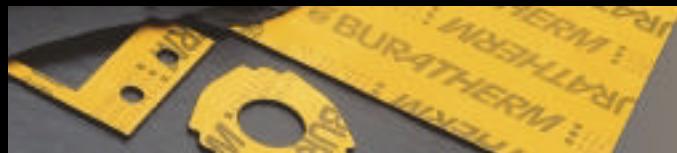




**Sellos mecánicos
& sistemas de lubricación**



Sellos estáticos



Empaquetaduras tipo 'cordón'



Juntas de expansión



Servicio

**Acoplamientos magnéticos
Sellos para ejes radiales
Acoplamientos de diafragma**

**... todo lo que necesita
para encontrar soluciones
de sellado confiables.**

La solución para bombas, válvulas y conexiones
Sellos estáticos Burgmann®

iNuestros sellos estáticos son lo suficientemente resistentes para los usos más exigentes!

Los sellos estáticos Burgmann, diseñados para todo tipo de sellado y conexión, son suministrados para condiciones extremas de temperatura y presión. Utilizamos los materiales más modernos, como grafito puro, Aramida, elastómeros y PTFE.

Nuestro proceso de producción nos permite ofrecer soluciones a la medida, independientemente de las cantidades solicitadas, siempre con tiempos de entrega adecuados. ¡No dude en ponerse en contacto con nosotros!



Burasil® 9544-U

Fibras minerales y de Aramida con aglomerante a base de elastómeros. Tratamiento anti-adherente en una de las caras.

- Flexible
- Certificado BAM (Instituto federal para investigación y control de materiales) y KTW (Recomendación de agua potable polimerada del Comité de polímeros de la Oficina Federal de Salud Pública)
- Ampliamente utilizado
- Gran variedad de espesores

Aplicaciones

Agua fría, solución salina, gas, gasolina, alcohol, solventes, hidrocarburos, aceites.

Límites

Presión máxima: 100 bar
Temperatura máxima: 180 °C

Espesores

0,5 – 1 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 mm

Buratherm® 9544-T

Fibras de Aramida y grafito. Tratamiento antiadherente en ambas caras.

- Ideal para la estandarización
- Alta temperatura
- Fácil de cortar

Aplicaciones

Vapor, hidrocarburos, ácidos y sustancias químicas de baja concentración

Límites

Presión máxima: 100 bar*
Temperatura máxima: 340 °C

Espesores

1,5 – 2 – 3 mm

Statotherm® 9593/...

Anillos, bujes, cintas y láminas de grafito expandido.

- Soporta altas temperaturas
- Elasticidad permanente

Aplicaciones

Industria química, industria papelera, petroquímicas, siderurgia, minería.

Límites

Presión máxima: 100 bar*)

Temperatura máxima:
-200 °C ... +550 °C

Espesores

1 – 1,5 – 2 – 3 mm

Burachem® 9655/R

Material base modificado y reforzado en PTFE para juntas. Muy buena resistencia a fluidos líquidos fríos.

- Resistencia a la mayoría de las sustancias químicas
- Certificado BAM (Instituto federal para investigación y control de materiales)
- Se ajusta a las normas 21 CFR 177.1550 de la FDA
- Gran variedad de espesores

Aplicaciones

Industria farmacéutica, de alimentos, química y petroquímica:
Tipo R - aplicaciones generales para bridas
Tipo B - reactores revestidos en vidrio y conexiones de tuberías
Tipo W - resistencia química extrema, p. ej. al cloro o solventes.

Límites

Presión máxima: 80 bar

Temperatura máxima:
-200 °C ... +260 °C

Espesores

0,5 – 0,75 – 1 – 1,5 – 2 – 3 mm

Spiraltherm® 9594/...

Junta plana universal de cinta perfilara de acero fino en forma de V con cinta de grafito puro enrollada en espiral para bridas, tapas, orificios de acceso y similares en condiciones con capacidad de carga y sin capacidad de carga.

- Permanente elasticidad en los ciclos de calor/frío
- Aplicable para trabajos extremos.
- Disponible para diferentes formas de bridas

Límites

Temperatura:
-200 °C ... +550 °C,
Presión: ... 400 bar (2,500 lbs)
para bridas según DIN o ASME
Fuga de helio: $1.7 \cdot 10^{-9}$ mbar • l/s posible
pH: 0 – 14

Materiales

Cinta de junta: grafito puro
Calidad nuclear >99,8%,
Calidad industrial >98%
Espiral de metal: Estándar 1.4541 (AISI 321)
Anillo centrador interno:
véase espiral de metal.
Anillo centrador externo:
acero, galvanizado

La solución para Bombas, válvulas y conexiones.

Empaquetaduras tipo 'cordón' de Burgmann®

Las empaquetaduras tipo "cordón" para caja prensaestopas o estopero, son sin lugar a dudas un método muy confiable para sellar sus bombas, válvulas y conexiones.

