

Gama De Productos



El grupo de empresas AESSEAL®

diseñadores y fabricantes de cierres mecánicos, protectores de rodamientos, sistemas auxiliares de sellado y empaquetaduras que maximizan la duración de funcionamiento de los equipos rotativos.



Servicio al Cliente

Los Clientes compran a AESSEAL® no sólo por nuestros excelentes productos sino también por nuestros excepcionales resultados, un 98,7% de puntualidad en las entregas:

- Una norma global de rendimiento para las entregas
- En nuestro sector, existencias = servicio. AESSEAL® dispone de existencias para que nuestros clientes no necesiten disponer de las suyas propias
- Con hasta seis meses de existencias, podemos garantizar resultados excepcionales en las entregas y dar a nuestros clientes un servicio de respuesta excepcional, ahorrando tiempo y dinero
- Una gama modular de productos, con más de 10 millones de permutaciones posibles, asegura que AESSEAL® pueda suministrar la solución correcta para su aplicación, dónde y cuándo Ud. la requiera

Garantías incondicionales

¿Ofrece su proveedor habitual garantías incondicionales de producto y servicio?

Como parte de un programa de gestión de sellado, AESSEAL® le ofrece las siguientes garantías incondicionales:

- Cualquier producto estándar no despachado en 48 horas será suministrado gratuitamente
- Garantía 'Si no funciona, no lo paga'
- Garantizamos sellar su planta con una reducción de un 25% respecto del coste total de su proveedor actual

Los cierres especiales representan más de un 56% de nuestra cifra de negocio y disponemos de la infraestructura de diseño y fabricación para despacharlos **rápidamente.**

Contenido

Este catálogo ofrece una breve introducción de nuestra amplia gama de productos en stock.

| | | | | | |
|---|---|----|---|--|----|
|  | Empaquetaduras | 8 |  | Cierres para mezcladores, agitadores y reactores | 18 |
|  | Cierres de Componentes para Bombas | 9 |  | Cierres para refinerías, gas y petroquímica | 20 |
|  | Cierres de Cartucho para Bombas | 10 |  | Cierres de alta presión | 22 |
|  | Cierres de Cartucho para Bombas de Cavidad Progresiva | 14 |  | Cierres de Gas | 23 |
|  | Cierres No Metálicos para Bombas Químicas | 14 |  | Diseños específicos para industria | 24 |
|  | Cierres partidos radialmente | 15 |  | Protectores de Rodamientos | 26 |
|  | Cierres de bomba sumergibles | 15 |  | Sistema Auxiliares de Sellado | 28 |
|  | Cierres de fuelle metálico | 16 |  | Introducción a la Empresa | 30 |

Más de 10 millones de permutaciones de productos estándar en stock, **además de soluciones de ingeniería a medida**



“ ¡Los sistemas auxiliares de sellado (Sistemas de gestión de agua) AESSEAL® contribuyen a un ahorro de agua de más de 95 mil millones de litros / 25 mil millones de galones por año! ”

Global

Proveemos Servicio al Cliente desde 235 delegaciones en 104 países, incluyendo 9 centros de fabricación y 44 centros de reparación, con más de 300 técnicos de servicio al cliente que visitan las plantas industriales todos los días.

No confíe solamente en nuestras palabras...



Canadá

“Nos sentimos frustrados por 5 fallos en la misma aplicación en un año. AESSEAL tuvo un ingeniero en el lugar esa misma tarde para instalar una solución. La aplicación ha logrado más de 2 años de funcionamiento y AESSEAL es ahora el proveedor preferente de cierres mecánicos en toda la fábrica ”.

EEUU

“La tasa de propiedad de AESSEAL en los equipos es excepcional, tal como su sistema de comunicación. Nuestra tasa de fallos y los riesgos de fiabilidad derivados de fallos en los cierres han disminuido constantemente. AESSEAL nos proporciona mantenimiento y fiabilidad con valiosa información sobre el MTBF de los equipos.”

Estados Unidos

“Entre 2.000 proveedores otorgamos el Premio a la Innovación a AESSEAL. Su innovador software rastrea sus productos y mejora el rendimiento en nuestras instalaciones donde trabajamos junto con el personal de AESSEAL ”.

Portugal

"La noche del viernes no es un buen momento para identificar un problema serio en un cierre mecánico. AESSEAL vino inmediatamente y encontró soluciones a los problemas. Ahora nos asesoran en otros equipos de la planta, mejorando nuestro MTBF. ¡Es un verdadero socio por lo que respecta al servicio!"

Francia

"Tuvimos una situación crítica en una bomba de tornillo de betún en la que se requerían cuatro sellos complejos de tipo API en tres días. Philippe Olivier movilizó a todo el equipo de diseño y producción de AESSEAL, que entregó la solución en plazos extremos. ¡Magnífico!"

Italia

"Nuestro proveedor anterior indicó que era imposible mejorar los dos meses de rendimiento en una aplicación. AESSEAL implementó una solución que ha estado funcionando durante más de 15 meses sin problemas y ahora es un proveedor clave para toda la planta."

Alemania

"Estuve encantado de la manera y rapidez con la que con la que reaccionó un ingeniero de AESSEAL ante un problema de una caja de un rodamiento. Ocurrió un domingo a las 08:00 de la mañana, identifiqué el problema, abrí sus talleres y estábamos funcionando nuevamente el lunes. AESSEAL reaccionó inmediatamente... ¡Un servicio excepcional!"

Malasia

"En KTSB creemos que AESSEAL es una empresa fiable, de la que podemos depender y, sobre todo, que conduce su negocio con un alto nivel de integridad."

Tailandia

"Llevar en mano 2 sellos del Reino Unido a Tailandia para nosotros realmente nos hace creer que su empresa está cumpliendo el lema de 'Experimente the excepcional!'."

Sudáfrica

"Con averías continuas en un tren específico de bombas utilizado para bombear una distancia de más de 1 km, contactamos a AESSEAL para resaltar nuestro problema y respondieron de inmediato instalando soluciones de sellado y sistemas de soporte, que erradicaron nuestros problemas. ¡Quedamos tan impresionados con el rendimiento que les dimos un segundo tren y esperamos convertir muchos más con AESSEAL!"

Sudáfrica

"En nuestra refinería de Glucosa, nosotros no somos clientes de AESSEAL, sino sus socios. Con nuestra contribución y habilidades técnicas y fiabilidad de servicio de AESSEAL, los problemas con los cierres mecánicos son una cosa del pasado."

Turquía

"La frecuencia de daños en las empaquetaduras en la sección de bombas progresivas de cal era un problema. AESSEAL, invirtió tiempo para proveer una solución técnica en la planificación e instalación 'in situ'. En poco tiempo se convirtieron en nuestro proveedor de cierres mecánicos preferido."

Australia

"No es fácil encontrar en Navidad un cierre doble de alta resistencia para lodos, pero el personal de AESSEAL renunció a sus vacaciones para fabricar uno a partir de cero. Siempre están disponibles, lo que es de gran ayuda."

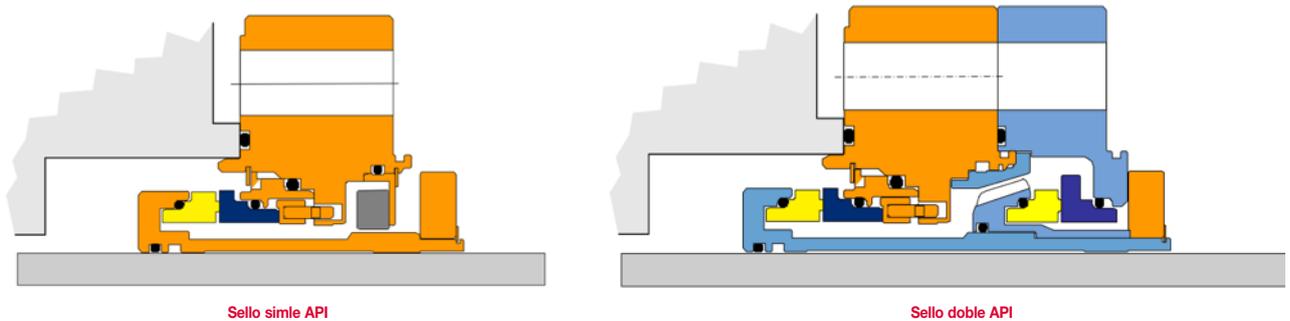
Diseño de sello modular

Nuestro diseño de sello modular permite construir más sellos a partir de menos inventario, lo que significa que podemos proveer tiempos de entrega más cortos y tener una mayor disponibilidad.

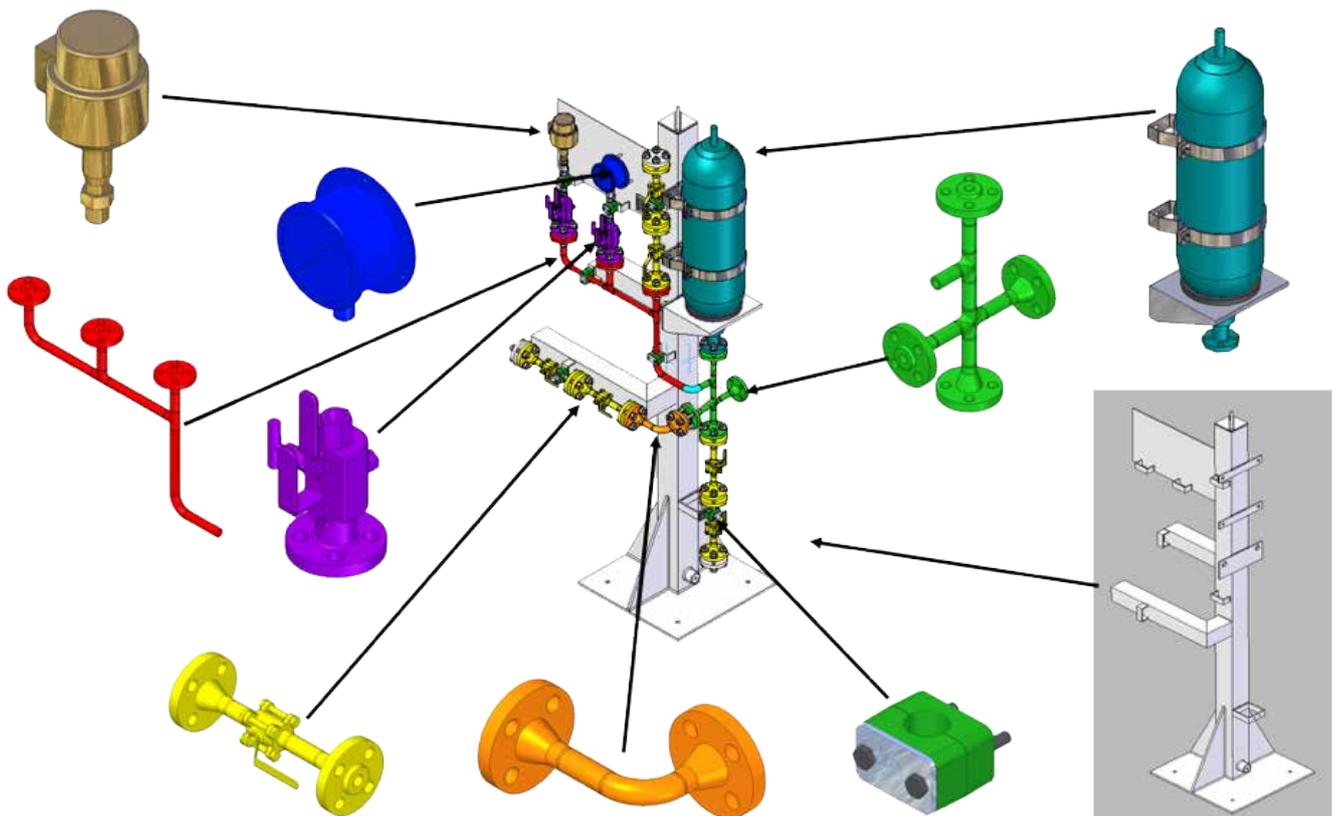
El concepto modular se aplica a nuestros sellos de componentes y cartuchos, así como a nuestros Sistemas auxiliares de sellado nos permite proveer el mejor servicio al cliente en nuestra industria.

La ilustración de al lado muestra un ejemplo de cómo funciona nuestro diseño modular para solo cuatro sellos en la práctica. Comenzando con un sello de componente simple (SAI), 3 de los 4 componentes utilizados en estos sellos se utilizan en algunos de nuestros sellos más populares CURC (sello simple) y CDSA (sello doble). Además, los siguientes sellos pueden fabricarse con los mismos componentes básicos, SCUSI, CRCO, CURE y FIDC.

