

# Sellos y

## SISTEMAS DE SELLADO



# Garlock

SEALING TECHNOLOGIES®

## Un socio

**PRESENTE EN TODO EL MUNDO**

Garlock Sealing Technologies ofrece un completo rango de productos para una larga variedad de aplicaciones incluyendo:

- Químicas y Petroquímicas
- Generación de Energía
- Siderurgia
- Minería
- Pulpa y Papel
- Electrónica
- Alimenticia y Farmacéutica
- Fabricantes de Equipo Original (Válvulas, Bombas, Sistemas de Tubería, Tanques,.....).

A través de una red mundial de manufactura, ventas y distribución Garlock Sealing Technologies garantiza el producto y el soporte técnico.



### JUNTAS

### y Laminados

Garlock Sealing Technologies ofrece un completo rango de materiales de no-asbestos y asbestos para juntas y laminados que superan las más exigentes regulaciones ambientales.



#### GYLON®

Una junta de PTFE reestructurado de manufactura única, patentada por Garlock, con excelente resistencia química. Reducen significativamente la deformación en "frío" (falta de recuperación del material para realizar un sellado eficiente) uno de los problemas típicos del PTFE convencional.



#### IFG®

Junta de fibra inorgánica con excelente estabilidad térmica y retención de torque propiedades fundamentales para lograr una sellabilidad óptima en temperaturas hasta de 550°F (290°C) continuo.



#### ST-706

Junta de fibras inorgánicas resistentes al calor y oxidación con un desempeño superior en vapor saturado y supercalentado. Rango amplio de aplicaciones tales como generación de energía, procesos químicos y de hidrocarburos.



#### BLUE-GARD®

Juntas hechas de una mezcla patentada de fibras, llenadores y aglomerantes elastoméricos. Utilizados en amplios rangos de aplicaciones en la industria.



#### STRESS SAVER®

Junta de bajo torque para bridas no metálicas en aplicaciones químicas y en procesos de alta pureza. Fabricadas de elastómero EPDM encaquetado en PTFE virgen.



#### JUNTAS DE HULES

De laminado extruídos o calandreados de varios elastómeros; también juntas cortadas en un amplio rango de configuraciones para cubrir casi cualquier aplicación.



## JUNTAS

### Metálicas

Un amplio rango de tipos, formas, dimensiones y materiales para aplicaciones en todo tipo de industria.



### FLEX-SEAL® SPIRAL WOUND

Junta que se fabrica enrollando tiras de metal y de un material suave sellado como grafito flexible o PTFE. Ideales para bridas estándares, intercambiadores de calor, calderas entrada mano o entrada hombre y otras aplicaciones de alta temperatura.



### EDGE®

Una innovada junta espirometálica con diseño patentado de Garlock. Elimina los problemas de deformación de la junta hacia el interior de la aplicación; problema típico de las tradicionales juntas espirometálicas.



### GRAPHONIC®

Juntas con un núcleo de metal corrugado encapsulado por suave elemento de sello; resisten altas temperaturas, químicos corrosivos y ciclos térmicos.



### JUNTAS DE INTERCAMBIADORES DE CALOR

Se cuentan con un sin número de formas de estas juntas en un amplio rango de metales y elementos suaves de sello, para cualquier aplicación.



### JUNTAS METALICAS SOLIDAS

Maquinadas, cortadas ó corrugadas de cualquier metal, excelente resistencia a altas temperaturas y a la corrosión.



## SELLOS

### de Metal Resilente

Sello de diseño único, que combina un núcleo elástico con una cubierta dúctil, asegurando el sobresaliente desempeño en el sellado.



### HELICOFLEX®

Un sello completamente de metal, el cual se logra doblando una delgada cubierta del mismo material alrededor de un resorte helicoidal.



### O-RINGS, C-RINGS

Sellos completamente de metal con secciones transversales en forma de O y de C, que pueden ser cubiertos por diferentes materiales para ofrecer mayor resistencia a la corrosión y a otros factores del medio.



#### ADVERTENCIA:

Propiedades/Aplicaciones mostradas a través de este catálogo son típicas. Su aplicación específica no debe ser tratada sin un estudio independiente y una evaluación para su adecuada solución. Para recomendaciones sobre aplicaciones específicas consulte a Garlock.