Los materiales que utilizamos permiten cubrir una gran variedad de aplicaciones. Sólo las empaquetaduras de Burgmann cuentan con la tecnología de trenzado AK-Profile, lo que garantiza una duración óptima con índices de fugas considerablemente reducidos.



Thermoflon®-SL 6230/SL

Esta empaquetadura está fabricada en PTFE e incluye grafito y lubricante. Ofrece muy buena conductividad térmica y es altamente flexible y estable. Sin efecto de pegado.

Resistente a una amplia gama de sustancias químicas. No se agrieta ni envejece. Aplicación universal en todo tipo de industria. Apto para agua caliente a más de 120 °C, sin refrigeración a 10 m/s y 16 bar.

Homologación

FMPA Stuttgart, Alemania, para aplicaciones en la industria alimenticia.

Límites

Temp.: -200 °C ... +550 °C
Presión: 20 bar (bombas),
500 bar (válvulas)
pH: 0 - 14
Densidad: 1.1 ... 1.2 g/cm³

Isatherm®-Flex 6050

Cordón de grafito puro expandido con refuerzo textil (bajo contenido de cloro). Para aplicaciones con alta presión y temperatura. Altamente flexible y adaptable. Resistente al desgaste e ideal para vástagos de válvula y ejes de bomba. Adecuado, p. ej., para centrales eléctricas y plantas químicas.

Límites

Temp.: -200 °C ... +550 °C
Presión: 20 bar (bombas),
500 bar (válvulas)
pH: 0 - 14
Densidad: 1.1 ... 1.2 g/cm³

Isatherm®-Flex 6050 KIN

Empaquetadura para válvulas con los mismos materiales que la Isatherm®-Flex, aunque con refuerzo de alambre Inconel® y un inhibidor de corrosión. Estabilidad de presión incrementada. Ideal para grandes espacios discontinuos o para aplicar como contrasellos para prevenir la extrusión de otros tipos de empaquetadura.

Homologación

Anti-incendios según la norma API 589

Límites

Los mismos que Isatherm®-Flex, peso específico aprox. 17% más.

Buraflon®

5846

Empaquetadura de fibra de ramio con impregnación de PTFE ligeramente coloreada para prevenir la contaminación del producto. Una empaquetadura flexible de bajo mantenimiento y fácil de manejar. Resistente a medios abrasivos y al agua del mar.

Para bombas, refinadores de pulpa y papel, filtros y válvulas, aplicable en la industria alimenticia y farmacéutica, en la construcción naval y otros campos.

Homologación

FMPA Stuttgart, Alemania, para aplicaciones en la industria alimenticia.

Límites

Temp.: -50 °C ... +140 °C
Presión: 25 bar (bombas),
100 bar (válvulas)
pH: 2 - 12

Burasoft® 6225/L

Empaquetadura de PTFE flexible con aditivo lubricante y buenas propiedades de funcionamiento en casos de emergencia. Para aplicación universal en bombas centrífugas, válvulas de control y aplicaciones especiales en la industria química, farmacéutica y alimenticia.

Límites

Temp.: -200 °C ... +280 °C
Presión: vacío ... 15 bar
pH: 0 - 14 (estático),
0 - 12 (dinámico)

Araflon®

6435

Empaquetadura lisa de aramida de alta calidad con impregnación de PTFE y lubricante. Apta para medios abrasivos gracias a su extrema resistencia. Una empaquetadura universal para bombas y válvulas en todos los sectores de la industria, p. ej. del papel, depuradoras, industria química y petroquímica.

Límites

Temp.: -100 °C ... +280 °C
Presión: 15 bar (bombas),
100 bar (válvulas)
pH: 1 - 13

