



**LESER**

[The-Safety-Valve.com](http://The-Safety-Valve.com)



## The Company – Your entry into the world of LESER.

<b>MISSION</b>	<b>04</b>	Para la protección de las personas, el medio ambiente y la industria...
<b>EXPERTISE</b>	<b>06</b>	Seguridad, probada un millón de veces.
<b>HISTORY</b>	<b>08</b>	“Celebrar 200 años de vida no es un mérito...”
<b>FLEXIBILITY</b>	<b>10</b>	Individual para su aplicación.
<b>DEVELOPMENT</b>	<b>12</b>	LESER marca la pauta en el desarrollo de productos.
<b>TEST LAB</b>	<b>14</b>	LESER aprende constantemente.
<b>CERTIFICATION</b>	<b>16</b>	La válvula de seguridad para el mundo entero.
<b>QUALITY ASSURANCE</b>	<b>18</b>	Fabricación con calidad incorporada.
<b>PRODUCTION – OPERATIONAL</b>	<b>20</b>	Rápido, abundante y fiable.
<b>PRODUCTION – PROJECTS</b>	<b>22</b>	Flexible, preciso y claro.
<b>PRODUCTS</b>	<b>24</b>	LESER - La válvula de seguridad para todas las aplicaciones industriales.
<b>DIGITAL SERVICES</b>	<b>30</b>	eLESER. Lo digital lo hace más fácil.
<b>TRAINING</b>	<b>32</b>	experienceLESER. Conocimiento para más seguridad.
<b>AFTERMARKET</b>	<b>34</b>	LESER – también está ahí después.
<b>TRANSPARENCY</b>	<b>36</b>	Confianza mediante transparencia.
<b>NETWORK</b>	<b>38</b>	A su lado en todo el mundo.
<b>LESER KONTOR</b>	<b>40</b>	The Home of Safety Valves.
<b>LESER HOHENWESTEDT</b>	<b>42</b>	The Factory of Safety Valves.
<b>LESER GLOBAL</b>	<b>44</b>	Subsidiaries



## Para la protección de las personas, el medio ambiente y la industria...

■ ...Puede confiar en la marca LESER. Más de 1.000 empleados en todo el mundo trabajan en esta promesa para usted. Fabricado en Alemania desde hace más de 200 años.




# Seguridad, probada un millón de veces.

- LESER protege las plantas y los procesos en caso de eventos de sobrepresión no permitida con válvulas de seguridad. La gama de productos LESER incluye nueve grupos de productos, 40 tipos, 1.500 opciones y más de 2.000.000 de configuraciones posibles.



“Celebrar 200 años de vida no es un mérito...”

■ Los requisitos cambian constantemente. LESER ha adaptado constantemente su gama de productos a los nuevos retos y ahora es uno de los líderes del mercado mundial de válvulas de seguridad.