El siguiente ejemplo ilustra cómo un sello único API podría construirse simplemente como un sello doble API



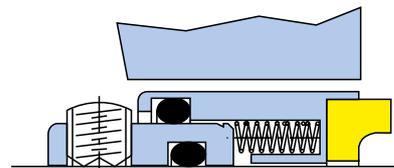
Los sistemas complejos también adoptan la misma estrategia



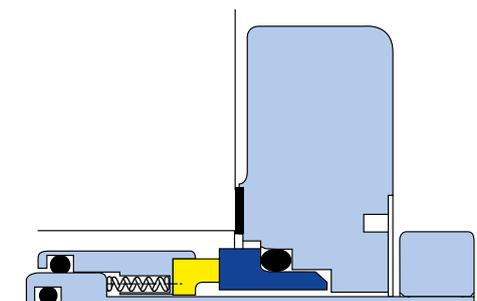
Ejemplo: Sistema API Plan 53B

Concepto modular AESSEAL

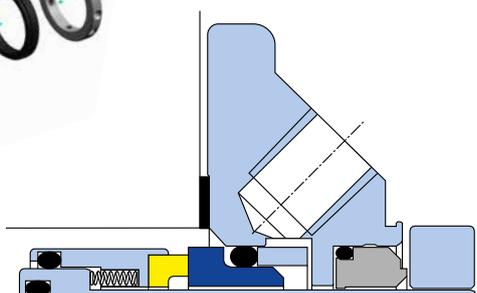
SAJ™



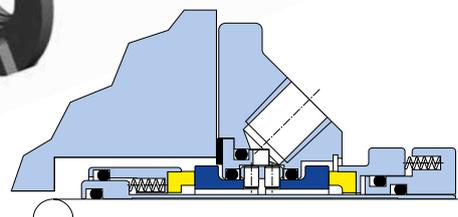
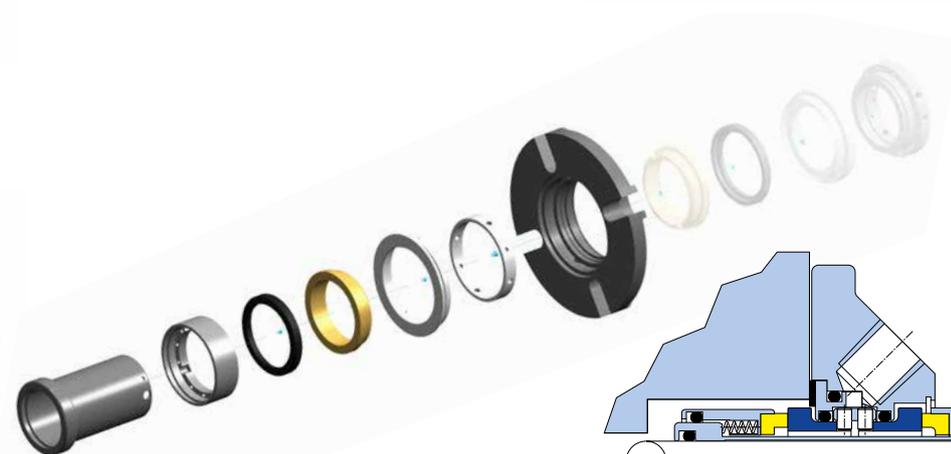
Convertor II™



CURC™



CDSA™

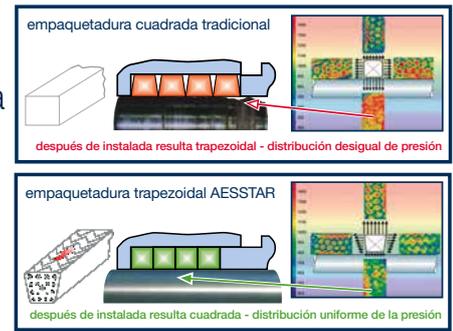


“ El concepto modular AES permite construir más combinaciones de sellos a partir de menos inventario, lo que significa más disponibilidad y plazos de entrega más cortos. ”

Empaquetadura

La gama de empaquetaduras AESSTAR ofrece una alta capacidad de sellado y una mejor distribución de la compresión

Entre las ventajas de su diseño se incluyen un consumo bajo de energía, menor desgaste del eje y generación de calor, un funcionamiento más eficaz y menor tiempo de ajuste y mantenimiento.



Estilo 275 / 275TP SLURRYSTAR

- La empaquetadura de teflón expandido/grafito con esquinas de para-aramida protege contra abrasivos
- Empaquetadura resistente a la extrusión con mejor conductividad del calor
- Empaquetadura segura y universal para medios abrasivos



Estilo 366 / 366TP ALLSTAR

- Uso universal en todas las instalaciones en aplicaciones estáticas y dinámicas
- Resistencia a las altas temperaturas, excelentes tasas de transmisión de calor
- Estabilidad de extrusión gracias al refuerzo de carbono de las esquinas



Estilo 380 / 380TP CARBOSTAR

- Volumen estable, sin contracción
- Excelente transmisión de calor cuando funciona con altas velocidades del eje
- Adecuado para productos abrasivos medios



Estilo 728 / 728TP PAPERSTAR HS

- Empaquetadura limpia con excelente conductividad térmica. Diseñado para sellar productos abrasivos
- Dureza recomendada de la superficie del eje: HRC 35
- El recubrimiento de relleno de porosidad aumenta la densidad y protege la empaquetadura en medios de cristalización.



Estilo 745TP FOODSTAR HS

- “Empaquetadura blanca” significa que no hay contaminación del producto
- Amplia resistencia química y excelente conductividad térmica
- Mayor vida útil debido a la resistencia mecánica y la excelente conductividad térmica



Estilo 770 / 770TP PULPSTAR

- Empaquetadura de teflón expandido/grafito con refuerzo de teflón en las esquinas y poroso
- Su desgaste mínimo permite el uso de la empaquetadura en camisas no endurecidas
- Resistencia universal a disolventes, ácidos, productos cáusticos y cristalizables



Estilo 789TP PROSTAR

- Máximas posibilidades prácticas de estandarización
- Reducción del desgaste gracias a un refuerzo especial de “running track”
- Alta densidad y compacidad de la sección transversal, aún elástica y flexible

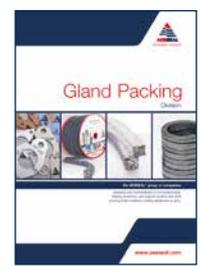


Estilo 795 / 795TP UNISTAR

- Muy buena conductividad térmica
- No se endurece durante el uso, lo que permite una fácil extracción
- Excelente resistencia química

Para obtener más información, consulte la bibliografía del producto o visite:

<http://www.aesseal.es/es/productos/empaquetadura>



PACKING

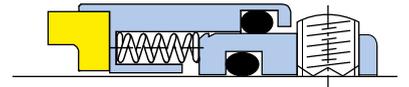
Cierres de Componentes

AESSEAL® dispone de una amplia gama de cierres de componentes para todas las aplicaciones. A continuación se muestran algunos de los diseños más populares.



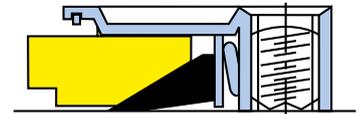
SAI™ — Cierre Mecánico Equilibrado Internamente

- Diseño anti desgaste del eje para reducir el coste en las revisiones del equipo
- Maximiza la duración del cierre en caso de disoluciones con partículas en suspensión y líquidos como lodos, gracias a un perfil liso anti-obstrucciones (muelles fuera del producto)
- Caras de cierre equilibradas hidráulicamente
- Integridad de transmisión avanzada (entalla de transmisión metálica fresada)
- Tamaños disponibles desde 0,750" hasta 6,000" (18mm - 155mm)



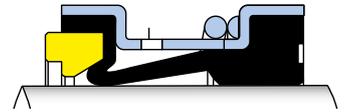
Gama M0xU — Cierre Mecánico con Cara Interna Monolítica

- Disponible con cara de sellado equilibrada y no equilibrada hidráulicamente
- Diseño de múltiples muelles sin grapas de fijación
- Opciones de cierre de eje de cuña de teflón o elastómero
- Disponible en 12 formas genéricas, que abarcan tamaños de eje desde 0,750" hasta 4,000" (20mm - 100 mm)



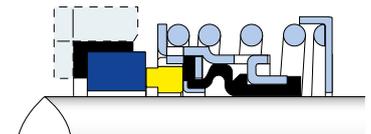
Gama B09xU — Cierre mecánico de fuelle interno

- El diámetro exterior de la cara rotativa B0-U le permite encajar en diámetros DIN como estándar
- Diseño unimuelle con función de rotación bidireccional del eje
- Disponible en 3 formas genéricas, que abarcan tamaños de eje desde 0,375" hasta 4,000" (10mm - 100 mm)



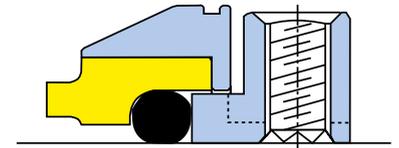
Gama P0xU — Cierre mecánico interno con muelle espiral único

- Uno de los diseños de cierre de componentes más utilizado en todo el mundo
- Diseño de unimuelle con función de rotación bidireccional del eje
- Mecanismo de transmisión de cara positiva
- Disponible en 9 formas genéricas, con una gama de tamaños de eje desde 0,375" hasta 3,000" (10mm - 75mm)

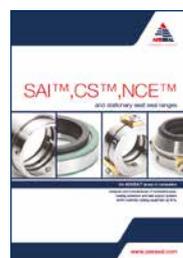


Gama CS™ / CSC™ — Cierre externo con piezas no metálicas

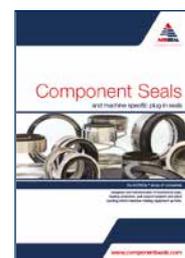
- Cierre externo con cara de cierre equilibrada hidráulicamente
- Partes húmedas no metálicas para uso en aplicaciones químicas
- Se suministran con grapa y ajustados a la longitud del trabajo
- Disponibles con anillo de fijación para su uso con camisas endurecidas o no metálicas
- Tamaños disponibles desde 0,625" hasta 4,000" (20mm - 100mm)



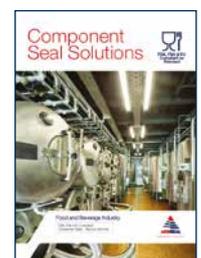
Para obtener más información, consulte la bibliografía del producto o visite:
<http://www.aesseal.es/es/productos/cierres-de-componentes>



SAICSNCEAT



S-SPRING



F&B-comp

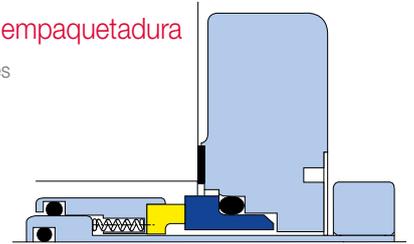
Cierres giratorios simples de cartucho

Ofrecen las siguientes funciones:

- Tecnología de cara de cierre equilibrada hidráulicamente para un menor consumo de energía
- Caras giratorias sin obstrucciones y elastómeros anti desgaste del eje
- Transmisión de eje con tornillo de ajuste positivo y multi-muelle

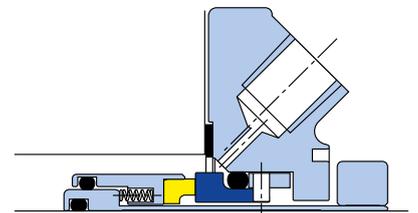
Convertor II™ — Cierre de cartucho diseñado para sustituir a la empaquetadura

- Cierre de cartucho diseñado para sustituir a los cierres de componentes de dos partes y empaquetado convencional
- Longitud externa corta
- Brida compacta para uso en aplicaciones con espacio limitado
- Tamaños disponibles desde 1,000" hasta 4,000" (24mm - 100mm)



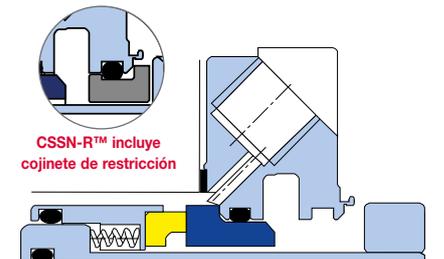
SCUSI™ — Cierre mecánico de cartucho corto

- Dispone de una conexión de lavado para refrigeración o ventilación estándar para maximizar la vida útil del cierre
- Cara estacionaria auto alineante que maximiza la vida útil del cierre
- La cara estacionara con pernos radiales de recepción minimiza los daños en las aplicaciones de parada/inicio y con líquidos viscosos
- Tamaños disponibles desde 1,000" hasta 2,750" (24mm - 70mm)



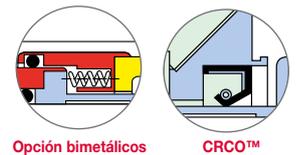
CSSN™ y CSSN-R™ — Cierre simple de cartucho