Chemstar®-L

6226/L

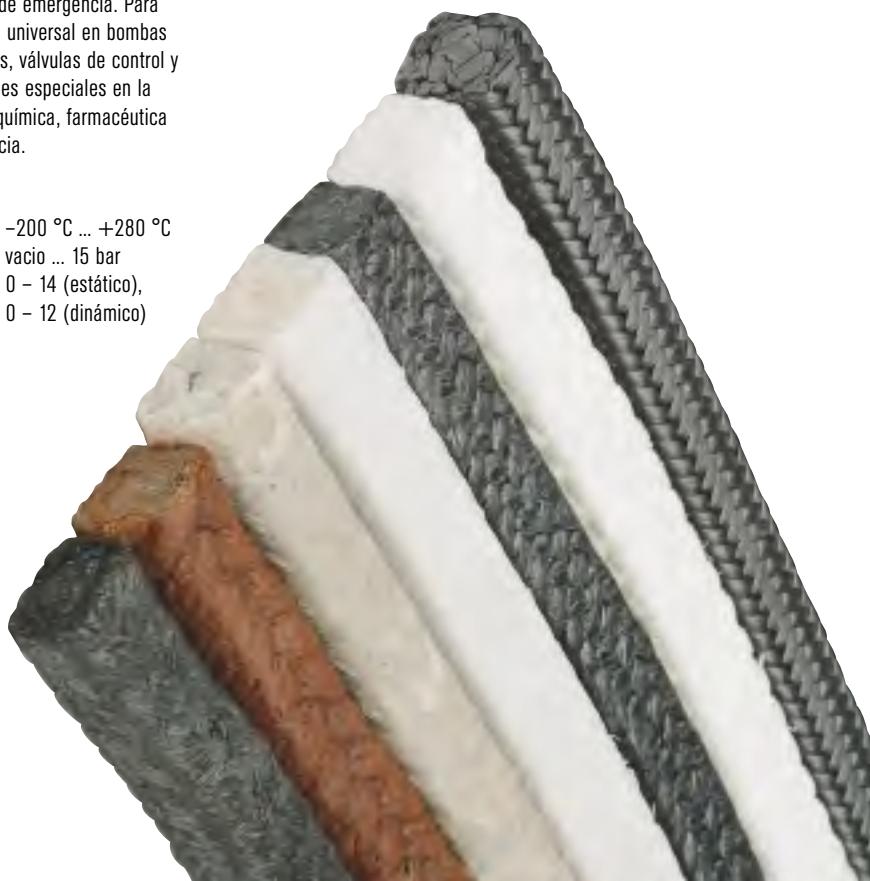
Empaquetadura universal preferentemente para aplicaciones químicas. Confeccionada con hilo continuo de PTFE expandido y sinterizado, con impregnación de PTFE. Resistente a la compresión y la extrusión. Alta resistencia estructural y transversal. Para válvulas (alta presión), bombas de pistón, agitadores, trituradores y mezcladores (hasta 2 m/s de funcionamiento en seco).

Homologación

FMPA Stuttgart, Germany, para aplicaciones en la industria alimenticia, certificado BAM (Instituto federal para investigación y control de materiales) para oxígeno gaseoso hasta 150 °C y 40 bar, de >150 °C a 200 °C y 30 bar.

Límites

Temp.: -200 °C ... +290 °C
Presión: 500 bar
pH: 0 - 14

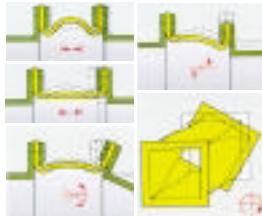


Más información sobre
empaquetaduras en:
www.eagleburgmann.com

Juntas de Expansión Elastoméricas y Textiles

La función de las juntas de expansión es la de asegurar la flexibilidad necesaria en tuberías y ductos que transportan aire, gases de escape o líquidos para compensar la expansión térmica, las vibraciones y los desajustes. Ofrecemos una completa gama de juntas para responder a todas sus necesidades:

Juntas de expansión elastoméricas, metálicas y textiles.



Juntas de Expansión Textiles

Combine-X®

- Multicapa
- Aplicación: Turbinas de Gas y Centrales de Ciclo Combinado
- Temperatura: Hasta 650 °C

Especialmente diseñadas para emplearse en turbinas de gas y centrales de ciclo combinado con altas temperaturas de servicio, muy altas velocidades de gas y flujos de gas pulsatorios.



Flex-Gen®

- Capa sencilla o Multicapa
- Aplicación: Ductos de aire o de vapor
- Temperatura: Hasta 575 °C



Sencilla, aunque duradera y resistente. Con propiedades térmicas, químicas y mecánicas únicas, fabricada mediante una técnica propia de estratificación de láminas de PTFE.

Ventajas

- Gran flexibilidad y resistencia: tejido de PTFE estratificado en ambos lados.
- Alta resistencia mecánica.
- Eliminación de burbujas de calor.
- Excelente resistencia química en todas las superficies.
- Hermética e impermeable.



Fluachem®

- Capa sencilla
- Aplicación: Medios agresivos o vapor condensado.
- Temperaturas: hasta los 300 °C

Juntas de expansión de capa sencilla basadas en elastómeros (fluorados) y polímeros (fluorados), especialmente diseñadas para resistir elevadas cargas químicas. Se utilizan en instalaciones para el lavado de gases, en plantas incineradoras y otras centrales con medios muy agresivos.

Juntas de Expansión Elastoméricas

KE-Masterflex®

Aplicaciones

- Líquidos, gases, lodos
- Temperatura: Hasta 200 °C máx.
- Presión: Desde -0,5 bar hasta +16 bar máx.



Las juntas de expansión elastoméricas KE-Masterflex pueden suministrarse en dos modelos:

Tipo D: Estándar de Alta Calidad. Diseño moldeado esférico. Desde DN 20 hasta DN 750 mm.