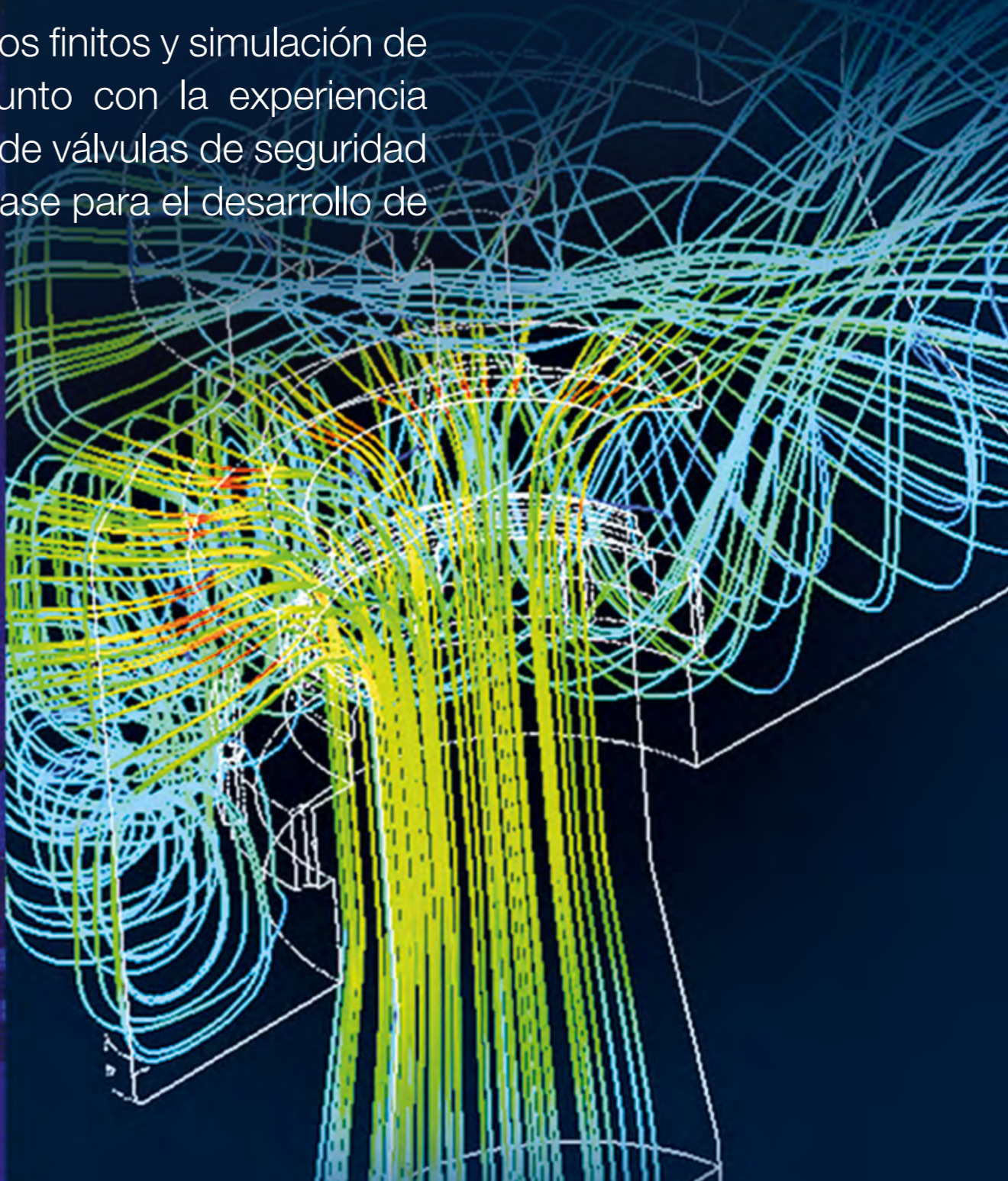
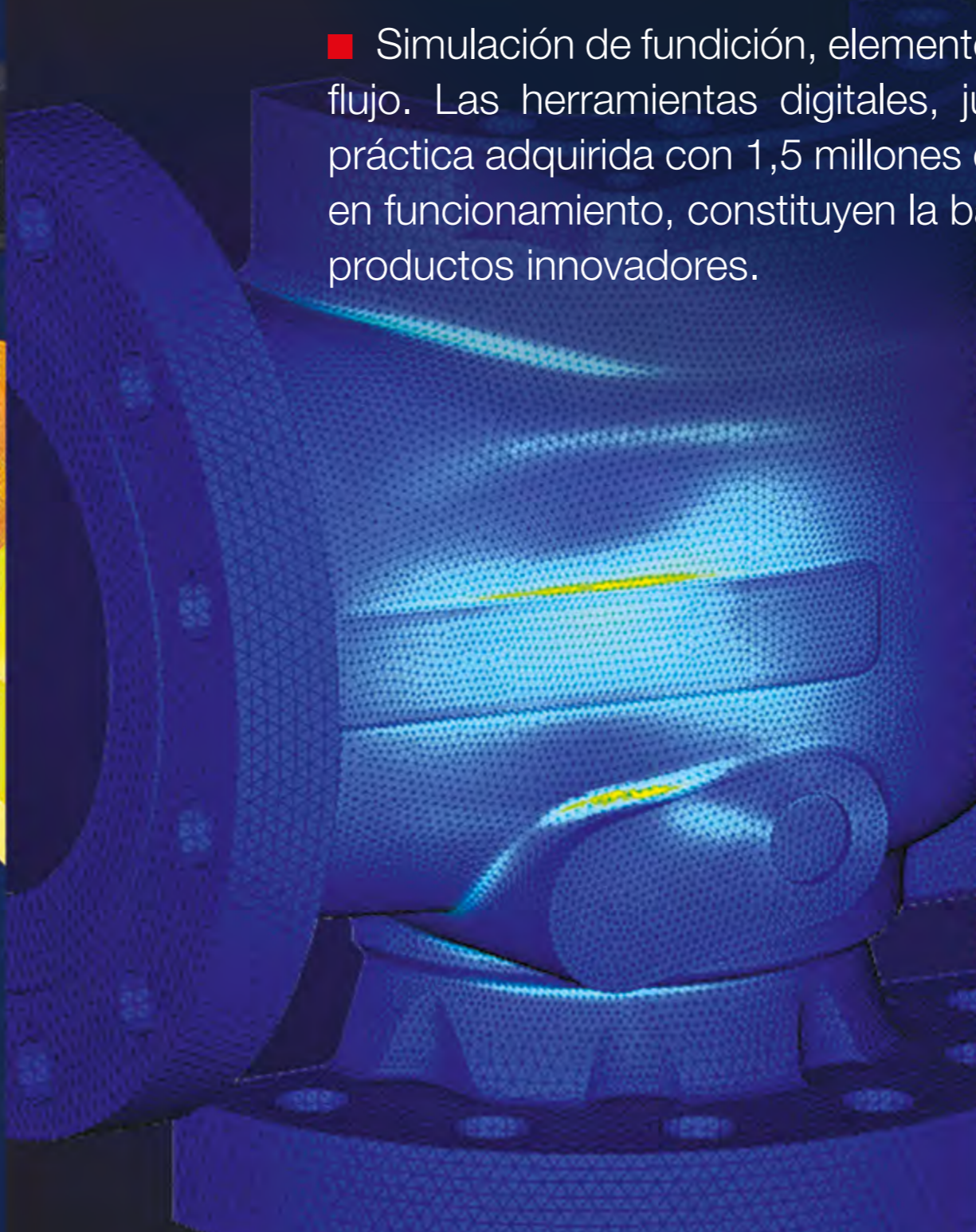
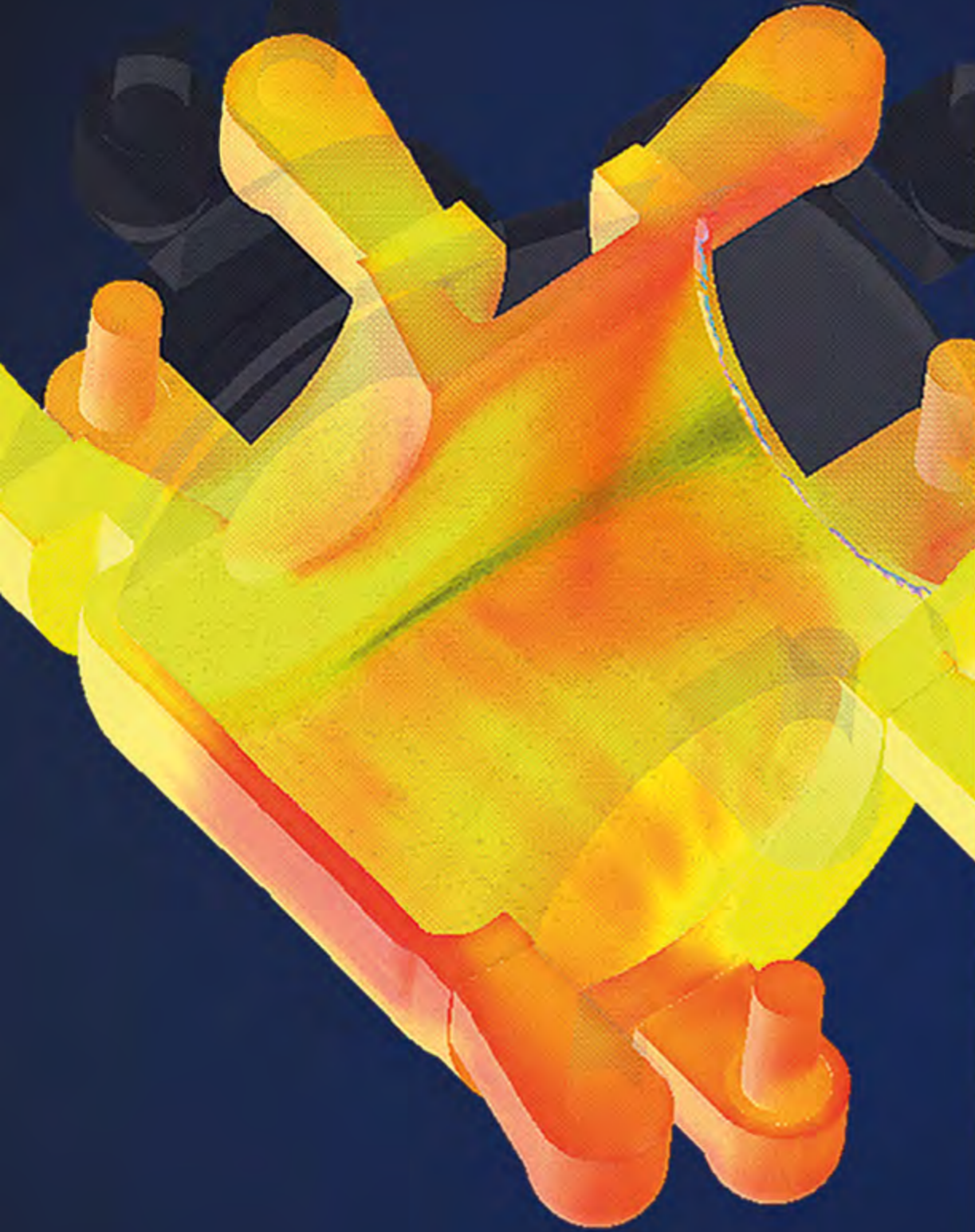
A close-up photograph of industrial machinery, specifically two valves with pneumatic actuators. The valves are made of metal and are connected to a network of pipes. The background is a blurred industrial environment with various pipes and structures. The lighting is bright, highlighting the metallic surfaces.