- Gama modular de cierres mecánicos de cartucho para aplicaciones generales, suministrada con conexiones de lavado, refrigeración y drenaje estándar
- Cojinete de restricción modular opcional (CSSN-R™) de acuerdo con el Plan 62
- Tamaños disponibles desde 1,000" hasta 3,500" (24 mm - 85 mm) en los formatos de bridas estándar y ANSI Plus en los tamaños superiores denominados CSS™



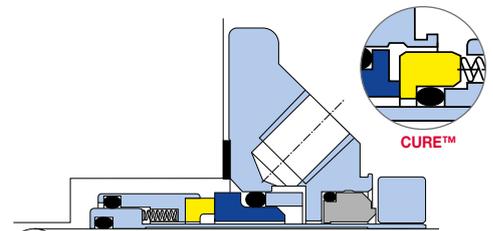
CURC™, CRCO™ y CURE™ — Cierre simple de cartucho

- Cara estacionaria auto alineante que maximiza la vida útil del cierre
- La cara estacionara con pernos radiales de recepción minimiza averías en las aplicaciones de parada/inicio y con líquidos viscosos
- Conexiones de lavado, refrigeración y drenaje para opciones de refrigeración o calefacción que maximizan la vida útil del cierre
- Tamaños disponibles desde 1,000" hasta 5,000" (24mm - 125mm) en los formatos de bridas estándar y ANSI Plus
- Opción bimetalico (Componentes húmedos de aleación exótica) para ofrecer una máxima versatilidad por un suplemento de precio mínimo



Opción bimetalicos

CRCO™



CURE™



CI



SCUSI



CSS/CDP/A



CURC

Para obtener más información, consulte la bibliografía del producto o visite:
<http://www.aesseal.es/es/productos/cierre-mecánico-de-cartucho/simple>

Cierres estacionarios simples de cartucho

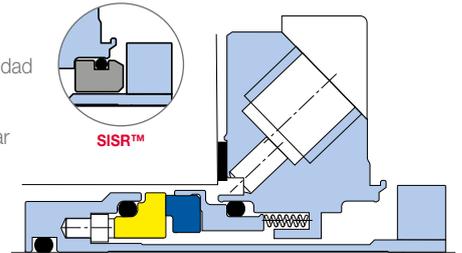
Ofrecen las siguientes ventajas:

- Tecnología de cara de cierre equilibrada hidráulicamente para un menor consumo de energía
- Elastómero anti desgaste del eje para camisa y transmisión de eje con tornillo de ajuste positivo
- Carga entre las caras del cierre por multi-muelle
- El diseño estacionario es adecuado para aplicaciones de alta velocidad

SISS™ y SISR™ — Cierres estacionarios simples únicos

Gama modular de cierres mecánicos estacionarios de cartucho para aplicaciones generales en todos los sectores industriales.

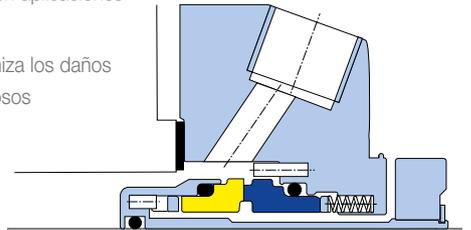
- Características de diseño de transmisión de alta integridad para mejorar la fiabilidad y la vida útil del cierre
- Se suministran con conexiones de lavado, refrigeración y drenaje como estándar
- El anillo de restricción modular opcional (SISR™) conforme al Plan 62, lo que permite el control del entorno del cierre para maximizar su vida útil
- Tamaños disponibles desde 1,000" hasta 3,375" (24mm - 85mm) en los formatos de bridas estándar y ANSI Plus



SMSS™ — Cierre estacionario monolítico simple

Un cierre estacionario simple de cartucho con caras de cierre monolíticas y modulares

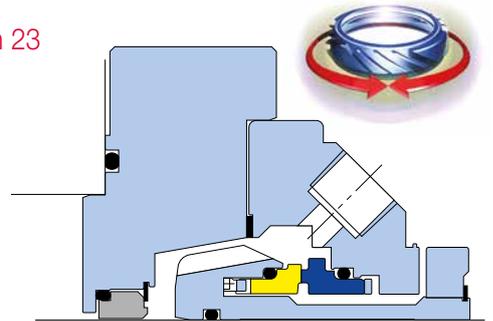
- Las caras del cierre monolíticas proporcionan la máxima estabilidad de la cara en aplicaciones de presión y temperatura altas, lo que mejora la vida útil del cierre
- Transmisión de la cara de cierre por una amplia zona de contacto, lo que minimiza los daños producidos en las caras en situaciones de parada/arranque y con líquidos viscosos
- Conexiones NPT anchas, de 3/8", para maximizar la refrigeración y aumentar la vida útil del cierre
- Longitud axial interna corta
- Tamaños disponibles desde 1,000" hasta 5,000" (24mm - 125mm) en los formatos de bridas estándar y ANSI Plus



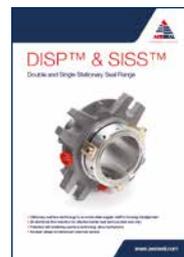
SMSS23™ — Cierre estacionario simple conforme al Plan 23

Un cierre estacionario simple de cartucho con Plan 23 integral.

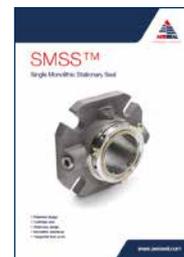
- Plan 23 extremadamente efectivo con anillo de bombeo bidireccional integral
- Ideal para uso en alimentación y circulación de calderas
- Configuración integral del anillo de restricción interno, adaptada para ajustarse al equipo
- Solución total disponible, incluido el intercambiador de calor
- Tamaños disponibles bajo demanda. Póngase en contacto con AESSEAL®



Para obtener más información, consulte la bibliografía del producto o visite:
<http://www.aesseal.es/es/productos/cierre-mecánico-de-cartucho/simple>



DISP&SISS



SMSS



SMSS23

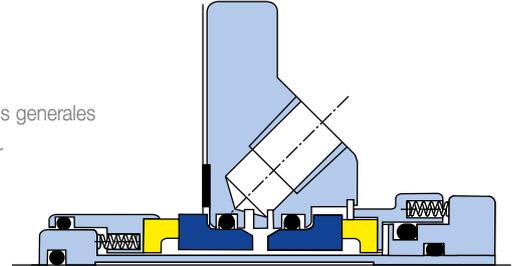
Cierres giratorios dobles de cartucho

Ofrecen las siguientes ventajas:

- Tecnología de cara de cierre equilibrada hidráulicamente para un menor consumo de energía
- Elastómero anti desgaste del eje para camisa y transmisión de eje con tornillo de ajuste positivo
- Diseño independiente de las caras del cierre para mejorar la contención del fluido de proceso en caso de avería en cualquier elemento individual del cierre
- Carga entre las caras del cierre por multi-muelle

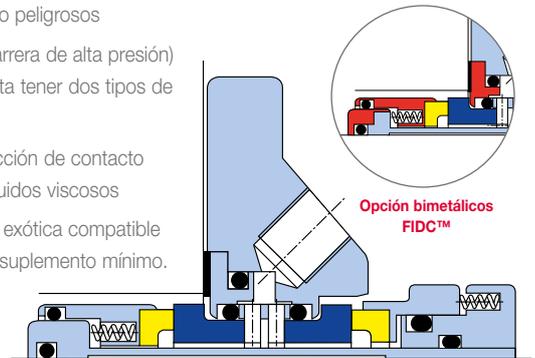
CDPN™ — Cierre doble de cartucho

- Gama modular de cierres mecánicos dobles de cartucho para aplicaciones generales
- Se suministran con conexiones de lavado, refrigeración y drenaje estándar
- Tamaños disponibles desde 1,000" hasta 3,500" (24 mm - 85 mm) en los formatos de bridas estándar y ANSI Plus en los tamaños superiores denominados CDP™



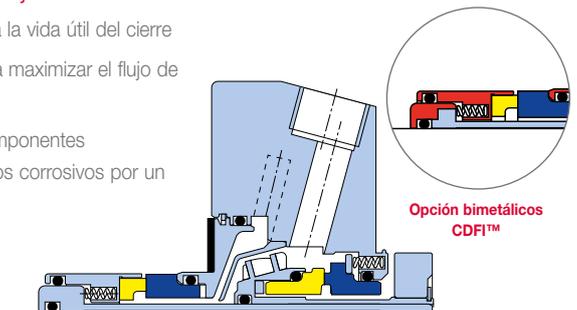
FIDC™ — Cierre doble de cartucho

- Este cierre modular es perfecto para la contención de fluidos de proceso peligrosos
- Su diseño flexible permite su utilización como cierre doble (líquido de barrera de alta presión) o como cierre en tándem (líquido de barrera de baja presión), lo que evita tener dos tipos de cierres mecánicos en stock.
- Caras de cierre estacionarias auto alineantes frenadas por perno de tracción de contacto radial que minimiza averías en situaciones de parada/arranque y con líquidos viscosos
- La opción FIDC™ bimetalico también incluye componentes de aleación exótica compatible con productos compatibles con productos químicos corrosivos por un suplemento mínimo.
- Tamaños disponibles desde 1,000" hasta 5,000" (24 mm - 125 mm) en los formatos de bridas estándar y ANSI Plus tamaños superiores de hasta 12,000" (300 mm) disponibles bajo demanda

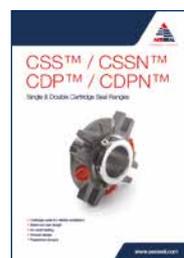


CDFI™ / CDFC™ — Inducción / Convección de flujo doble de cartucho

- El deflector integral guía el fluido barrera bajo las caras y aumenta la vida útil del cierre
- Incorpora un anillo de bombeo bidireccional altamente eficaz para maximizar el flujo de barrera y aumentar la vida útil del cierre
- Las opciones bimetalicas CDFI™ / CDFC™ también incluyen componentes húmedos de aleación exótica compatibles con productos químicos corrosivos por un suplemento mínimo .
- Tamaños disponibles desde 1,125" hasta 5,000" (28mm - 125mm) en los formatos de bridas estándar y ANSI Plus



Para obtener más información, consulte la bibliografía del producto o visite:
<http://www.aesseal.es/es/productos/cierre-mecánico-de-cartucho/doble>



CSS/CDP/A



FIDC



CDFI/CDFC

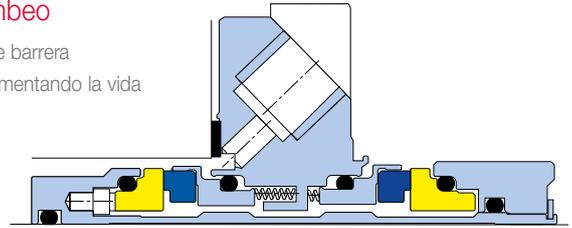
Cierres estacionarios dobles de cartucho

Ofrecen las siguientes ventajas:

- Tecnología de las caras de cierre con doble equilibrado hidráulico para un consumo de energía reducido y con capacidad para soportar fluctuaciones de presión
- Elastómero anti desgaste del eje para camisa y transmisión de eje con tornillo de ajuste positivo
- Diseño independiente de las cara del cierre para mejorar la contención del fluido de proceso en caso de averías en cualquier elemento individual del cierre
- Carga entre las caras del cierre por multi-muelle con presión hidráulica equilibrada para mejorar la fiabilidad y el rendimiento del cierre
- El diseño estacionario es adecuado para aplicaciones de alta velocidad

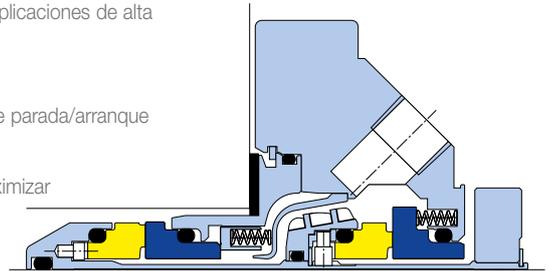
DISP™ Cierre estacionario doble con anillo de bombeo

- El eficiente anillo de bombeo bidireccional hace circular el líquido de barrera proporcionando una refrigeración eficaz de las caras del cierre y aumentando la vida útil del cierre
- Las características del diseño de transmisión de alta integridad mejoran la fiabilidad y la vida útil del cierre
- Las caras radiales delgadas reducen generación de calor en comparación con diseños alternativos de doble equilibrado
- Se suministran con conexiones de lavado, refrigeración y drenaje
- Tamaños disponibles desde 1,000" hasta 3,375" (24mm - 85mm) en los formatos de bridas estándar y ANSI Plus



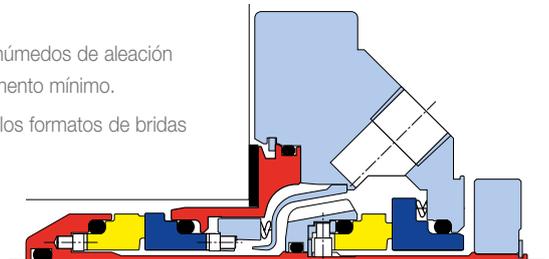
DMSF™ / DMSC™ — Flujo / Convección estacionarios monolíticos dobles