Fallas en la selección del apropiado producto de sellado pueden resultar en daño a la propiedad y/o a los usuarios.

El desempeño de los productos publicados en este catálogo ha sido obtenido de pruebas en campo, reporte de pruebas de usuarios y a pruebas en laboratorios dentro de la planta.

Aún cuando el más riguroso cuidado ha sido empleado para realizar este catálogo, nosotros no asumimos ninguna responsabilidad por errores. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Esta edición cancela todas las anteriores. Sujeto a cambio sin previo aviso.



## EMPAQUETADURAS

### de Compresión

Las empaquetaduras de compresión Garlock son rigurosamente sometidas a pruebas para asegurar desempeño, relación costo-efectividad en el sellado en válvulas, bombas, agitadores y en otros equipos rotatorios.



#### 1303-FEP/1304

Empaquetaduras trenzadas que combinan grafito flexible con un filamento de cubierta no abrasiva especial para aplicaciones de alta temperatura y presión en la industria química, petroquímica y en plantas de generación de energía. Prueba de fuego y cumplimiento con las más estrictas regulaciones de emisiones VOC y VHAP. Selecciones 1303 para válvulas y 1304 para válvulas.



#### 9000 EVSP

Lo último en sellado para una eficiente protección del medio ambiente reduciendo las emisiones VOC. Diseño de copa y cono patentado por Garlock, que permite el uso de un elemento especial para cuidar la compresión constante y un controlado flujo radial, creando un efectivo sello tanto en la parte del eje como en la pared del alojamiento.



#### 8093 DSA

Innovado juego de empaquetadura para bomba, diseñado para eliminar la fuga y reducir el consumo de agua de lavado.



#### CARBON/GRAFITO

ESTILOS 98, 127-AFP

Trenzado de filamento de carbón con lubricación de grafito para válvulas ó bombas en alta temperatura, alta presión, y/ó alta velocidad en aplicaciones químicas. Estilo 98 también se puede ofrecer con esquinas reforzadas para una resistencia más alta a la abrasión.



#### PTFE

ESTILOS 5888, 5889, 5900

Fibra continua de PTFE de alta densidad, resistente a ataque químico y excelente sellabilidad a través del empaque. Ideal para válvulas y bombas en la Industria química y de proceso de alimentos.



#### SYNTHEPAK®

ESTILOS 8909, 8913, 8921-K, 8922

Trenzado de fibra sintética, lubricado con un excelente desempeño con el mínimo desgaste o uso del eje. Seguro y económico reemplazo de la fibra de asbesto.



## SELLOS

### Mecánicos

La familia de sellos mecánicos de FLUIDTEC®, provee un confiable sellado para la mayoría de las aplicaciones de equipo rotatorio en los procesos de las diferentes industrias.



#### GMP I Y II

Sellos de cartucho sencillo ó doble, que se ajusta a las bombas con estándar ANSI especialmente utilizados en bombas centrífugas.



#### P/S®-II

Sello de cartucho con múltiples elementos de sellado (labios de GYLON®), que ofrecen excelente desempeño en el sellado de fluidos gruesos, viscosos, especialmente efectivo en bombas de desplazamiento positivo.



#### PK™

Diseño económico compuesto por un resorte y fuelles de hule, protegido por una coraza exterior de acero inoxidable. Una excelente opción para bombas centrífugas.



#### GPA

Sello mecánico con una membrana con cubierta metálica como resorte. Especialmente diseñado para bombas y mezcladores que manejan fluidos abrasivos, corrosivos, que se cristalizan ó solidifican.



#### SELLO DE MEZCLADORES 3-D

Ideal en mezcladores y agitadores donde extremas condiciones mecánicas hacen del sellado una misión difícil. El alojamiento flotante compensa los excesivos movimientos axiales, excentricidad, deflección de la flecha y vibración.



## COMPONENTES

### Hidráulicos

Sellos para servicio pesado en equipos reciprocantes y rotatorios en un amplio rango de aplicaciones.