## Específica para su aplicación.

■ LESER encuentra la solución adecuada. VALVESTAR® es la herramienta de dimensionamiento y diseño de válvulas de seguridad. Para condiciones de proceso especialmente difíciles, proporcionamos un asesoramiento exhaustivo de modo que se pueda cumplir casi cualquier requisito.

# LESER marca la pauta en el desarrollo de productos.

■ Simulación de fundición, elementos finitos y simulación de flujo. Las herramientas digitales, junto con la experiencia práctica adquirida con 1,5 millones de válvulas de seguridad en funcionamiento, constituyen la base para el desarrollo de productos innovadores.



# LESER aprende constantemente.

■ Incluso la mejor simulación debe probarse en la práctica. Para gases y líquidos, LESER opera sus propios bancos de pruebas certificados con un amplio espectro de presión y rendimiento.





## La válvula de seguridad para el mundo entero.

■ Los ingenieros de LESER permiten el uso de sus válvulas de seguridad en todo el mundo. En el desarrollo de los productos LESER se aplican normas globales, los reglamentos locales y los requisitos de las sociedades de clasificación. Además, LESER es un proveedor autorizado de más de 600 clientes reconocidas de todos los sectores.



# Fabricación con calidad incorporada.

■ 35 inspecciones y pruebas de calidad están integradas en el proceso de producción de LESER. Éstas se documentan digitalmente de forma exhaustiva en SAP y garantizan la trazabilidad en todo momento. LESER está certificada globalmente para todas sus sedes de acuerdo con la norma DIN EN ISO 9001. Esto garantiza una calidad constante en todo momento.

## SURFACE QUALITY TEST

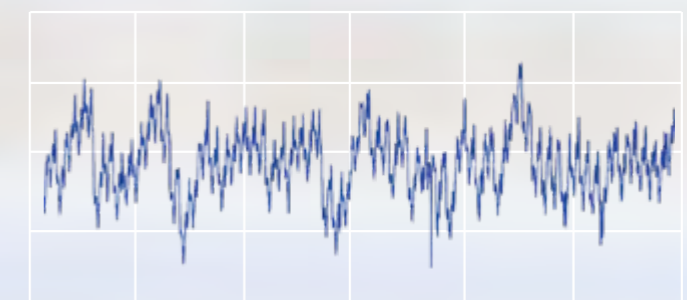
Articlenumber: 4834

Material: 1.4435 / SA 479 316L

Value: Ra max 1.500 µm

Tolerance: = Rz 10 µm

Diagram:



## Rápido, en cantidad y confiable

■ LESER asegura un tiempo de entrega uniformemente corto para cada grupo de productos, siendo su propia referencia de comparación. Esto es posible gracias a la disponibilidad de piezas, las estructuras de proceso, una amplia gama de variantes y una producción adaptada a los requerimientos.



# Flexible, preciso y claro.

■ LESER separa los proyectos y no acepta concesiones en la gestión de los mismos. Los líderes mundiales del mercado de la industria del petróleo y el gas confían a LESER la gestión de sus proyectos.



LESER - La válvula de seguridad para todas las aplicaciones industriales.





### Compact Performance

Válvulas de seguridad de dimensiones compactas y conexiones variables

- Válvulas con bridas y roscadas con una gama flexible de opciones para adaptarse a su aplicación
- Versión de fuelle disponible
- Ajuste de presiones hasta 1.000 bar / 14.504 psig



### High Performance

Válvulas de seguridad para todas las aplicaciones industriales

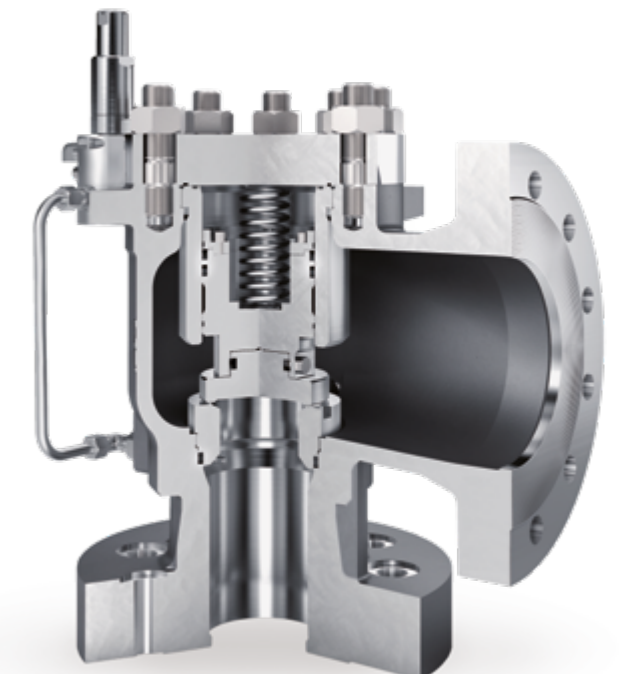
- La válvula de seguridad estándar para las plantas químicas en Europa
- Fácil mantenimiento
- Alto rendimiento en relación con el diámetro nominal
- Diámetros nominales de entrada desde DN 20 / ¾" hasta DN 400 / 16" con una amplia gama de opciones
- Buena relación calidad-precio



### API

Válvulas de seguridad según API 526 con capacidades, dimensiones de instalación y materiales normalizados

