

Válvula de Bola para Servicio General Serie GB

Reduzca los costes de instalación, mantenimiento e inventario trabajando a presiones de hasta 413 bar (6000 psig) y con especificaciones de gran caudal.



Swagelok®

Rendimiento en las aplicaciones más duras.

Instalación y diseño flexibles.

Resistencia a la corrosión y compatibilidad.

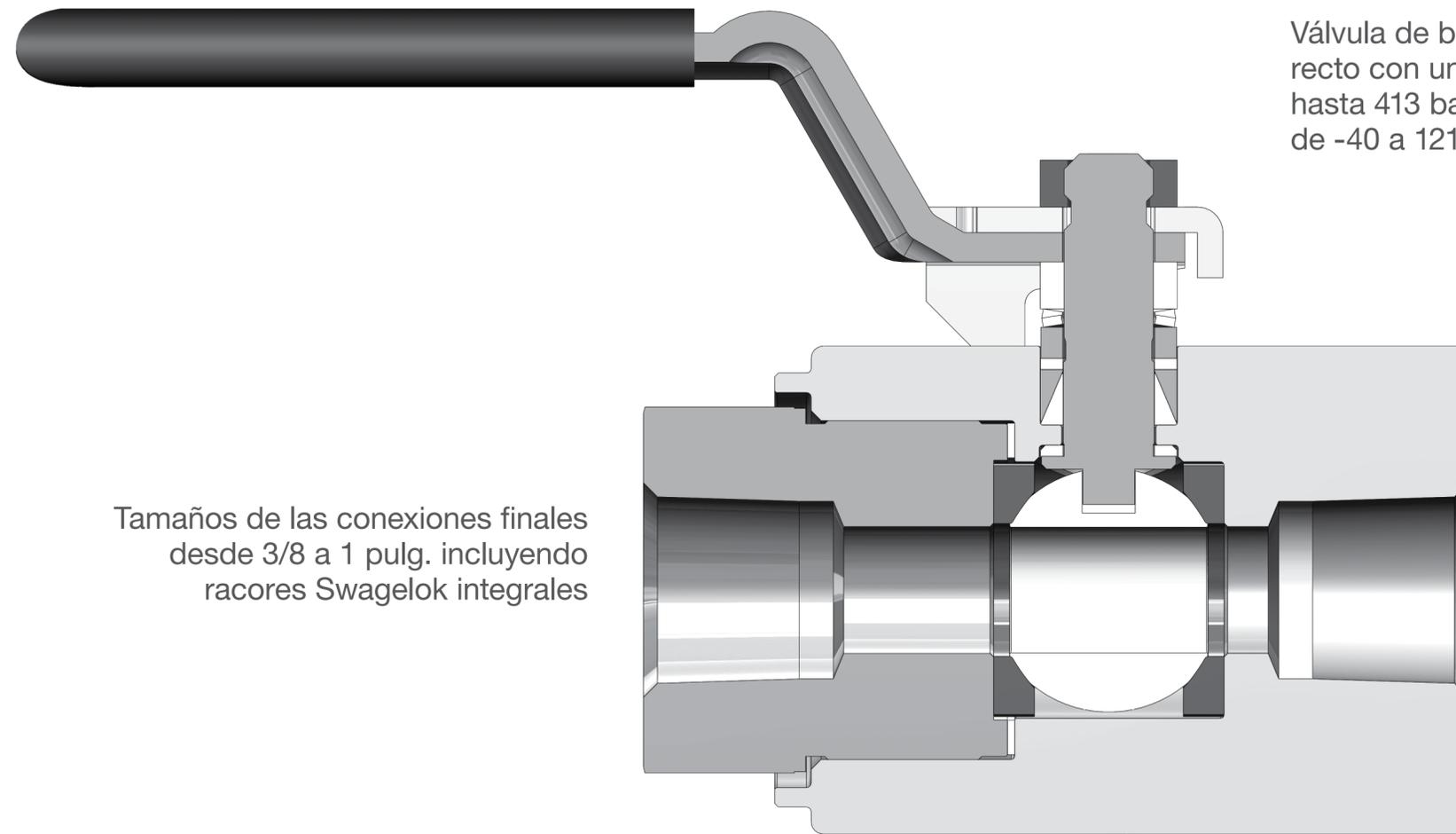
Vd. necesita una válvula en la que confiar, con un rendimiento fiable y seguro en entornos exigentes. Y nosotros la tenemos. La válvula de bola serie GB está diseñada para reducir los costes de instalación, mantenimiento e inventario, y cumplir las especificaciones de presión y caudal ofreciendo el rendimiento y calidad que usted espera de un producto Swagelok®.



Una Mirada a la Serie GB	4
Descripción General de la Válvula Serie GB	4
Aplicaciones Industriales	7
Petróleo y Gas	8
Transporte	9
Química y Refino	10
Seguridad y Fiabilidad	11
Diseño de Cierre Probado	12
Conexiones Finales con Bloqueo Mecánico	13
Diseño de Cierre del Vástago Fiable	14
Facilidad de Instalación y Flexibilidad de Inventario	15
Conexiones Finales Swagelok Integrales	16
Configurables Localmente	17

Resistencia a la Corrosión y Compatibilidad	18
Opciones de Aleaciones	19
Conformidad con NACE	20
Asientos y Juntas de PEEK	21
Por qué Swagelok	22
Ingeniería de Campo	23
Apoyo en Producto y Materiales	24
Servicios de Diseño y Montajes	25
Formación	26
Amplia Variedad de Soluciones	27
Cadena de Distribución Global	28
Garantía	29

Cumpla sus especificaciones de presión y caudal en las aplicaciones más exigentes con la válvula de bola de gran caudal serie GB.



Válvula de bola bidireccional* de paso recto con una presión de servicio de hasta 413 bar (6000 psig) y temperaturas de -40 a 121°C (-40 a 250°F)

Tamaños de las conexiones finales desde 3/8 a 1 pulg. incluyendo racores Swagelok integrales

Disponible en una amplia selección de aleaciones para combatir la corrosión

Todas las válvulas de bola GB son probadas en fábrica en ambas direcciones con nitrógeno a 69 bar (1000 psig)

Juntas del cuerpo diseñadas para pruebas hidrostáticas hasta 1,5 veces la máxima presión nominal

Para satisfacer muchas aplicaciones, la válvula GB está disponible en dos tamaños (8GB y 16GB) con una amplia variedad de caudales y tipos y tamaños de conexiones finales.

