



Garlock en Europa

Sealing Technologies

27 de octubre de 2014

Contenido

- ❶ Garlock: Líder mundial en tecnología de estanqueidad de fluidos
- ❷ Nuestras líneas de producto
- ❸ Nuestras soluciones sectoriales
- ❹ Nuestro compromiso con los Clientes



EnPro Industries – Estructura



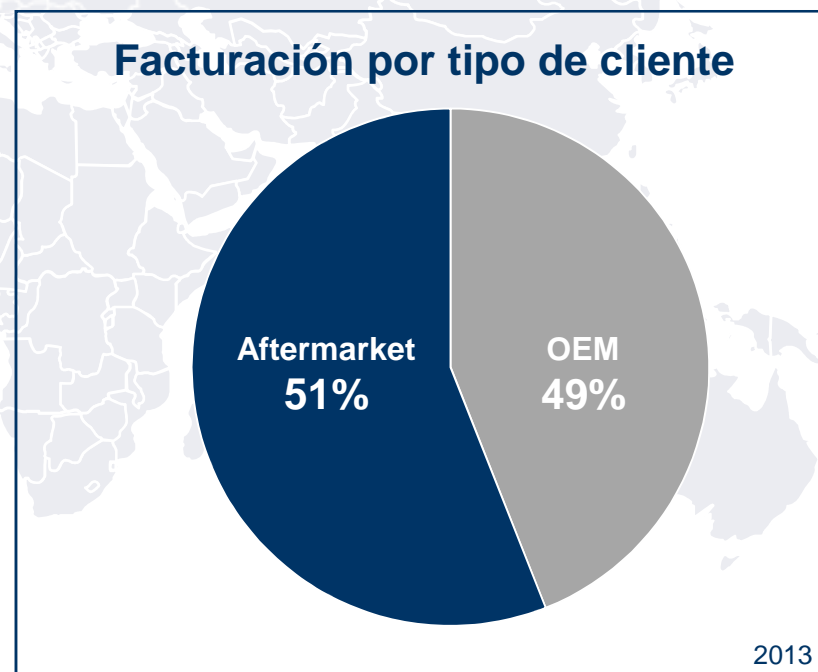
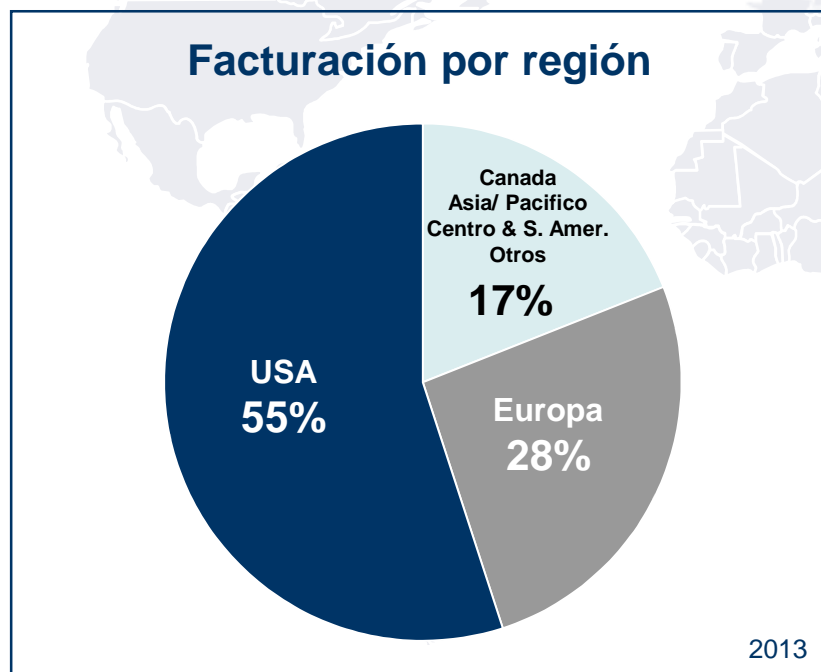
EnPro Industries – presencia mundial



