



LESER

The-Safety-Valve.com



The Company – Sua entrada no mundo da LESER

MISSÃO	04	Para proteger pessoas, o meio ambiente e a indústria...
SUSTENTABILIDADE	06	A LESER age de forma responsável.
EXPERTISE	08	Segurança, comprovada um milhão de vezes.
HISTÓRIA	10	“Celebrar 200 anos de existência não é um prêmio por si só...”
FLEXIBILIDADE	12	Personalizado para sua aplicação.
DESENVOLVIMENTO	14	A LESER define o padrão no desenvolvimento de produtos.
LABORATÓRIO DE TESTES	16	A LESER aprende constantemente.
CERTIFICAÇÃO	18	A válvula de segurança para o mundo inteiro.
GARANTIA DE QUALIDADE	20	Fabricação com qualidade incorporada.
PRODUÇÃO – OPERAÇÕES	22	Rápido, abundante e confiável.
PRODUÇÃO – PROJETOS	24	Flexível, preciso e claro.
PRODUTOS	26	LESER – A válvula de segurança para todas as aplicações industriais.
SERVIÇOS DIGITAIS	32	eLESER. O digital facilita.
TREINAMENTO	34	experienceLESER. Conhecimento para mais segurança.
PÓS-VENDA	36	LESER – também com você posteriormente.
TRANSPARÊNCIA	38	Confiança através da transparência.
NETWORK	40	Ao seu lado no mundo inteiro.
LESER KONTOR	42	The Home of Safety Valves.
LESER HOHENWESTEDT	44	The Factory of Safety Valves.
LESER GLOBAL	46	Subsidiárias



Para proteger pessoas, o meio ambiente e a indústria...

■ ... você pode confiar na LESER. Mais de 1.000 colaboradores em todo o mundo trabalham nesta promessa. Fabricado na Alemanha há mais de 200 anos.

A LESER age de forma responsável.

■ As válvulas de segurança LESER são utilizadas por até 30 anos. Elas podem ser reparadas e adaptadas a condições operacionais modificadas com peças sobressalentes originais de maneira sustentável. Sempre que possível, utilizamos eletricidade autogerada de fontes de energia renovável. A LESER desenvolveu regulamentações de saúde e segurança ocupacional que podem ir além das regulamentações nacionais. O planejamento e as ações para um crescimento lucrativo e sustentável são projetados para o médio e longo prazo. Nosso compromisso com o desenvolvimento sustentável é verificado por auditorias e avaliações externas. A LESER aderiu ao Pacto Global da Organização das Nações Unidas.



Segurança, comprovada um milhão de vezes.

- A LESER protege plantas e processos contra sobrepressão com suas válvulas de segurança. A base para tal é a gama de soluções LESER com nove linhas de produto, 40 tipos, 1.500 acessórios e mais de 2.000.000 configurações possíveis.



“Celebrar 200 anos de existência não é um prêmio por si só...”

■ As exigências estão em constante mudança. A LESER tem constantemente adaptado suas linhas de produto aos novos desafios, e é hoje um dos líderes mundiais no mercado de válvulas de segurança.

