



A PRESSÃO SOB CONTROLE

SEGURANÇA INDIVIDUAL, SEM MEIO-TERMO

Válvulas de segurança e acessórios para aplicações industriais



PRECISÃO GOETZE Diferentemente rigorosa

SOMOS SEU PARCEIRO DE SOLUÇÕES

Somos uma equipe versátil de especialistas qualificados de diferentes áreas. Atrás dos nomes e títulos esconde-se acima de tudo uma coisa: Um indivíduo com expertise e experiência! Portanto, é nossa obrigação transmitir essa experiência para oferecer ao cliente uma solução personalizada.

SOMOS CONECTADOS

Com nossa equipe interna, você sempre tem uma pessoa de contato competente em nossa casa. Seja na seleção do produto, na configuração da válvula correta ou solicitações urgentes. Você terá acesso a um consultor pessoal em vários idiomas por telefone, e-mail ou chat.

SOMOS PRECISOS

Para aplicar todas as informações necessárias às válvulas, usamos tecnologia laser de precisão.

SOMOS MODERNOS

Mentes inteligentes e mãos habilidosas são uma coisa - mas quando se trata de usinagem e testes, nada se compara à engenharia de precisão na GOETZE KG. Máquinas CNC de última geração e tecnologia moderna de teste e análise estão em uso aqui.

ESTAMOS SEMPRE NO LOCAL

Nossa equipe o aconselha no local. Com experiência e conhecimento técnico, somos seu consultor competente e parceiro de soluções técnicas.

A PRESSÃO SOB CONTROLE

A competência da GOETZE KG está em demanda em todo o mundo há 70 anos. Nossa grande experiência também é tão diversificada quanto os campos de aplicação de nossas válvulas de alto desempenho.

500.000

Válvulas por ano "Made in Germany"

Nossos locais

ALEMANHA, LUDWIGSBURG

BRASIL, CHINA, RÚSSIA, INGLATERRA | ESCRITÓRIOS DE VENDAS

-270 °C – +400 °C

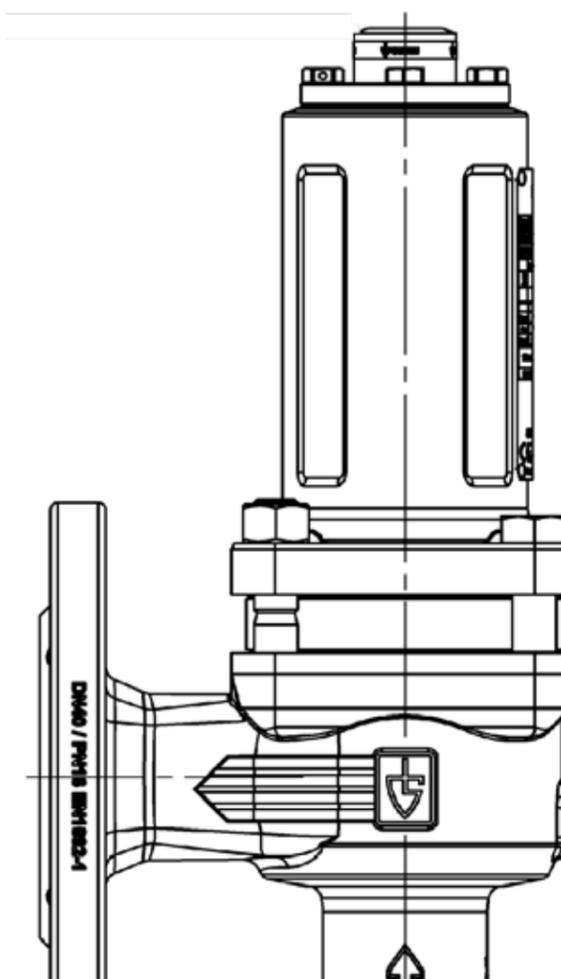
Desempenho flexível

0,2 BAR – 1500 BAR

Faixa de pressão mais robusta

Competência combinada GOETZE

Orientamos nossos clientes com muitos anos de experiência do mais alto nível no setor. Graças à competência de uma equipe de desenvolvimento qualificada, podemos sempre apresentar novas tendências e responder a soluções individuais para cada clientes. Com o trabalho manual preciso e a produção sob medida, impulsionamos as ideias e as inovações dos produtos de nossos clientes - orientados para o cliente, orientados para as soluções, flexíveis e sempre com a qualidade da marca.