EnPro Industries – Facturación



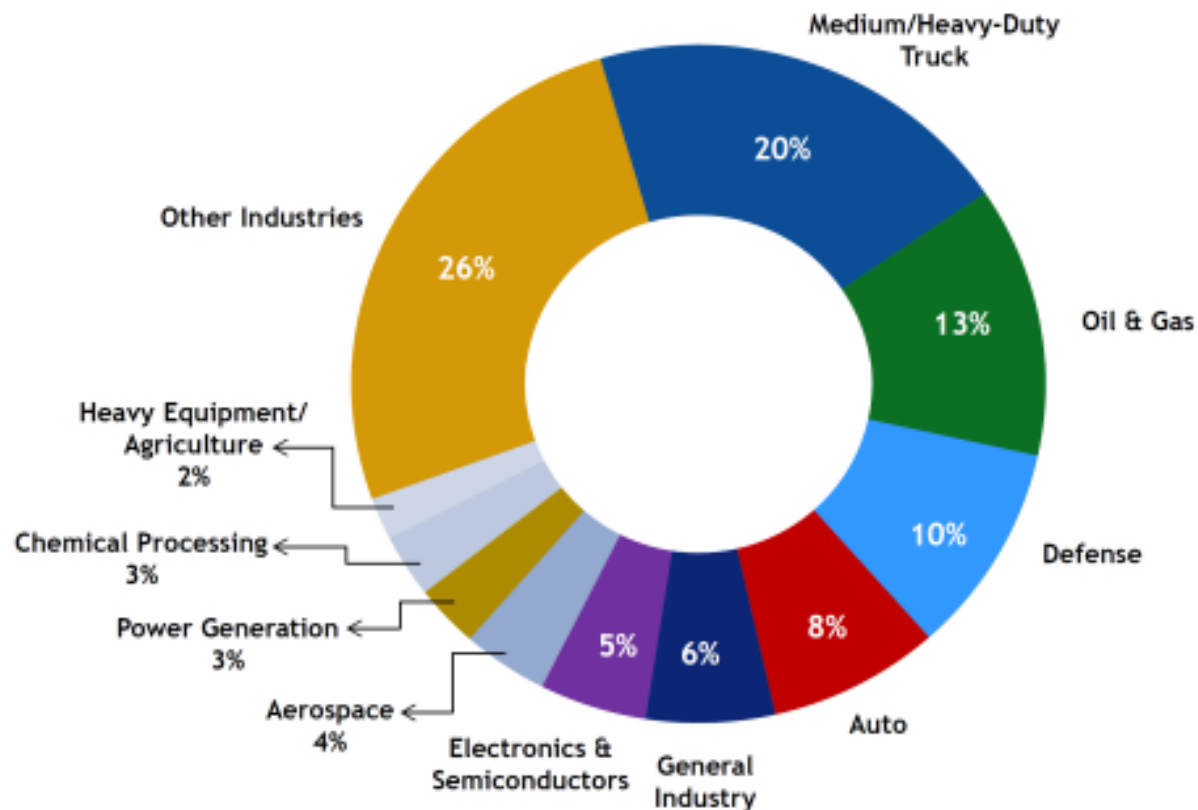
- Aprox. 5.100 empleados
- Más de 40 localizaciones mundiales
- Facturación aprox. US\$1100 Mill 2013



EnPro Industries – Sectors



2013 Consolidated Sales
(\$1.1 billion)



Nuestro compromiso con los Clientes

Una tradición en innovación y calidad

- Suministramos las soluciones de estanqueidad más innovadoras y servicios diferenciales a las industrias de proceso en todo el mundo.
- Durante más de un siglo, Garlock ha estado colaborando y dando asistencia a sus Clientes para sellar de forma eficiente los fluidos más difíciles en los servicios más exigentes.
- Hemos desarrollado multitud de productos en estrecha colaboración con nuestros Clientes durante más de 125 años.