- Las caras de cierre monolíticas proporcionan máxima estabilidad en aplicaciones de alta temperatura, mejorando la vida útil del cierre
- Caras de roce del cierre con una amplia zona de contacto, lo que evita daños producidos en las caras de roce en aplicaciones de parada/arranque y con líquidos viscosos
- Incorpora un anillo de bombeo bidireccional de gran eficacia para maximizar el flujo de barrera y aumentar la vida útil del cierre
- Conexiones NPT de brida de cierre anchas, de 3/8", para maximizar el potencial de refrigeración y aumentar la vida útil del cierre
- El deflector integral guía el líquido de barrera de refrigeración hasta las zonas más esenciales y aumenta la vida útil del cierre
- Tamaños disponibles desde 1,000" hasta 5,000" (24mm - 125mm) en los formatos de bridas estándar y ANSI Plus

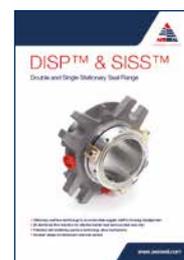


Opción exótica DMSF™ / DMSC™

- La opción exótica DMSF™ / DMSC™ también incluye componentes húmedos de aleación exótica compatibles con productos químicos corrosivos por un suplemento mínimo.
- Tamaños disponibles desde 1,000" hasta 5,000" (24mm - 125mm) en los formatos de bridas estándar y ANSI Plus



Para obtener más información, consulte la bibliografía del producto o visite:
<http://www.aesseal.es/es/productos/cierre-mecánico-de-cartucho/doble>



DISP&SISS



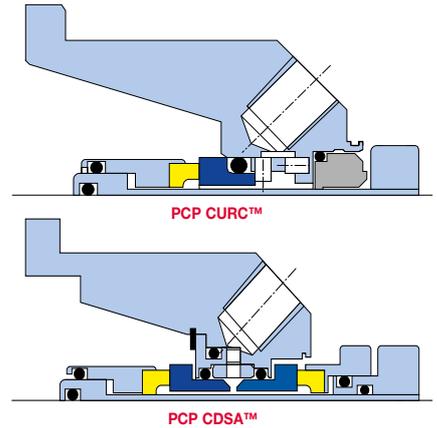
DMSF

Cierres para bombas de cavidad progresiva

Gama PCPST™ — Cierres para bombas de cavidad progresiva

Más de 1.500 diseños de bombas de cavidad progresiva (PCP) disponibles que se adaptan a los principales fabricantes de PCP, entre los que se incluyen Mono, Robbins & Myers, Netzsch, PCM, Seepex, Orbit y muchos más.

- Disponible con opciones de cierre sencillo o doble
- No es necesario realizar modificaciones en la bomba, lo que permite reducir los costes de conversión
- Los componentes son modulares para unificar las gamas de cierres
- El alojamiento acampanado de gran anchura maximiza la refrigeración y la lubricación, aumentando la vida útil del cierre y evitando la obstrucción

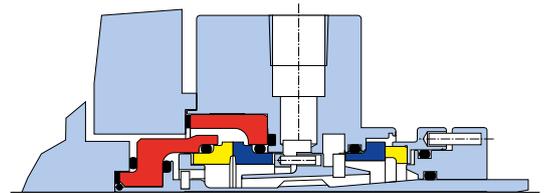


Cierres no metálicos para bombas químicas

- Componentes húmedos no metálicos de carburo de silicio para uso con productos químicos corrosivos
- Diseño anti desgaste del eje para reducir el coste en las revisiones del equipo
- Diseño de cartucho para una instalación sencilla
- Caras de cierre equilibradas hidráulicamente
- Incorpora un anillo de bombeo para maximizar la refrigeración y aumentar la vida útil del cierre mediante una ruta de flujo dirigida del líquido de barrera a ambos conjuntos de caras de roce del cierre

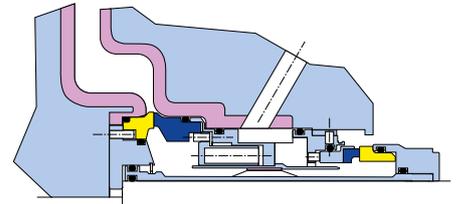
FI-DSNM-R™

FI-DSNM-R™ se ha diseñado para adaptarse a las bombas de proceso no metálicas Richter (ITT-Goulds), PCK y SCK. Este diseño exclusivo de cartucho elimina la necesidad de utilizar camisas cerámicas de fabricantes de equipos originales (OEM).



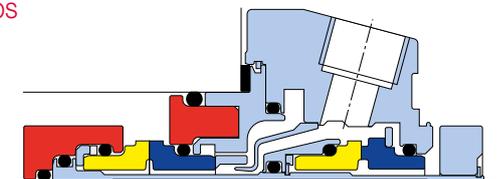
LSEAL™

LSEAL™ se ha diseñado para adaptarse a las bombas de proceso no metálicas Polychem Serie L Grupo I y Grupo II de Flowserve. Este diseño exclusivo de cartucho simplifica la instalación y el ajuste del rodete.

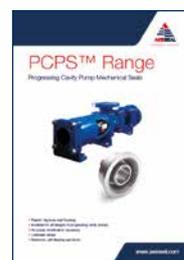


DSNM™ y FI-DSNM™ — Cierres mecánicos no metálicos

DSNM™ se ha diseñado para adaptarse a las bombas de proceso no metálicas Polychem Serie S de Flowserve.



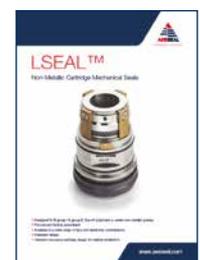
Para obtener más información, consulte la bibliografía del producto o visite:
<http://www.aesseal.es/es/productos/cierre-mecánico-de-cartucho>



PCP



FIDSNMR



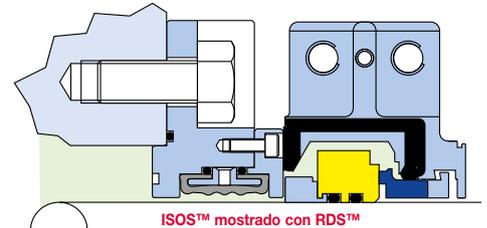
LSEAL

Cierres partidos radialmente

RDSX™ — Cierre partido radialmente

El cierre RDSX™ elimina la necesidad de quitar o desmontar el equipo para sustituir el cierre. Su diseño exclusivo lo convierte en el cierre de dos partes más rápido de instalar de todos los que existen actualmente en el mercado.

- Las caras de cierre giratorias partidas con precisión ofrecen la mejor tecnología de separación y el mejor cierre previsible del mercado
- El indicador de desgaste externo ayuda en el mantenimiento preventivo
- Equilibrados hidráulicamente para ofrecer una carga reducida de las caras de cierre, lo que maximiza la vida útil del cierre y proporciona una capacidad de servicio al vacío
- Mínima cantidad de piezas para montar
- Cara estacionaria auto alineante
- Tamaños disponibles desde 2,500" hasta 12,000" (63mm - 300mm)



ISOS™ — Cierre de corte hinchable

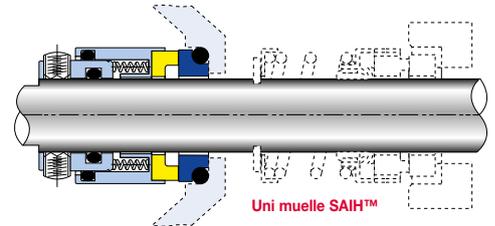
- Elimina la necesidad de utilizar válvulas de corte para bombas o mezcladores cuando se cambie un cierre
- Instalado entre la bomba y el cierre, permite un cambio más rápido y fácil del cierre mecánico sin necesidad de utilizar un equipo de drenaje

Cierres de bomba sumergibles

AESSEAL® cuenta con una amplia gama de cierres que se adaptan a la mayoría de cierres sumergibles de fabricantes tal como: Flygt®, Grindex®, Emu, ABS, Sarlin, Hidrostal y muchos más.

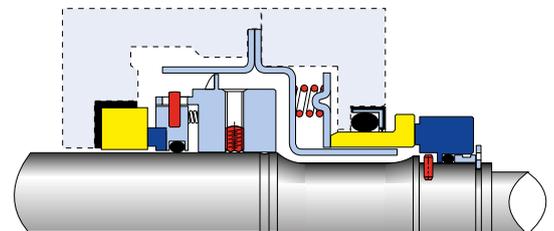


SAIH™ preparado para Hidrostal



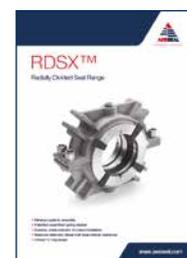
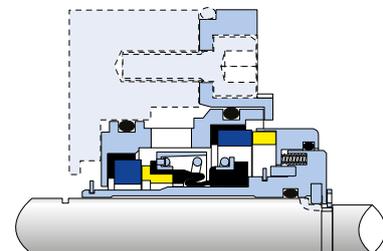
Serie T05™ — Cierres de repuesto para las bombas Flygt® y Grindex®

- Fáciles de instalar gracias a su ajuste predefinido
- No es necesario realizar modificaciones en la bomba
- No se requieren accesorios de ajuste especiales
- Sin piezas plásticas
- Piezas metálicas en acero inoxidable
- Muchos cierres de la gama utilizan caras de cierre monolíticas
- Posibilidad de una considerable reducción de gastos

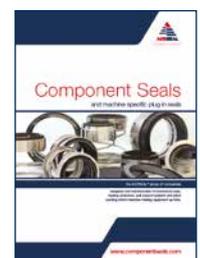


Serie T05VC™ — Cierres de repuesto para las bombas Flygt® y Grindex®

- Conector unificado de fácil instalación en cierre mecánico doble
- No es necesario realizar modificaciones en la bomba
- Estructura metálica en acero inoxidable (sin piezas plásticas)
- Diseño resistente
- Precio competitivo
- Fácil de montar y desmontar
- Diseño de eje sin desgaste



RDSX



S-SPRING

Para obtener más información, consulte la información del producto o visite:

<http://www.aesseal.es/es/productos/cierre-mecánico-de-cartucho>

Cierres de fuele metálico

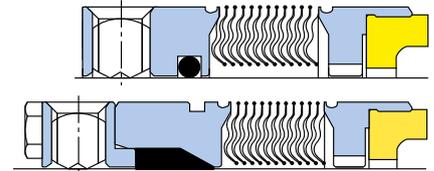


Con un 50% más de fueles que el estándar de la industria (12 convulsiones en lugar de 8), existe menos tensión en cada convolución del fuele, lo que ayuda a aumentar la vida útil del cierre. El material estándar de los fueles de AESSEAL®, la aleación 276, ofrece mejores propiedades de resistencia mecánica y corrosión que otros materiales para fuele estándar en la industria, tal como acero inoxidable o Alloy 20 de la serie 300. La unidad de fuele equilibrada hidráulicamente está disponible en diversas opciones de materiales, con anillos de sellado de empaquetadura de elastómero o grafito.