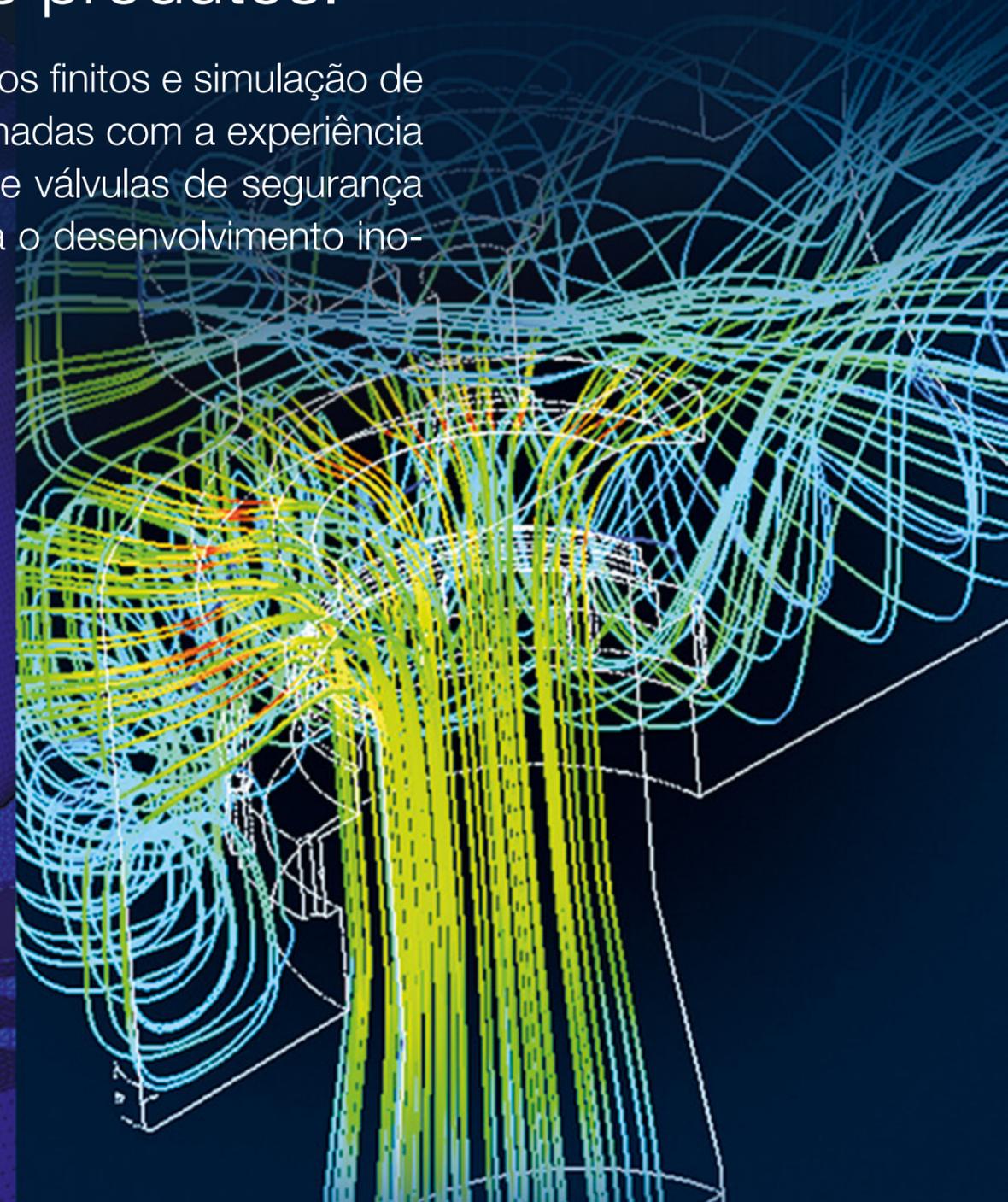
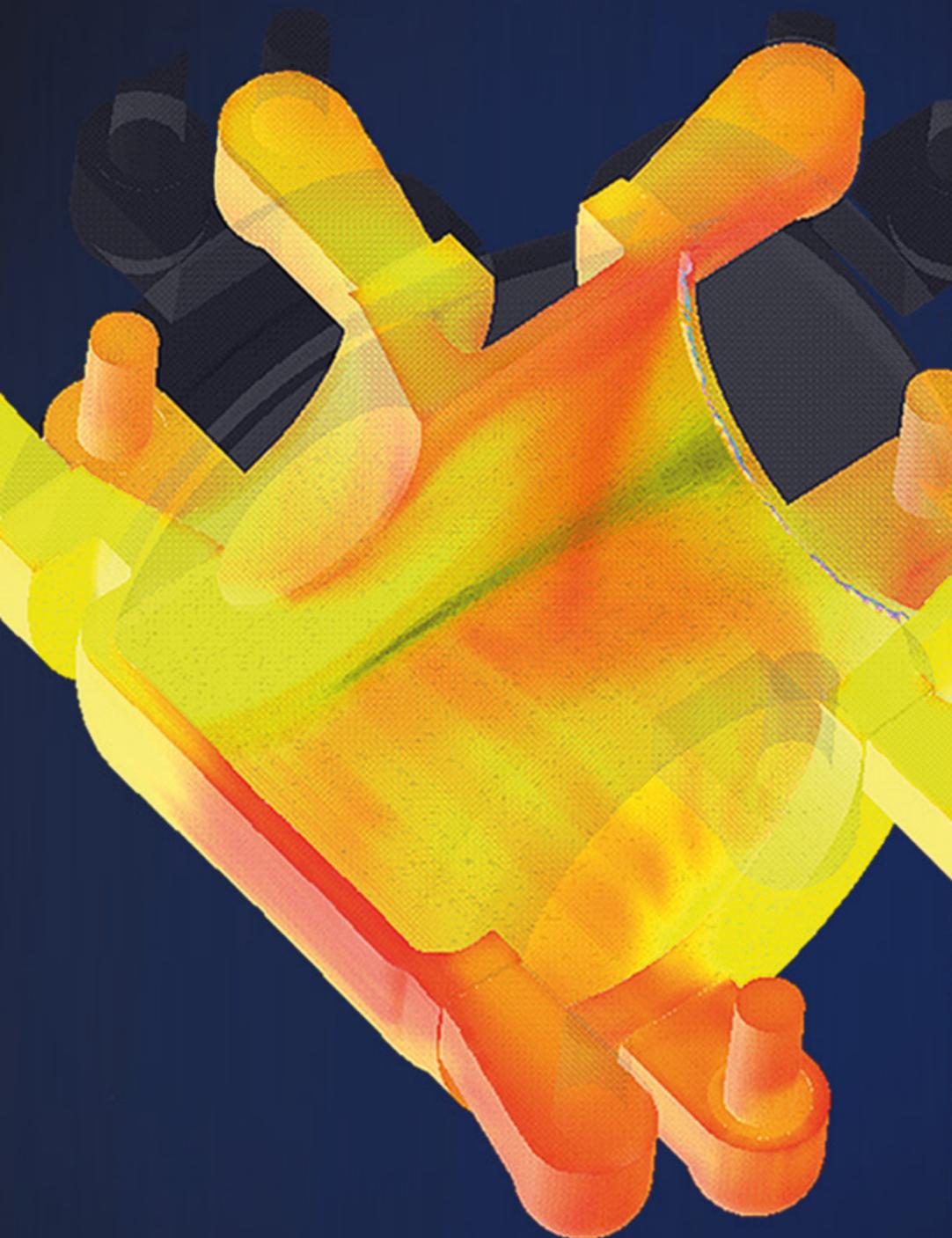


Personalizado para sua aplicação.