Líder mundial en tecnología de estanqueidad de fluidos

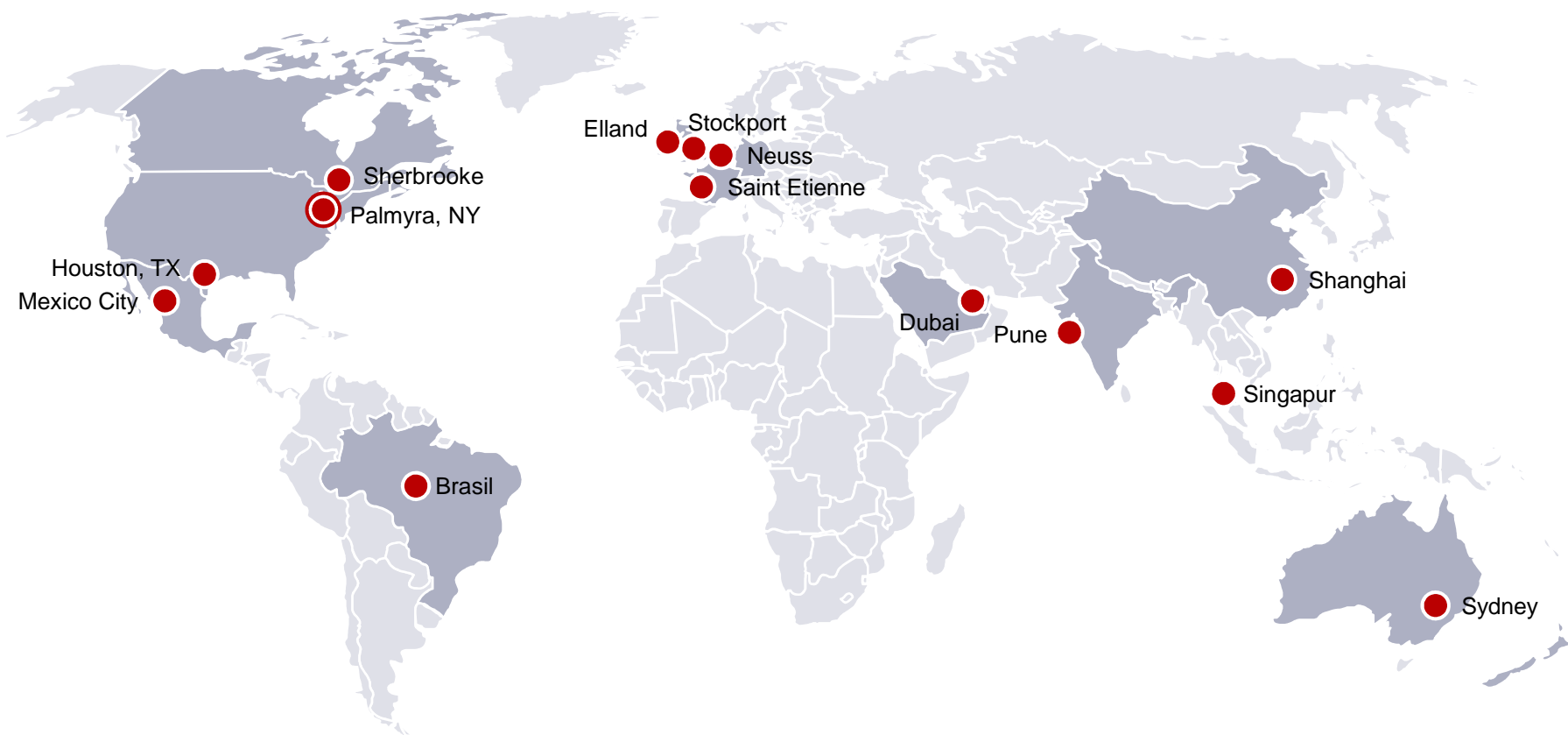
- Garlock tiene 23 centros de fabricación globales, con más de 1.700 personas empleadas, en 8 países.
- Garlock dispone de una red de Distribuidores Autorizados en más de 90 países.
- Garlock ofrece una amplia gama de más de 100.000 soluciones de estanqueidad de altas prestaciones para las empresas de los principales sectores industriales.
- Garlock pertenece al grupo industrial EnPro Industries Inc. que cotiza en la Bolsa de Nueva York (NPO en NYSE)