BSAI™ y BSAIG™ — Cierres de componentes de fuele



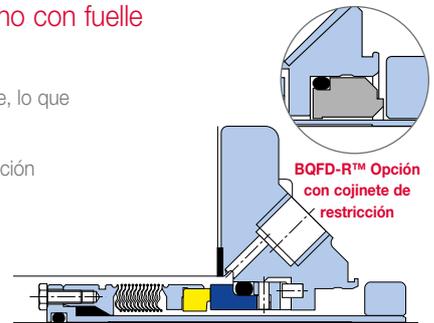
- Longitud de trabajo corta adecuada para los alojamientos BS EN 12756 (anteriormente DIN 24960) o BSEN 24960
- Adecuados para aplicaciones en limitado espacio
- Equilibrados hidráulicamente para ofrecer una carga reducida de las caras de cierre, lo que maximiza la vida útil del cierre y proporciona una capacidad de servicio al vacío
- Tamaños disponibles desde 1,000" hasta 5,000" (24 mm - 125 mm)



BQFD™, BQFD-R™ y BSIV-N™ — Cierres simples de cartucho con fuele



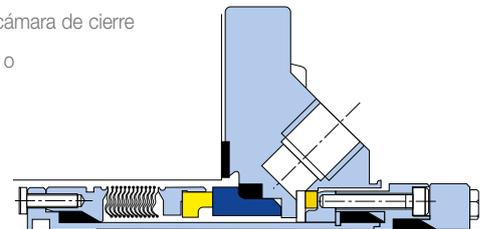
- Diseño de cartucho para una instalación segura
- Equilibrados hidráulicamente para ofrecer una carga reducida de las caras de cierre, lo que maximiza la vida útil del cierre y proporciona una capacidad de sellar en vacío
- La gama BQFD™ ofrece conexiones de lavado, refrigeración y drenaje con una opción de anillo de restricción (BQFD-R)
- Tamaños disponibles desde 1,000" hasta 5,000" (24 mm - 125 mm)
- Tamaños de BSIV-N™ disponibles desde 1,000" hasta 3,500" (24 mm - 85 mm) en los formatos de bridas o brida estándar y ANSI Plus - tamaños superiores denominados BSIV™



BSFG™ — Cierre simples de cartucho de fuele con juntas de grafito



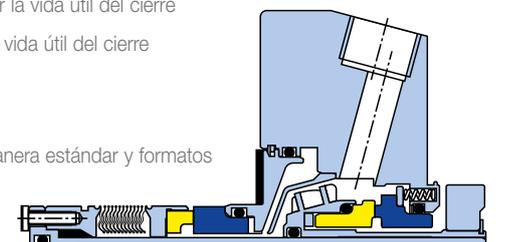
- Cierre construido totalmente con juntas de grafito para aplicaciones químicas corrosivas o de altas temperaturas
- Se ajusta a las bombas con secciones transversales radiales y delgadas de cámara de cierre
- Conexiones de lavado, refrigeración y drenaje para opciones de refrigeración o calefacción que maximizan la vida útil del cierre
- Diseño de cartucho para una instalación sencilla
- Tamaños disponibles desde 1,000" hasta 4,000" (24 mm - 100mm) de manera estándar y formatos de bridas o brida ANSI Plus



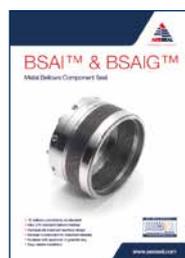
BDFI™ / BDTP™ — Diseños con fuele y doble inducción de flujo



- Incorporan un anillo de bombeo para maximizar la refrigeración y aumentar la vida útil del cierre
- Conexiones anchas, de 3/8", para maximizar la refrigeración y aumentar la vida útil del cierre
- El deflector integral guía el líquido de barrera refrigerante hasta las zonas más esenciales y aumenta la vida útil del cierre
- Tamaños disponibles desde 1,000" hasta 5,000" (24 mm - 125mm) de manera estándar y formatos de brida ANSI Plus
- BDTP™ (no mostrado) es un cierre doble de cartucho con fuele metálico interior y exterior



Para obtener más información, consulte la bibliografía del producto o visite:
<http://www.aesseal.es/es/productos/cierre-mecánico-de-cartucho/fuele>



BSAI



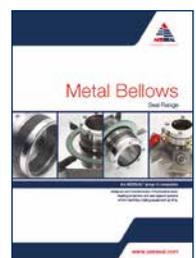
BQFD



BSFG



BDFI/BDFC



BELLOWS



ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

Ahorro anual de 8,5 \$ millones de una inversión de 0,75 \$ millones

Al instalar los sellos dobles Plan API 52 en las estaciones de bombeo de tuberías de GLP de alta presión de nuestros clientes, mejoramos la fiabilidad y ahorramos 8.5M\$ de gas al año.

Nuestra tecnología se ha aplicado con éxito a una amplia gama de aplicaciones API, y aumentaremos la fiabilidad en sus aplicaciones petroquímicas, en exploración, producción y manejo de los derivados del petróleo.



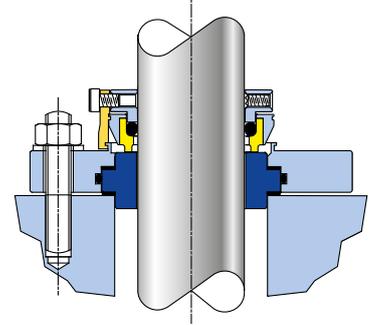
Cierres para mezcladores, agitadores y reactores

AESSEAL® ofrece una completa gama de productos para sellar mezcladores, agitadores y reactores.

- Equilibrados hidráulicamente para ofrecer una carga reducida de las caras de cierre, lo que maximiza la vida útil del cierre y proporciona capacidad de servicio al vacío
- Diseño unificado de fácil instalación
- Diseño anti desgaste para reducir el coste de las revisiones del equipo
- Diseños modulares para mejorar su versatilidad

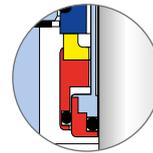
Gama ESM™ — Cierres externos para mezcladores

- Bridas adaptadas a las dimensiones de los fabricantes de equipos originales (OEM)
- Disponible con anillo de fijación para ejes blandos y duros
- Tamaños disponibles desde 1,000" hasta 2,625" (25 mm - 65 mm). Para otros tamaños póngase en contacto con AESSEAL®

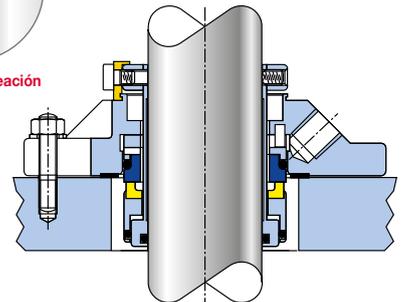


CSM™ — Cartucho simple para mezcladores

- Cierre simple de cartucho
- Puede admitir un movimiento radial de hasta 0,062" (1,5 mm)
- Se puede utilizar en mezcladores con ejes voladizos largos
- Adecuado para aplicaciones de vapor y de servicio de agitadores de entrada superior
- Partes humedecidas de aleación exótica compatibles con productos químicos corrosivos
- Tamaños disponibles desde 1,000" hasta 5,000" (24 mm - 125 mm) en los formatos de bridas estándar y ANSI Plus para tamaños superiores de hasta 12,000" (300 mm) disponibles bajo demanda

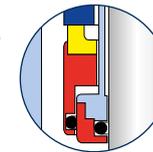


Opción de aleación exótica

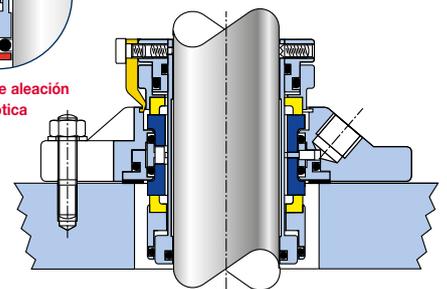


CDM™ — Cierre doble de cartucho para mezcladores

- Cierre doble de cartucho
- Se puede utilizar en mezcladores con ejes voladizos largos
- Puede admitir un movimiento radial de hasta 0,062" (1,5 mm)
- Partes mojadas por el producto, de aleación exótica disponibles para uso con productos químicos corrosivos
- Tamaños disponibles desde 1,000" hasta 5,000" (24 mm - 125 mm) en los formatos de bridas estándar y ANSI Plus para tamaños superiores de hasta 12,000" (300 mm) disponibles bajo demanda

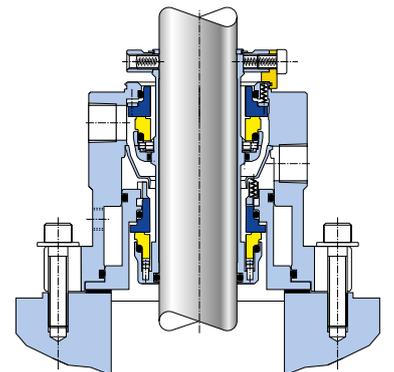


Opción de aleación exótica



CDMSC™ — Convección estacionaria doble monolítica de recipientes

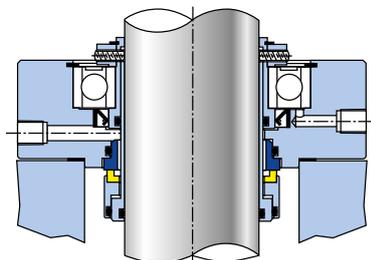
- Las caras del cierre monolíticas proporcionan máxima estabilidad de la cara en aplicaciones de presión y temperatura altas, lo que mejora la vida útil del cierre
- La amplia zona de contacto de la tracción de la cara de cierre evita daños a las caras en las aplicaciones de parada/arranque y con líquidos viscosos
- Amplio espacio internamente que maximiza la refrigeración o calefacción del cierre, ampliando su vida útil
- Admite movimiento radial superior a cierres de la competencia
- Se ofrecen con cámara integral de refrigeración o calefacción, que mejora el entorno del cierre y amplía su vida útil
- Tamaños disponibles desde 1,250" hasta 8,000" (30mm - 200mm)



Cierres para mezcladores, agitadores y reactores

CSWIB™ (Mixmaster I™)

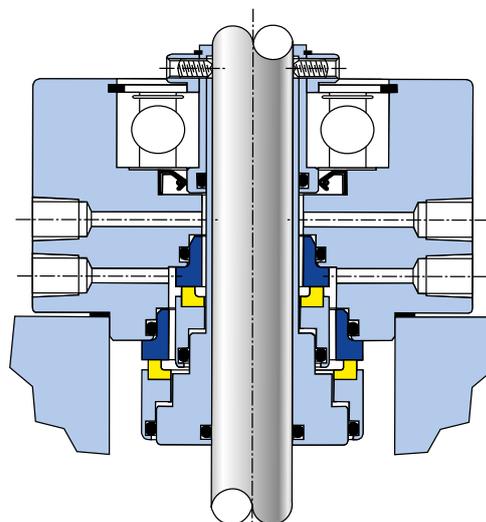
CSWIB-Cierre simple de cartucho con rodamiento integral.



- Diseñado para agitadores y mezcladores
- Equipado con un rodamiento integral que estabiliza el eje y las caras de cierre
- Ideal para su uso en mezcladores con ejes sobresalientes largos
- Las conexiones de refrigeración y drenaje pueden proporcionar refrigeración o calefacción para maximizar la vida útil del cierre en aplicaciones difíciles

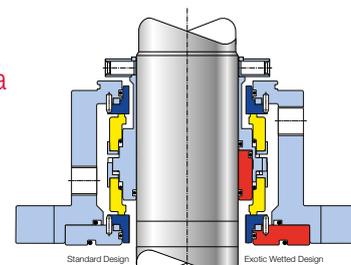
DSWIB™ (Mixmaster II™)

DSWIB-Cierre doble con rodamiento integral

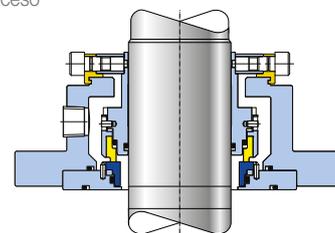


Sello de mezclador SCMS™ - Sello de mezclador de altura reducida

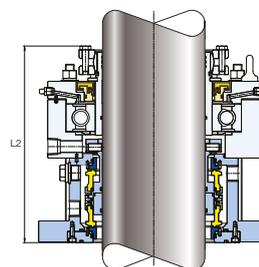
- Disponible para aplicaciones ATEX / IECEx Zonas 0/20, 1/21, 2/22
- Sello simple y doble para diseños de mezcladores modernos y antiguos
- Adecuado para aplicaciones de entrada superior o lateral
- Disponible con caras de roce húmedas o secas
- Altura reducida: ideal en situaciones en las que el espacio es limitado
- Diseño doblemente equilibrado: mantiene el sellado en un gran rango de fluctuaciones del proceso
- Protección a prueba de fallos: carga de la cara del sello independiente con un diseño único de resorte múltiple común (patente pendiente)
- Admite hasta 4 mm de movimiento radial (T.I.R.) (depende del tamaño)
- Compensación de movimiento axial autoajutable: el diseño común de resortes múltiples mantiene una carga frontal precisa en ambos conjuntos de caras del sello (solo sello doble)
- Caras de sello monolíticas (solo sello doble)
- Disponible con conjunto de cojinete modular opcional
- Brida de montaje refrigerada por agua opcional para ampliar los límites ATEX
- Soluciones de ingeniería disponibles



Opción de cierre doble

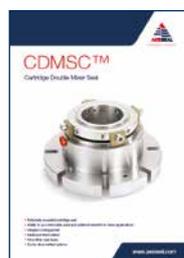


Opción de cierre simple



La sujeción del eje con opción de rodamiento tiene una abrazadera de bloqueo cónico de serie

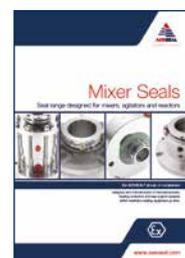
Para obtener más información, consulte la bibliografía del producto o visite: <http://www.aesseal.es/es/productos/cierre-mecánico-de-cartucho/agitador>



CDMSC



SCMS



MIXER

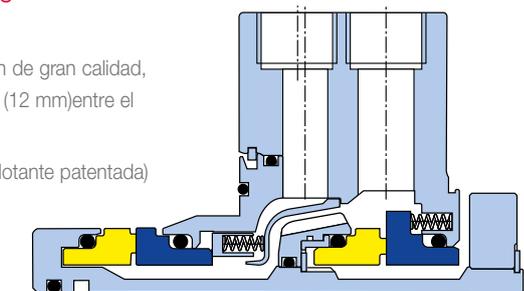
Cierres para refinerías, gas y petroquímica

Como suministrador de sectores industriales de procesamiento de hidrocarburos y asociados desde principios de los años 90, AESSEAL® ofrece una acreditada trayectoria en la ampliación de la vida de los componentes, en la reducción de los gastos en cierres y en la optimización de los niveles de existencias de clientes en 104 países.