Empresa familiar de médio porte

Há 70 anos e três gerações, a empresa é administrada pela família. A competência da GOETZE KG está em demanda em todo o mundo. Nossas famílias de produtos cobrem uma ampla variedade de setores industriais. Unidades gerenciáveis, tempos de montagem curtos e funcionários com know-how, habilidade e experiência diferenciam a GOETZE KG. Não se trata de uma linha de produção anônima. Ficamos orgulhosos que a GOETZE KG seja repetidamente chamada de "manufatura".



Primeira classe: Serviço e consultoria para a sua válvula

SUA SATISFAÇÃO É A NOSSA PRIORIDADE

A busca pela qualidade convincente é o nosso estímulo interior. Este alto padrão de qualidade é a base do sucesso. Funciona como um verdadeiro fio condutor através da empresa GOETZE KG, desde a primeira ideia e a seleção de materiais, passando pela competência dos funcionários até o controle de qualidade de cada válvula individual.

Como seu parceiro competente no que diz respeito à pressão, queremos continuar melhorando e apresentando mais produtos inovadores para suas aplicações. É por isso que temos trazido soluções novas e sofisticadas para o mercado desde 1949. As válvulas são desenvolvidas com a mais alta precisão e tecnologia e adaptadas às suas necessidades específicas. No entanto, o prêmio mais importante para nós é a satisfação do cliente. Para atingir esse objetivo, nossos funcionários se esforçam diariamente.



BASES TÉCNICAS

Materiais

AÇO INOX



- Material de alta qualidade
- Resistente à corrosão
- Para aplicações com fluidos críticos

BRONZE



- Robusto e alta qualidade
- Adequado para água potável / Resistente à água do mar
- Amplas aplicações

LATÃO



- Latão usinado de barra metálica
- Boa relação custo-benefício

FERRO FUNDIDO NODULAR

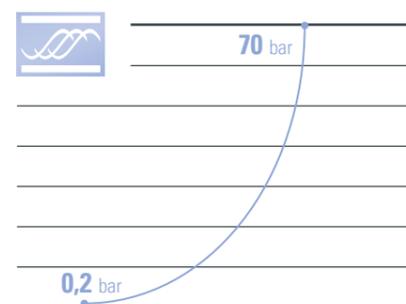


- Material robusto
- Excelente custo-benefício para aplicações comuns

Fluidos

LÍQUIDOS

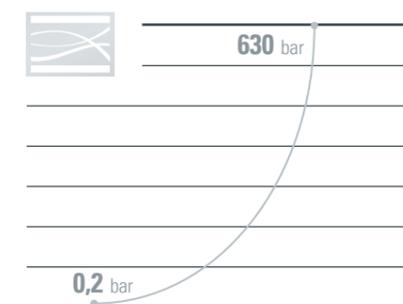
-200 °C até +400 °C



- Proteção de bomba
- Boosters
- Sistemas de Sprinkler
- Ciclos de resfriamento

AR, GASES E VAPORES

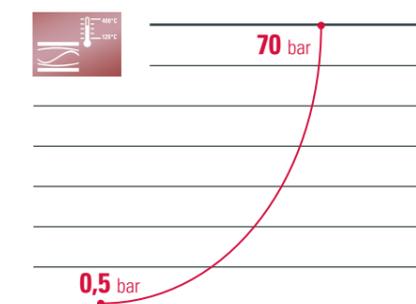
-200 °C até +400 °C



- Compressores
- Vasos de pressão
- Boosters
- Silos
- Veículos de carga fracionada

VAPOR DE ÁGUA

+120 °C até +400 °C



- Caldeiras de vapor
- Sistemas de vapor
- Esterilizadores
- Autoclaves
- Caldeiras

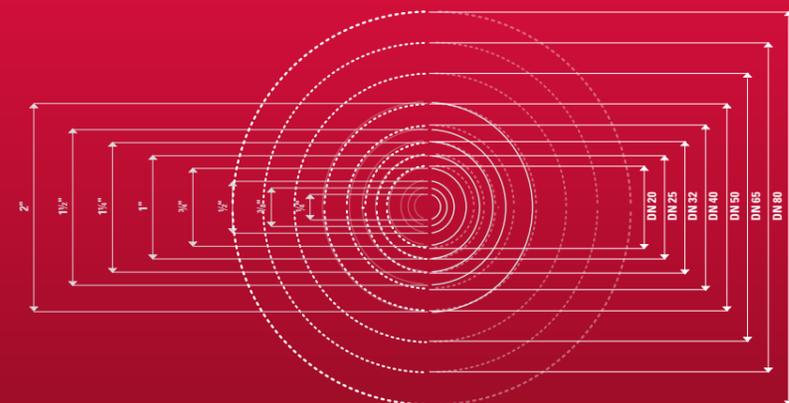
Conexões



Conexões roscadas
1/4" até 2"