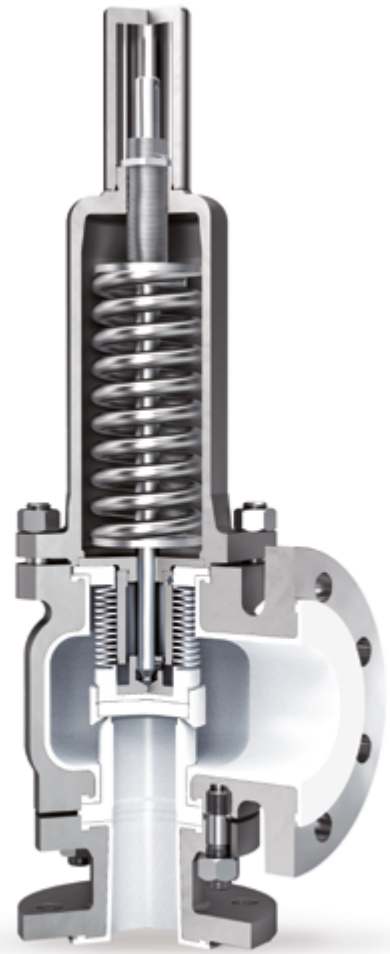
- Diseño y selección estandarizados según API 520
- Amplia gama de materiales de alta aleación disponibles en plazos de entrega estándar
- Mayor vida útil gracias a discos endurecidos, asientos estelitados y fuelles protegidos
- La nanoestanqueidad de LESER supera en un 50% los requisitos de estanqueidad de la norma API 527



### High Efficiency

Soluciones para una alta eficiencia de la planta

- Válvulas de seguridad pilotadas
- Válvulas de seguridad accionadas por resorte con carga adicional neumática
- Adaptación del comportamiento funcional a las condiciones de funcionamiento posibles
- Sin fugas hasta la presión establecida
- Presiones de funcionamiento de hasta el 97% de la presión de apertura
- Presiones de cierre de hasta el 95% de la presión ajustada
- Baja pérdida de medio durante el ciclo de apertura



### Critical Service

Válvulas de seguridad con revestimiento de PTFE para medios corrosivos

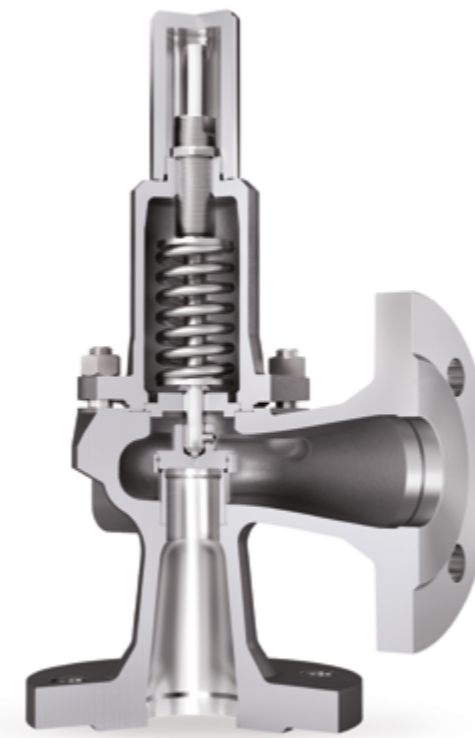
- Zonas húmedas de PTFE resistente a la corrosión
- Alternativa rentable a los materiales de alta aleación, como aquellas a base de níquel
- Revestimiento opcional conforme a ATEX Evita la carga electrostática



### Clean Service

Válvulas de seguridad para aplicaciones de alimentos, bebidas y farmacéuticas

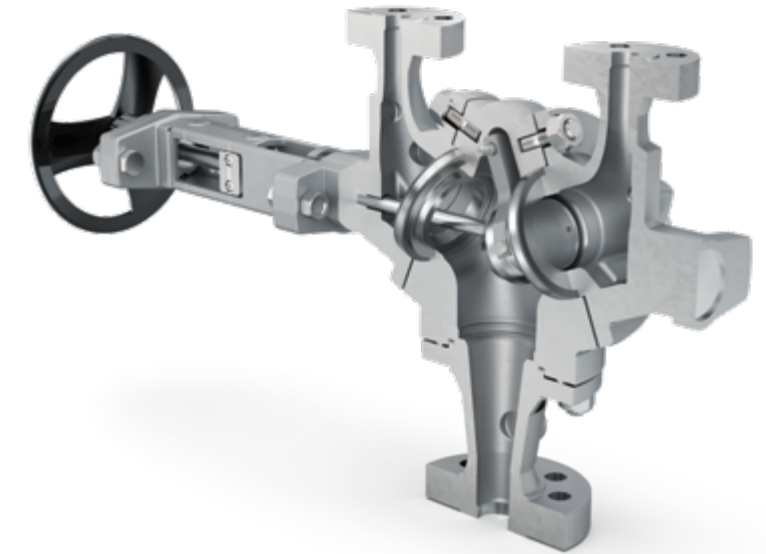
- Limpieza eficaz gracias a la baja proporción de espacios muertos, diseño sin espacios de las piezas internas, calidades de superficie hasta Ra máx. = 0,375 µm
- Limpieza (CIP) o esterilización (SIP) Posible en el proceso
- Cumple con las normas relevantes para el mercado, como la FDA, la USP VI y las directivas de la UE
- Selección adecuada de conexiones asépticas para su sistema



### Modulate Action

Válvulas de seguridad principalmente para aplicaciones de líquidos

- Conexiones idénticas de entrada y salida
- Baja pérdida de medio al abrirse
- Ideal para la expansión térmica
- Resistencia a la contrapresión hasta 40 bar / 580 psig



### Best Availability

Soluciones para una alta disponibilidad de la planta

- Combinación de válvula selector/válvula de seguridad
- Combinación de válvula de seguridad/discos de ruptura
- Diseño optimizado de flujo para la menor caída de presión posible a la entrada
- Tiempo de entrega sincronizado con el de las válvulas de seguridad
- Combinaciones certificadas de una sola fuente

## eLESER. Lo digital lo hace más fácil.

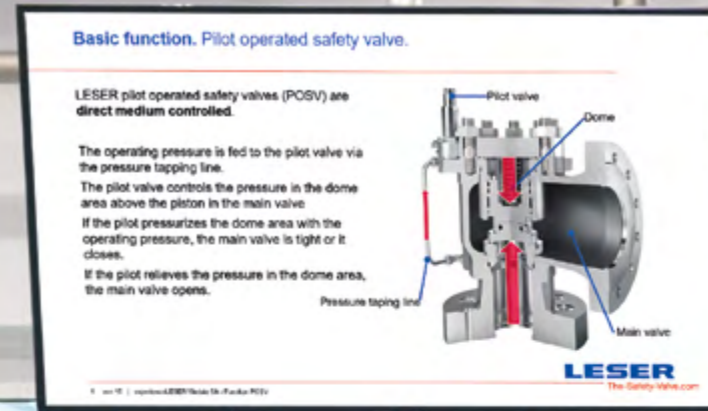
■ LESER le ofrece servicios digitales para su válvula de seguridad. Ya durante la planificación de su sistema, lo apoyamos con entrenamientos en línea, VALVESTAR® y estudios de casos para el diseño y la selección. El manual de INGENIERÍA es una obra de referencia técnica. También recibirá información individual en línea sobre el estado de sus pedidos, piezas de repuesto y certificados. eLESER tiene el servicio adecuado para usted.