Cierres simples y dobles CAPI™ Tipos A, B y C de Categoría I

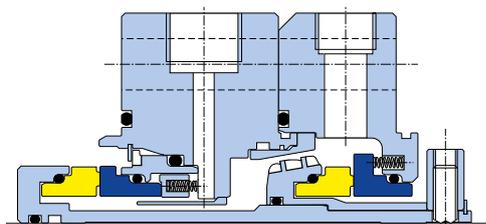
- Utilizan tecnología API 682 de calificación aprobada
- Diseños de cierre de sección transversal delgada (TXS) para una instalación de gran calidad, incluida la API 610, 5ª Edición, con un espacio transversal radial de 0,500" (12 mm) entre el eje y la cámara del cierre
- Transmisión de la cara de cierre resistente y fiable (Tecnología de tracción flotante patentada) que reduce puntos de alta tensión en la puesta en marcha de los equipos
- Son, probablemente, los cierres de cartucho API simple y doble más compactos del mercado, que utilizan tecnología certificada por API 682
- Todos los tamaños disponibles desde 1,000" hasta 5,000" (24 mm - 125mm)



Cierre doble CAPI™-TXS™ Tipo A AESSEAL®

Cierres simples y dobles CAPI™ Tipo A de Categoría II y III

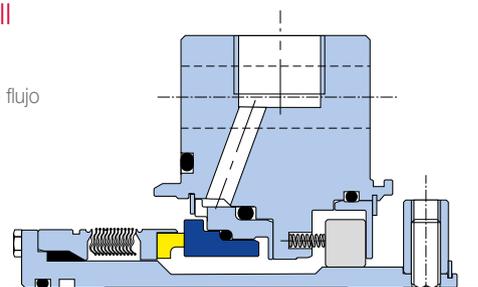
- Probado de acuerdo con la norma API 682
- Elemento estacionario flexible como estándar que mejora el rendimiento del diseño impulsor según lo expuesto en la Sección 6.1.1.5. de la norma API 682 El diseño giratorio está disponible bajo pedido
- Diseño de multi conexión de lavado como estándar para una refrigeración óptima de las caras del cierre
- El mejor rendimiento del anillo de bombeo bidireccional del mundo con una holgura radial de 0,062" (1,5 mm) entre el rotor y el estator, conforme a la Sección 8.6.2.3 de API 682 **sin compromiso**
- Todos los tamaños disponibles desde 0,750" hasta 4,375" (20mm - 110mm)



Cierre doble CAPI™ Tipo A AESSEAL®

Cierres simples y dobles CAPI™ Tipo B de Categoría II y III

- Probado de acuerdo con la norma API 682
- Eficaz disipación del calor de las caras del cierre lograda dirigiendo la ruta de flujo del líquido de barrera, independientemente de la dirección rotacional del eje
- Diseño de multi conexión de lavado como estándar para una refrigeración óptima de las caras del cierre
- 12 circunvoluciones de fuelle con soldadura en los bordes como estándar
- Todos los tamaños disponibles desde 0,750" hasta 4,375" (20mm - 110mm)



Cierre simple CAPI™ Tipo B AESSEAL®

Materiales de la convolución del fuelle:

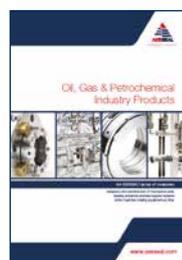
aleación 718, AM350 y aleación 276 como estándar

Materiales del soporte de las caras de cierre:

aleación 42, aleación 625, 316L S/S y aleación 276 estándar

Para obtener más información, consulte la bibliografía del producto o visite:

<http://www.aesseal.es/es/productos/cierre-mecánico-de-cartucho>



CAPIMAIN

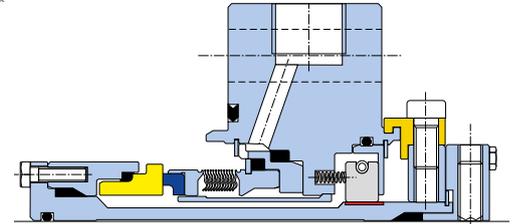


PIPINGPLAN

Cierres para refinerías, gas y petroquímica

Cierres simples y dobles CAPI™ Tipo C

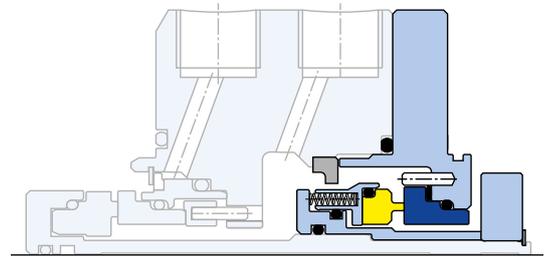
- Probado de acuerdo a la norma API 682
- El mejor rendimiento del anillo de bombeo bidireccional del mundo con una holgura de 0,062" (1,5 mm) entre el rotor y el estator, conforme a la Sección 8.6.2.3 de API 682 **sin compromiso**
- Eficaz disipación del calor de las caras del cierre, lograda dirigiendo la ruta de flujo del líquido, en diseños de cierre único o doble
- El anillo de restricción flotante y segmentado funciona en una camisa de cartucho de recubrimiento duro como estándar (cierre único)
- Idéntica tecnología utilizada en caras de cierre en interna y externa posiciones (cierre doble)
- Todos los tamaños disponibles desde 0,750" hasta 4,375" (20mm - 110mm)



Cierre simple CAPI™ Tipo C AESSEAL®

Cierres de contención CAPI™

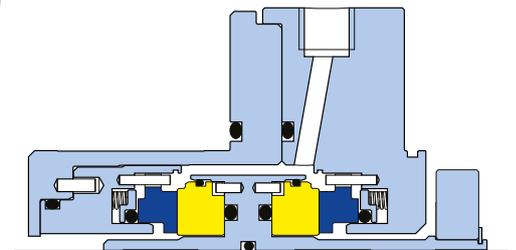
- Tecnología del cierre de contención que supera los requisitos de las normas API 682 Edición 3, Sección 4.2 e ISO 21049
- Alta capacidad de disipación de calor gracias a la tecnología de acoplamiento corto de AESSEAL y al diseño resistente del empujador de longitud de trabajo corta
- Elimina la necesidad de utilizar sistemas de barrera líquida
- Anillo de aislamiento disponible
- Diseño modular para todas las configuraciones Tipo A, B y C
- Diseño con contacto y sin contacto
- Opción bidireccional disponible
- Todos los tamaños disponibles, desde 0,750" hasta 3,625" (20 mm - 90 mm). Tamaños superiores disponibles bajo pedido



Cierre de contención CAPI™ Tipo A AESSEAL®

CAPI-74™ — Cierre doble de gas seco presurizado cara a cara para bombas

- Cierre de caras sin contacto diseñado principalmente para bombas API 610 que requieran cierres certificados por la norma API 682
- Tecnología de cara de ranura espiral sin contacto
- Opción bidireccional disponible
- **Cero** emisiones durante el proceso
- Bajo coste de funcionamiento
- Variantes de diseño especial disponibles por encargo



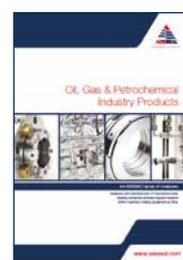
Bidireccional



Unidireccional

Para obtener más información, consulte la bibliografía del producto o visite:

<http://www.aesseal.es/es/productos/cierre-mecánico-de-cartucho>



CAPIMAIN



PIPINGPLAN

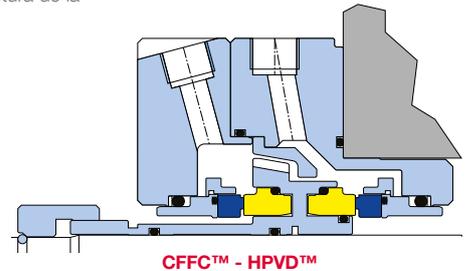
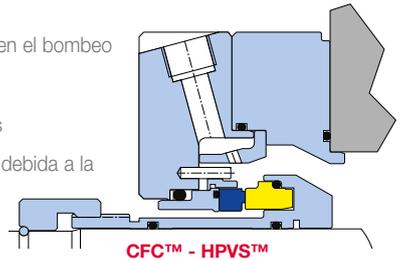
Cierres de alta presión

CFC™ / HPVS™ y CFFC™ / HPVD™

Estos cierres resistentes están diseñados para aplicaciones difíciles, entre las que se incluyen el bombeo de oleoductos, la inyección de agua y las tareas de alimentación de calderas.

Diseño multi muelle – estacionario para velocidades altas y una carga uniforme de las caras

- Las caras de cierre resistentes – para presiones altas minimizan efectos de deformación debida a la presión
- Las caras de cierre monolíticas – mantienen la planitud bajo variaciones de temperatura
- Capacidad de desplazamiento axial para acomodarse a la tolerancia de la estructura de la máquina y a la expansión térmica diferencial
- Diseño de las caras de cierre optimizado con algoritmos FEA e hidrodinámicos
- Carga de las caras de cierre ajustada de fábrica y probada en forma estática antes de su envío
- Anillo con terminales esculpidos – para una mejor transmisión del par de torsión
- Diseño compacto y resistente – que permite el ajuste del cierre en bombas con espacio reducido entre rodamientos.

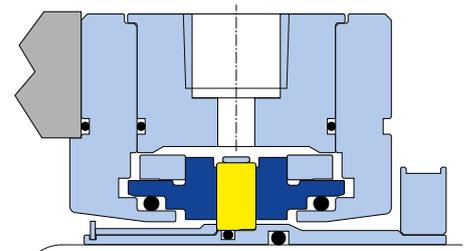


Cierres de gas seco para bombas

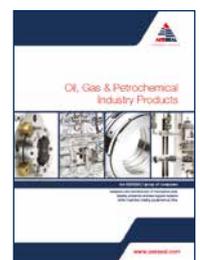
Las ventajas de las bombas selladas con cierres de gas seco presurizados son cada vez más valoradas en la industria. AESSEAL® ha desarrollado una gama de cierres de gas seco para bombas que se adaptan a cualquier aplicación.

UDGS™ — Cierre de gas seco universal para bombas

- Tecnología de cara de ranura espiral sin contacto
- Larga duración con bajo consumo de energía
- Montado en la parte externa y adecuado para bombas ISO 5199 y ANSI
- Se puede adaptar para acoplarse a otro tipo de componentes giratorios
- **Cero** emisiones durante el proceso
- Bajo coste de funcionamiento



Para obtener más información, consulte la bibliografía del producto o visite:
<http://www.aesseal.es/es/productos/cierres-de-gas-seco>



CAPIMAIN

Cierres de gas seco para compresores

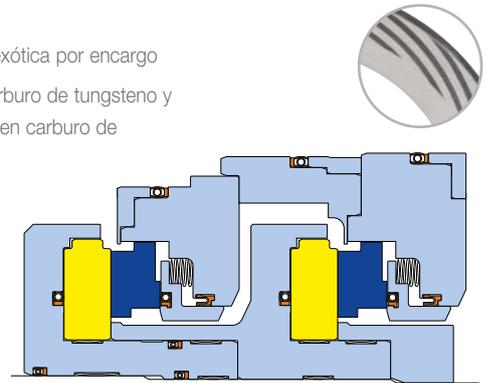
AESSEAL® produce cierres de compresor de gas seco en todas las configuraciones que incorporan una serie de funciones exclusivas que combinan un rendimiento mejorado con una mayor vida útil.

Tanto los diseños unidireccionales como los bidireccionales son disponibles y se pueden complementar con nuestra gama de cierres de separación.