■ A LESER encontra a solução certa para você. O VALVESTAR® é a ferramenta para dimensionamento e seleção de válvulas de segurança. Fornecemos consultoria abrangente para condições de processo particularmente desafiadoras, de modo que quase qualquer exigência possa ser atendida.

A LESER define o padrão no desenvolvimento de produtos.

- Simulação de fundição, elementos finitos e simulação de fluxo – ferramentas digitais, combinadas com a experiência prática adquirida de 1,5 milhões de válvulas de segurança em operação, formam a base para o desenvolvimento inovador de produtos.



A LESER aprende constantemente.

■ Mesmo a melhor simulação deve ser testada na prática. Para vapor, gás e líquido, a LESER opera suas próprias bancadas de teste certificadas com uma ampla faixa de pressão e desempenho.



A válvula de segurança para o mundo inteiro.

■ A engenharia da LESER garante o uso mundial de suas válvulas de segurança. Normas globais, regulamentações locais e exigências das sociedades classificadoras são implementadas no desenvolvimento de produtos LESER. Além disso, a LESER é um fornecedor aprovado para mais de 600 clientes conceituados de diversas indústrias.



Fabricação com qualidade incorporada.

■ Trinta e cinco inspeções e testes de qualidade são integrados no processo de produção da LESER. Estes são documentados digitalmente de forma abrangente no SAP e garantem a rastreabilidade a todo tempo. A LESER é certificada globalmente para todas suas plantas de acordo com a norma DIN EN ISO 9001. Isto garante que a qualidade seja consistente.

SURFACE QUALITY TEST

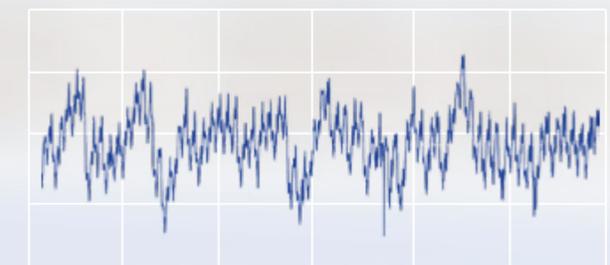
Articlenumber: 4834

Material: 1.4435 / SA 479 316L

Value: Ra max 1.500 µm

Tolerance: = Rz 10 µm

Diagram:



Rápido, abundante e confiável.

■ A promessa de prazo de entrega da LESER é uniformemente curta para cada linha de produto, sendo assim como somos mensurados. Isto é possível graças à disponibilidade de peças, processos estruturados, uma ampla gama de variáveis e uma produção orientada para estas exigências.



Flexível, preciso e claro.

■ A LESER separa atividades diárias de ordens de projeto e as gerencia de forma consequente. Os líderes do mercado mundial da indústria de Óleo & Gás confiam o gerenciamento de seus projetos à LESER.



LESER – A válvula de segurança
para todas as aplicações industriais.





Compact Performance

Válvulas de segurança com dimensões compactas e conexões variadas

- Válvulas flangeadas ou roscadas com uma gama flexível de opcionais para se adequar à sua aplicação
- Versão balanceada com fole disponível
- Pressão de ajuste de até 1,000 bar / 14,504 psig



High Performance

Válvulas de segurança para todas as aplicações industriais

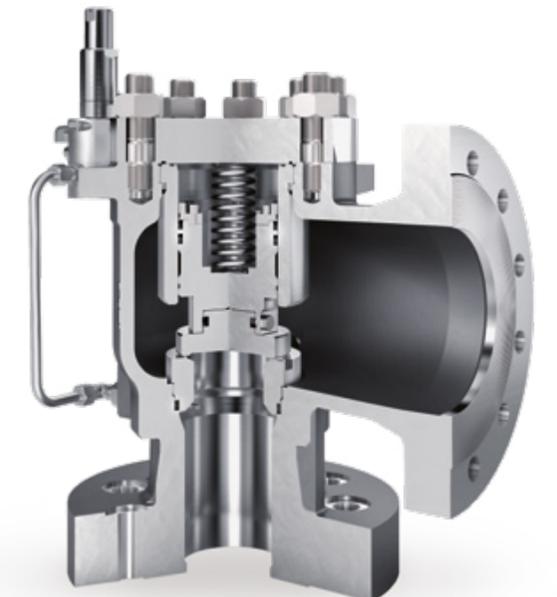
- A válvula de segurança padrão para plantas químicas na Europa
- Fácil manutenção
- Alto desempenho em relação ao tamanho nominal
- Diâmetros nominais de entrada de DN 20 / NPS ¾ a DN 400 / NPS 16 com uma ampla gama de opções
- Boa relação custo-benefício



API

Válvulas de segurança de acordo com a Norma API 526 com capacidades, dimensões de instalação e materiais padronizados