Garlock – Estructura



Presencia mundial: Plantas Fabricación y Centros Servicio



Focalizando en la innovación

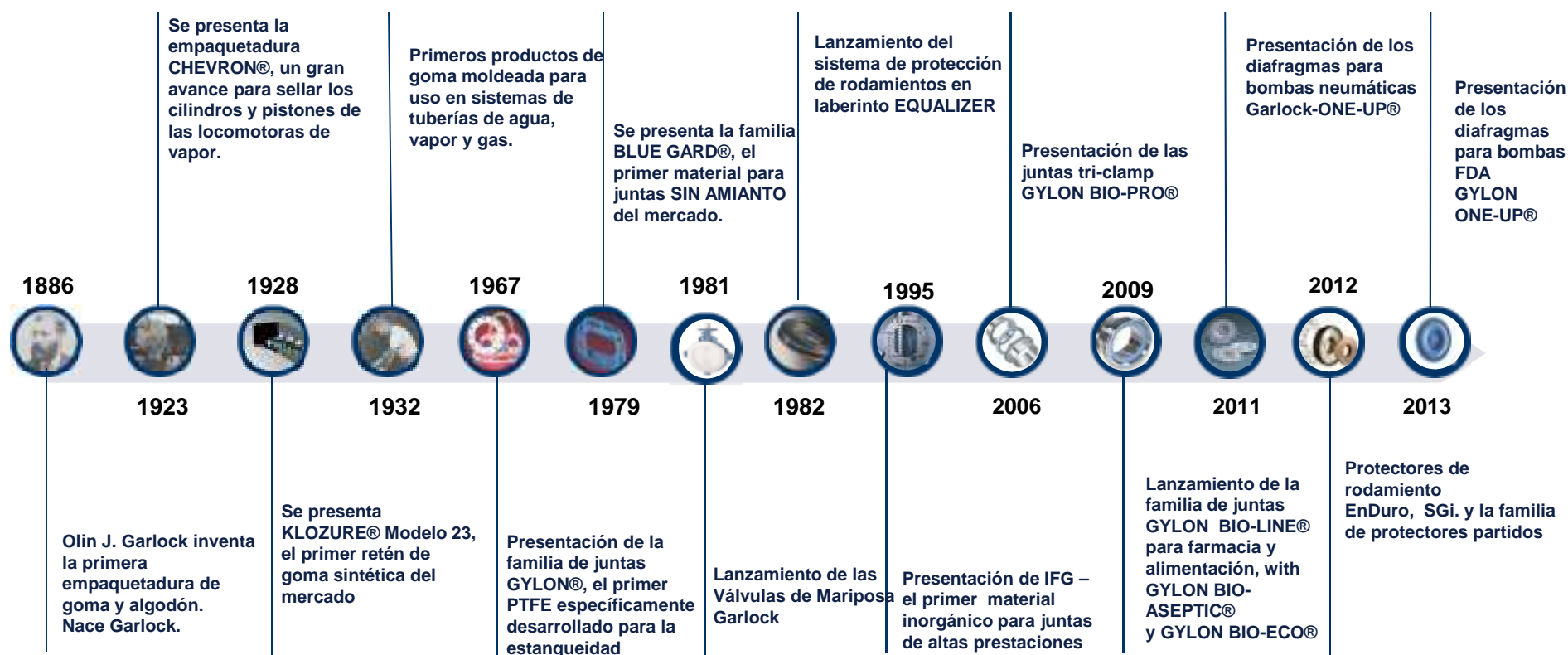
Advancing the Science of Sealing™

- Nuestro crecimiento y éxito se basan en nuestra determinación de ofrecer soluciones de estanqueidad innovadoras y un servicio especializado a las industrias de proceso en todo el mundo.
- Garlock invierte una gran cantidad de tiempo y esfuerzo en la mejora y desarrollo de nuevos productos.
- Una estrecha colaboración con nuestros Clientes es una parte esencial del proceso de innovación de Garlock. Por ello y desde la fundación de nuestra compañía, Garlock ha desarrollado un gran número de productos innovadores de alta calidad.



Una tradición en innovación

Historia de la Compañía – Principales hitos



Contenido

- ① Garlock: Líder mundial en tecnología de estanqueidad de fluidos
- ② Nuestras líneas de producto
- ③ Nuestras soluciones sectoriales
- ④ Nuestro compromiso con los Clientes



Nuestras Líneas de Producto



Juntas Hidráulicas



Juntas Metálicas



Retenes y Protectores de Rodamiento



Válvulas



Empaquetaduras



Servicios



Juntas y materiales para juntas



Formación



Juntas y anillos de grafito



Juntas Hinchables

Juntas hidráulicas y neumáticas

La gama de juntas **DRYLOCK®** de Garlock ofrece soluciones para aplicaciones de estanqueidad hidráulica y neumática en prácticamente cualquier industria.

Las juntas KSD (juntas de pistón / vástago) y **U-SEAL®** son soluciones de estanqueidad muy eficientes utilizadas en múltiples aplicaciones industriales.

Garlock formula sus propios compuestos y materiales en diseños especiales tanto métricos como en pulgadas para todas las aplicaciones.



Retenes y Protectores de Rodamientos

Los retenes Garlock fueron desarrollados para asegurar un eficaz y fiable sellado de equipos rotativos pesados.