#### JUEGO DE CHEVRON®

Empaque de anillos en Vee con un único diseño de labios múltiples que automáticamente responden a los cambios del sistema de presión, excepcionalmente en aplicaciones de ejes, vástagos, émbolos y pistones. También se pueden suministrar anillos Vee "profundos" para diámetros y profundidades de alojamientos de gran tamaño.



#### GARTHANE® U-SEAL

Sello construido de uretano, el cual presenta una excelente resistencia al desgarre y a la abrasión, soportando un amplio rango de temperaturas, presiones y químicas. Ideal para émbolo, pistones, vástagos y ejes.



#### LIMPIADORES Y RASCADORES DE ACEITE

Limpiadores de aceite manufacturados de elastómero moldeado, rascadores de aceite con una extra-durable cubierta de acero y labio de poliuretano. Excelentes elecciones para aplicaciones donde pequeños residuos (polvo, pedazos de metal, etc.) deben ser excluidos de los cilindros hidráulicos.



## JUNTAS

### de Expansión

Las juntas de expansión están diseñadas para absorber movimientos y amortiguar la vibración, reduciendo los esfuerzos en bombas, tuberías y sistemas de anclajes.



#### GUARDIAN® 200

Mecánicamente ensambladas, con guía de FEP, capacidades de resistir alta presión y vacío, haciendo el arco abrupto, que esta junta sea una excelente opción para una amplia variedad de aplicaciones químicas. Se pueden manejar desde 2" hasta 30" D.I.



#### GUARDIAN® 306 EZ-FLO®

Esta junta de expansión de arco no abrupto, está diseñada para prevenir que los sólidos el medio se puedan alojar en el arco y reduce la turbulencia. La guía de FEP resiste ataque corrosivo a elevadas temperaturas y presiones, haciendo de esta junta la ideal para procesos químicos y de pulpa y papel.



#### ESTILOS 214/215

Coples flexibles de PTFE, reducen ruido y compensan en los casos de expansión y contracción en aires acondicionados y sistemas de calentamiento. Superior resistencia a la corrosión para uso en procesos químicos.



#### ADVERTENCIA:

Propiedades/Aplicaciones mostradas a través de este catálogo son típicas. Su aplicación específica no debe ser tratada sin un estudio independiente y una evaluación para su adecuada solución. Para recomendaciones sobre aplicaciones específicas consulte a Garlock.

Fallas en la selección del apropiado producto de sellado pueden resultar en daño a la propiedad y/o a los usuarios.

El desempeño de los productos publicados en este catálogo ha sido obtenido de pruebas en campo, reporte de pruebas de usuarios y a pruebas en laboratorios dentro de la planta.

Aún cuando el más riguroso cuidado ha sido empleado para realizar este catálogo, nosotros no asumimos ninguna responsabilidad por errores. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Esta edición cancela todas las anteriores. Sujeto a cambio sin previo aviso.



## KLOZURE®

### Sellos de Aceite y Protectores de Rodamientos

Ya sea reteniendo lubricantes, excluyendo contaminantes ó separando fluidos, los retenes de aceite KLOZURE® y los protectores de rodamientos, mantienen la maquinaria de los procesos funcionando en las condiciones más exigentes. Seal in your profits™ (Ciérrese los profitos) con estos productos KLOZURE®.



#### MODEL 64®

50 años de probado éxito en servicios severos, para aplicaciones de grandes alojamientos. Para muy altas velocidades (7,000 fpm) y desalineamientos de (0.125"), en la industria.



#### MODELO 59

El nuevo diseño con diámetro exterior metálico para grandes alojamientos para moderadas y severas condiciones de operación. El diseño del labio cónico permite la instalación en cualquier dirección sin problema de doblar el labio.



#### MODELO 87

Combina el sellado y la fácil instalación de un sello con diámetro exterior de hule y la rigidez de un alma de metal. Esta es la mejor opción para muchas aplicaciones de metales primarios y pulpa y papel.



#### MODELO 26

Versatil sello con diámetro exterior de hule, para flechas de tamaños de .250" hasta 60", en presentaciones sólidas o partidos (en este caso el sello partido no requiere placa de retención)



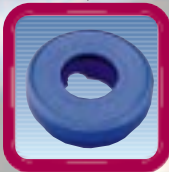
#### MODELO 23

El modelo original de retenes de aceites partidos, el cual ha salvado miles de horas de paros de plantas. Más de 300,000 tamaños (en el estándar nitrilo). Entrega en 24 horas o menos.



