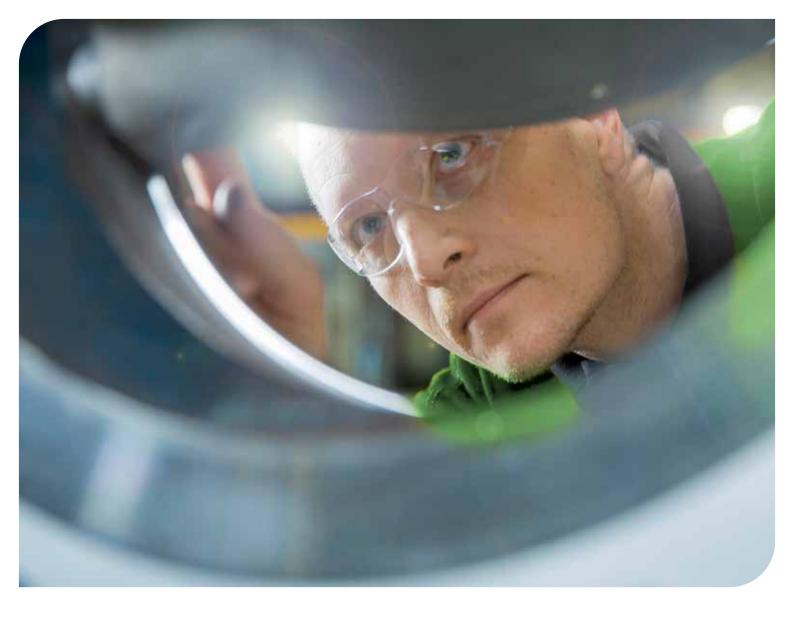
El sensor de revoluciones calcula los ciclos de la bomba. El transmisor de presión puede utilizarse para detectar la sobrepresión de la tubería.



El detector de fugas de la manguera

El detector de fugas de la manguera indica las fugas de la manguera en la carcasa de la bomba. Detiene automáticamente la rotación de la bomba cuando se conecta al sistema de control.





Servicios para bombas

Ofrecemos soporte rápido, repuestos y servicios para maximizar el rendimiento de su bomba.

Fabricamos y suministramos rotores, estatores, ejes de transmisión, varillas de acoplamiento, conjuntos de unión, conjuntos de rodamientos y sellos. Con más de 20 años de experiencia, las piezas de repuesto se fabrican de acuerdo con los más altos estándares de calidad y medioambientales.

Una asociación confiable

Disfrute de los beneficios que se obtienen al seleccionar un socio que comprende las necesidades de su proceso y los desafíos únicos.

Nuestros productos ofrecen eficiencia y confiabilidad comprobadas por la industria, que se basan en diseños bien elaborados y selecciones de materiales combinados con experiencia exclusiva en el servicio.

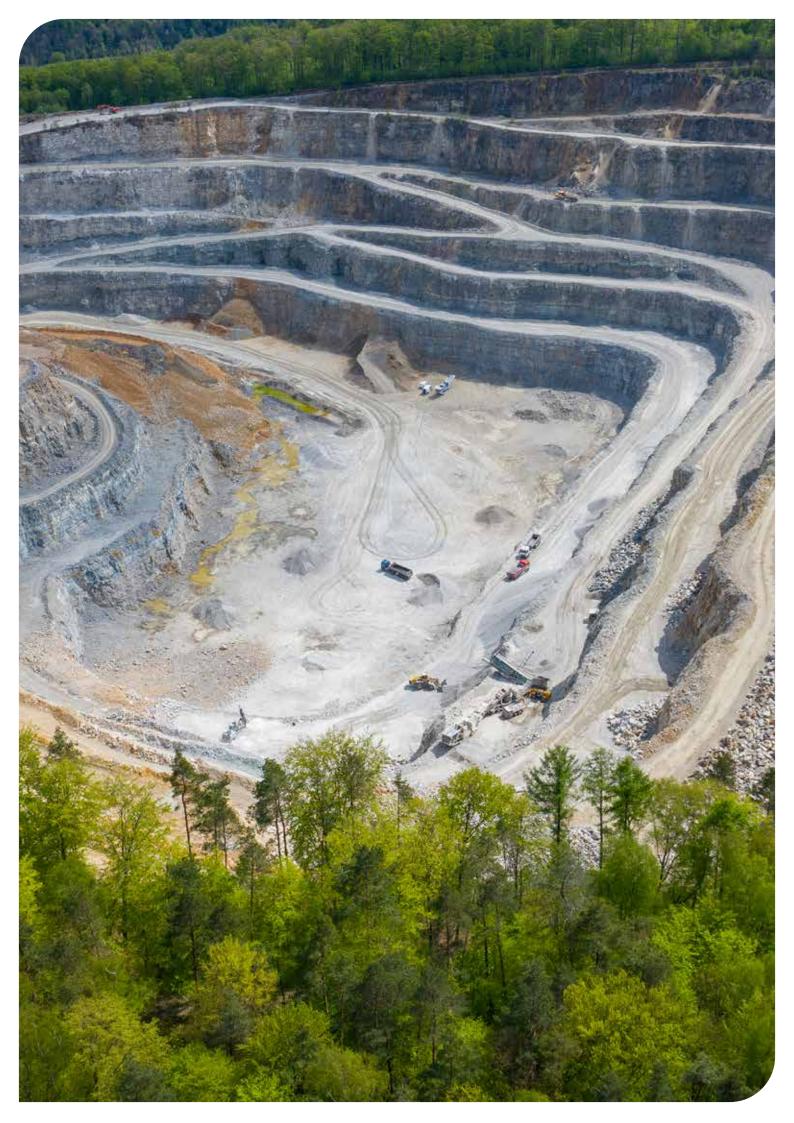
El ensamblaje completo de productos con cobertura de servicio a lo largo de todo el ciclo de vida, todo desde una fuente responsable, garantiza un rendimiento optimizado.