1/4" - 2"



Conexões flangeadas
DN 15 até DN 100

DN 15 - DN 100



O QUE DEFINE A GOETZE E OS PRODUTOS INDUSTRIAIS



PRAZOS DE ENTREGA CURTOS EM TODO O MUNDO

Sejam válvulas de segurança, redutoras de pressão, válvulas de alívio ou outros produtos de nosso portfólio: Aproveite nossos prazos de entrega reduzidos em todo o mundo para todos os nossos produtos. Por padrão, todos os pedidos são processados dentro de 3 a 5 dias úteis. Está com pressa? Então, use nossa produção expressa e seu pedido estará pronto para envio dentro de 48 horas.



INDIVIDUALIDADE

Com expertise, implementamos novos desenvolvimentos e produtos personalizados em um curto espaço de tempo. Todas as válvulas são fabricadas sob a premissa "individualidade para mais segurança". No desenvolvimento, as soluções individuais para clientes e os novos desenvolvimentos próprios andam de mãos dadas. Desta mistura, foi criada uma gama de produtos abrangentes e de alta qualidade, que não deixa nada a desejar e está sendo continuamente ampliada.



AMPLA GAMA DE PRODUTOS

Nossas famílias de produtos abrangem todas as aplicações industriais: Líquidos de todos os tipos, gases, vapores técnicos e vapor de água. As válvulas da GOETZE são usadas na faixa de temperatura de -270 °C a +400 °C. Independentemente de se tratar de uma válvula de segurança, redutora de pressão, válvulas de alívio ou válvulas overflow, a máxima segurança é sempre primordial.



COMPETÊNCIA CONFIÁVEL

A consultoria técnica não é o único foco da nossa equipe interna. Oferecemos suporte aos nossos clientes durante todo o ciclo de vida da válvula e ajudamos aqueles que precisam trabalhar com as válvulas diariamente, explicando-as e apresentando-as. Nossa equipe de vendas também fornece ao cliente a melhor consultoria e suporte possíveis em todos os assuntos relacionados aos nossos produtos - de forma confiável e próxima ao cliente.



PADRÕES ELEVADOS

Não só os produtos, mas também os materiais utilizados devem atender aos mais altos padrões. Portanto, os materiais já são inspecionados quando chegam por nossos especialistas treinados, a fim de garantir a melhor qualidade. Após a fabricação, cada válvula passa por uma verificação certificada ISO antes de sair da produção.

CERTIFICADOS

Nossos certificados – regionais e internacionais

SINAIS DE SEGURANÇA E FIABILIDADE

Certificação CE de acordo com a European Pressure Equipment Directive (PED) é obrigatório para muitos produtos serem comercializados legalmente. No entanto, certificados adicionais como: TÜV, DVGW, WRAS, ACS, EAC, SINTEF são a prova de nossa qualidade. Provando a estabilidade de processos, a certificação DIN ISO 9001 representa a qualidade GOETZE de gestão.

Certificação UV de acordo com a ASME VIII adiciona segurança certificada em nossa linha de produtos.

GERAL TYPE TEST APPROVALS



ÁGUA POTÁVEL E TECNOLOGIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL



CONSTRUÇÃO NAVAL E FERROVÁRIA



CERTIFICADOS – SELEÇÃO RÁPIDA

■ VÁLVULAS DE SEGURANÇA CERTIFICADAS

Linha	National Type Test (TUV)	CE 2014/68/EU	EU type examination	ASME	CRN	EAC	TS	KC	ACS Água potável	DNV-GL	Lloyd's Register	ABS	Registro Italiano Navale (RINA)	DB Caminhos-de-ferro
451	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
851	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
460	■	■	■			■		■		■	■	■	■	■
652	■	■	■			■		■		■	■	■	■	■
420	■	■	■			■		■		■	■	■	■	■
461	■	■	■			■	■	■		■	■	■	■	■
861	■	■	■			■	■	■		■	■	■	■	■
852	■	■	■			■		■		■	■	■	■	■
455	■	■	■			■		■			■	■	■	■
355	■	■	■			■								
642	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■
645	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■
6420	■	■	■	■	■			■						
6450	■	■	■	■	■			■						
410	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
810	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
412	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
812	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
413	■	■	■			■		■		■	■	■	■	■
813	■	■	■			■		■		■	■	■	■	■
492	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■