#### MODELO 61

Reten de aceite KLOZURE® con el exclusivo labio de material GYLON® de Garlock, el cual provee una excelente resistencia a químico y altas temperaturas, con un reducido flujo en frío (deformar y no regresar) comparado con el PTFE estándar. Corre seco hasta 700 fpm.



#### ISO-GARD® PROTECTOR DE RODAMIENTOS

Un sello de "no-contacto" de material PTFE reforzado con cargas exclusivas de Garlock. Este sello con diseño de dos piezas aseguradas entre sí provee de una excelente resistencia química y de temperatura. Es la alternativa ideal para sustituir los sellos de labio que dañan las flechas en aplicaciones no inundadas de aceite ó grasa.



## SELLOS

### Elastoméricos

Fábricas de Garlock localizadas en los EEUU y Europa ofrecen ambos productos elastoméricos estándares y especiales, y también soporte técnico de alta calidad.



#### CEFIL'AIR®

Sellos neumáticos diseñados para proveer un posicionamiento seguro, sellando o cerrando en un amplio rango de aplicaciones incluyendo autoclaves y puertas de acceso entre otras. Se pueden encontrar en perfiles rectos ó vulcanizados para formar otras configuraciones ó formas.



#### PERFILES

Disposición de sellos extruidos en una variedad de formas y amplio rango de materiales elastoméricos. Los materiales de silicóna cumplen con varios estándares aeroespaciales, de proceso de alimentos y de otras industrias.



#### SELLOS MOLDEADOS

Materiales especialmente diseñados para las necesidades de los usuarios de productos moldeados. Los materiales de los cuales se pueden moldear estos sellos cumplen con una variedad de especificaciones y estándares de diversas industrias.





## BANDAS

### Transportadoras

Garlock Rubber Technologies ofrece bandas de transportadores y elevadores de gran desempeño para obtener un eficiente y económico manejo de material en grandes volúmenes.



#### DURAKING®

Utilizada para servicio general, banda transportadora de excelente desempeño, se fabrican en dos, tres y cuatro capas, cubiertas de RMA goma de grado II.



#### DULON®

Banda transportadora grado premium para una vasta variedad de condiciones de operación severas, tensiones del rango de 160-1200 PIW



#### TECH-FLEX®

Banda de construcción recta, de construcción sencilla o doble, con una superior resistencia al desgaste y al impacto, los rangos de tensión van desde 200-1000 PIW.



#### HEAT KING®

Banda transportadora de larga duración, resistente al calor, se puede encontrar construida con 4 cubiertas de elastómeros, SBR, nitrilo, chlorobutilo y EPDM. Maneja materiales abrasivos, calientes con temperaturas hasta 400°C (204°C); ideal para los transportadores de coque, acero, cemento, arena o asfalto caliente.



## PRODUCTOS

### Especiales

Garlock ofrece una línea completa de productos de protección, incluyendo limpiadores de bandas, protectores de tableros, guías de chutes, cortinas para limpiador de impacto de arena así como cojinetes de impacto y de amortiguación para la industria de la construcción y de la minería.



#### GUÍAS DE CHUTES

Las guías de Super RINOHIDE™ y RINOBACK™ proveen de una resistencia superior al impacto, al desgaste y a la abrasión, se pueden ofrecer alternativas económicas de estos hules.



#### COJINETES DE AMORTIGUACIÓN

Diseñados para absorber vibración, prevenir transferencia de sonido, amortiguación de impacto y choque. Los cojinetes del material VIBLON™ son construidos de múltiples capas de materiales impregnados con nitrilo, los cojinetes de soporte están hechos de neopreno grado premium y componentes naturales. Utilizados en la industria de construcción de puentes, maquinaria industrial, equipo pesado y aplicaciones en las vías de los trenes.