- Design e seleção padronizados de acordo com a Norma API 520
- Ampla gama de materiais de alta liga disponíveis em prazos de entrega padrão
- Ciclo de vida mais longo devido aos discos e sedes endurecidos ("stellited") e fole blindado
- O conceito Nanotightness LESER excede em 50% os requisitos mínimos de estanqueidade da Norma API 527



High Efficiency

Soluções para alta eficiência da planta

- Válvulas de segurança piloto-operadas
- Válvulas de segurança acionadas por mola com sistema pneumático auxiliar
- Adaptação do comportamento funcional às condições operacionais
- Alta vedação ao operar próximo da pressão de ajuste
- Pressões de trabalho até 97% da pressão de ajuste
- Contrapressões até 95% da pressão de ajuste
- Baixa perda de fluido durante o processo de blow-off



Critical Service

Válvulas de segurança com revestimento em PTFE para fluidos corrosivos

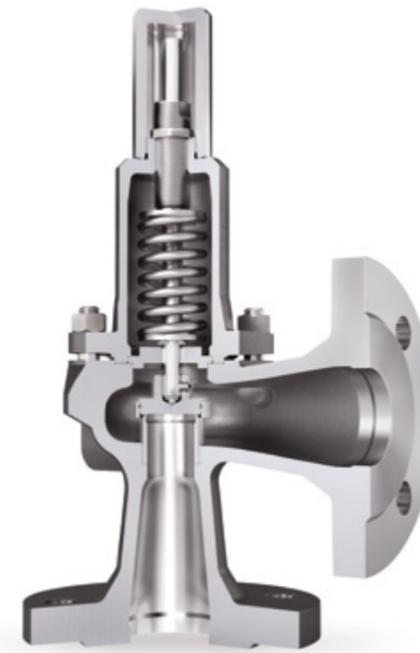
- Áreas em contato com o fluido feitas de PTFE resistente à corrosão
- Alternativa econômica para materiais de alta liga, tais como ligas à base de níquel
- Forro opcional em conformidade com a ATEX evita a carga eletrostática



Clean Service

Válvulas de segurança para aplicações de alimentos & bebidas e farmacêuticas

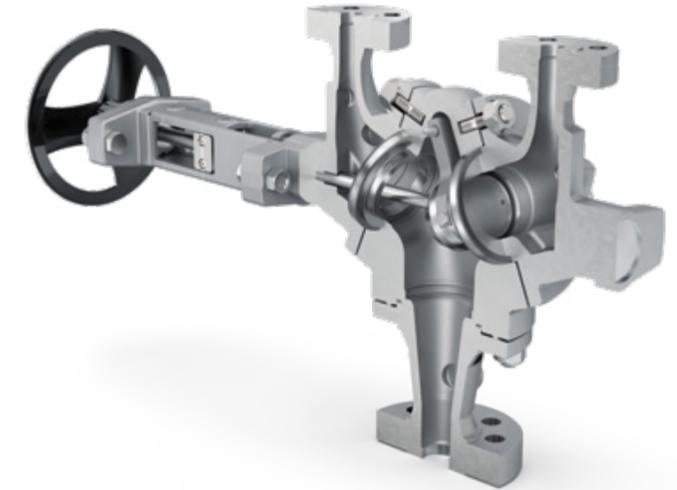
- Limpeza eficiente devido à baixa relação de espaço morto, projeto sem folga das peças internas, qualidades de superfície até Ra máx = 0,375 µm
- Limpeza (CIP) ou esterilização (SIP) possível no processo
- Conformidade com diretrizes relevantes ao mercado, tais como FDA, USP VI e EU
- Seleção adequada de conexões assépticas para seu sistema



Modulate Action

Válvulas de segurança primariamente para aplicações líquidas

- Conexões de entrada e saída idênticas
- Baixa perda de fluido ao abrir
- Ideal para expansão térmica
- Resistência à contrapressão até 40 bar / 580.15 psig



Best Availability

Soluções para a alta disponibilidade da planta

- Combinação válvula de troca – válvula de segurança
- Combinação válvula de segurança – disco de ruptura
- Designs com fluxo otimizado para mínima queda de pressão de entrada
- Prazos de entrega sincronizados com as válvulas de segurança
- Combinações certificadas com um único fornecedor

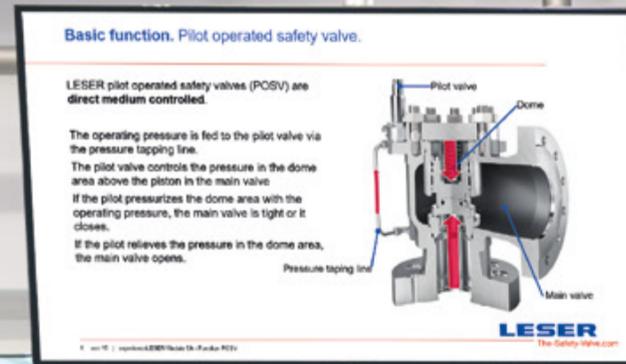


eLESER. O digital facilita.