- Coeficientes de caudal de la 8GB (C_v) desde 2,5 a 10
- Coeficientes de caudal de la 16GB (C_v) desde 5 a 40

Conexiones finales	Tamaños	8GB	16GB
Swagelok Integral	3/8 pulg.	•	
	1/2 pulg.	•	
	3/4 pulg.	•	•
	1 pulg.		•
	12 mm	•	
	16 mm	•	
Serie FK Swagelok Integral	25 mm		•
	1 pulg.		•
NPT hembra	3/8 pulg.	•	
	1/2 pulg.	•	
	3/4 pulg.	•	•
	1 pulg.		•
RT hembra	1/2 pulg.	•	
SAE/MS hembra	1/2 pulg.	•	
	3/4 pulg.	•	•
	1 pulg.		•

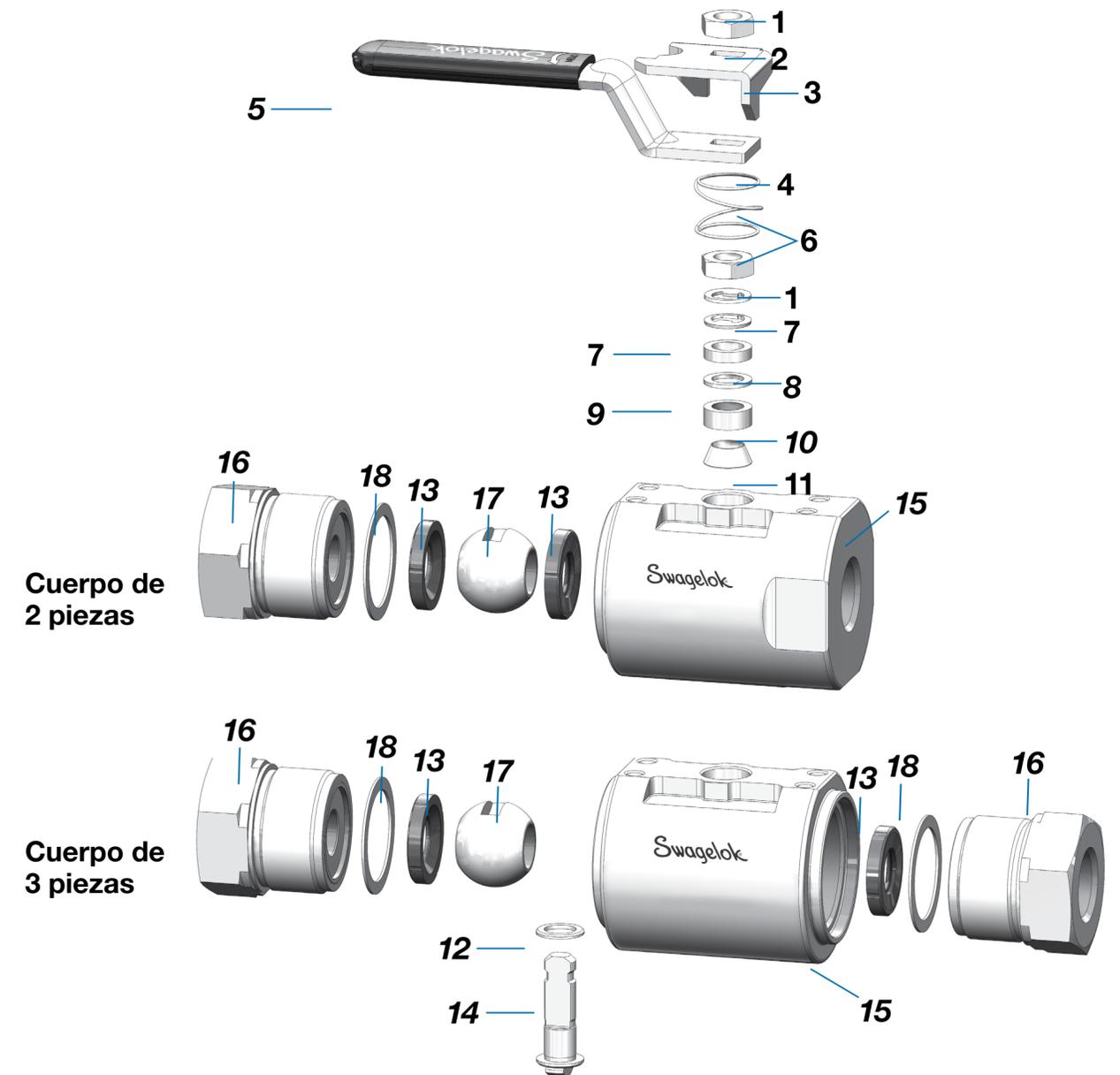


Materiales de construcción

Componente	Materiales del cuerpo de la válvula					
	316/316L	Aleación 2507	Aleación 625	Aleación 825	6-Moly	Aleación C-276
	Calidad del Material/Especificación ASTM					
1 Tuerca del vástago (2)	Acero inoxidable 316					
2 Arandela del vástago	Acero inox. 316/A240 (8GB) / Acero inox. 316/A249 (16GB)					
3 Placa tope	Acero inox. 316/A240					
4 Mando						
5 Funda del mando	Vinilo					
6 Muelle de masa	Acero inox. 316/A313					
7 Muelles del vástago (2)	Acero inox. 316/A249					
8 Manguito	Acero inox. 316 recubierto de PTFE/B783					
9 Soporte de la empaquetadura	Polieteretercetona (PEEK)					
10 Empaquetadura superior	Polieteretercetona (PEEK) [®]					
11 Empaquetadura inferior						
12 Cojinete del vástago						
13 Asientos (2)						
14 Vástago	Acero inox. 316/316L A276	625/B446/B574	625/B446/B574	625/B446/B574	625/B446	C276/B574
15 Cuerpo	Acero inox. 316/316L A276 y A479	2507/A479	625/B446	825/B425	6MO A479 y B691	
16 Conexión(es) final(es)					625/B446	
17 Bola	Acero inox. 316/316L A276					
18 Junta de la conexión final (2)	Acero inox. 316/A240 recubierto de plata	C276 recubierto de plata	C276 recubierto de plata	C276 recubierto de plata	C276 recubierto de plata	C276 recubierto de plata
Lubricante húmedo	Con base de PTFE					

Componentes húmedos en *cursiva*.

① Recubierto con disulfuro de molibdeno con portador de hidrocarburo (excepto los asientos 8GB).



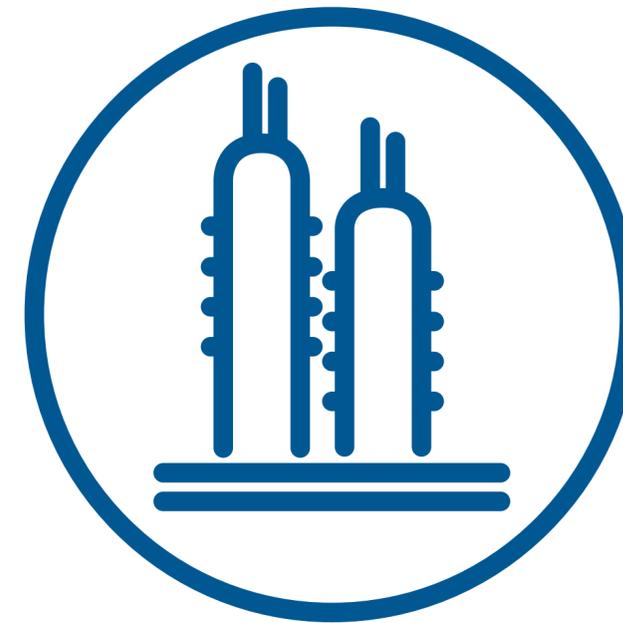
Diseñada para satisfacer las necesidades de una amplia diversidad de aplicaciones de alto caudal en diferentes industrias y entornos.