## experienceLESER. Conocimiento para más seguridad.

■ Amplíe sus conocimientos en módulos coordinados. Los entrenamientos técnicos ofrecen teoría y práctica directamente en la válvula de seguridad, en el Chatroom de LESER y en el banco de trabajo. Los instructores formados comparten sus conocimientos con usted en el LESER Kontor, en su sede o virtualmente en todo el mundo. Pero una visita personal siempre vale la pena: en la cosmopolita ciudad de Hamburgo, encontrará la exposición de productos, el Museo LESER 1818 y el Chatroom LESER bajo un mismo techo en el LESER Kontor.



## LESER – siempre esta ahí.

■ Con más de 150 Centros de Reparación Autorizados LESER (LARC), tiene a su disposición una red mundial para el mantenimiento y la reparación de sus válvulas de seguridad. Las piezas de repuesto originales en kits de repuestos están disponibles en cualquier momento a través de la identificación digital directamente en la válvula o a través de eLESER. Puede encontrar en Internet información sobre el mantenimiento, instrucciones y vídeos para su válvula de seguridad.



# Confianza mediante transparencia.

■ Tanto si se trata de conocimientos técnicos como de información sobre precios, todo está siempre accesible. Los precios de LESER son siempre transparentes y claramente comprensibles para usted gracias a un libro publicado anualmente. La información sobre el plazo de entrega también se incluye aquí y el estado de su entrega puede verse en línea en cualquier momento.





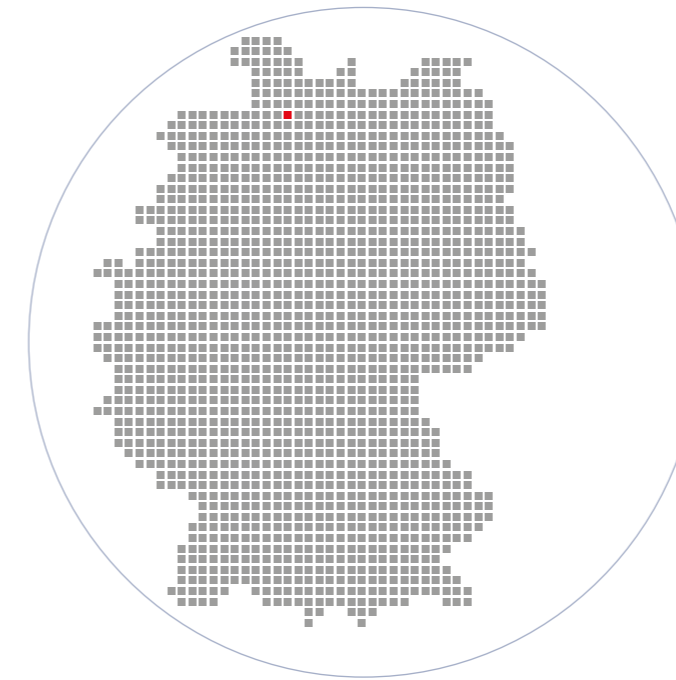
## A su lado en todo el mundo.

■ En más de 100 países, las filiales de LESER y sus socios comerciales y de servicio técnico lo asesoran en la selección, el suministro y el mantenimiento de sus válvulas de seguridad.



# LESER Kontor

## The Home of Safety Valves



■ La sede central de LESER se encuentra en la calle Wendenstraße 133 de Hamburgo (Alemania) desde 1914. El LESER Kontor fue completamente reconstruido en este lugar en 2016. Los clientes pueden experimentar las válvulas de seguridad LESER en directo: en el Chatroom, en el Laboratorio de pruebas, en las salas de entrenamiento para clientes de experienceLESER, en el museo LESER 1818 y en la exposición interactiva de productos. Por eso el LESER Kontor es “La casa de las válvulas de seguridad”.



Empleados en la celebración del 200 aniversario

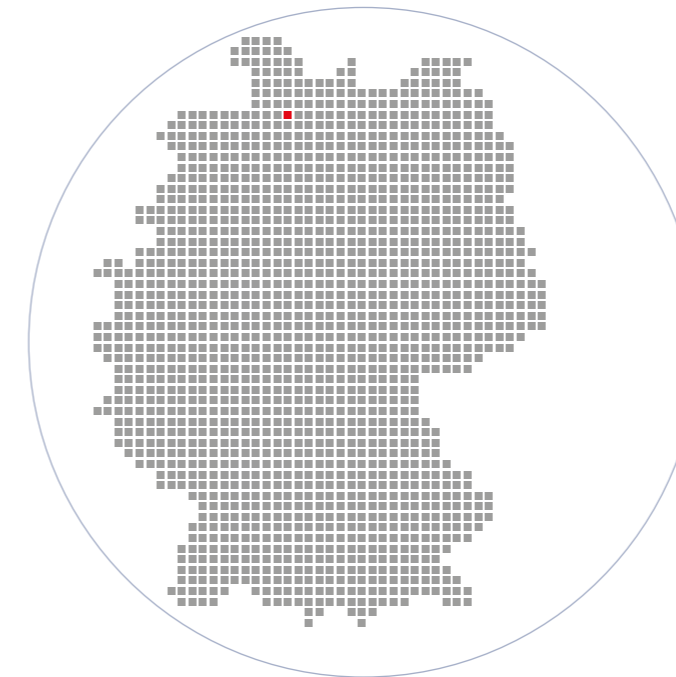


Exposición de productos en LESER Kontor



# LESER Hohenwestedt

## The Factory of Safety Valves



■ La planta de LESER en Hohenwestedt (Alemania) es la mayor del mundo en válvulas de seguridad de este tipo. Empleados calificados, producción automatizada y almacenamiento inteligente son la base de una producción puntual y económica en Alemania. Su válvula de seguridad se fabrica aquí.