Tipo DFS: Personalizada. Diseño fabricado a mano. Desde DN 50 hasta DN 2.400 mm.

Materiales: EPDM, Neopreno, Nitrilo, Hypalon®, Elastómeros FKM fluorados, Nitrilo, Butilo HT y otros materiales disponibles solo bajo pedido.



T-Max®

Las opciones de diseño especial incluyen la junta de expansión elastomérica T-MAX con revestimiento integrado de PTFE, que cubre todas las superficies en uniones tanto codadas como bridadas. Resistencia excepcional a casi todas las sustancias químicas con el rango de temperatura de la estructura del cuerpo elastomérico.

Más información sobre juntas de expansión en:
www.ke-burgmann.com

Juntas de Expansión Metálicas



Bredan® Connex®

Aplicaciones

- Líquidos y gases
- Temperatura: Desde -215 °C hasta +1.100 °C
- Presión: Hasta 70 bar

Empleamos tres técnicas de fabricación

Conformación cilíndrica (Desde DN 150 hasta DN 1.200 mm)

Conformación elastomérica (Desde DN 40 hasta DN 150 mm)

Conformación perforada (Desde DN 15 hasta DN 5.000 mm)

Se pueden suministrar todos los tipos de juntas de expansión metálicas en todas las configuraciones posibles:

- Cilíndricas y rectangulares, Capa Sencilla o Multicapa, de doble cara, presurizadas externamente, con revestimiento de PTFE, etc.
- Axiales, laterales, angulares, universales, con balance de presión, con balance de presión en línea, juntas de expansión dobles, etc.
- Con ángulos tales como cámara, bisel simple, bisel doble o ángulo redondeado para juntas rectangulares
- Con o sin bridgas, tirantes, articulaciones, cardanes, manguitos internos, cubiertas protectoras exteriores, etc.

Acoplamientos de diafragma



Acoplamiento de diafragma

EKK utiliza el acoplamiento especial, diseñado originalmente para turbinas de gas en aviones y para aplicaciones industriales en general. El acoplamiento de diafragma presenta una extrema rigidez a la torsión y flexibilidad para el doblado y la compresión gracias a un proceso de perfilado especial que permite transmitir un elevado torque. El acoplamiento alcanza una velocidad máxima de 100.000 r.p.m. y un torque máximo de 2.700 KN-m y está considerada en numerosos ámbitos como el acoplamiento ideal que se caracteriza por una alta velocidad, una elevada transmisión de torque, un peso ligero y por no requerir lubricación. Además, la flexible capacidad de desplazamiento axial y angular (baja carga) hace que el acoplamiento sea indispensable para turbinas y compresores cada vez más rápidos y de mayor capacidad, equipos giratorios en las máquinas de producción de acero, barcos y aviones.

Más información sobre productos EKK:
www.ekk.co.jp/eng

Sellos Espey

Acoplamientos magnéticos

... para sellado hermético



Sellos Espey Burgmann para ejes

Soluciones de sellado
para ventiladores,
centrifugadoras y
compresores.

- Ahoran espacio
- Máximo sellado
- Fáciles de instalar y desmontar

Sellado radial mediante anillos de grafito especialmente diseñados para ventiladores, compresores, centrifugadoras y turbinas.

Aplicaciones

Energía, incineradores, siderurgia, cementeras, industria papelera, petroquímica. Todo tipo de gases.

Serie MAK66

La gama de acoplamientos magnéticos estándar.

Acoplamiento magnético universal en diseño modular con una unidad de soporte de producto lubricada. Una solución confiable y rentable para sistemas de sellado hermético. Fácil de adaptar.

Apto para todos los fluidos orgánicos e inorgánicos peligrosos, tóxicos o nocivos para el medio ambiente, p. ej. en la industria química y en las refinerías.

Límites

Temperatura:
-40 °C ... +250 °C
Presión: 16 bar (316SS),
24 bar (Hastelloy® C)
Torque: hasta 445 Nm
Alimentación: hasta 100 kW
a 3.000 r.p.m.

Serie NMB

El acoplamiento magnético de alta eficiencia.

El acoplamiento magnético mecánico con blindaje de contención patentado en diseño laminado ofrece una excelente eficiencia en varias aplicaciones. La mejor tecnología existente con excelentes costos del ciclo de vida.

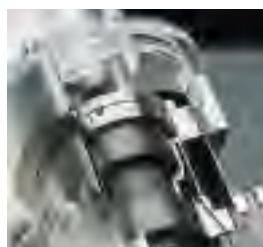
Apto para todos los fluidos peligrosos y sensibles a las altas temperaturas que precisan un sellado hermético a alta presión, alta velocidad o altos niveles de potencia, p. ej. en aplicaciones de la industria química y petroquímica.