■ A LESER oferece serviços digitais além da válvula de segurança. Já durante o planejamento de sua planta, nós o apoiamos com treinamentos online, VALVESTAR® e estudos de caso para o dimensionamento e seleção de suas válvulas de segurança. Com o manual de ENGENHARIA, um guia de referência técnica está disponível para você. Você recebe informações individuais online sobre o status de pedidos, peças de reposição e certificados. eLESER tem o serviço certo para você!

experienceLESER. Conhecimento para mais segurança.

■ Expanda seus conhecimentos em módulos coordenados. Os treinamentos técnicos oferecem teoria e prática diretamente na válvula de segurança, no Chatroom LESER e nas bancadas de testes. Instrutores treinados compartilham seus conhecimentos na LESER, em seu local ou virtualmente ao redor do mundo. Mas uma visita pessoal sempre vale a pena: Na cidade de Hamburgo, Alemanha, você encontrará a exposição de produtos, o Museu LESER 1818 e o Chatroom LESER sob o mesmo teto na LESER Kontor.



LESER – também com você posteriormente.

■ Com mais de 150 Centros Autorizados de Reparo LESER (LARC), uma rede mundial está à sua disposição para a manutenção e reparo de suas válvulas de segurança. As peças de reposição originais em kits estão disponíveis a qualquer momento através do Digital ID diretamente na válvula ou através do eLESER. Informações de manutenção, instruções e vídeos para sua válvula de segurança podem ser encontrados online.



Confiança através da transparência.

■ Seja know-how ou informações sobre precificação, tudo é sempre acessível. Os preços da LESER são sempre transparentes e disponíveis através de nossa lista de preços publicada anualmente. Informações sobre prazos e o status de sua entrega podem ser visualizadas online a qualquer momento.





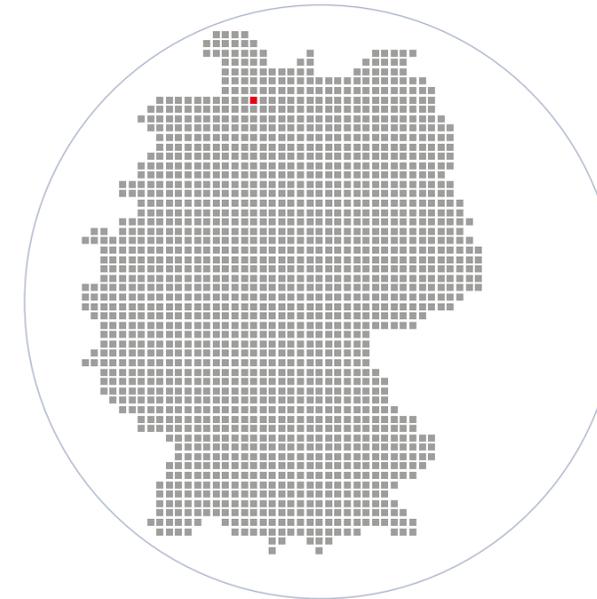
Ao seu lado no mundo inteiro.

■ Em mais de 100 países, as subsidiárias da LESER, parceiros comerciais e de serviços o assessoram na seleção, entrega e manutenção de suas válvulas de segurança.



LESER Kontor

The Home of Safety Valves



■ A sede da LESER está localizada na rua Wendenstrasse 133 em Hamburgo, Alemanha, desde 1914. A LESER Kontor, como é chamada, foi completamente reconstruída em 2016. Os clientes podem experimentar as Válvulas de Segurança LESER ao vivo: no Chatroom, no laboratório de testes, nas salas de treinamento do experienceLESER, no Museu LESER 1818 e na exposição interativa de produtos. Por isso a LESER Kontor é “O Lar das Válvulas de Segurança”.



Colaboradores na celebração do 200º aniversário

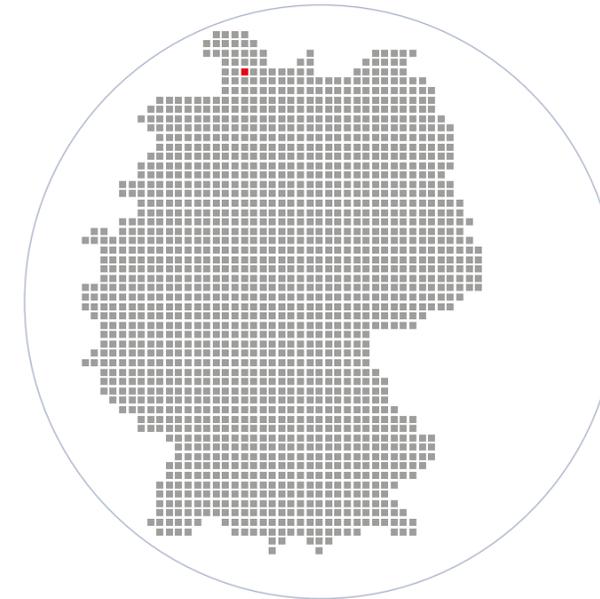


Exposição de produtos na LESER Kontor



LESER Hohenwestedt

The Factory of Safety Valves



■ A fábrica da LESER em Hohenwestedt, Alemanha, é a maior do mundo para válvulas de segurança deste tipo. Pessoal qualificado, produção automatizada e estoque inteligente formam a base para a produção pontual e econômica na Alemanha. Sua válvula de segurança é fabricada aqui.