Empleados en la celebración del 200 aniversario



Montaje en serie en LESER



# LESER Latin America

Full service for the Spanish-speaking market



■ Con 11.000 kilómetros de norte a sur y 18 países, América Latina es una de las mayores regiones contiguas del mundo que hablan el mismo idioma. Desde 2004, LESER ha creado una red de socios de ventas y servicios en esta extensa región. Hoy en día, LESER está representada en todos los sectores con 20 socios de ventas y servicios, con el apoyo de desarrolladores de mercado de ventas locales. Gracias a esta red, LESER ofrece apoyo local con asesoramiento técnico y cortos plazos de entrega al mercado.



Conferencia de ventas en América Latina

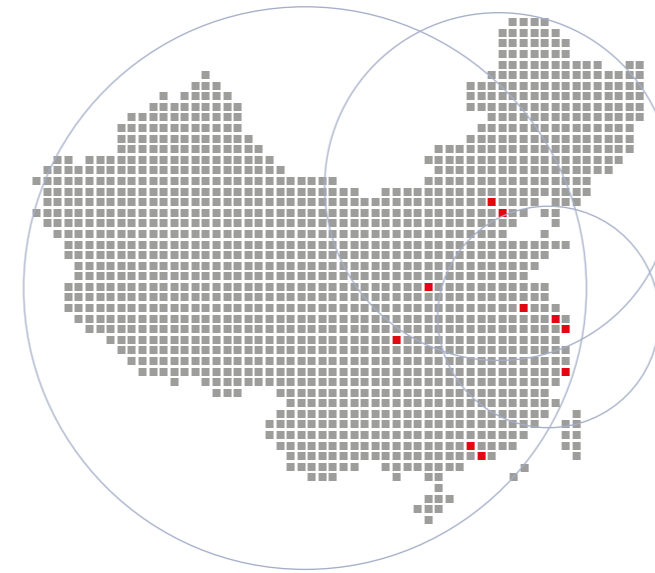


Uno de los muchos almacenes locales de América Latina



# LESER China

Global quality manufactured in China



■ LESER China en Tianjin produce localmente para el mercado chino con la misma calidad que en Alemania. El programa de válvulas de seguridad localizadas cubre el 90% de la demanda industrial en China. Con su propia producción, la filial cubre todas las áreas de un fabricante de válvulas de seguridad. Las sedes de LESER y la red de socios de ventas y servicios garantizan la proximidad al cliente en toda China.



Válvulas de seguridad LESER de producción local



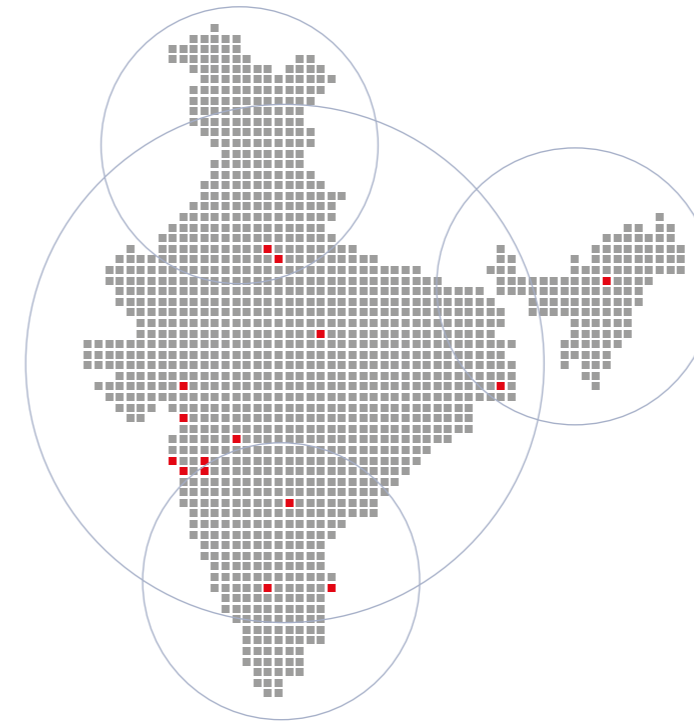
LESER China, fabricación y administración de Tianjin





# LESER India

## Global standards for the local market



■ LESER India fabrica válvulas de seguridad para el mercado local indio en su planta de producción aprobada por la ASME en Paithan, Aurangabad. La completa integración de SAP garantiza tiempos de entrega cortos y fiables. La ingeniería, el diseño y la gestión de productos in situ permiten ofrecer soluciones a medida para los clientes. Nuestros propios laboratorios de prueba garantizan la validación posterior. Las instalaciones locales de fabricación y ensayo forman parte del grupo de calidad global LESER.



Empleados en la celebración del 200 aniversario

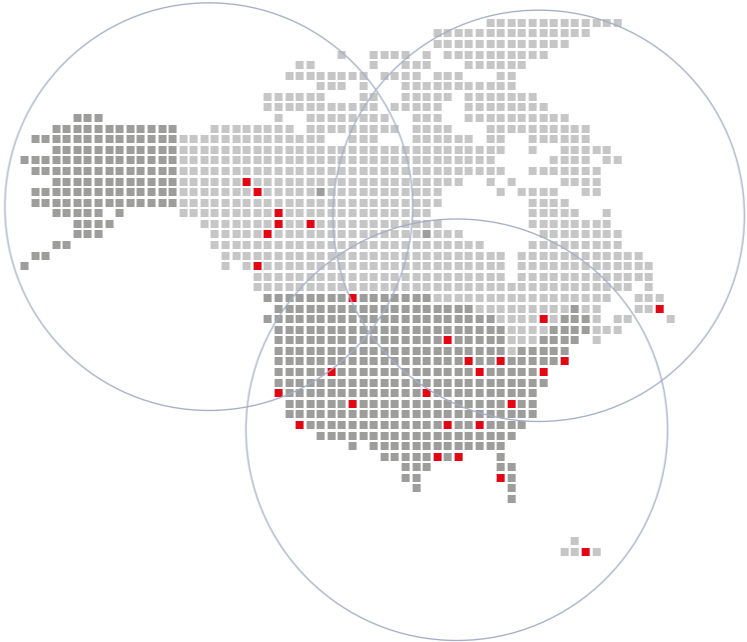


Válvulas de seguridad LESER de producción local



# LESER North America

Fully committed to the USA and Canada



■ La sede norteamericana en Charlotte, NC, Estados Unidos, supervisa la amplia red de ventas y servicios de LESER en la región. LESER Norte-América ofrece la experiencia del fabricante para todos los clientes locales. Los procesos SAP totalmente integrados y el almacén central hacen posible la entrega de válvulas de seguridad y piezas de repuesto en el mismo día si es necesario. En la Costa del Golfo, la oficina de ventas de Houston proporciona apoyo local a esta región con enfoque en proyectos y Empresas de Ingeniería y Construcción.