CCS™ — Cierre convencional de compresor



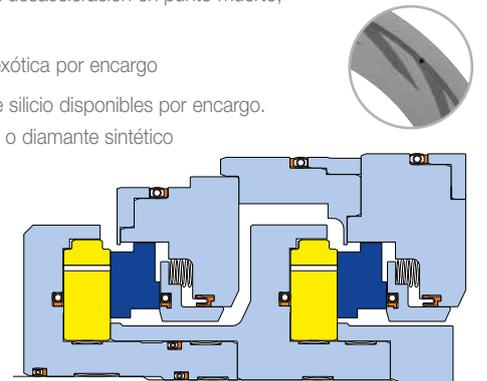
- Se suministran en acero inoxidable 410 estándar con opciones de aleación exótica por encargo
- Disponible con asientos de carburo de silicio como estándar. Asientos de carburo de tungsteno y nitruro de silicio disponibles por encargo. Caras de acoplamiento disponibles en carburo de silicio revestido con grafito o diamante sintético
- Disponible en versiones de polímero energizado por junta tórica y muelle
- Diseños disponibles en cierre sencillo, doble, tándem o tándem con laberinto intermedio, para una mayor integridad
- Asientos totalmente envueltos estándar
- Diseños de cierre bidireccional disponibles



HHCS™ — Cierre de compresor hidrostático e hidrodinámico



- La tecnología exclusiva y patentada de cierres de compresor de gas seco hidrostáticos e hidrodinámicos ofrece una protección robusta para las superficies de sellado durante el arranque, la desaceleración en punto muerto, el rodaje lento y condiciones adversas
- Se suministran en acero inoxidable 410 estándar con opciones de aleación exótica por encargo
- Disponible con asientos de carburo de silicio estándar. Asientos de nitruro de silicio disponibles por encargo. Caras de acoplamiento disponibles en carburo de silicio revestido con grafito o diamante sintético
- Capaces de soportar rotación inversa involuntaria
- Disponible en versiones de polímero energizado por junta tórica y muelle
- Diseños disponibles en tándem o tándem con laberinto intermedio para una mayor integridad
- Asientos totalmente envueltos adaptados como estándar
- Diseños de cierre bidireccional disponibles



Sistemas auxiliares de sellado para cierres de gas seco en compresores.

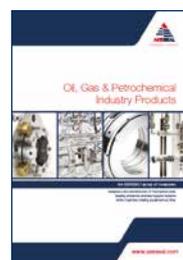
Sistemas auxiliares de sellado de alta calidad para cierres de gas seco en compresores, proyectados y fabricados en función de las necesidades del cliente para todo tipo de configuraciones de cierres y aplicaciones. Cada sistema de acondicionamiento de gas AESSEAL®, contiene módulos API clave, además de varias mejoras basadas en nuestra experiencia en el campo, para garantizar el más alto grado de fiabilidad y longevidad de los cierres de gas seco en compresores.

Para cada aplicación, AESSEAL® lleva a cabo una fase detallada de análisis propia para determinar el nivel requerido de acondicionamiento de gas.

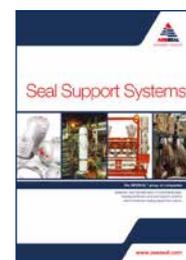


Para obtener más información, consulte la bibliografía del producto o visite:

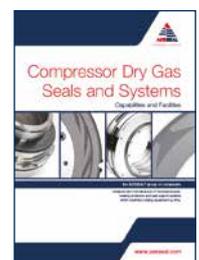
<http://www.aesseal.es/es/productos/cierres-de-gas-seco>



CAPIMAIN



SYSPROD



TURBO

Experiencia en la industria

Nuestros productos son solicitados en todo el mundo y por todos los sectores industriales.

Allí donde operamos, la historia es siempre la misma: nuestra tecnología de sellado ofrece una mayor fiabilidad, demostrada por un excelente promedio de tiempo entre averías. Actualmente, trabajamos con una gran cartera de clientes, de todos los sectores industriales.



Petróleo y Gas

La ventaja competitiva y continuada que disfrutamos en este sector se deriva de ofrecer soluciones innovadoras con un valor cuantificable. Encontrará más detalles sobre nuestra empresa en nuestra página Web: <http://www.aesseal.es/en/industry/oil-and-gas>



Generación de energía

AESSEAL® es, probablemente, el único proveedor de soluciones de cierres del mundo que puede solucionar todos los problemas de sellado de este sector. Para obtener más información, visite: <http://www.aesseal.es/en/industry/power-generation>



Minería y minerales

Las soluciones AESSEAL® para minería se han diseñado para las aplicaciones más difíciles. Para obtener más información, visite: <http://www.aesseal.es/en/industry/mining-and-minerals>



Pasta de celulosa y papel

AESSEAL® ha presentado una gama de productos innovadores y patentados que satisfacen la gran variedad de requisitos exigidos por las industrias de la pasta de celulosa y del papel y del papel reciclado. Para obtener más información, visite: <http://www.aesseal.es/en/industry/pulp-and-paper>



Industrias químicas y farmacéuticas

AESSEAL® ha desarrollado nuevas e innovadoras soluciones de sellado para los miles de retos a los que se enfrentan estas industrias. Para obtener más información, visite: <http://www.aesseal.es/en/industry/chemical-and-pharmaceutical>



Alimentos y bebidas

AESSEAL® ha inventariado soluciones que se adaptan a muchos tipos de equipos de este sector y cuenta con una probada experiencia en los procesos. Para obtener más información, visite: <http://www.aesseal.es/en/industry/food-and-beverage>



Etanol y bioetanol

AESSEAL® es líder del mercado en este sector, con más de 4.000 instalaciones de cierres y 2.500 instalaciones de sistemas auxiliares de sellado. Para obtener más información, visite: <http://www.aesseal.es/en/industry/biofuels>



Agua y Aguas residuales

AESSEAL® ofrece soluciones de tecnología de sellado, de fiabilidad contrastada, para cada una de las etapas del proceso. Para obtener más información, visite: <http://www.aesseal.es/en/industry/water-and-waste-water>



Procesamiento del metal

AESSEAL® ofrece una gama de tecnologías de sellado que aumentan la fiabilidad de todas las etapas del procesamiento del metal. Para obtener más información, visite: <http://www.aesseal.es/en/industry/metal-processing>



Automoción

AESSEAL® suministra tecnología y sistemas fiables de cierres mecánicos que aumentan el tiempo de funcionamiento de los equipos de bombeo para ayudar a las empresas a alcanzar mayores niveles de calidad. Para obtener más información, visite: <http://www.aesseal.es/en/industry/automotive>

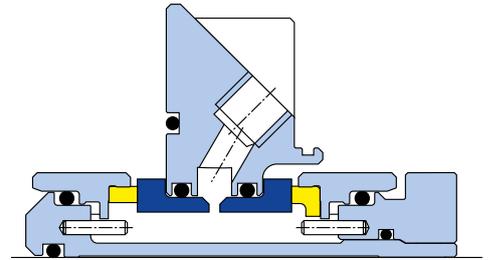
Diseños específicos para industria

AESSEAL® ofrece una amplia gama de productos, tanto diseños estándar como estándar plus, que cumplen con los requisitos específicos de sectores concretos. A continuación encontrarán ejemplos de algunos productos especializados.

CDPH™ — Cierre doble para lodos de alta resistencia



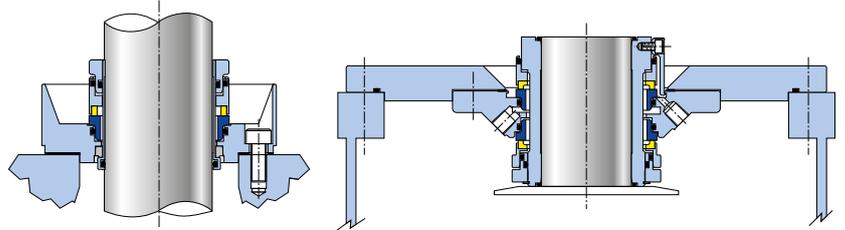
- El cierre mecánico doble se ha diseñado para satisfacer los rigurosos requisitos de las aplicaciones con lodos de alta resistencia
- Las caras estacionarias se han sobredimensionado para permitir un mayor movimiento radial
- Conexiones anchas y holguras radiales mayores que permiten al cierre mantener una película de líquido estable para una mayor vida útil
- Las piezas metálicas son mucho más resistentes
- Dispone de piezas de metales exóticos que resisten a la corrosión y la erosión



IASC™ / IADC™ — Cierres para Screens sencillos y dobles



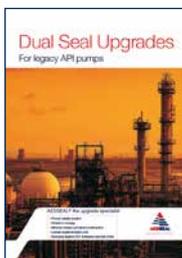
Dispone de cierres estándar AESSEAL® de screen que se adaptan a muchos de los modelos de depurador más conocidos, como Voith, Impco, Hooper, Valmet y Andritz.



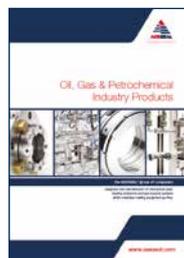
Existen muchas más ofertas de productos específicos para la industria.

Encontrará los detalles sobre todos estos catálogos en nuestra página Web en: www.aesseal.com o solicítelos por correo electrónico a nuestro Departamento de marketing a: marketing@aesseeal.com

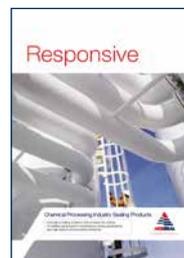
Para obtener más información, consulte la bibliografía del producto o visite: www.aesseal.com/es/industria



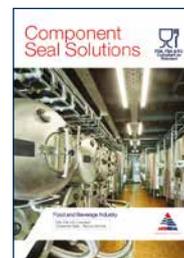
APIUP



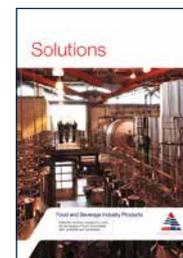
CAPIMAIN



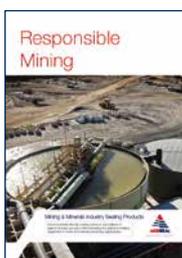
CHEMICAL



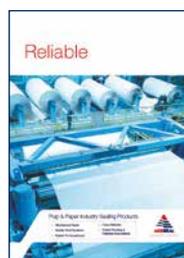
F&B-comp



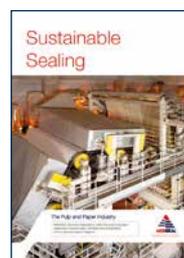
F&B



M&M



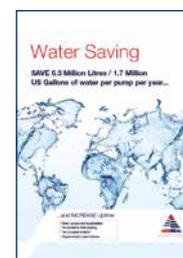
PPG



PulpPaper



SOLAR



SYSGUIDE

Protectores de rodamiento

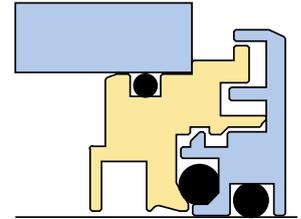
Elimina las causas de más del 50% de los fallos de los rodamientos con los protectores de rodamientos LabTecta® con certificación IP66 e IP69k.

Estudios recientes* han demostrado que la contaminación del agua y de los sólidos provoca el 52% de las averías de los rodamientos. Una adecuada protección del rodamiento puede eliminar dichas averías.



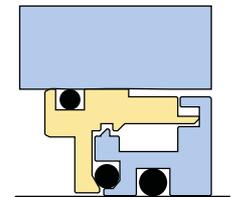
LabTecta®OP— Sello de rodamientos laberíntico

- Con certificación IP66 y IP69K (el protector de rodamientos con la certificación de terceros más alta del mundo, tal y como lo demuestran los ensayos de laboratorio según el Código de protección de contaminación)
- Protector de rodamiento de laberinto sin contacto perfecto para aplicaciones de velocidad de eje alta y lubricación marginal
- Reparación económica
- Disponible con certificación total ATEX, de acuerdo con la normativa ATEX 94/9/EC (Grupo II equipos, Categorías 2 & 3)
- Tamaños disponibles, desde 0,750" hasta 12,000" (16 mm - 300 mm)tamaños superiores disponibles bajo pedido



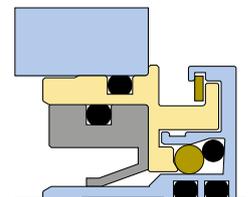
LabTecta®M - Protección de rodamientos diseñado para motores eléctricos

- El laberinto evita la entrada de agua, polvo y contaminantes, lo que mejora la vida útil del rodamiento
- El puerto de expulsión de agua protege aún más contra la entrada de agua
- El diseño de no contacto elimina el desgaste del eje en funcionamiento
- Se puede suministrar con un anillo de puesta a tierra (LabTecta@MG) para motores con variador de frecuencia (VFD)
- Tamaños disponibles de 0,750 "a 5,875" (16 mm - 145 mm)



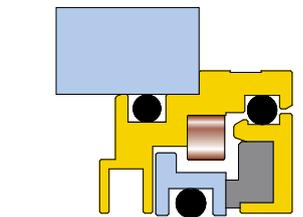
LabTecta®66FS — para sellar cárter de rodamientos inundadas de aceite

- Sin mantenimiento: no requiere mantenimiento rutinario
- Adecuado para ejes viejos o gastados
- Laberinto de varios niveles: evita la entrada de agua, polvo y contaminantes
- Certificación ATEX disponible
- Tamaños disponibles de 0,750 "a 5,875" (16 mm - 145 mm)



MagTecta-S™ — Diseño de cierre magnético

- Laberinto híbrido y tecnología avanzada de sellado magnético para una doble protección
- El alojamiento compacto se adapta a la mayoría de las cavidades de retén sin necesidad de modificar el equipo
- Tamaños disponibles, desde 0,750" hasta 5,875" (16 mm - 145 mm)tamaños superiores, desde 6,000" hasta 12,000" (150 mm - 300 mm) también disponibles bajo demanda

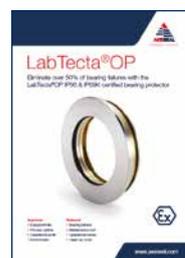


Diseños para soportes de rodamientos, movimiento axial del eje y diseños de cierre laberíntico partido disponibles bajo pedido.