Colaboradores na celebração do 200º aniversário



Montagem em série na LESER



LESER Brazil

Full service for the local market



■ A LESER Brasil atende o mercado local com estrutura própria capaz de oferecer suporte técnico a todo ciclo de vida do projeto, desde a engenharia ao ciclo de operação. A linha de montagem certificada ASME UV permite execução de procedimentos especiais de pintura e uma gama completa de testes não destrutíveis disponíveis “in house”. Com o maior estoque de válvulas de segurança da América Latina, a LESER Brasil garante prazos de entrega curtos e confiáveis, além dos serviços de manutenção e reparo de válvulas de segurança com certificação VR (Valve Repair) em sua oficina própria, no Rio de Janeiro. Para os demais estados, uma rede de LARCs está disponível.



Equipe da LESER Brasil na planta no Rio de Janeiro



O amplo espectro das indústrias inclui o petróleo e mercado de gás com vários FPSOs



LESER Latin America

Full service for the Spanish-speaking market



■ Com 11.000 km de norte a sul e 18 países, a América Latina é uma das maiores regiões contíguas do mundo. Desde 2004, a LESER construiu uma rede de parceiros comerciais e de serviços nesta extensa região. Hoje, a LESER é representada em todas as indústrias com 20 parceiros comerciais e de serviços, apoiados por colaboradores próprios atuando como desenvolvedores de mercado residentes. Com esta rede, a LESER fornece suporte local com consultoria técnica e curtos prazos de entrega ao mercado.



Conferência de Vendas na América Latina

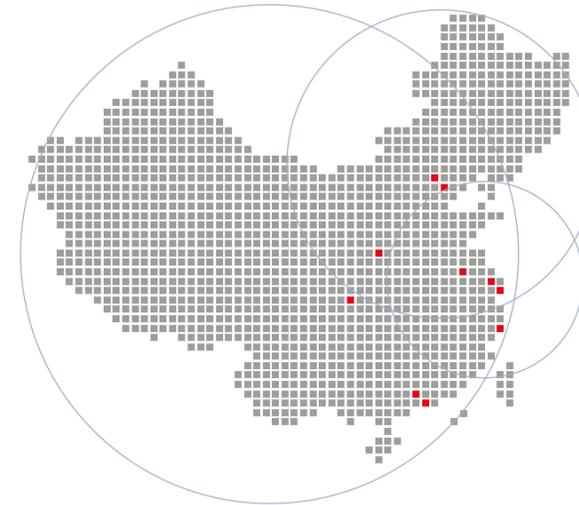


Um dos muitos armazéns locais na América Latina



LESER China

Global quality manufactured in China



■ A LESER China em Tianjin produz localmente para o mercado chinês com a mesma qualidade que na Alemanha. O programa local de válvulas de segurança cobre 90% da demanda industrial na China. Com sua própria produção, a subsidiária cobre todas as áreas de um fabricante de válvulas de segurança. As localizações da LESER e a rede de parceiros comerciais e de serviços asseguram a proximidade dos clientes regionais em toda a China.



Válvulas de Segurança LESER produzidas localmente

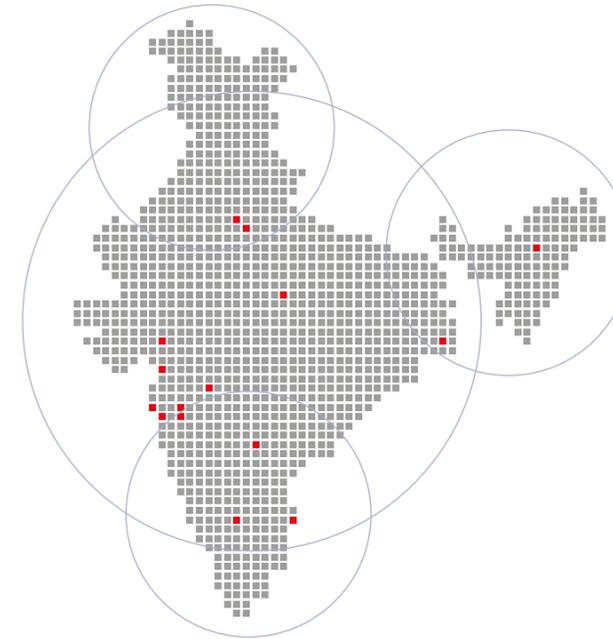


LESER China, Tianjin fabricação e administração



LESER India

Global standards for the local market



■ A LESER Índia fabrica válvulas de segurança para o mercado local em sua unidade de produção aprovada pela ASME em Paithan, Aurangabad. A integração completa do SAP garante prazos de entrega curtos e confiáveis. Engenharia, projeto e gerenciamento de produtos no local permitem soluções de clientes relacionadas à aplicação, feitas sob medida. Laboratórios de testes próprias garantem a validação posterior. As instalações locais de fabricação e testes fazem parte do LESER Global Quality Cluster.



