

Garlock

Válvulas GAR-SEAL



DIN EN ISO 9001:2000
Zertifikat: 09 100 6466



DIN EN ISO 14001
Zertifikat: 01 104 031904

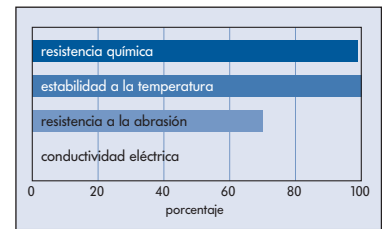


El servicio es decisivo



PTFE

Revestimiento interior del cuerpo y disco realizado en PTFE vírgen de alta densidad, moldeado isostáticamente. Elevada densidad ($> 2,16 \text{ g/cm}^3$), espesor mínimo del revestimiento de 3 milímetros y alta cristalinidad. Temperatura de servicio: -40°C a $+200^\circ\text{C}$

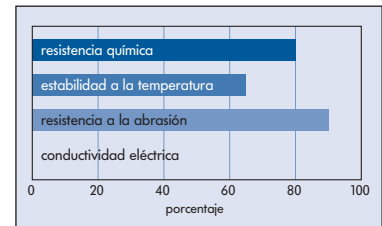


100% resistencia química
100% resistencia a la temperatura



PVDF

Resistente al bromo. El PVDF es un termoplástico con una densidad de $1,78 \text{ g/cm}^3$. Su estabilidad y su resistencia a la abrasión son muy altas comparadas con otros fluoropolímeros. Su resistencia a la fluencia es mejor que la de la mayoría de fluoropolímeros y su absorción de agua casi nula. La combinación de su resistencia a la tracción a 130°C de temperatura es mayor que la del PTFE. No es inflamable y es fisiológicamente inerte. Temperatura de servicio: -40°C a $+135^\circ\text{C}$

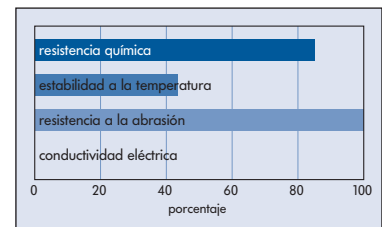


100% resistencia al bromo



UHMPE

Para fluidos muy abrasivos, Garlock ofrece un revestimiento de polietileno de peso molecular ultra elevado. El peso molecular tan extremadamente alto de este material asegura una resistencia a la abrasión máxima frente a suspensiones, así como una elevada resistencia química. Temperatura de servicio: -40°C a $+85^\circ\text{C}$

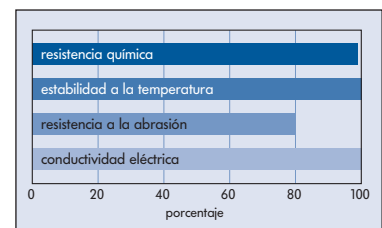


100% resistencia a la abrasión



PTFE Antiestático

Bajo la denominación SAFETY-SEAL, Garlock ofrece válvulas con revestimiento conductor electrostático. La vida de este producto es la misma que la del PTFE vírgen. Este material está certificado según FDA. La derivación a tierra de cargas electrostáticas está aprobada por TÜV 941 F 416 601. Resistencia superficial $< 10^6 \Omega$
Resistencia volumétrica $< 10^6 \Omega \text{ cm}$
Temperatura de servicio: -40°C a $+200^\circ\text{C}$



100% resistencia química
100% resistencia a la temperatura
100% conductividad electrostática

Válvulas GAR-SEAL. El éxito internacional de una filosofía

Fluidos corrosivos y abrasivos

Vida en servicio y seguridad bajo severas condiciones de funcionamiento son argumentos clave para las válvulas Garlock. Las industrias químicas, petroquímicas, de proceso, ... son nuestros clientes más fieles en todo el mundo. Ellos lo saben: las válvulas de alta calidad son una buena inversión. Ventajas económicas como su mantenimiento reducido, funcionamiento sin fallos y su mayor vida en servicio son convincentes. Las válvulas Garlock definen standards. El revestimiento antiestático SAFETY-SEAL, las válvulas aprobadas por "TA-Luft", las válvulas MOBILE-SEAL con aprobación TÜ.AGG.044-84 para uso en tanques de transporte de mercancías peligrosas, ... son algunos ejemplos de aplicaciones donde las válvulas Garlock demuestran sus beneficios.



Sellado TA-Luft en la brida superior. Las válvulas GAR-SEAL responden a las cada vez mayores exigencias en relación con las emisiones a la atmósfera.



Válvula Garlock con cuerpo tipo lug para su instalación en el extremo de línea.