Ofrecemos:

- Entrega de repuestos y servicios a tiempo y sin problemas
- Ahorro de costos a través de ciclos de servicio optimizados y reducción del tiempo de inactividad del equipo
- Ciclos de vida más largos para los equipos

Beneficios para el cliente

- Mantenimiento de válvulas y bombas
- Servicio al cliente especializado
- Entregas rápidas
- Amplia selección de materiales
- Alta calidad de repuestos
- Acuerdos de servicio y almacenamiento agreements



Cartera de productos de bombas Flowrox

Bombas

Producto	Serie	Diseño	Especificacion	es	Aplicación
Bombas de manguera, bombas de transferencia Flowrox	Serie LPP-T	Su diseño continuo de avanzada elimina la fricción, maximiza la vida útil de la manguera y reduce el consumo de energía	Tamaño: Volumen: Presión: Sólidos: Temperatura: Tamaño de partícula: Altura de succión:	DN32, 40, 50, 65, 80, 100 LPP-T1.25", 1,5 in, 2 in, 2,5 in, 3 in, 4 in 0,5 a 100 m³/h/ 2,2 a 440 gpm 7,5 o 10 bares/150 o 108 psi Hasta el 80 % Hasta 95 °C/203 °F 25 % del DN Capacidad de 0 a 8 m/0 a 26 ft	Las aplicacio- nes industria- les más duras, como el flujo inferior de un espesador, la transferencia de lodos de alta intensidad la transferencia de relaves, el muestreo y la dosificación
Bombas de manguera, bombas de dosificación Flowrox	Serie LPP-D		Tamaño: Volumen: Presión: Sólidos: Temperatura: Tamaño de partícula: Altura de succión:	DN15, 20, 25 LPP-D½", 3/4 in, 1 in 0,1 a 2 m³/h/0 a 7,9 gpm 7,5 o 16 bares/ 108 o 232 psi Hasta el 80 % Hasta 95 °C/203 °F 25 % del DN Capacidad de 0 a 8 m/0 a 26 ft	

Bombas

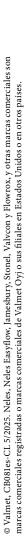
Bombas de cavidad progresiva					
Producto	Serie	Diseño	Especificacio	ones	Aplicación
Bombas de cavidad progresiva Flowrox	Serie E	Tecnología espiral avanzada, geometría de rotor 2/3, com- binación de un rotor elíptico y un estator con un grosor de pared uniforme	Tamaño: Volumen: Presión:	2/10, 4/10, 10/10, 20/10, 35/10, 70/10, 150/10, 250/10 0-170 m³/h / 0-747 gpm Hasta 10 bares/150 psi 0 a 1000 gpm	Tareas de succión por inundación, p. ej., recubrimiento de papel y bombeo de pasta
Bombas de cavidad progresiva Flowrox	Serie EL	Tecnología de espiral de avanzada y geometría de rotor 2/3 elíptica	Tamaño: Volumen: Presión:	50/6, 100/6, 200/6, 330/6 0-268 m³/h / 0-1180 gpm Hasta 6 bar/87 psi	Tareas de succión por inundación, p. ej., bombeo de residuos municipales
Bombas de cavidad progresiva Flowrox	Serie D	Geometría de rotor de 1/2y tamaño compacto	Tamaño: Volumen: Presión:	004/12, 010/12, 025/12, 075/12 0-1,5 m³/h / 0-66 gpm Hasta 12 bar/175 psi	Tareas de succión por inundación, p. ej., dosificación de floculantes y productos químicos