Colaboradores na celebração do 200º aniversário



Válvulas de Segurança LESER produzidas localmente



LESER North America

Fully committed to the USA and Canada



■ A sede norte-americana em Charlotte, NC, EUA, supervisiona a extensa rede comercial e de serviços da LESER na região. A LESER América do Norte oferece expertise de fabricante para todos os clientes locais. Processos SAP totalmente integrados e o estoque central tornam possível a entrega de válvulas de segurança e peças de reposição no mesmo dia, se necessário. No Golfo, o escritório de vendas de Houston, TX, fornece suporte local para este polo industrial com foco projetos para clientes EPC.



Colaboradores em Charlotte, NC

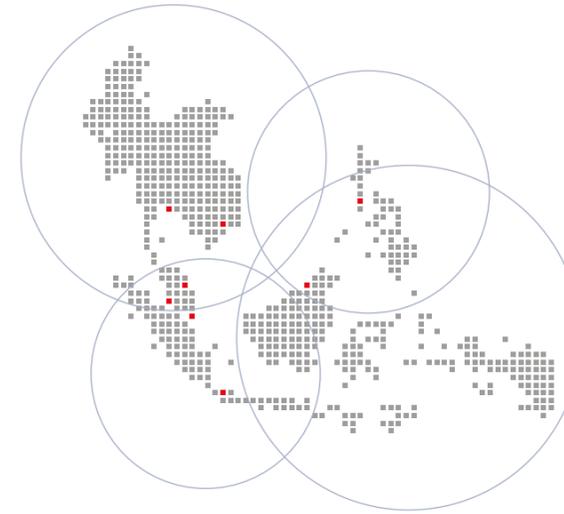


Colaboradores no escritório de vendas em Houston, TX



LESER Southeast Asia

The hub for the region



■ A LESER em Cingapura é o contato regional para todos os clientes e parceiros no Sudeste Asiático. Especialistas experientes em válvulas de segurança cuidam da rede comercial e de serviços. A subsidiária possui a certificação local bizSAFE e é credenciada pela SINGLAS. Os Centros de Reparos Autorizados LESER (LARC) na Malásia, Indonésia e Tailândia oferecem serviço e suporte pós-venda. O armazém garante prazos de entrega curtos e confiáveis para toda a região.



Colaboradores no armazém central em Cingapura



Ilha Jurong em Cingapura



LESER Middle East

Regional hub centered in Bahrain



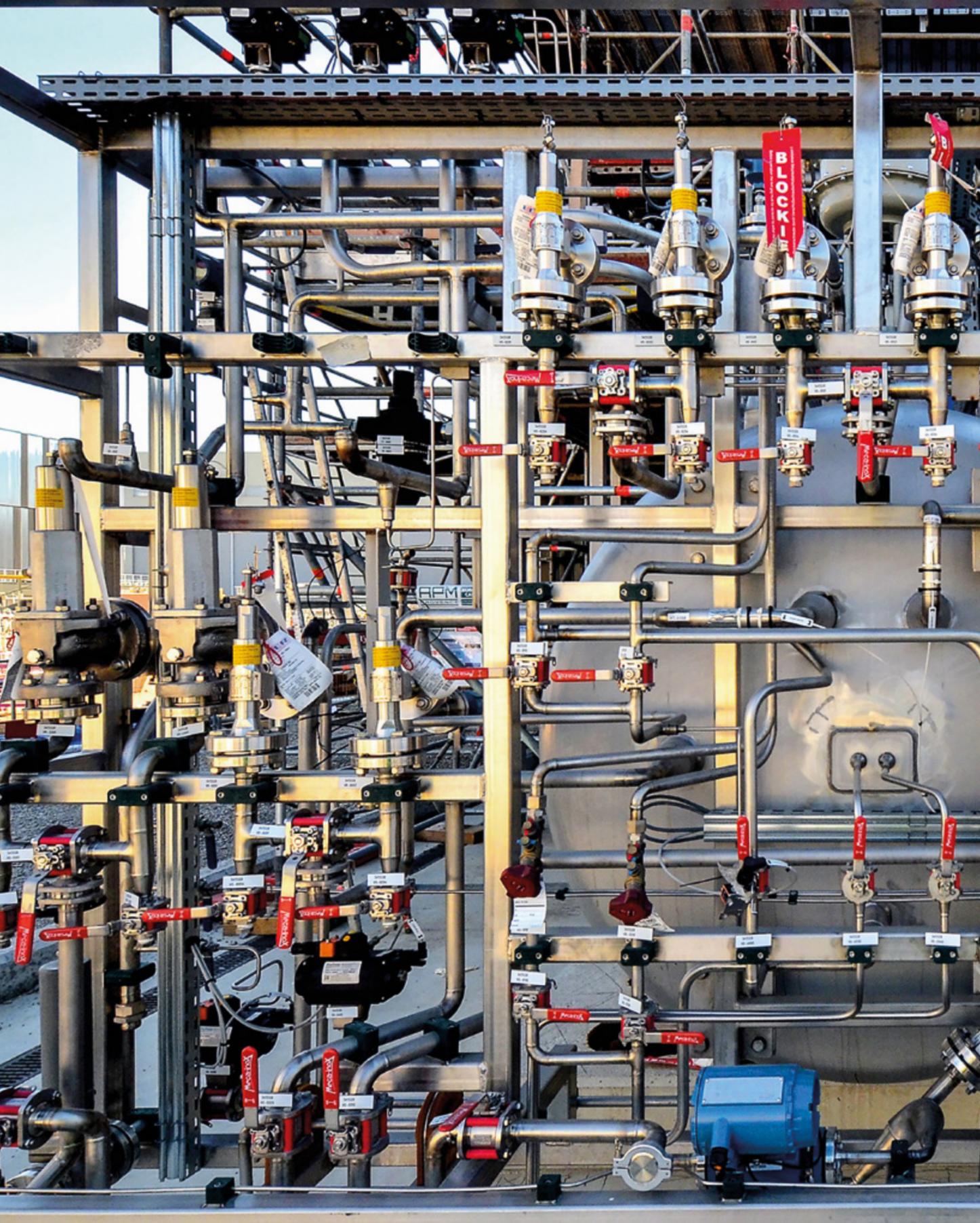
■ A subsidiária administra a rede comercial e de serviços da LESER nos centros de Óleo & Gás do Oriente Médio. A equipe de especialistas para as indústrias de óleo e gás, petroquímica e fertilizantes nitrogenados garantem que a LESER é um fornecedor reconhecido de válvulas de segurança para todos os clientes da região. O parceiro de conteúdo local da LESER, Binzagr na Arábia Saudita, opera uma instalação de montagem de válvulas de segurança com um armazém anexo, garantindo prazos de entrega curtos e confiáveis.