Los retenes **KLOZURE**® -con sus nuevos materiales **MILL-RIGHT**® recientemente desarrollados- ofrecen una incomparable resistencia a la abrasión y una extensa vida en servicio. Los retenes y protectores **KLOZURE**® son considerados, especialmente en las industrias pesadas, como el estándar industrial debido a su excepcional duración, fiabilidad y rendimiento en servicio.

Gracias a su diseño y al material del labio **GYLON**®, los cierres **PS-SEAL**® son la solución óptima para servicios que precisen resistencia química y condiciones de servicio severas (altas velocidad, presión/vacío y/o temperatura). Se utilizan habitualmente en mezcladores, agitadores y secadores cuando se exige FDA / USP / EN-1935 y/o capacidad para funcionamiento totalmente en seco.



Empaquetaduras

El uso de empaquetaduras de fibra en aplicaciones de estanqueidad es una de las tecnologías más antiguas y probadas. Garlock lleva a cabo una exhaustiva investigación en nuevas tecnologías de fibras y fabrica una completa gama de hilos sintéticos para empaquetadura.

Además de las típicas empaquetaduras en bobina, Garlock ofrece conjuntos de empaquetadura acabados tanto para válvulas como para bombas.

Los conjuntos de empaquetadura para válvulas **9000 EVSP** y **QuickSet 9001-M** ofrecen una expansión radial controlada para un sellado efectivo de emisiones fugitivas, y garantizan una reducida fricción en el vástago y, por ello, una menor fuerza de actuación en la válvula.

El conjunto de empaquetadura copa-cono para bombas **8093 DSA** minimiza las fugas y el apriete necesario.



Juntas y materiales para juntas

Garlock ofrece un extenso programa de materiales para juntas para todo tipo de servicios.

La gama de materiales de PTFE reestructurado **GYLON®** es el estándar mundial para juntas en servicios químicos y corrosivos en la Industria Química, Farmacéutica y de Proceso.

Los materiales para juntas de fibra Garlock se fabrican a partir de fibras orgánicas, inorgánicas, de carbón y de grafito y están considerados como unos de los mejores materiales del mercado.

Las juntas de grafito flexible, combinadas con inserciones y anillos metálicos para condiciones de alta temperatura y presión, completan nuestra gama de materiales y juntas.



Juntas y Anillos de Grafito

La gama de productos de grafito es idónea para su utilización en aplicaciones de alta temperatura en conexiones bridadas, válvulas y bombas.

Las juntas son elementos acabados, están realizadas a partir de grafito flexible con inserción de acero inoxidable y, opcionalmente, están disponibles con anillo metálico interior y/o exterior y encapsulado en inoxidable.

Las planchas de grafito en sus diversas versiones están disponibles en tamaños hasta de 1.500 mm x 1.500 mm.

También fabricamos anillos conformados -tanto enteros como partidos- en múltiples tamaños y en diversas calidades y densidades, para el sellado de válvulas y bombas.



Juntas Metálicas

Altas temperaturas de proceso combinadas con altas presiones de funcionamiento requieren el uso de juntas metálicas en tuberías, recipientes e intercambiadores de calor en las industrias química y petroquímica.

Garlock fabrica juntas espirometálicas, metaloplásticas y camprofile en múltiples combinaciones de metal y materiales de sellado en diversas localizaciones globales.

Además de los tamaños estándar métricos e imperiales, Garlock fabrica bajo pedido juntas especiales según las necesidades de nuestros clientes.



Válvulas y Actuadores

GAR-SEAL® es el nombre comercial de las válvulas de mariposa teflonadas de Garlock. Estas válvulas están diseñadas para manejar, controlar y cerrar de forma eficiente fluidos corrosivos y abrasivos en las industrias químicas y de proceso.

El moldeo isostático de las piezas de PTFE (camisa, disco) junto con el sistema de estanqueidad patentado del husillo de nuestras válvulas **GAR-SEAL®** aseguran una extensa vida en servicio y un funcionamiento sin mantenimiento, incluso en los servicios más exigentes.

Todas las válvulas **GAR-SEAL®** tienen la aprobación TA-Luft y cumplen la Directiva 97/23/EC de Equipos a Presión así como las normas del German TÜV.

El actuador Garlock es un actuador neumático, del tipo Scotch Yoke, optimizado para funcionar en nuestras válvulas GAR-SEAL.