Límites

Temperatura:
-125 °C ... +250 °C
Presión: 45 bar (316SS),
100 bar (Hastelloy® C)
Torque: hasta 1.342 Nm
Alimentación: hasta 100 kW a
3.000 r.p.m.

EagleBurgmann a nivel mundial

Los acoplamientos magnéticos de Burgmann son una unidad permanente sellada herméticamente para bombas, agitadores, compresores, ventiladores y similares. El modo más seguro de transportar y mezclar sin fugas y sin mantenimiento.



EagleBurgmann es internacional

Con más de 50 filiales y joint ventures en los cinco continentes, aprox. 5.000 empleados y un volumen de ventas de aprox. 500 millones de euros en todo el mundo en 2006, Burgmann se encuentra entre las compañías más grandes del sector en la tecnología de sellado.

EagleBurgmann es uno de los grupos empresariales en el Freudenberg group, Weinheim/Alemania.

dad independiente, que es reconocido por numerosas organizaciones internacionales y ha contribuido significativamente al éxito mundial de la empresa.

Los productos de Burgmann garantizan los estándares más altos de seguridad, eficiencia y confiabilidad, y se utilizan prácticamente en todos los sectores de la industria.

EagleBurgmann y la protección del medio ambiente

La protección del medio ambiente siempre ha sido fundamental en la política corporativa de EagleBurgmann. Fieles a nuestro principio rector "sellado a favor del medio ambiente", nuestro objetivo es ser líder en la protección del medio ambiente de las fábricas.

EagleBurgmann está cerca de sus clientes

Las ventas mundiales y la red de servicio al cliente de EagleBurgmann cumplen una función fundamental al proveer a nuestros clientes servicio local en todo el mundo.

ATEX 94/9/EG

Certifications

BURGMANN

ISO 9001:2000

EN 9100

ISO 14001

OHSAS 18001

QHD
Qualified Hygienic
Design VDMA

DIN/EN 729-2
HPO certified

KTA 1401
Certified for
Nuclear
Power Plants

ISO TS 16949

Más información sobre
los sellos Espey:
www.espey-burgmann.com

Más información sobre
acoplamientos magnéticos en:
www.eagleburgmann.com
www.novamagnetics.ca

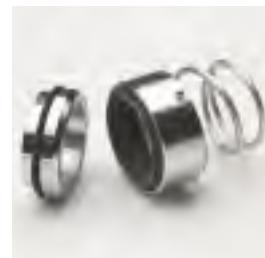
La solución para bombas, agitadores y compresores

Sellos mecánicos de Burgmann®

... para medios limpios



... para procesos industriales



Serie BT AR/FN

Fabricación en serie, costos reducidos

- Económico
- Excelente relación calidad/precio

Aplicaciones

- Aplicaciones domésticas
- Agua limpia, agua de piscina, bombas domésticas

Descripción

Sellado mecánico simple, monoresorte. Disponible en dos versiones:

- Con fuelle elastomérico (versión corta AR)
- Con resorte cónico (versión larga FN)

Límites

Temp.: -20 °C ... +140 °C

Presión: 6 bar

Diámetro: 6 - 60 mm

MG9

La opción "modular"

- Intercambiabilidad
- Longitud modular

Aplicaciones ...para sellado hermético

- Distribución de agua, procesamiento de alimentos, tratamiento de agua, industria láctea
- Agua, todo tipo de fluidos limpios

Descripción

Sello mecánico simple, resorte cónico, fuelle elastomérico. Apto para todas las bombas.

Límites

Temp.: -20 °C ... +90 °C

Presión: 8 (12) bar

Diámetro: 10 - 100 mm

Disponibles en medidas del sistema inglés

MG1

El original

- Independiente de la dirección de rotación
- Excelente adaptabilidad

Aplicaciones

- Procesamiento de alimentos, tratamiento de agua, industria láctea
- Agua, líquidos con sólidos, leche

Descripción

Sello mecánico simple con fuelle elastomérico. Amplia gama en combinación con materiales.

Límites

Temp.: -20 °C ... +120 °C

Presión: 12 (16) bar

Diámetro: 10 - 100 mm

Serie M3/H12

Mayor simplicidad

- Robusto
- Fácil de instalar

Aplicaciones

- Todas las industrias
- Agua, agua caliente, agua residual

Descripción

Sello mecánico simple y estandarizado, resorte cónico. Depende de la dirección de rotación, amplia variedad en combinación con materiales.

Límites

Temp.: -20 °C ... +180 °C

Presión: 10 bar (M3)

25 bar (H12)

Diámetro: 6 - 80 mm

Serie H7/M7

El sello universal

- Ideal para la estandarización

Aplicaciones

- Química, plantas eléctricas, petroquímica
- Pintura, solventes, ácidos, fluidos limpios, líquidos agresivos: también puede trabajar con sólidos.