Colaboradores do escritório do centro regional em Manama, Bahrein

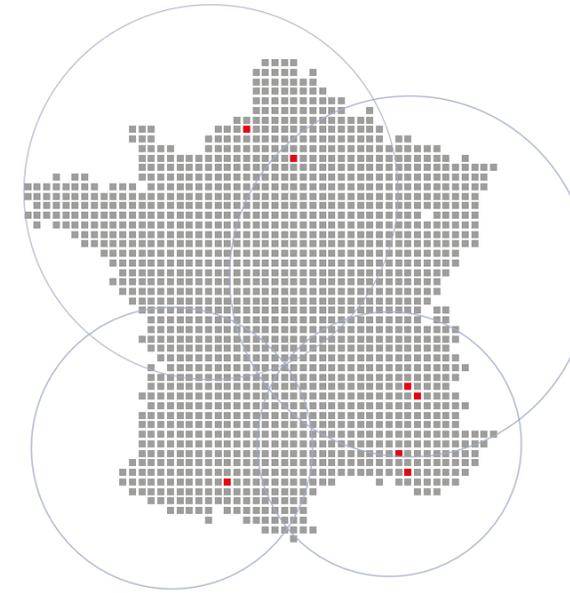


Montagem na Binzagr para válvulas de segurança LESER na Arábia Saudita



LESER France

Local presence for French-speaking markets



■ Desde 2004, a LESER França se tornou uma das líderes do mercado. Daqui, são atendidos clientes de todas as indústrias da França e da parte que fala francês do Norte da África. Uma extensa rede comercial e consultoria competente oferecem um serviço orientado ao cliente para todos os aspectos das válvulas de segurança. Graças à proximidade da produção na Alemanha, juntamente com um armazém local, a LESER França oferece a seus clientes prazos de entrega curtos e confiáveis.



Colaboradores na celebração do 200º aniversário

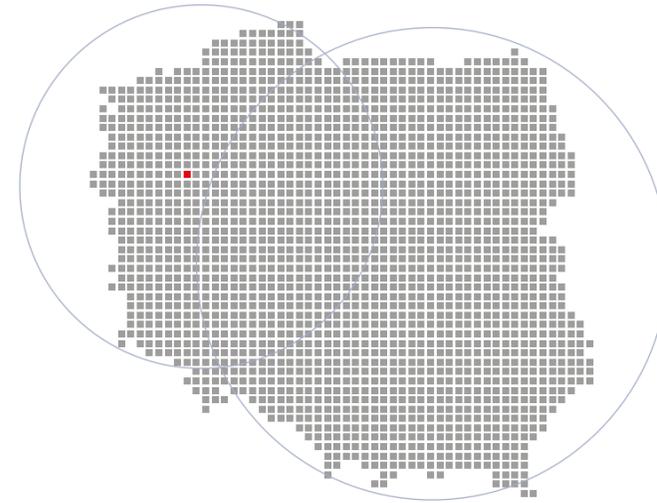


Ajuste de válvulas locais no armazém central em Toulouse



LESER Poland

Sales and service for the local needs



■ A LESER está presente no mercado polonês para seus clientes há muitos anos. A LESER Polônia foi fundada para fortalecer e expandir os contatos com os clientes. Hoje, a subsidiária oferece a seus clientes uma gama completa de serviços para a seleção, ajuste, manutenção e reparo de válvulas de segurança.



LESER Polônia



A sede da LESER Polônia em Poznan

Estabilidade para o desenvolvimento sustentável. A LESER é uma empresa familiar em sua quinta geração, oferecendo estabilidade financeira e independência. A LESER representa: investimentos em colaboradores e know-how, produtos, estoques, produção e qualidade. A evolução contínua em todas as áreas da empresa fez da LESER um líder em fabricação de válvulas de segurança. ■