Las válvulas Garlock SAFETY-SEAL con revestimiento negro están aprobadas según las normas de la FDA. Estas válvulas pueden instalarse en las industrias farmacéutica y de alimentación.

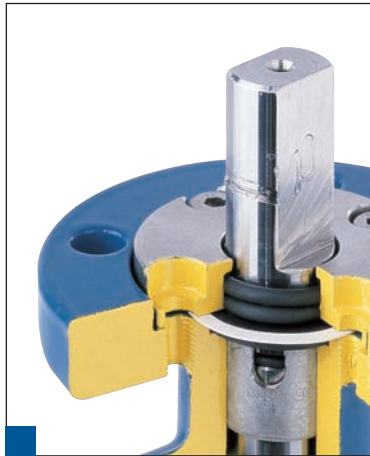
Toda la información y recomendaciones recogidas en este catálogo están basadas en muchos años de experiencia y en los conocimientos hoy disponibles.

Sin embargo, factores desconocidos pueden limitar los conocimientos generalmente aceptados. Por ello, cualquier afirmación vinculante en relación a la compatibilidad de nuestros productos es válida única y exclusivamente después de ensayos prácticos reales.

La información contenida en este catálogo no constituye ni implica, pues, ningún tipo de garantía. Aunque la edición de este catálogo se ha realizado con el mayor cuidado posible, no asumimos ninguna responsabilidad por eventuales errores que pudiera contener. Las especificaciones contenidas están sujetas a cambios sin previo aviso. Esta edición cancela todas las anteriores y está sujeta a cambios sin preaviso.

Seguridad ante todo

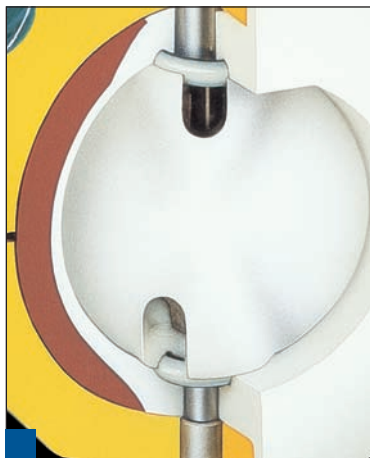
Modelo seccionado del extremo del eje en la brida superior.



Cuello prolongado para ahorrar energía, ya que aísla sin interferir en la zona del actuador.



El disco y el vástago de la válvula son dos elementos independientes que se montan juntos sin necesidad de soldadura o anclaje mediante pasador. Este concepto permite un montaje sencillo junto con un funcionamiento eficiente y sin fugas.



Cuerpo

Ensayado y certificado por TÜV, el cuerpo de las válvulas Garlock cumple con las exigencias referentes a presión interna de DIN 3840. Tiene también Aprobación TÜV según la Directiva Europea de equipos a presión 97/23/EC.

Diseño de bridas

Dependiendo de la posición de montaje, todos los diámetros y tipos de camisa están disponibles tanto en diseño wafer como lug.

Revestimiento interior o camisa

Se garantiza un espesor mínimo de 3 mm. La alta densidad y la estructura cristalina de la camisa interior (lining) minimizan la permeabilidad, consiguiendo una mayor duración y economía de uso.

Materiales del cuerpo

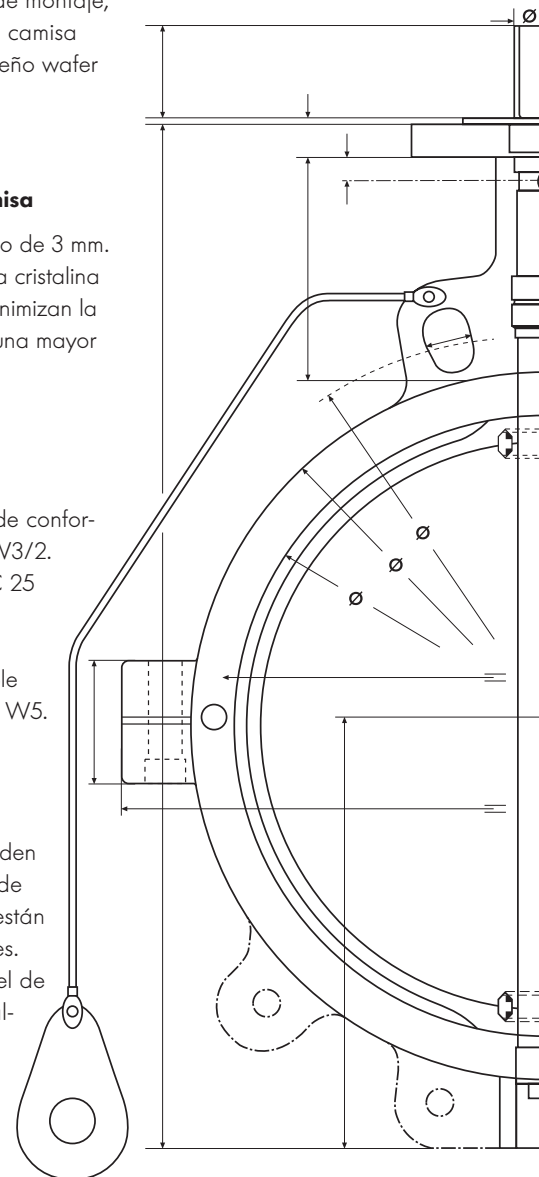
- Fundición dúctil GGG 40.3 de conformidad con AD2000-leaflet W3/2.
- Acero fundido ferrítico GS-C 25 resistente a la temperatura, según AD2000-leaflet W5.
- Fundición de acero inoxidable 1.4581 según AD2000-leaflet W5.