Descripción

Sello mecánico universal, especialmente adaptado para fluidos químicos. Amplia variedad de materiales para las caras de sellado.

Límites

Temp.: -50 °C ... +220 °C

Presión: 40 bar (serie H)

16 (25) bar (serie M)

Diámetro: 14 - 100 mm

TotalSealCare® – el servicio de EagleBurgmann a la medida

Los sellos mecánicos son productos desarrollados y fabricados bajo una técnica exigente y de alta calidad.

Para poder garantizar un funcionamiento perfecto, requieren así mismo un alto nivel en la prestación del servicio. El servicio para Ud., como cliente, significa desde hace tiempo algo más que el simple mantenimiento del sello mecánico. Ud. espera obtener un amplio paquete de servicios.

Para ello, EagleBurgmann ha creado el concepto que se ajusta de forma óptima a sus necesidades.

Asesoramiento

Le presentamos propuestas estandarizadas con el objeto de reducir muchas variantes en sus sellos mecánicos. Asesoramiento técnico y propuestas de reemplazos (Retrofits) forman también una parte esencial de nuestro concepto, así como el meticuloso procesamiento de las aplicaciones consideradas como críticas.

Conservación

La reparación, el mantenimiento y el reemplazo de sistemas de sellos mecánicos son llevados a cabo por nuestros mecánicos y técnicos en sitio o en sus talleres de servicio más cercanos. Programas de software se encargan de asistir la recopilación y documentación de datos sobre el funcionamiento del sello

mecánico. De esta forma, se evalúan y reducen continuamente los gastos ocasionados por mantenimiento.

Gestión de almacenaje

Le ofrecemos un almacenamiento optimizado y rentable. El almacenaje directo en las instalaciones del cliente o en el taller de servicio más cercano facilitará la disponibilidad de piezas de repuesto y de sellos completos.

Seminarios y cursos de formación

Con seminarios y cursos de formación se ofrecen de forma selectiva programas de especialización bajo el lema de "de la teoría a la práctica" para personal de reparación y mantenimiento, jefes e ingenieros de fábrica procedentes de diversos

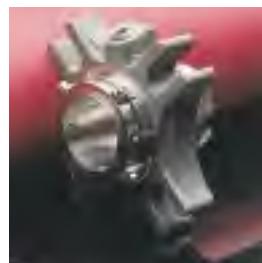
sectores industriales como la industria petrolera, la industria química, las centrales eléctricas, la industria del papel y técnicas de válvulas.

Concepto de servicio modular

Primero realizamos un análisis de los sellos instalados para darnos una idea de la situación actual en términos de cantidad, condición, variedad, funcionamiento y requisitos de uso.

Posteriormente, utilizamos el análisis como base para ofrecerle un concepto de estandarización, destinado a reducir el número de diferentes sistemas, tamaños y materiales, análisis de agentes negativos y aplicaciones críticas, teniendo en cuenta las normas técnicas relevantes y requisitos específicos de cada fábrica.

... para aplicaciones especiales



Serie HJ

Condiciones difíciles
Soluciones fáciles

- Excelente confiabilidad y vida útil

Aplicaciones

- Industria azucarera, papelera y tratamiento de agua
- Contenido de sólidos pesados y líquidos viscosos o cristalizadores

Descripción

Sello mecánico con resorte aislado del proceso

Límites

Temp.: -50 °C ... +220 °C
Presión: 25 bar
Diámetro: 18 – 100 mm

Serie MFL

La solución para condiciones extremas de uso

- No es propenso a depósitos en el eje
- Capacidad para alta velocidad

Aplicaciones

- Industria petroquímica y energética
- Pinturas, solventes, alquitrán, fluidos termotransmisores

Descripción

Sello mecánico con fuelle metálico, sin junta tórica semidinámica. Especialmente apto para condiciones extremas.

Límites

Temp.: -20 °C ... +220 °C
Presión: 25 bar
Diámetro: 16 – 200 mm

Serie HR/HRZ

Para suspensiones pesadas (minería, industria papelera)

Serie SH

Lo último en tecnología de sellos en aplicaciones para agua caliente (bombas de alimentación de calderas) y tuberías.

Cartex®

El sello mecánico de cartucho indispensable

Los sellos tipo cartucho universal Cartex® para bombas centrífugas reemplazan en forma rápida y efectiva a las cajas prensaestopas convencionales o se instalan en fábrica.

El sistema modular le permite obtener diferentes versiones de sellos simples y dobles, así como elegir el modelo más adecuado para su instalación. Los componentes intercambiables garantizan una rotación rápida y económica.

Límites

Temp.: -40 °C ... +220 °C
Presión: 25 bar
Diámetro: 25 – 100 mm, 1-4"

Unitex®

La manera más fácil de aplicar un sello mecánico

Los sellos mecánicos Unitex® son unidades compactas completamente preensambladas y ajustadas para ser utilizadas bajo presión y rangos de carga media, en reemplazo de las cajas prensaestopas convencionales en bombas centrífugas.

