



Series BXHHS y BXRH **Sellos de fuelle metálicos** **para alta temperatura**



Experience In Motion

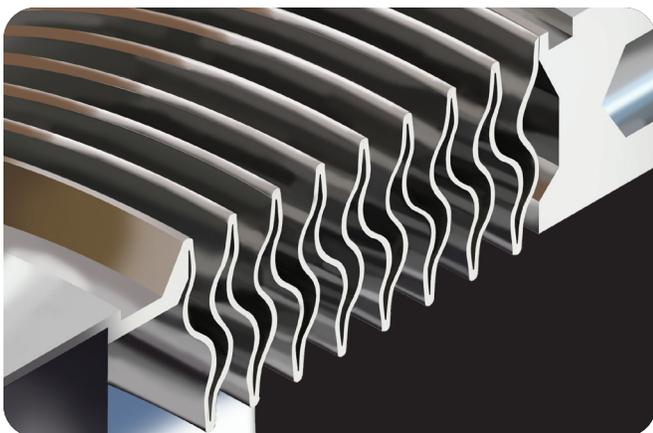
Los sellos BXHHS y BXRH ofrecen capacidad de sellado a temperaturas extremas en servicios rigurosos de refinería y petroquímicos. Cuando los servicios de bombeo superan los límites de temperatura de los elastómeros, los sellos BXHHS y BXRH ofrecen sellado fiable en configuraciones de sello sencillo y doble.



Libérese de los límites de los elastómeros

Los sellos BXHHS y BXRH vienen con numerosas características para manejar temperaturas altas y bajas en aplicaciones que los sellos de juntas tóricas tradicionales no pueden manejar. Los sellos secundarios de grafito flexible ofrecen compatibilidad química universal en todas las temperaturas entre -73 °C y 427 °C (-100 °F y 800 °F). La exclusiva geometría de fuelle ondulado, con convoluciones de gran amplitud, asegura una baja tensión durante el movimiento y un menor índice de rigidez, incluso con diafragmas gruesos de 0.2 mm (0.008 pulgadas). El diseño avanzado de la brida del fuelle permite una sección transversal amplia que estabiliza la rotación térmica de la cara del sello para mantener una lubricación de caras completa a alta temperatura. La cara de sello correspondiente está firmemente asentada en una junta de grafito para promover la transferencia de calor lejos de la superficie de movimiento de la cara del sello a la vez que también mejora la planicidad de la cara del sello a altas temperaturas.

Los sellos BXHHS ofrecen un fuelle rotativo que actúa para despejar las convoluciones y evitar la acumulación de escombros. Los sellos BXRH ofrecen un fuelle estacionario que ofrece capacidad de alta velocidad y tolera la desalineación de la perpendicularidad del eje de la bomba con la cara de la cámara de sellado que puede ocurrir a medida que la bomba crece térmicamente.



Geometría exclusiva de fuelle ondulado completamente anidado

Aplicaciones

- Fondo de torre de destilación
- Fluidos de transferencia de calor
- Fluido de lodo desintegrador catalítico
- Hidrocarburos calientes
- Criogénica
- Asfalto
- Alquitrán
- Gasóleo

Opciones adicionales

Opción de multipuerto para distribuir el líquido de enjuague uniformemente entre las caras del sello para enfriarlo.

Dispositivo de circulación integrado en el cartucho del sello doble para hacer circular el fluido barrera para mantener las caras del sello frescas. También se ofrece un dispositivo de circulación en los sellos sencillos en el Plan 23.

Bujes de estrangulación fijos, flotantes y segmentados disponibles proporcionan altos niveles de contención de fugas secundarias. Los sellos de respaldo de funcionamiento en seco GSDH ofrecen la contención secundaria máxima sin usar un fluido barrera o amortiguador.