Petróleo y Gas



Transporte



Química y Refino



Muchas aplicaciones upstream y midstream de petróleo y gas exigen válvulas con una capacidad de hasta 6000 psig en diferentes tamaños y materiales.

- Aislamiento de proceso e instrumentación
- Sistemas de líquidos y gases de alto caudal y alta presión
- Sistemas hidráulicos
- Sistemas de inyección y control en alta mar
- Sistemas de seguridad contra incendios

CONFORMIDAD CON NACE

OPCIONES DE ALEACIONES





La válvula funciona en condiciones ambientales adversas y es una opción rentable para aplicaciones de gran caudal.

- Sistemas de gas natural en camiones cisterna
- Aislamiento del almacenamiento de gas natural comprimido
- Paneles de prioridad
- Transporte a gran escala
- Estaciones de servicio CNG
- Sistemas de combustible marítimo

OPCIONES DE ALEACIONES





La válvula funciona en condiciones ambientales corrosivas a presiones de hasta 6000 psig en aplicaciones químicas y de refino.

- Aislamiento de proceso e instrumentación
- Manifolds de distribución de aire
- Aplicaciones de líquidos y gases de alto caudal
- Aplicaciones altamente corrosivas (como las unidades de alquilación de servicio ácido)
- Aplicaciones hidráulicas

OPCIONES DE ALEACIONES

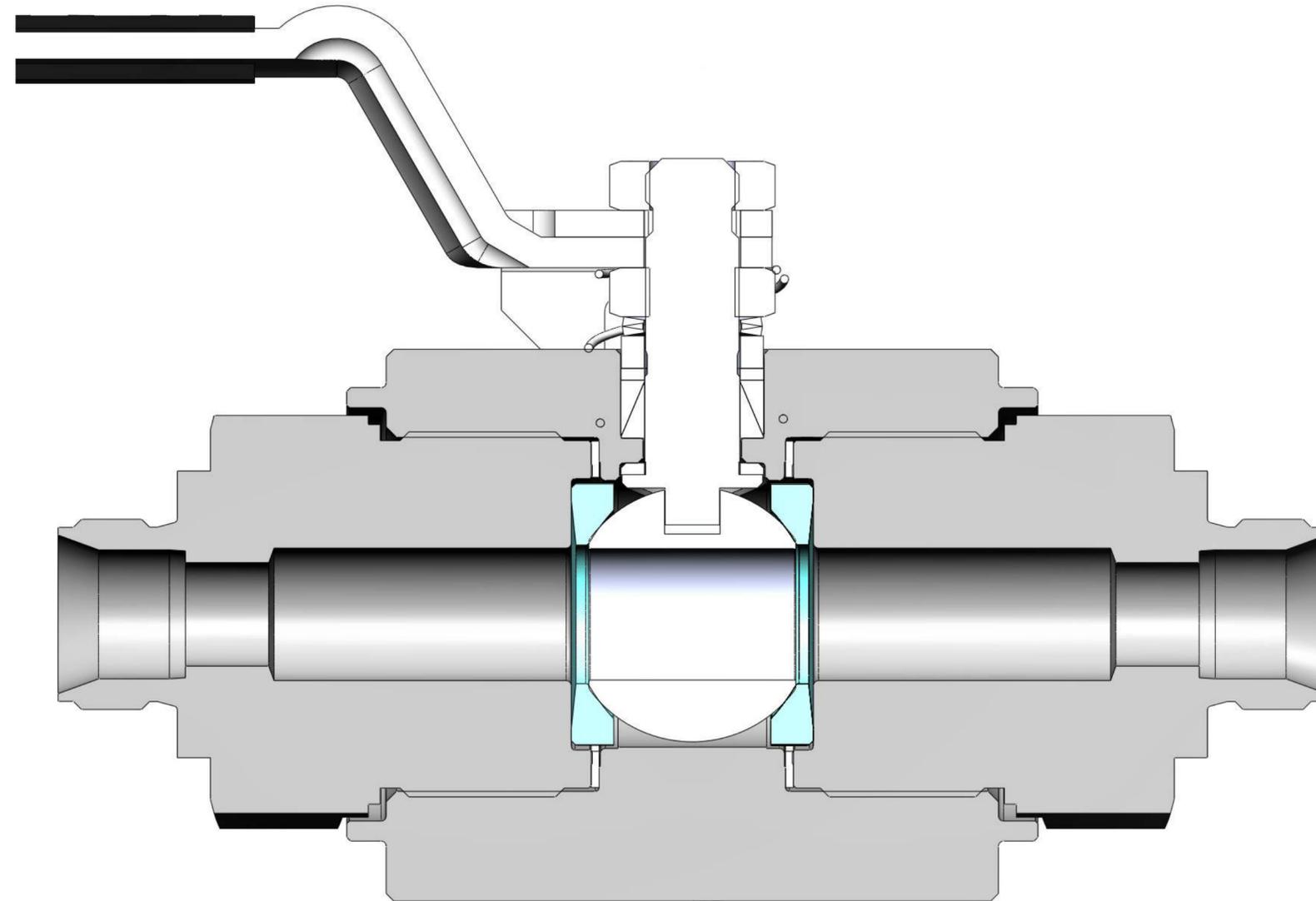


La seguridad de su personal y equipo es importante. Las características de seguridad incluyen:

[DISEÑO DE CIERRE DEL VÁSTAGO PROBADO](#)