Unitex® es un sustituto ideal para prensaestopas sin requerir una adaptación o preparación complicadas.

Límites

Temp.: -20 °C ... +120 (140) °C
Presión: 12 (16) bar
Diámetro: 20 – 75 mm, 1-2.625"

Un concepto de mantenimiento asistido por ordenador aumenta la vida útil de los sellos y reduce los índices de errores y fallos.

Con ayuda del correspondiente personal instruido, esto se traduce en una considerable reducción de los costos de mantenimiento. Nuestros sellos mecánicos se encargan de que las sustancias peligrosas permanezcan donde deben estar, incluso bajo condiciones extremas, ya se trate de bombas, compresores o agitadores, tanto en la técnica de aguas residuales, la industria química y la petroquímica, como en la industria del papel, la producción de azúcar o en centrales eléctricas.



Splitex®

El divisible

Splitex®, el sello tipo cartucho completamente dividido, del tamaño de una brida.

No existe un modo de actuar ni más rápido ni más sencillo cuando el tiempo realmente significa dinero. Apropiado para bombas en aplicaciones tales como agua, aguas de desecho, pulpa y papel, minería y embarcaciones marítimas.

Límites

$d_1 = 50 \dots 150 \text{ mm}$
 $t = \dots 150 \text{ °C}$
 $v_g = 10 \text{ m/s}$
 $p_1 = 6 \dots 10 \text{ bar}$
Movimiento axial: $\pm 1.5 \text{ mm}$

Mtex®

El multitalento

Mtex®, el multitalento entre los sellos tipo cartucho: acreditada tecnología de fuelle metálico con amplia gama de aplicaciones de temperatura. Tecnología de "punta" para sellos, también suministrable en modelo lubricado por gas.

Límites

$d_1 = 25 \dots 100 \text{ mm}$
 $t = -40 \text{ °C} \dots +250 (280) \text{ °C}$
 $v_g = 15 \text{ m/s}$
 $p_1 = 25 \text{ bar}$

Sus contactos

Sellos para agitadores



La solución confiable e ideal para mezcladores, secaderos, trituradores y reactores: para entrada superior, inferior y lateral. Para aplicaciones en el acero semiduro, acero inoxidable y recipientes vidriados en la industria química, petroquímica y alimenticia, así como en refinerías.

M48/M461

Cartuchos de sellado doble con conexión conforme a la norma DIN o a las especificaciones del cliente.

MR

Sellos tipo cartucho con asiento rotativo en el lado del producto. Compatible CIP/SIP, conforme a las directrices FDA. Para medios viscosos, pastosos, secos y procesos estériles.

HSH

Sellos dobles, asimétricos, para alta presión hasta 250 bar.

AGS/AGSR

Sellos para agitadores lubricados con gas. Sellos de gas seco con una técnica de ranurado única para una película de gas estable entre las caras de deslizamiento incluso a bajas velocidades de deslizamiento.

SeccoMix®

Sello de cartucho simple para aplicaciones de operación en seco. Para sellar todos los agitadores en los que se permiten fugas a la atmósfera.

Sellos para compresores



Los sellos para compresores de Burgmann están lubricados con gas, operan libres de contacto y desgaste.

DGS

Sellos de cartucho para turbocompresores.

Límites:

Tamaño de eje: 25 ... 355 mm
Temperatura: -30 °C ... +200 °C
Presión: 1 ... 120 bar
Velocidad: 200 m/s

PDGS

Diseño sin elastómeros para alta presión y aplicaciones a baja temperatura.

Límites:

Tamaño de eje: 25 ... 355 mm
Temperatura: -170 °C ... +230 °C
Presión: 1 ... 450 bar
Velocidad: 200 m/s

TDGS

Sello con fuelle metálico para turbinas de vapor monoetapa

Límites:

Tamaño de eje: 20 ... 180 mm
Temperatura: -50 °C ... +450 °C
Presión: 25 bar
Velocidad: 130 m/s

CSR/CSE

Junta estanca al aceite con anillo de grafito para sellos de gas seco. Anillos de grafito segmentados bidireccionalmente en combinación doble con presurización de gas amortiguador. Disponible como modelo aerodinámico y aerostático.

Límites:

Tamaño de eje: 25 ... 320 mm
Presión de gas amortiguador: dinámica 2,2 bar, estática 11 bar
Temperatura: -20 °C ... +200 °C
Velocidad: 200 m/s

Sistemas de lubricación



Burgmann TS 1016



Burgmann TS 3000

"Bien lubricados" para una mayor vida útil y protección del medio ambiente

Sistemas de lubricación para sellos de Burgmann: desde el sistema de lubricación y refrigeración más sencillo hasta el más sofisticado, todo ajustado a sus requerimientos.