Auxiliares

Productos complementarios				
Producto	Diseño	Especificaciones		Aplicación
Amortiguadores de pulsación Flowrox Expulse	Todo en uno; conexión de tubería flexible y amortiguador	Tamaño: Manguera: Partes mojadas: Presión: Temperatura: Medios de relleno: Auxiliares:	DN32 a DN10/ 1.25 in a 4 in Estándar NR AISI316 y NR 10 bares/145 psi +75 °C/+167 °F Aire comprimido sin aceite Bridas	Para bombas de manguera en aplicaciones en las que se necesita amortiguar las pulsaciones
Sensor de revoluciones y transmisor de presión		El sensor de revoluciones calcula los ciclos de la bomba. El transmisor de presión puede utilizarse para detectar la sobrepresión de la tubería.		Para bombas de manguera
Detector de fugas de la manguera		El detector de fugas de la manguera indica las fugas de la manguera en la carcasa de la bomba. Detiene automáticamente la rotación de la bomba cuando se conecta al sistema de control.		Para bombas de manguera

Repuestos estándar

Producto Mangueras NR, EPDM, NBR, NBRF Para bombas de transferencia y dosificación Repuestos y kits de repuestos Juegos de rodamientos Juegos de rodamientos Juegos de sellos Recores Geometria 1/2 y 2/3 Acero al carbiono nitrado negro Recubirimiento de cromado duro Endurecido Recubirimiento cerámico Recubirimiento cerámico Estatores Juegos de rodamientos Para las bombas de PC Para las bombas de PC Estatores Todos los materiales, p. e.j., NBR, EPDM, Para las bombas de PC Estatores Para las bombas de PC CSM, FPM Geometria 1/2 y 2/3 Figura de transmisión Para bombas centrifugas Lunidad de rodamientos Conjuntos de rodamientos completos Para bombas centrifugas Sellos del eje Cordones de sellado, p. e.j., tefión y grafito	Repuestos estándar		
dosificación Para bombas de manguera Juegos de rodamientos Juegos de sellos Rotores Geometría 1/2 y 2/3 Acero al carbono nitrado negro Acero al carbono nitrado negro Acero nocidado Recubrimiento de cromado duro Enduracido Recubrimiento cerámico Todos los materiales, p. ej., NBR, EPDM, CSM, FPM Geometría 1/2 y 2/3 Ejes Ejes Ejes Ejes de transmisión Para bombas centrifugas Unidad de rodamientos Conjuntos de rodamientos completos Para bombas centrifugas Sellos del eje Sellos mecanicos Cordones de sellado, p. ei.,	Producto	Especificaciones	Aplicación
Rotores - Geometría 1/2 y 2/3 - Acero al carbono nitrado negro - Acero al carbono negro - Acero	Mangueras	• NR, EPDM, NBR, NBRF	
Acero al carbono nitrado negro Acero inoxidable Revestimiento de cromado duro Endurecido Recubrimiento cerámico Todos los materiales, p. ej., NBR, EPDM, CSM, FPM Geometria 1/2 y 2/3 Ejes Ejes Ejes de transmisión Para bombas centrifugas Unidad de rodamientos Conjuntos de rodamientos completos Para bombas centrifugas Sellos del eje - Sellos mecánicos Cordones de sellado, p. ej., Para bombas centrifugas	Repuestos y kits de repuestos		Para bombas de manguera
CSM, FPM Geometría 1/2 y 2/3 Fjes • Ejes de transmisión Para bombas centrífugas Unidad de rodamientos • Conjuntos de rodamientos completos Para bombas centrífugas Sellos del eje • Sellos mecánicos • Cordones de sellado, p. ej.,	Rotores	 Acero al carbono nitrado negro Acero inoxidable Revestimiento de cromado duro Endurecido 	Para las bombas de PC
Unidad de rodamientos • Conjuntos de rodamientos completos Para bombas centrífugas Sellos del eje • Sellos mecánicos • Cordones de sellado, p. ej.,	Estatores	CSM, FPM	Para las bombas de PC
Sellos del eje • Sellos mecánicos • Cordones de sellado, p. ej.,	Ejes	• Ejes de transmisión	Para bombas centrífugas
 Cordones de sellado, p. ej., 	Unidad de rodamientos	Conjuntos de rodamientos completos	Para bombas centrífugas
		 Cordones de sellado, p. ej., 	Para bombas centrífugas





Los profesionales de Valmet de todo el mundo trabajan estrechamente con nuestros clientes y están comprometidos a hacer avanzar el desempeño de nuestros clientes, todos los días.

Valmet Flow Control Oy

Marssitie 1, 53600 Lappeenranta, Finland +358 10 417 5000 www.valmet.com/flowcontrol