Configuraciones disponibles

Arreglo 1, sello sencillo
(Planes API más comunes: 11, 13, 23, 32, 62)

BXHHS

BXRH

Arreglo 2, sello húmedo doble no presurizado
(Planes API más comunes: 52, 55)

BXHHS/BXHHS

BXRH/BXRH

Arreglo 2, sello doble no presurizado con respaldo de funcionamiento en seco
(Planes API más comunes: 72, 75, 76)

BXHHS/GSDH

BXRH/GSDH

Arreglo 3, sello húmedo doble presurizado
(Planes API más comunes: 53A, 53B, 53C, 54)

BXHHSB/BXHHS

BXRH/BXRH

Manejo de expansión térmica del eje y líquidos corrosivos

El núcleo de fuelle extralargo de aleación 718 es 60 % más largo que los sellos de fuelle tradicionales, lo que permite más desplazamiento axial y una carga de resorte más uniforme en una amplia gama de temperaturas.

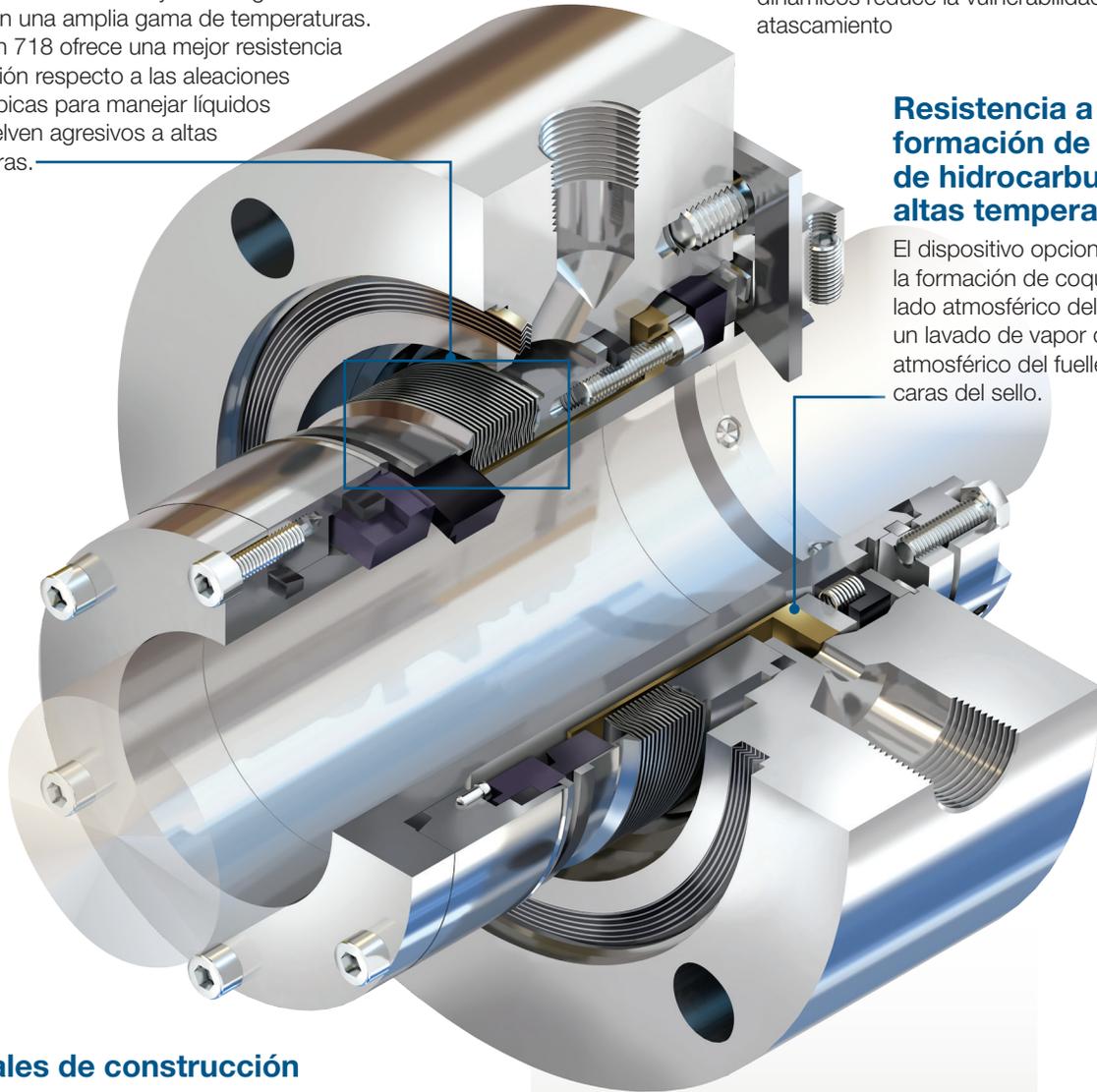
La aleación 718 ofrece una mejor resistencia a la corrosión respecto a las aleaciones de fuelle típicas para manejar líquidos que se vuelven agresivos a altas temperaturas.