Dependiendo de los requerimientos del proceso, refrigeran o lubrican, ofrecen circulación y presurizan. Garantizan una operación más confiable y durable de un sello mecánico y protegen el medio ambiente.

EagleBurgmann®

Burgmann Industries

GmbH & Co. KG

Äußere Sauerlacher Str. 6-10
D-82515 Wolfratshausen

Alemania

Tel. +49/8171/23-0

Telefax +49/8171/23-1214

Todas nuestras sedes en
www.eagleburgmann.com/world



The worldwide
Alliance for Sealing Technology

Su representante local:



Más información en
www.eagleburgmann.com

Sus contactos

Sellos para agitadores



La solución confiable e ideal para mezcladores, secaderos, trituradores y reactores: para entrada superior, inferior y lateral. Para aplicaciones en el acero semiduro, acero inoxidable y recipientes vidriados en la industria química, petroquímica y alimenticia, así como en refinerías.

M48/M461

Cartuchos de sellado doble con conexión conforme a la norma DIN o a las especificaciones del cliente.

MR

Sellos tipo cartucho con asiento rotativo en el lado del producto. Compatible CIP/SIP, conforme a las directrices FDA. Para medios viscosos, pastosos, secos y procesos estériles.

HSH

Sellos dobles, asimétricos, para alta presión hasta 250 bar.

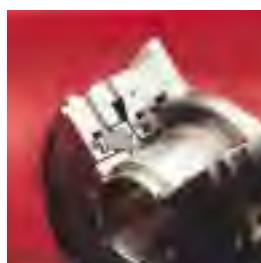
AGS/AGSR

Sellos para agitadores lubricados con gas. Sellos de gas seco con una técnica de ranurado única para una película de gas estable entre las caras de deslizamiento incluso a bajas velocidades de deslizamiento.

SeccoMix®

Sello de cartucho simple para aplicaciones de operación en seco. Para sellar todos los agitadores en los que se permiten fugas a la atmósfera.

Sellos para compresores



Los sellos para compresores de Burgmann están lubricados con gas, operan libres de contacto y desgaste.

DGS

Sellos de cartucho para turbocompresores.

Límites:

Tamaño de eje: 25 ... 355 mm
Temperatura: -30 °C ... +200 °C
Presión: 1 ... 120 bar
Velocidad: 200 m/s

PDGS

Diseño sin elastómeros para alta presión y aplicaciones a baja temperatura.

Límites:

Tamaño de eje: 25 ... 355 mm
Temperatura: -170 °C ... +230 °C
Presión: 1 ... 450 bar
Velocidad: 200 m/s

TDGS

Sello con fuelle metálico para turbinas de vapor monoetapa

Límites:

Tamaño de eje: 20 ... 180 mm
Temperatura: -50 °C ... +450 °C
Presión: 25 bar
Velocidad: 130 m/s

CSR/CSE

Junta estanca al aceite con anillo de grafito para sellos de gas seco. Anillos de grafito segmentados bidireccionalmente en combinación doble con presurización de gas amortiguador. Disponible como modelo aerodinámico y aerostático.

Límites:

Tamaño de eje: 25 ... 320 mm
Presión de gas amortiguador: dinámica 2,2 bar, estática 11 bar
Temperatura: -20 °C ... +200 °C
Velocidad: 200 m/s

Sistemas de lubricación



Burgmann TS 1016



Burgmann TS 3000

"Bien lubricados" para una mayor vida útil y protección del medio ambiente

Sistemas de lubricación para sellos de Burgmann: desde el sistema de lubricación y refrigeración más sencillo hasta el más sofisticado, todo ajustado a sus requerimientos.

Dependiendo de los requerimientos del proceso, refrigeran o lubrifican, ofrecen circulación y presurizan. Garantizan una operación más confiable y durable de un sello mecánico y protegen el medio ambiente.

EagleBurgmann®

EagleBurgmann Mexico

S.A. de C.V.

Calzada de Guadalupe

Num. 350-6, Col. El Cerrito

C.P. 54720, Cuautitlán Izcalli

Estado de México, México

Tel. +52 1 55 5872 1841

+52 1 55 5872 2513

+52 1 55 5872 2413

+52 1 55 5872 1767

Fax +52 1 55 5872 6493

Todas nuestras sedes en
www.eagleburgmann.com/world



The worldwide
Alliance for Sealing Technology

Su representante local:

Todas las especificaciones técnicas se basan en extensas pruebas y muchos años de experiencia. La diversidad de posibles aplicaciones significa, sin embargo, que también pueden servir como valores de referencia. Rogamos nos informen de las condiciones exactas de aplicación antes de proporcionar cualquier garantía para un caso específico. Sujeto a cambios.

Más información en
www.eagleburgmann.com