Materiales

Las válvulas GAR-SEAL se pueden fabricar en cuatro materiales de camisa diferentes. Los discos están disponibles en diversos metales. Garantizamos un elevado nivel de calidad y seguridad para cualquier condición de servicio.

Estanqueidad del vástago

La salida del eje por la brida superior está sellada mediante dos juntas tóricas para evitar la corrosión atmosférica. Las válvulas GAR-SEAL cumplen con las exigencias de la Normativa Alemana para la pureza del Aire (TA-Luft).



Vacío

Las válvulas GAR-SEAL son adecuadas para uso en vacío. Disponemos de camisas especiales para servicios de alto vacío a temperaturas elevadas.



Conductividad eléctrica

La conductividad de cada disco y camisa del modelo SAFETY-SEAL (versión antiestática) se verifica pieza a pieza. Las medidas se realizan mediante un instrumento de medida de la resistividad siguiendo la normativa específica. Esta versión puede utilizarse en áreas con riesgo de explosión, ofreciendo alta seguridad frente a cargas electrostáticas.



Comprobación del espesor

El espesor del recubrimiento de todos los componentes de PTFE se comprueba con ultrasonidos. Mediante esta inspección se garantiza el espesor exigido en cada componente. Este procedimiento asegura la excepcional calidad de las válvulas GAR-SEAL, garantizando una excepcional duración en servicio de la camisa y del disco.



Garlock ofrece seguridad certificada como norma. Disponemos de aprobaciones y certificados para componentes y conjunto, para diferentes fluidos, válidos en casi todos los países industrializados. La fábrica de Garlock está certificada en conformidad con DIN EN ISO 9001. Las válvulas GAR-SEAL ofrecen seguridad certificada.

El organismo TÜV Anlagentechnik GmbH, company TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg, Am grauen Stein, 51105 Cologne, Germany, identity-number 0035 certifica que nuestro sistema de calidad opera de conformidad con la Directiva Europea 97/23/EC y que nuestro diseño está aprobado según 97/23/EC.

Gama de Productos



Componentes hidráulicos



Retenes



Empaquetaduras



Juntas y materiales para juntas



Juntas metálicas



Juntas hinchables



Cierres mecánicos



Válvulas

Garlock GmbH
Falkenweg 1
41468 Neuss
Germany
Phone: +49-2131/349-0
Fax: +49-2131/349-222
E-mail: garlockgmbh@garlock.com
<http://www.garlock.eu.com>

Garlock France S.A.S
90, Rue de la Roche du Geai
42029 Saint-Etienne
France
Phone: +33-4/77435100
Fax: +33-4/77435151
E-mail: garlockfrance@garlock.com
<http://www.garlock.eu.com>

Garlock (GB) Limited
Unit H5, Premier Way
Lowfield Business Park
Elland,
West Yorkshire, HX5 9HF
United Kingdom
Phone: +44-1422/313600
Fax: +44-1422/313601
E-mail: enquiries@garlockgb.co.uk
<http://www.garlock.eu.com>

Garlock Middle East
P.O. Box 1518
Oilfield Supply Centre
Jebel Ali Free Zone
Dubai U.A.E
Phone: +971-4/8833652
Fax: +971-4/8833682
E-mail: garlock@emirates.net.ae
<http://www.garlock.eu.com>

Other Garlock facilities: Garlock Inc., N.Y., U.S.A. • Garlock of Canada Ltd. • Garlock de Mexico • Garlock Pty. Ltd., Australia • Pacific Rim Operations, Singapore