Empleados en Charlotte



Empleado de la oficina de ventas en Houston



# LESER Brazil

## Full service for the local market



■ LESER Brazil atiende el mercado brasileño a través de una red de socios de ventas y servicios. Con el mayor stock de válvulas de seguridad de América Latina, LESER Brazil garantiza plazos de entrega cortos y fiables. Desde el asesoramiento técnico hasta el revestimiento y la protección contra la corrosión según las especificaciones del cliente y su propio centro de aceptación, todo está in situ para una gestión sofisticada de los proyectos. Con su taller certificado VR, LESER Brazil realiza el mantenimiento y las reparaciones para la industria local del petróleo y el gas en el estado de Rio de Janeiro. Para otros estados de Brasil esta disponible la red de LARCs.



Personal de LESER Brasil frente al edificio en Río de Janeiro

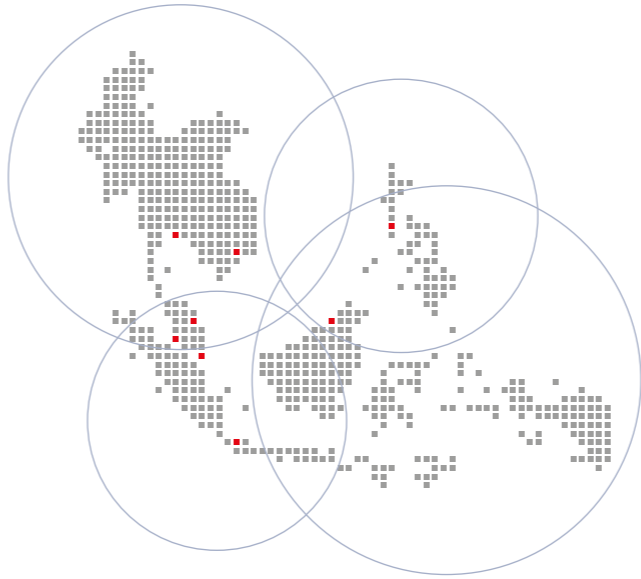


El amplio espectro de industrias incluye el petróleo y gas con varios FPSOs



# LESER Southeast Asia

## The hub for the region



■ LESER en Singapur es el contacto regional para todos los clientes y socios del sudeste asiático. Experimentados especialistas en válvulas de seguridad se encargan de la red de ventas y servicios. La filial cuenta con la certificación local bizSAFE y está acreditada por SINGLAS. Los Centros de Reparación Autorizados (LARC) de LESER en Malasia, Indonesia y Tailandia ofrecen servicio y asistencia posventa. El almacén garantiza plazos de entrega cortos y fiables para toda la región.