Servicios

Garlock ofrece una amplia gama de servicios. Además de mediciones de emisiones en planta, inspecciones visuales, etc... inspections, etc., compartimos nuestra experiencia y know-how con nuestros clientes.

Nuestro equipo de servicio móvil puede realizar un programa completo de inspección LDAR (Leak Detection and Repair) para válvulas en las industrias químicas y petroquímicas, incluyendo documentación, identificación-etiquetado y análisis de resultados, antes, durante y después de las paradas de mantenimiento.

Nuestras instalaciones de I+D+I están disponibles para ensayos específicos y análisis de aplicaciones, según las necesidades de nuestros clientes.

Cálculo de Bridas según EN 1591-1 / VDI 2290

Garlock ofrece un completo servicio de cálculo según la nueva normativa DIN EN 1591-1. Estos cálculos utilizan los valores característicos de los diferentes materiales según DIN EN 13555. De esta forma, el uso de curvas de deformación elastoplástica garantiza que los resultados de los cálculos realizados simulen el comportamiento real en operación de las uniones embridadas.



Formación

Las nuevas regulaciones y normativas legales relacionadas con la capacitación y la certificación de los conocimientos técnicos de los operadores de planta en relación a la estanqueidad de las plantas y de los equipos están obligando a las industrias afectadas a actualizar a sus equipos de mantenimiento.

Para dar respuesta a estas nuevas demandas, Garlock ofrece una amplia variedad de cursos de formación, certificados y adaptados a las necesidades específicas de nuestros clientes finales. En el ámbito de la ingeniería, organizamos regularmente seminarios para informar y presentar los últimos desarrollos en tecnología de estanqueidad. Asimismo, ofrecemos formación específica para la correcta instalación y mantenimiento de juntas, emitiendo titulación europea homologada.



Juntas Hinchables

CEFIL'AIR® es la marca comercial de todas las juntas hinchables fabricadas por TECHNETICS.

Además de su uso en aplicaciones de estanqueidad, las juntas **CEFIL'AIR®** se utilizan también para la sujeción, elevación, fijación o manipulación de objetos así como para compensar holguras importantes o nivelar y sellar superficies y zonas irregulares.

El compuesto **BIO-GUARDIAN®** es ideal para múltiples aplicaciones en las industrias farmacéutica y alimentaria. Este material evita el crecimiento bacteriano y de biofilms, y cumple con la FDA y USP Class VI.



Contenido

- ① Garlock: Líder mundial en tecnología de estanqueidad de fluidos
- ② Nuestras líneas de producto
- ③ Nuestras soluciones sectoriales
- ④ Nuestro compromiso con los Clientes



Soluciones para los principales sectores industriales



Contenido

- ① Garlock: Líder mundial en tecnología de estanqueidad de fluidos
- ② Nuestras líneas de producto
- ③ Nuestras soluciones sectoriales
- ④ Nuestro compromiso con los Clientes