[www.garlock.net](http://www.garlock.net)

GYLON, BLUE-GARD, IFG, STRESS SAVER, FLEX-SEAL, EDGE, GRAPHONIC, EZ-FLO, HELICOFLEX, SYNTHEPAK, FLUIDTEC, P/S, KLOZURE, ISO-GARD, CEFILAIR, CHEVRON, GUARDIAN, DURAKING, DULON, TECH-FLEX y HEAT KING son marcas registradas de Garlock Inc.

PK, RINOHIDE, RINOBACK, VIBLON y SEAL IN YOUR PROFITS son marcas de Garlock Inc.

#### ADVERTENCIA:

Propiedades/Aplicaciones mostradas a través de este catálogo son típicas. Su aplicación específica no debe ser tratada sin un estudio independiente y una evaluación para su adecuada solución. Para recomendaciones sobre aplicaciones específicas consulte a Garlock.

Fallas en la selección del apropiado producto de sellado pueden resultar en daño a la propiedad y/o a los usuarios.

El desempeño de los productos publicados en este catálogo ha sido obtenido de pruebas en campo, reporte de pruebas de usuarios y a pruebas en laboratorios dentro de la planta.

Aún cuando el más riguroso cuidado ha sido empleado para realizar este catálogo, nosotros no asumimos ninguna responsabilidad por errores. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Esta edición cancela todas las anteriores. Sujeto a cambio sin previo aviso.

# La Línea más completa de



## JUNTAS

y Laminados



## JUNTAS

Metálicas



## SELLOS

de Metal Resiliente



## EMPAQUETADURAS

de Compresión



## SELLOS

Mecánicos



## KLOZURE®

Sellos de Aceite y Protectores de Rodamientos



## SELLOS

Elastoméricos



## COMPONENTES

Hidráulicos



## JUNTAS

de Expansión



## BANDAS

Transportadoras



## PRODUCTOS

Especiales

## DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



ISO 9002-94  
Cert. #001762

### ADVERTENCIA:

Propiedades/Aplicaciones mostradas a través de este catálogo son típicas. Su aplicación específica no debe ser tratada sin un estudio independiente y una evaluación para su adecuada solución. Para recomendaciones sobre aplicaciones específicas consulte a Garlock.

Fallas en la selección del apropiado producto de sellado pueden resultar en daño a la propiedad y/o a los usuarios.

El desempeño de los productos publicados en este catálogo ha sido obtenido de pruebas en campo, reporte de pruebas de usuarios y a pruebas en laboratorios dentro de la planta.

Aún cuando el más riguroso cuidado ha sido empleado para realizar este catálogo, nosotros no asumimos ninguna responsabilidad por errores. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Esta edición cancela todas las anteriores. Sujeto a cambio sin previo aviso.

© Garlock Inc 2000. Todos derechos reservados.

# BF Goodrich

Garlock Sealing Technologies  
1666 Division Street  
Palmyra, New York 14522 USA  
1-315-597-4811  
1-800-448-6688  
Fax: 1-315-597-3216

Visite Garlock a  
[www.garlock.net](http://www.garlock.net)

Otras facilidades de Garlock localizadas en:

<b>Paragould, AR, USA</b>	1-870-239-4051	Fax: 1-870-239-4054
<b>Columbia, SC, USA</b>	1-803-783-1880	Fax: 1-803-783-4279
<b>Houston, TX, USA</b>	1-281-459-7200	Fax: 1-281-458-0502
<b>Sydney, Australia</b>	61-2-9793-2511	Fax: 61-2-9793-2544
<b>São Paulo, Brazil</b>	55-11-884-9680	Fax: 55-11-884-9680
<b>Oakville, Canada</b>	1-905-829-3200	Fax: 1-905-829-3333
<b>Berkshire, England</b>	44-1635-38509	Fax: 44-1635-569573
<b>Saint-Étienne, France</b>	33-4-7743-5100	Fax: 33-4-7743-5151
<b>Neuss, Germany</b>	49-2131-3490	Fax: 49-2131-349-222
<b>Seoul, Korea</b>	822-554-6341	Fax: 822-554-6343
<b>Mexico City, Mexico</b>	52-5-567-7011	Fax: 52-5-368-0418
<b>Singapore</b>	65-254-7372	Fax: 65-254-6708

# Garlock

Sealing Technologies®