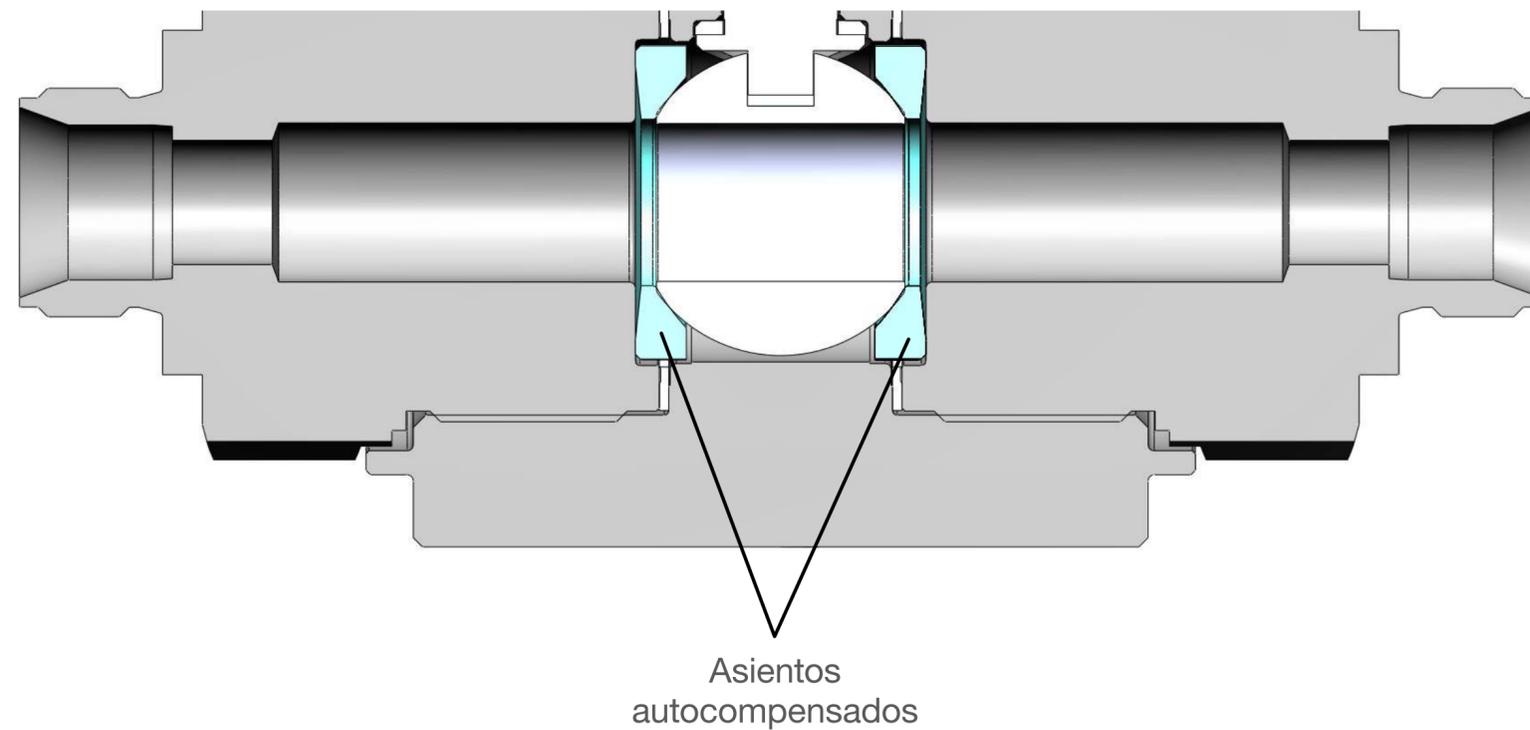
[CONEXIONES FINALES CON BLOQUEO MECÁNICO](#)

[DISEÑO DE CIERRE DEL VÁSTAGO FIABLE](#)

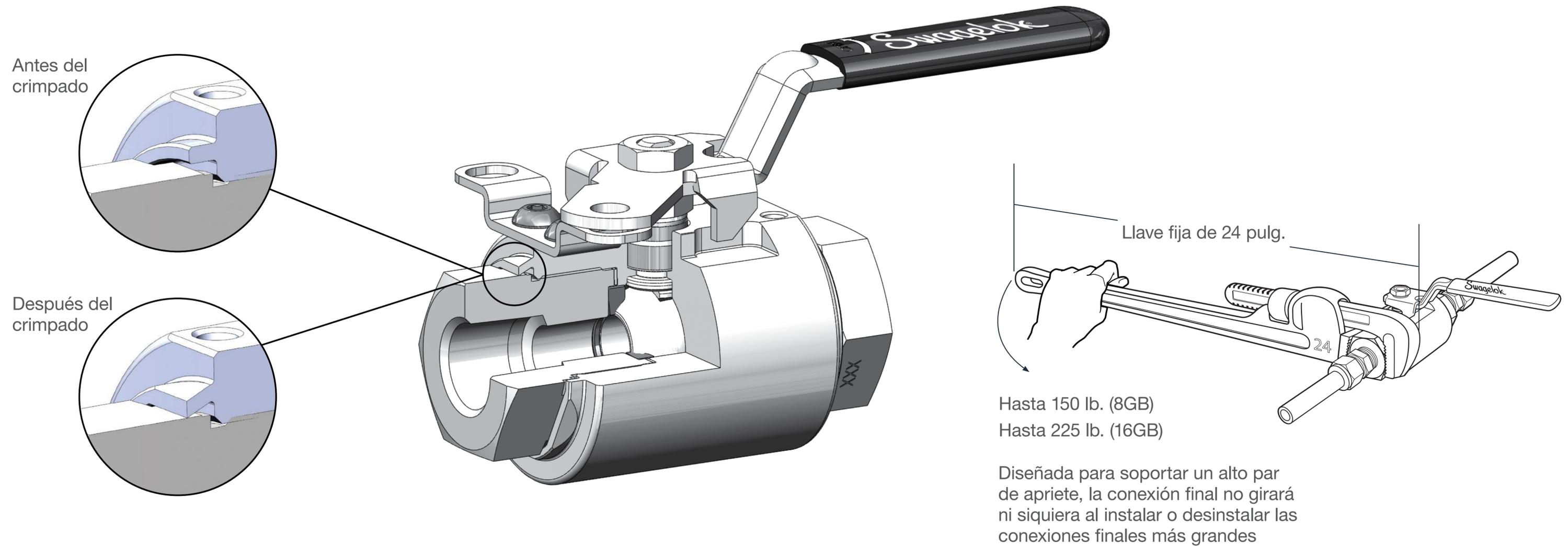


El innovador asiento autocompensado mantiene el cierre a baja y alta presión con fluctuaciones de la temperatura.

- Las válvulas se someten a una prueba de ensamblaje al 100% para asegurar que darán un servicio sin fugas
- Juntas del cuerpo y juntas del asiento probadas en ambas direcciones con nitrógeno a 69 bar (1000 psig)
- Juntas de cuerpo diseñadas para pruebas de sistemas hidrostáticos hasta 1,5 veces la presión máxima nominal
- El diseño probado del asiento y las pruebas de fábrica generan una mayor confianza en el rendimiento del asiento