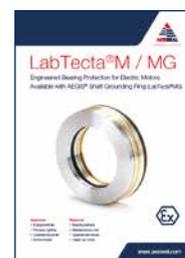
Para obtener más información, consulte la bibliografía del producto o visite:
<http://www.aesseal.es/es/productos/protección-de-rodamientos>



BPMAIN



LAB-OP



LAB-M



MAGTECS



Elimina el 52% de los fallos de los rodamientos

Un importante estudio sobre la confiabilidad de los equipos ha demostrado que el 52% de todas los fallos de los rodamientos se deben a la contaminación por partículas y la corrosión causada por la contaminación del agua.

La gama de protección de rodamientos LabTecta® puede reducir la contaminación del aceite de los rodamientos de un 83% a un 0,0003%, lo que reduce significativamente el fallo de los rodamientos, lo que representa el 20,8% de todas los fallos de los equipos rotativos.

Contaminación por partículas
48%

Lubricación
11%

Corrosión
4%

Otro
5%

Sobrecarga
4%

Desalineación
13%

Desmontaje
15%



Sistemas auxiliares de sellado

AESSEAL® ofrece una amplia gama de sistemas auxiliares de sellado modulares e innovadores para complementar los diseños de cierres mecánicos. A continuación encontrará una selección.

Dispone de soluciones de sistemas auxiliares de sellado para todos los Planes de tuberías que cumplen con norma API. El libro de Planes API muestra ensambles estandarizados de tuberías de lavado de uso muy extendido en la industria. Póngase en contacto con la División de sistemas de AESSEAL® si desea obtener más detalles. Tel.: +44 (0) 9266 9966 6500, correo electrónico: systems@aes seal.com



SWFF-TF™ — Sistema de gestión de aguas Flow Fuse™

- **Válvula de corte con detección de flujo** — Protege el proceso de la contaminación de los líquidos de barrera, en caso de fallos catastróficos del cierre
- **Regulador de agua** — Mantiene el nivel y la presión del agua en el tanque
- **Posibilidad de reinicio automático** — Protege el cierre mecánico contra el funcionamiento en seco durante una alteración del proceso
- **Válvula de alivio térmico** — Mantiene la presión preestablecida del sistema adecuando cualquier expansión térmica



Gama SW (SW2™ y SW3™) — Sistemas de gestión del agua

- **Estructura del tanque de 10 L/2,8 galones americanos en acero inoxidable 304** — Adecuada para una variedad de entornos difíciles
- **Regulador de agua** — Mantiene el nivel y la presión del agua en el tanque
- **Indicador del flujo** — Alerta visualmente al usuario si se produce un fallo interno en el cierre
- **Válvula de antiretorno** — Protege el suministro de agua de la planta ante la contaminación y mantiene la presión del tanque en caso de interrupción del suministro
- **Disponible con/sin serpentín de refrigeración** — Disipación de calor opcional disponible si es necesario



Gama SP (SP1™ - SP3™) — Sistemas de líquido de barrera de presurización de gas

- **Estructura del tanque de 12 L/3,2 galones americanos en acero inoxidable 304** — Adecuada para una variedad de entornos difíciles
- **Indicador de nivel integral con mirilla de soldadura en acero inoxidable 304** — Indicación visual del nivel del líquido resistente y aceptada por la industria
- **Acabado del tanque satinado mediante chorreado con micro esferas de vidrio** — Adecuado para una amplia gama de entornos industriales
- **Disponible con/sin serpentín de refrigeración** — Disipación de calor opcional disponible si es necesario



AES28™ — Sistema auxiliar de sellado para industrias que cumplan con las normas API 610 y 682

- **Diseñado y fabricado de acuerdo con las normas ASME V III Div. 1 y PED 2014/68/EU** — Adecuado para una amplia gama de entornos difíciles. Clasificación del diseño de 45 bares a 100°C / 652,7 psi a 212°F
- **Estructura del tanque y de la almohadilla de soldadura en acero inoxidable 316** — Tanque robusto adecuado para una variedad de entornos difíciles
- **Tanque de 28 L / 7,4 galones americanos** — Gran capacidad de líquido de barrera para la refrigeración del cierre
- **Diseño modular** — Se pueden adaptar una serie de opciones de instrumentación intrínsecamente seguras y a prueba de explosión EEXD





Easyclean™: los sistemas de presión se pueden ofrecer para sistemas SW o SP

- **Solución eficaz para el cliente** — diseño simple patentado que resuelve problemas críticos en aplicaciones que requieren estándares más altos de limpieza
- **Totalmente accesible** — la abrazadera de liberación rápida permite abrir el recipiente para su limpieza e inspección
- **Construcción de acero inoxidable 304** — ideal para las industrias farmacéutica y de alimentos y bebidas



PUMPPAC™ — Sistema de circulación forzada de aceite conforme con al Plan 54 de API

- **Circulación forzada** — Maximiza el potencial de disipación del calor para las aplicaciones más difíciles
- **Válvula reguladora de presión trasera** — Garantiza una presión positiva del líquido de barrera en las caras de cierre
- **Diseño modular** — Permite la instalación de PUMPPAC™ en una variedad de entornos divididos en zonas mediante el intercambio de opciones de instrumentación



FDU™ — Unidad de distribución de líquidos

- **Sistema independiente de suministro presurizado de líquidos** — Elimina el gasto de canalizar un suministro presurizado de agua/aceite limpios a una nueva zona de la planta
- **Alimenta múltiples sistemas auxiliares de cierre** — Evita el coste de tener que adquirir un sistema por cada cierre
- **Conmutador y acumulador de presión opcional** — Permite un mayor control de la presión del conducto de agua/aceite
- **Consumo de energía reducido** — El sistema puede funcionar de manera intermitente para reducir el coste de energía mediante tuberías con boca ciega



Plan 53B de API — Sistema Soldado

- **Innovador proceso de fabricación modular** — Garantiza la calidad del producto con un plazo de entrega excepcional
- **Miles de horas de trabajo dedicadas al diseño y a la certificación** — Garantizan la calidad del producto y el detallado embalaje que documentan todos los aspectos del sistema 53B
- **AESSEAL® gestiona todos los aspectos del proceso de fabricación** — Se practican pruebas no destructivas (END) en todas las soldaduras y la soldadura se realiza siguiendo las especificaciones de la norma ASME XI



Plan API 53B: Conexión de compresión

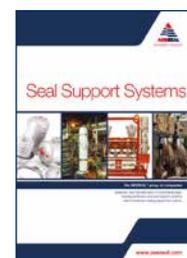
- **Diseño modular** — una amplia gama de opciones de ensamblaje disponibles que cubren toda la instrumentación requerida y opciones de enfriamiento, capaces de operar en cualquier ambiente peligroso
- **Entrega rápida** — utiliza conexiones de compresión de alta calidad para lograr una repetibilidad de fabricación exacta
- **Fácil de usar** — Reemplazo simple y rápido e intercambiabilidad de todas las piezas. La instrumentación se puede mantener o reemplazar sin necesidad de detener la producción, lo que reduce los costes de parada forzada. No se requiere soldadura



Para obtener más información, consulte la bibliografía del producto o visite:
<http://www.aesseal.es/es/productos/sistemas-de-soporte-de-cierre>



PIPINGPLAN



SYSPROD

Información general de la empresa

AESSEAL® es un líder mundial en el diseño y la fabricación de cierres mecánicos, sistemas auxiliares y cierres protectores de rodamientos. Con actividad comercial en seis continentes, AESSEAL® es uno de los mayores suministradores de cierres mecánicos del mundo, que ha logrado su crecimiento gracias a un excepcional servicio al cliente y unos productos innovadores que ofrecen beneficios reales a sus clientes.

Para los cierres desarrollados por AESSEAL®, utilizamos las más modernas instalaciones computacionales y herramientas numéricas para diseñar y optimizar el rendimiento de los cierres antes de su fabricación y comprobación. Entre estas herramientas se incluyen el Código de software de predicción de desarrollo propio, el Análisis de elementos finitos (FEA) y Dinámica Computacional de Fluidos (CFD). Nuestras herramientas numéricas se utilizan para el diseño de cierres, la optimización del rendimiento, las aplicaciones especiales de productos y la resolución de problemas. Combinado con un amplio programa de pruebas, el resultado es la tecnología líder que mantiene sus equipos en funcionamiento durante más tiempo.

Más del 7% de los ingresos anuales por ventas se han reinvertido en I+D durante varias décadas. Con toda probabilidad, esto ha dado como resultado la gama más avanzada de tecnología de sellado disponible en todo el mundo.



Medioambiente

- Hemos obtenido la certificación BS EN ISO 14001 para nuestras filiales en tres continentes
- Ahorramos a nuestros clientes más de 25 mil millones de galones americanos (95 mil millones de litros) de agua al año
- Nuestros productos reducen las emisiones nocivas y el consumo de energía
- Fomentamos las mejoras medioambientales entre nuestros proveedores

Comunidad

- Patrocinamos el software CAD en 14 escuelas
- Orientamos a estudiantes de todas las edades y competencias
- Mejoramos activamente la calidad de vida de los grupos menos favorecidos
- Fomentamos el uso de otras lenguas extranjeras en los colegios

Las instalaciones de prueba de los cierres mecánicos de AESSEAL en el Reino Unido son, probablemente, las más avanzadas técnicamente de Europa.

Los bancos de pruebas por ordenador se pueden programar para validar diseños de cierre de cualquier configuración de presión cíclica predeterminada, temperatura y velocidad del eje. Realice una visita de tres minutos en <http://www.aesseal.es/es/recursos/películas/journey-a-seal-es>

Instalaciones de ensayo de I+D

- Velocidad del eje: Hasta 45.000 rev/min
- Presión: Hasta 5.000 psig (350 barg)
- Temperatura: Hasta 280 °C (536 °F)

- Hidrocarburos vaporizados y no vaporizados
- Cáusticos, agua y petróleo caliente
- Compuestos orgánicos volátiles



Ética

- Rechazamos cualquier forma de corrupción
- Fomentamos la igualdad de oportunidades
- Invertimos en regiones económicamente desfavorecidas
- Nos comunicamos con las partes interesadas en su lengua materna

Salud y seguridad

- Hemos obtenido la certificación OHSAS 18001
- Nuestro objetivo es reducir la contaminación acústica y las operaciones de manipulación manual
- Estamos comprometidos a cumplir con el método de las 5S (Seiri (eliminar), Seiton (ordenar), Seiso (limpiar), Seiketsu (estandarizar) y Shitsuke (disciplina))
- Contamos con un presupuesto corporativo ilimitado para cualquier tema relacionado con la seguridad



ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

Para experimentar algo excepcional, póngase en contacto con su representante local.
Descubra todos los detalles en nuestra página web:

www.aesseal.es

Este documento está diseñado para proporcionar información dimensional y opciones de material. Para obtener más información y los límites de funcionamiento seguro, póngase en contacto con nuestros especialistas técnicos en los siguientes emplazamientos.



AESSEAL plc is certified to ISO 9001, ISO 14001, ISO/IEC 20000, ISO/IEC 27001, ISO/TS 29001, ISO 37001, ISO 45001 & ISO 50001

Uso de sellos mecánicos dobles con productos peligrosos.

Tome siempre precauciones de seguridad:

- Proteja su equipo
- Lleve ropa protectora



UK Sales & Technical advice:

AESSEAL plc
Mill Close
Bradmarsh Business Park
Rotherham, S60 1BZ, UK
Tel: +44 (0) 1709 369966
E-mail: enquiries@aesseeal.info
www.aesseal.com

‘Nuestro objetivo es ofrecer a nuestros clientes un servicio tan excepcional que nunca tengan que considerar fuentes de suministro alternativas.’

Asesoramiento técnico y de ventas de España:

AESSEAL Ibérica SL
Tarragona
España
Tel: +34 977 55 43 30
Correo electrónico: info@aesseeal.es
www.aesseal.es

Importante: Ya que las condiciones y métodos de uso de este producto están fuera de nuestro control, AESSEAL plc renuncia expresamente a cualquier y toda responsabilidad que resulte o surja de cualquier uso de este producto o la confianza en cualquier información contenida en este documento – se aplican las condiciones estándar de venta AESSEAL plc. Todos los tamaños están sujetos a tolerancias de fabricación. Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones en cualquier momento. AESSEAL® es una marca registrada de AESSEAL plc, AESSEAL plc reconoce todas las marcas registradas y nombres de marcas registradas como propiedad de sus propietarios.