Empleados en el almacén central DE Singapur

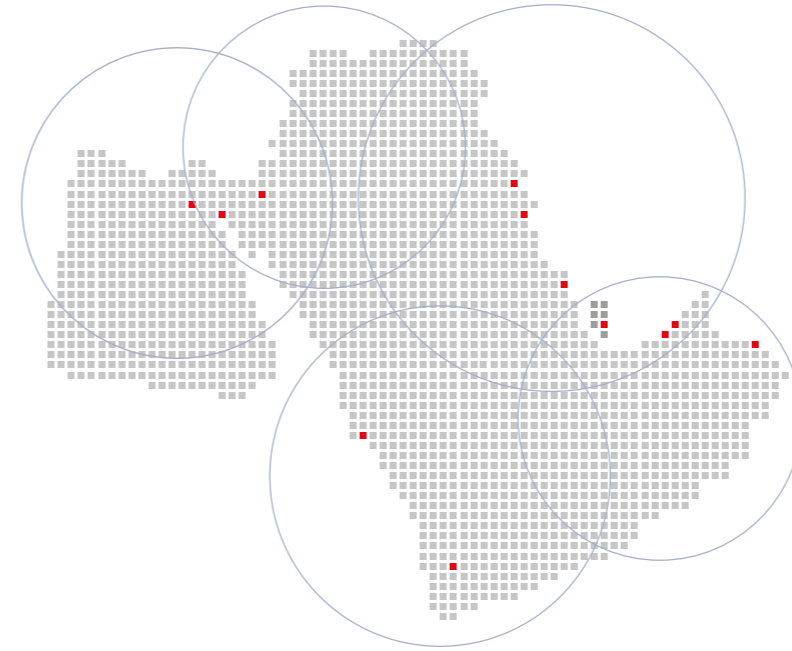


Isla de Jurong en Singapur



# LESER Middle East

## Regional hub centered in Bahrain



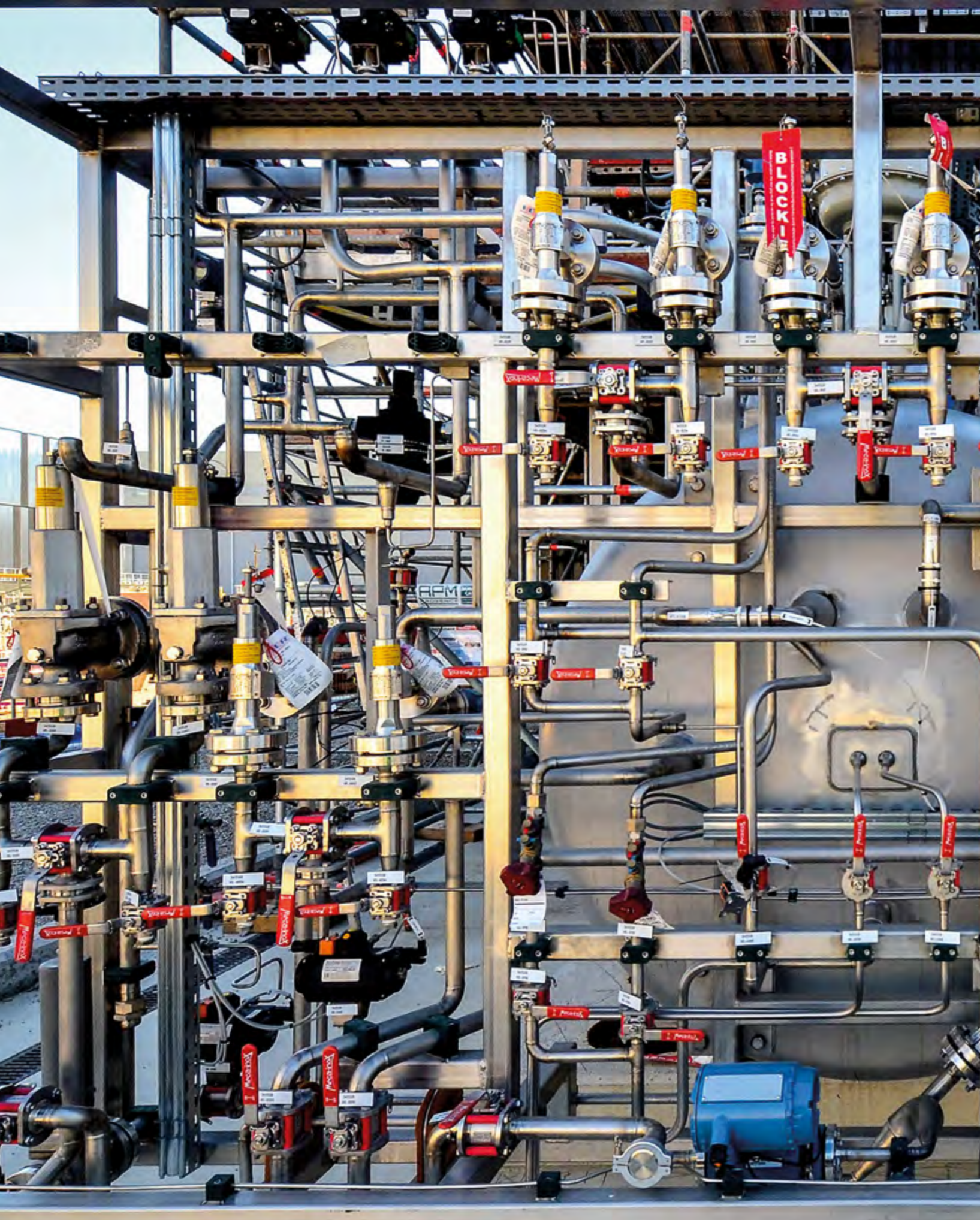
■ La filial gestiona la red de ventas y servicios de LESER en los centros de petróleo y gas de Oriente Medio. El equipo de expertos para las industrias petróleo y el gas, petroquímica y fertilizantes a base de nitrógeno aseguran que LESER sea un proveedor reconocido de válvulas de seguridad para todos los clientes de la región. El socio local de LESER, Binzagr, en Arabia Saudí, opera una facilidad con almacenamiento, montaje e instalación de válvulas de seguridad, lo que garantiza unos plazos de entrega cortos y fiables.



El personal de la oficina del Centro Regional en Manama, Bahrein

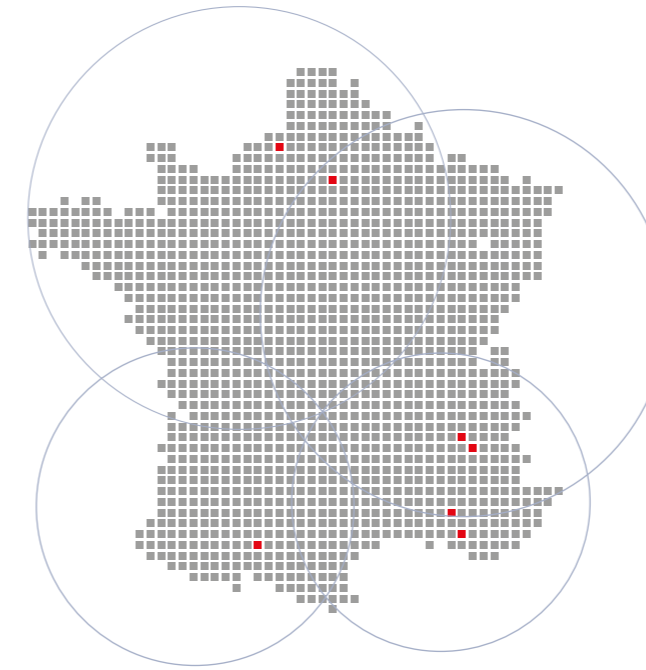


Montaje Binzagr para válvulas de seguridad LESER en Arabia Saudí



# LESER France

Local presence for French-speaking markets



■ Desde 2004, LESER France se ha convertido en uno de los líderes del mercado. Desde aquí se atiende a clientes de todos los sectores de Francia y de la zona francófona del norte de África. Una amplia red de ventas y un asesoramiento competente ofrecen un servicio orientado al cliente para todos los aspectos de las válvulas de seguridad. Gracias a la proximidad de la producción en Alemania, junto con un almacén local, LESER France ofrece a sus clientes plazos de entrega cortos y fiables.



Empleados en la celebración del 200 aniversario

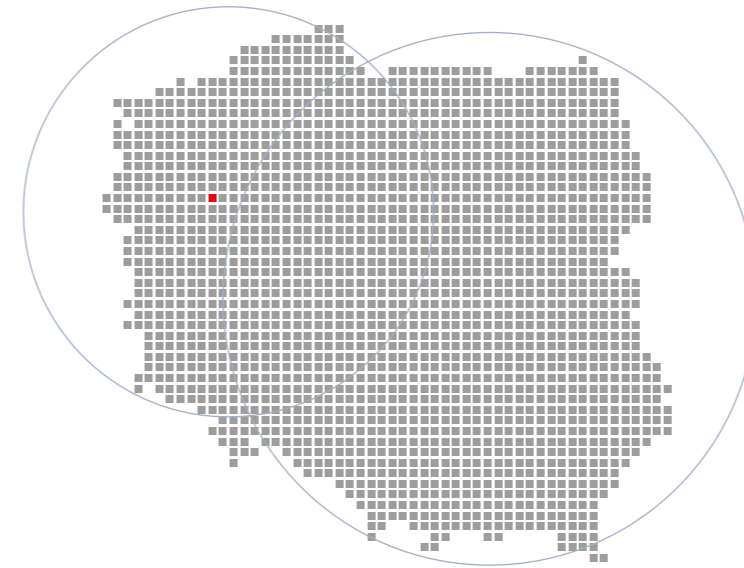


Ajuste local de válvulas en el almacén central de Toulouse



# LESER Poland

Sales and service for the local needs



■ LESER está presente en el mercado polaco para sus clientes desde hace muchos años. LESER Polonia se fundó para reforzar y ampliar los contactos con los clientes. En la actualidad, la filial ofrece a sus clientes una completa gama de servicios de selección, ajuste, mantenimiento y reparación de válvulas de seguridad.



LESER Poland



La sede de la empresa LESER Polonia en Poznan

**Estabilidad para el desarrollo sostenible.** LESER es una empresa familiar de quinta generación, lo que proporciona estabilidad e independencia financiera. LESER representa: Inversión en sus empleados y know-how, productos, inventarios, producción, y calidad. El desarrollo continuo en todas las áreas de la empresa ha convertido a LESER en un fabricante líder de válvulas de seguridad. ■