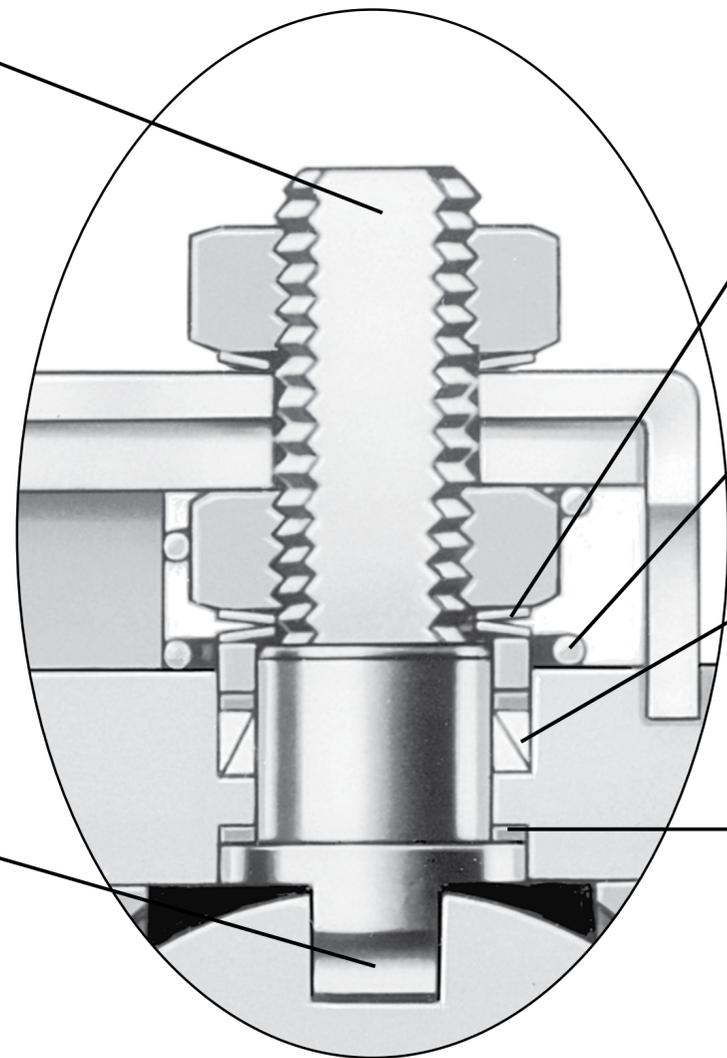


El diseño de conexiones finales con bloqueo mecánico (patentado) aumenta la seguridad.



El diseño probado Swagelok produce un cierre consistente en el vástago

Las caras planas del vástago
indican la posición abierta o cerrada



Muelles del vástago
compensan los cambios en la presión, temperatura, y el desgaste

El muelle de masa
ofrece protección antiestática

La empaquetadura del vástago de dos piezas diseño chevron autocompensada
requiere un menor par de actuación y compensa el desgaste del vástago

El cojinete del vástago estándar de PEEK
favorece una actuación suave y elimina la posibilidad de gripado entre el vástago y el cuerpo

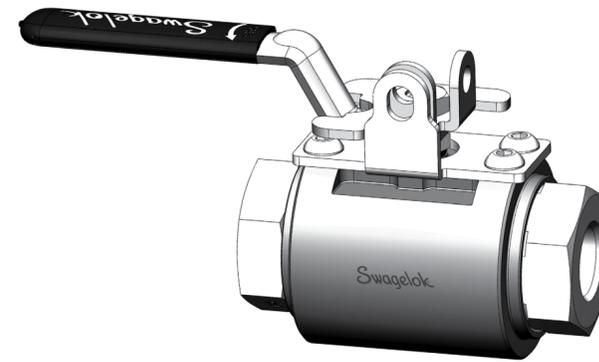
El vástago montado por la parte inferior
es a prueba de expulsión y mejora la seguridad del sistema

Reduzca los requisitos de inventario y facilite la instalación con un diseño estandarizado y diversas opciones de configuración.

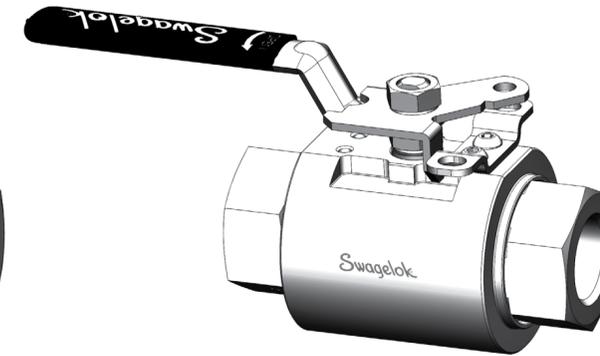
Las características incluyen:

[CONEXIONES FINALES SWAGELOK INTEGRALES](#)

[CONFIGURABLES LOCALMENTE](#)



Mando de palanca y conjunto de bloqueo 8GB



Mando de palanca y conjunto de bloqueo 16GB



Mando oval y conjunto de bloqueo



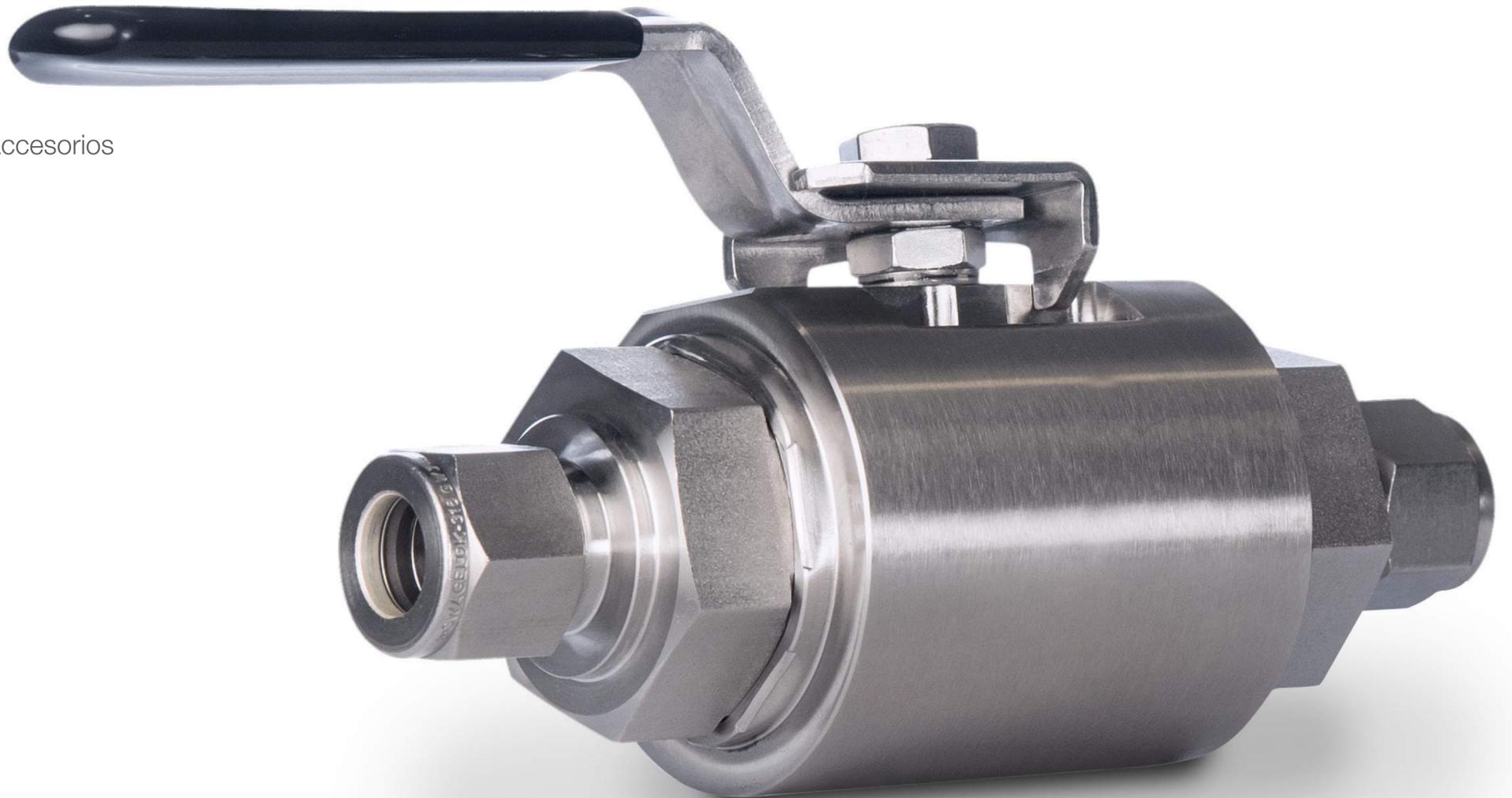
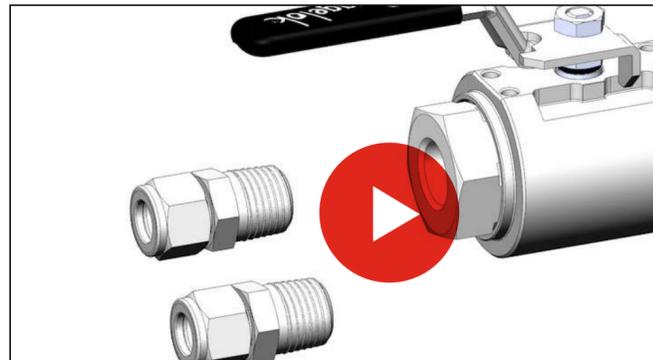
Mando oval