Evita el atascamiento

La ausencia de resortes y elastómeros dinámicos reduce la vulnerabilidad al atascamiento

Resistencia a la formación de coque de hidrocarburos a altas temperaturas

El dispositivo opcional contra la formación de coque en el lado atmosférico del sello dirige un lavado de vapor del lado atmosférico del fuelle y las caras del sello.



Materiales de construcción

Componentes metálicos Acero inoxidable 316l

Fuelle metálico Aleación 718

Caras del sello Carbono, carburo de silicio

Juntas Grafito flexible

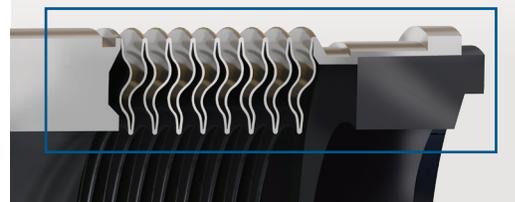
Parámetros de funcionamiento

Presión hasta 20.7 bar (300 psi)

Temperatura -73 °C a 427 °C (-100 °F a 800 °F)

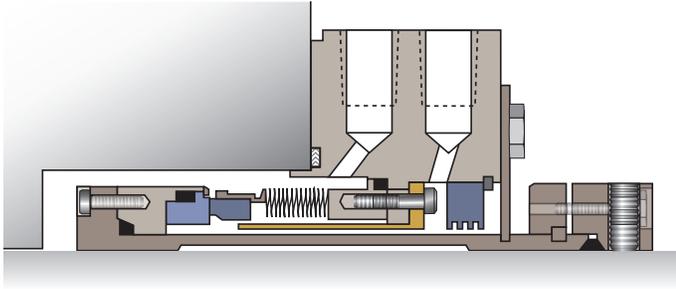
Velocidad hasta 23 m/s (75 pies/s) BXHHS
hasta 46 m/s (150 pies/s) BXRH

Tamaños de eje 21.8 a 128.9 mm (0.857 a 5.073 in)