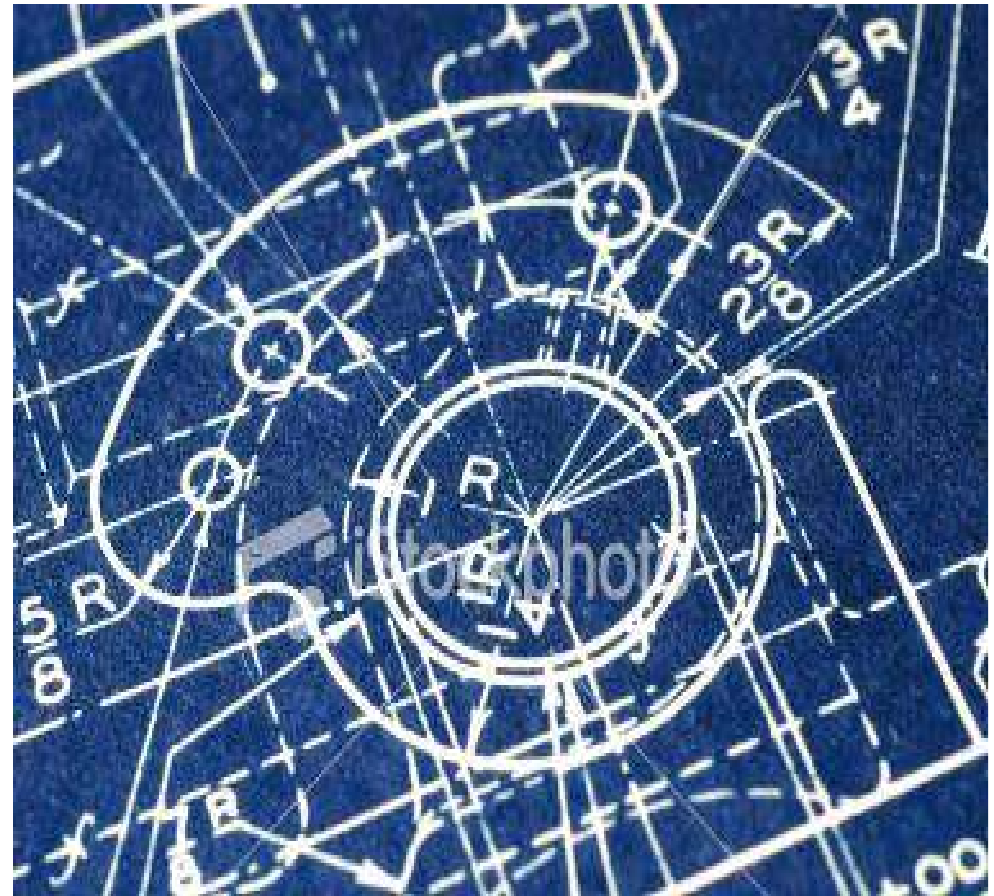
① ② ③ ④

Ingeniería

Utilizamos nuestro conocimiento y experiencia en beneficio de nuestros Clientes

Nuestros ingenieros utilizan su experiencia y conocimiento para resolver problemas y desarrollar soluciones para necesidades específicas.

Mediante la tecnología más avanzada, desarrollamos soluciones que incluyen nuevos materiales, diseños avanzados y nuevas posibilidades de aplicación.



Instalaciones I+D

Desarrollo de producto con nuestros Clientes

En Garlock desarrollamos productos en intensa colaboración con nuestros Clientes.

Las instalaciones de I+D de Garlock tienen una excepcional reputación en el mundo de la estanqueidad. Además, mantenemos una estrecha relación con renombrados institutos de investigación y universidades.

Acuerdos y contratos de confidencialidad garantizan a nuestros Clientes el uso exclusivo de las soluciones que desarrollamos conjuntamente.



Actividades asociativas

Qué hacemos en el interés de nuestros Clientes



- Representación de intereses
- Servicios
- Redes de conocimiento y asociaciones
- Bases de datos



- Cooperación en comités internacionales
- Desarrollo y promoción de Estándares



- Reuniones para la armonización de estándares y legislaciones y para el desarrollo de la tecnología de la estanqueidad y la protección del medio
- Plataforma de intercambio de experiencias

Certificaciones

Nuestra compañía y nuestros productos son seguros.

Como compañía global, Garlock dispone de todos los certificados requeridos por los diferentes estándares y reglamentos internacionales.

Nuestras plantas y productos son auditados de forma regular. Aprobaciones específicas y continuas inspecciones son parte de nuestras medidas de seguridad estándar.

ISO 9001	ISO 14001	BAM
KTW	TA-Luft	USP Class VI
EN 1935	GGTN	GOST-R
FDA	Eurochlor	EHEDG



Nuestro Servicio al Cliente

Asesoramiento y formación personalizados

- Nuestros Clientes pueden siempre confiar en el asesoramiento competente y en el soporte facilitado por nuestro experimentado personal. Pueden estar seguros en que recomendaremos siempre el producto más adecuado para su aplicación de estanqueidad.
- Cuando los productos estándar no son adecuados, nuestro servicio técnico de diseño y soporte ofrece productos y soluciones particularizados para satisfacer las exigencias de su aplicación.
- Los Clientes de Garlock pueden también beneficiarse de nuestros servicios de apoyo, específicamente diseñados para satisfacer las necesidades de su empresa. Estos servicios incluyen seminarios de formación, consolidación de stocks, inspecciones en planta, anticipación de eventuales fallos de producto, reducción de tiempos de inactividad, análisis coste/beneficio, propuestas de mejora de productos...

Contacto

Persona de contacto para información adicional

José Luis de Veciana

Garlock GmbH – Oficina en España
c/ Moià, 1, 2ª Planta
E-08006 Barcelona
España

Tel +34 93 241 37 21

Fax +34 93 414 70 36

E-mail: jose-luis.deveciana@garlock.com

Web: www.garlock.com

Copyright 2010 – Garlock GmbH