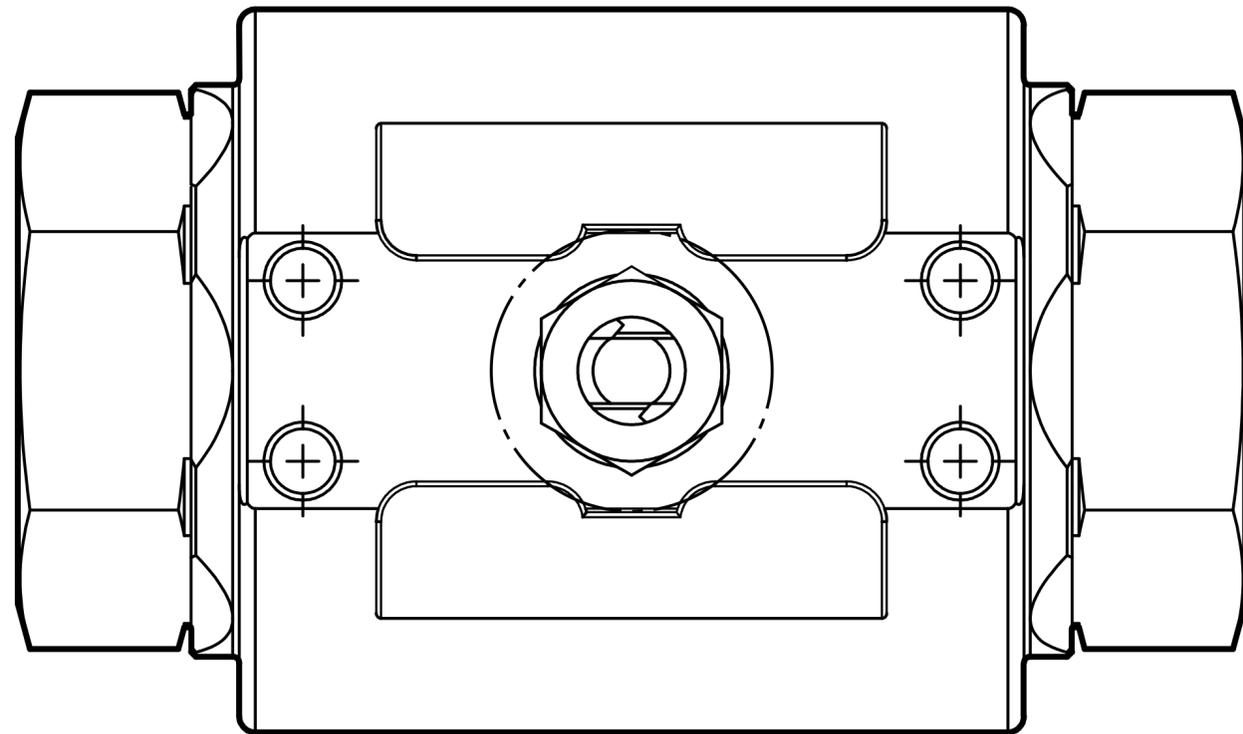
Válvula Swagelok serie GB con actuador, solenoide y sensor de proximidad.

Reduzca los costes de mano de obra y componentes con las conexiones finales integrales Swagelok.

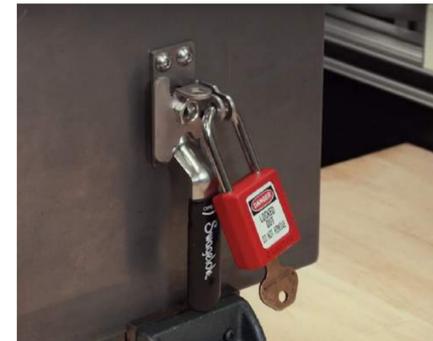
- Minimice el coste de la compra, instalación y prueba de los accesorios
- Reduzca el riesgo de instalaciones incorrectas
- Reduzca los puntos potenciales de fuga



Mejore el inventario y la flexibilidad de instalación con un cuerpo de válvula taladrado que permite la instalación local de mandos con bloqueo, montaje en panel o actuadores neumáticos ISO 5211.



Mando con bloqueo



Montaje en panel



Actuador neumático

Maximice la longevidad y minimice los costes de mantenimiento con una amplia gama de opciones de materiales diseñados para funcionar en entornos altamente corrosivos.

[OPCIONES DE ALEACIONES](#)

[OPCIÓN DE CONFORMIDAD CON NACE](#)

[ASIENTOS Y JUNTAS DE PEEK](#)

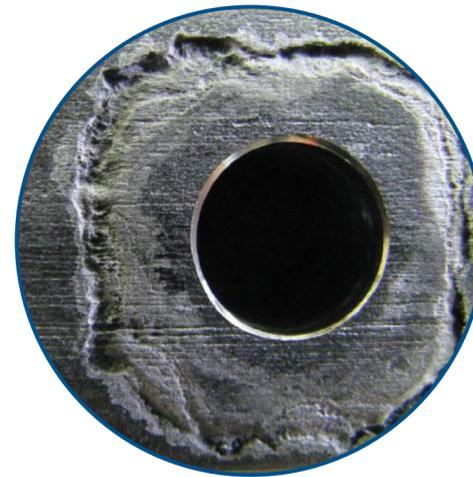


Reduzca el riesgo de corrosión interna y externa y prolongue la vida útil del producto con la aleación adecuada para su aplicación. Las válvulas están disponibles en los siguientes materiales:

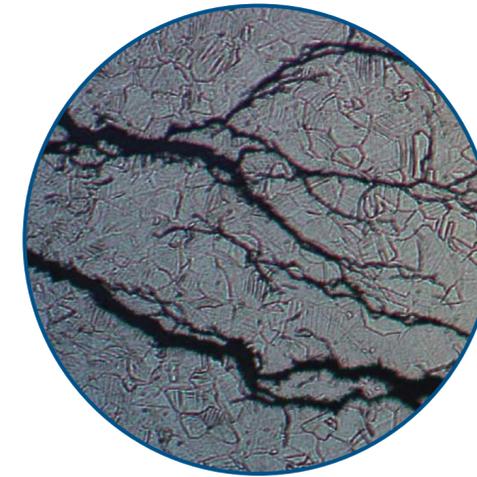
- 316/316L
- Aleación 2507
- 6-Moly
- Aleación 625
- Aleación 825
- Aleación C-276

[MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN](#)

[GUÍA DE SELECCIÓN DE MATERIALES](#)



Corrosión Intersticial Localizada



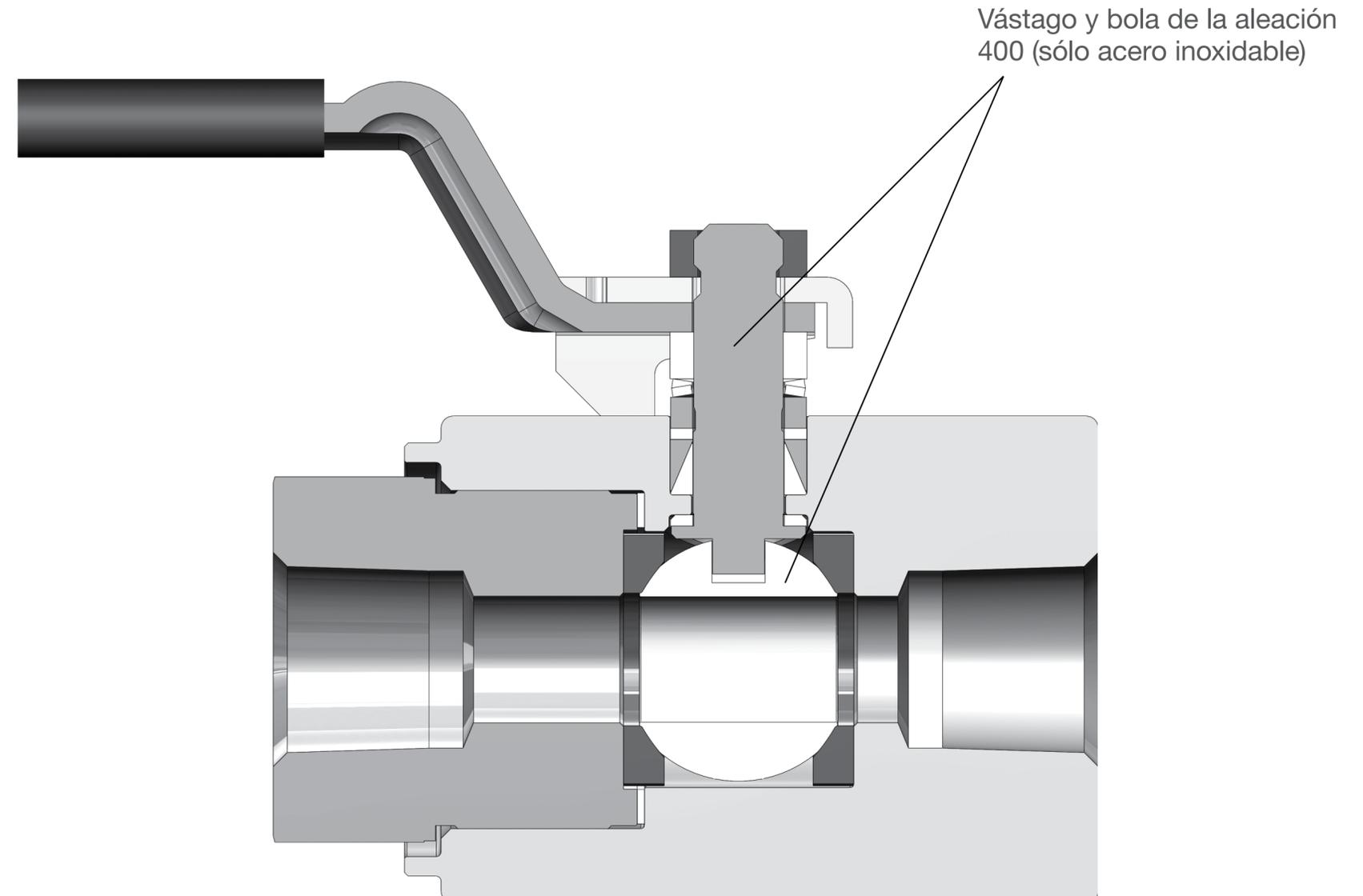
Agrietamiento por Corrosión bajo Tensión