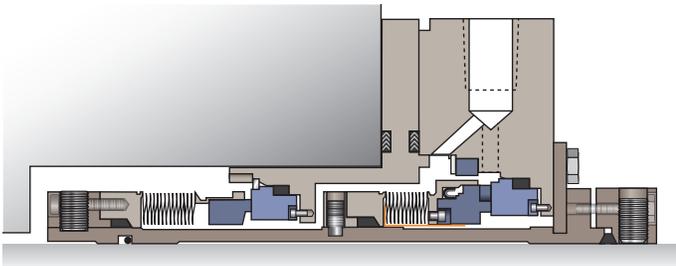


Minimice la influencia de la expansión térmica en las caras del sello

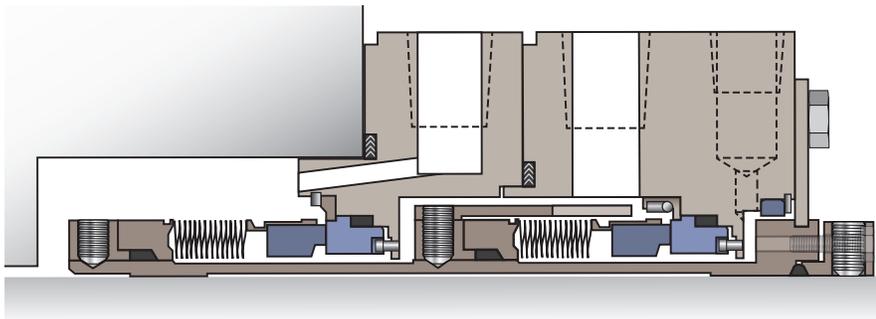
Una brida con bisagra para la cara de sello y un ajuste por contracción en toda la longitud del fuelle asegura que la expansión térmica tenga un efecto mínimo en la planicidad de las caras del sello.



Arreglo 1, sello BXRH con dispositivo contra la formación de coque; es un sello sencillo estándar en la industria.



Arreglo 2, sello BXHHS/GSDH que ofrece mejor contención de fugas sin un fluido barrera/amortiguador.



Arreglo 3, sello BXHHSB/BXHHS que ofrece un sellado con cero emisiones.

SSFLY000361-01 (LS/AQ) November 2021

Casa Matriz

Flowserve Corporation
5215 North O'Connor Blvd.
Suite 700
Irving, Texas 75039-5421 USA
Teléfono: +1 937 890 5839

EE. UU. y Canadá

Kalamazoo, Michigan USA
Telephone: +1 269 381 2650

Europa, Oriente Medio, África

Etten-Leur, The Netherlands
Teléfono: +31 765 028 200

Pacífico Asiático

Singapur
Teléfono: +65 6544 6800

América Latina

Ciudad de México
Teléfono: +52 55 5567 7170

Flowserve Corporation se ha establecido como líder industrial en el diseño y fabricación de sus productos. Cuando se selecciona correctamente, este producto de Flowserve está diseñado para cumplir con la función a la que está destinado con seguridad durante toda su vida útil. Sin embargo, el comprador o usuario de los productos de Flowserve debe tener en cuenta que los productos de Flowserve podrían ser utilizados en numerosas aplicaciones en una amplia diversidad de condiciones de servicio industrial. Aunque Flowserve puede ofrecer directrices generales, no puede proporcionar datos ni advertencias específicos para todas las aplicaciones posibles. El comprador/usuario deberá asumir, por lo tanto, la responsabilidad última de seleccionar el tamaño y tipo, la instalación, la operación y el mantenimiento adecuados de los productos Flowserve. El comprador/usuario debe leer y entender las instrucciones de instalación incluidas con el producto, y proporcionar formación a sus empleados y contratistas en el uso seguro de los productos Flowserve en relación con la aplicación específica.

Si bien la información y especificaciones contenidas en estos documentos se consideran exactas, se suministran para fines informativos únicamente y no deben ser considerados como una certificación o garantía de resultados satisfactorios al utilizarlos. Nada de lo aquí contenido deberá interpretarse como una garantía o promesa, expresa o implícita, respecto a cualquier asunto con respecto a este producto. Debido a que Flowserve está mejorando y actualizando continuamente sus diseños de productos, las especificaciones, dimensiones e información contenida en el presente documento están sujetos a cambios sin previo aviso. Si surge alguna pregunta respecto a estas disposiciones, el comprador/usuario deberá ponerse en contacto con Flowserve Corporation en cualquiera de sus dependencias u oficinas en todo el mundo.

©2021 Flowserve Corporation. Todos los derechos reservados. Este documento contiene marcas comerciales registradas y no registradas de Flowserve Corporation. Otros nombres de servicios, productos o empresas pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de sus empresas respectivas.