Agrietamiento por Gases Sulfurosos

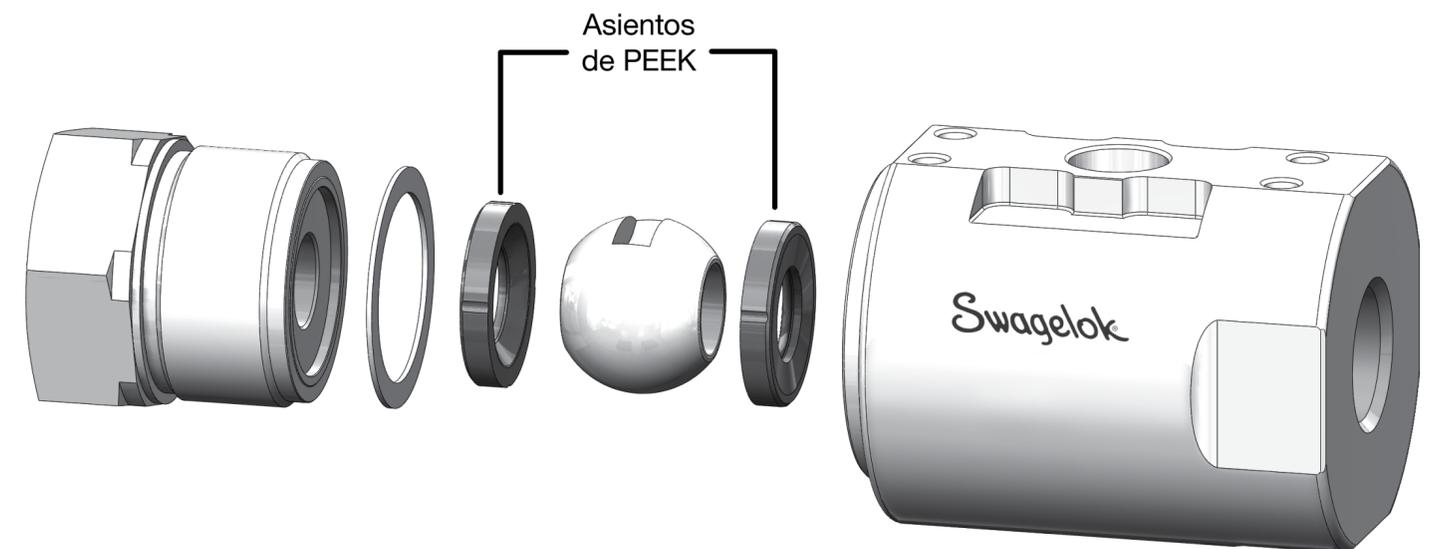
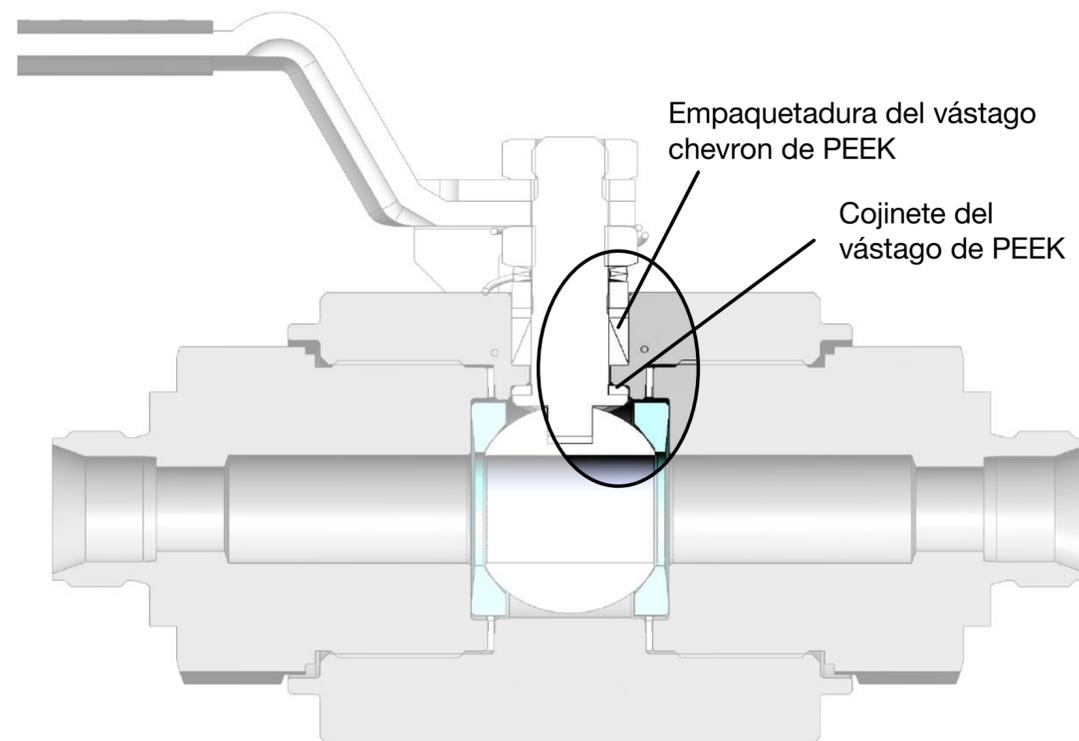
Disponibles para servicio de gases sulfurosos, con materiales seleccionados de conformidad con NACE MR0175/ISO 15156.

- Todos los pernos del cuerpo y las conexiones finales utilizan materiales de conformidad con NACE MR0175/ISO 15156 de serie
- La válvula de acero inoxidable se puede pedir para gases sulfurosos e incorporará una bola y vástago de aleación 400.
- Todas las aleaciones de las válvulas GB (2507, 6Mo, 625, 825, C-276) utilizan materiales de conformidad con NACE MR0175/ISO 15156 de serie



Evite los problemas de compatibilidad química con los asientos y juntas del vástago de PEEK.

Sin juntas tóricas, lo que elimina las preocupaciones de compatibilidad con muchos hidrocarburos, disolventes o ácidos fuertes.



Vea por qué empresas de todo el mundo deciden trabajar con Swagelok:

-  INGENIERÍA DE CAMPO: Aproveche las evaluaciones en campo y las recomendaciones con prioridades de los expertos en sistemas de fluidos.
-  APOYO EN PRODUCTO Y MATERIALES: Respuestas a los problemas más desafiantes de su sistema y sus componentes.
-  SERVICIOS DE DISEÑO Y MONTAJES: Ahorre tiempo y asegure la calidad de la instalación con soluciones prefabricadas.
-  FORMACIÓN: Participe en programas de formación normalizados que abarcan la instalación, el diseño del sistema y más.
-  AMPLIA VARIEDAD DE SOLUCIONES: Más de 6200 productos estándar de un solo proveedor.
-  CADENA DE DISTRIBUCIÓN GLOBAL: Aproveche la presencia global con disponibilidad local.
-  GARANTÍA: Proteja sus sistemas de fluidos con la Garantía Limitada Vitalicia Swagelok.



Los ingenieros de campo Swagelok ayudan a aumentar el tiempo de actividad, reducir los riesgos y mejorar la eficiencia.

Estos expertos:

- Evalúan los sistemas de fluidos y de toma de muestra; solucionan los problemas
- Entregan recomendaciones con prioridades para mejorar los sistemas de fluidos
- Ofrecen formación sobre muchos temas importantes





Los profesionales expertos en productos y materiales Swagelok le ayudan a hacer su operación más segura y a garantizar el tiempo de actividad, identificando y ofreciendo soluciones a problemas de componentes relacionados con:

- Corrosión
- Contaminación
- Compatibilidad





Swagelok puede ayudarle construyendo, probando, inspeccionando y embalando sus conjuntos, paneles o armarios de sistemas de fluidos—todo ello con la Garantía Limitada Vitalicia Swagelok.

- Pequeños o grandes montajes
- Revisar su diseño o colaborar en uno nuevo





Mejore las habilidades críticas para desarrollar, instalar y mantener sistemas de fluidos de alto rendimiento con los programas de formación normalizados Swagelok. La formación trata las mejores prácticas de instalación, principios de diseño de sistemas y más.

- 40.000 personas formadas anualmente
- 50 años de experiencia en formación
- Enfoque en la seguridad, la eficiencia y el rendimiento





Reduzca el tiempo, coste y complicación de mantener diversos proveedores con la amplia oferta de productos Swagelok.

- Más de 6200 productos estándar
- Otros miles de productos fabricados bajo pedido





Tenga los proyectos a tiempo y dentro del presupuesto con la tramitación y entregas locales Swagelok en todo el mundo.

- Más de 200 centros locales de ventas y servicio
- 70 países atendidos





La Garantía Limitada Vitalicia Swagelok asegura la confianza de que los productos Swagelok están libres de defectos.

Para obtener una copia de la [Garantía Limitada Vitalicia Swagelok](#), visite [swagelok.com](#) o contacte con su representante autorizado de Swagelok.





Swagelok®