■ VÁLVULAS DE ALÍVIO

Linha	CE 2014/68/EU	EAC	DNV-GL	Lloyd's Register	ABS	Registro Italiano Navale (RINA)
628	■					
601	■	■				
612	■	■				

■ VÁLVULAS OVERFLOW E REGULADORAS DE PRESSÃO

Linha	CE 2014/68/EU	EAC	DNV-GL	Lloyd's Register	ABS	Registro Italiano Navale (RINA)
417	■	■	■	■	■	■
418	■	■	■	■	■	■
617	■	■	■	■	■	■
618	■	■	■	■	■	■
453	■	■	■	■	■	■
853	■	■	■	■	■	■
630	■	■	■	■	■	■
430	■	■	■	■	■	■
431	■	■	■	■	■	■
631	■	■	■	■	■	■

■ VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA APLICAÇÕES SANITÁRIAS

Linha	National Type Test (TUV)	CE 2014/68/EU	EU type examination	ASME	CRN	EAC	TS	KC	DNV-GL	Lloyd's Register	ABS	Registro Italiano Navale (RINA)	CERTIFIED ekeoc
Hygienic 400	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■
Hygienic 400.5		■				■			■	■	■	■	■
Hygienic 4000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

Linha	CE 2014/68/EU	EAC	DNV-GL	ACS	WRAS	SINTEF	DNV-GL	Lloyd's Register	ABS	Registro Italiano Navale (RINA)
481	■	■	■	■	■		■	■	■	■
681	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
482	■	■	■	■	■		■	■	■	■
682	■	■	■	■	■		■	■	■	■
683	■	■					■	■	■	■
484	■	■					■	■	■	■
684	■	■					■	■	■	■

VÁLVULAS – SELEÇÃO RÁPIDA

■ VÁLVULAS DE SEGURANÇA CERTIFICADAS

Linha	Materiais	Tipo de conexão	Fluidos						Temperatura in °C	Pressão em bar
			neutro			não neutro				
			líquido	Ar / gás	Vapor	líquido	Ar / gás	Vapor		
451										
851										
460										
652										
420										
461										
861										
852										
455										
355										
642										
645										
6420										
6450										

■ VÁLVULAS DE SEGURANÇA CERTIFICADAS COM ALÍVIO PARA ATMOSFERA

Linha	Materiais	Tipo de conexão	Fluidos						Temperatura in °C	Pressão em bar
			neutro			não neutro				
			líquido	Ar / gás	Vapor	líquido	Ar / gás	Vapor		
410										
810										
412										
812										
413										
813										

■ VÁLVULAS DE SEGURANÇA CERTIFICADAS COM ALÍVIO PARA ATMOSFERA PARA ALTA PRESSÃO

Linha	Materiais	Tipo de conexão	Fluidos						Temperatura in °C	Pressão em bar
			neutro			não neutro				
			líquido	Ar / gás	Vapor	líquido	Ar / gás	Vapor		
492										
492GOX										

■ VÁLVULAS DE ALÍVIO

Linha	Materiais	Tipo de conexão	Fluidos						Temperatura in °C	Pressão em bar
			neutro			não neutro				
			líquido	Ar / gás	Vapor	líquido	Ar / gás	Vapor		
628										
601										
612										

■ VÁLVULAS OVERFLOW E REGULADORAS DE PRESSÃO

Linha	Materiais	Tipo de conexão	Fluidos						Temperatura in °C	Pressão em bar
			neutro			não neutro				
			líquido	Ar / gás	Vapor	líquido	Ar / gás	Vapor		
417										
418										
617										
618										
453										
853										
430										
431										
630										
631										

■ VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA APLICAÇÕES SANITÁRIAS

Linha	Materiais	Tipo de conexão	Fluidos						Temperatura in °C	Pressão em bar
			neutro			não neutro				
			líquido	Ar / gás	Vapor	líquido	Ar / gás	Vapor		
400										
400.5										
4000										

■ VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

Linha	Materiais	Tipo de conexão	Fluidos						Temperatura in °C	Pressão em bar
			neutro			não neutro				
			líquido	Ar / gás	Vapor	líquido	Ar / gás	Vapor		
481									Pressão de entrada Pressão de saída	
681									Pressão de entrada Pressão de saída	
482									Pressão de entrada Pressão de saída	
682									Pressão de entrada Pressão de saída	
683									Pressão de entrada Pressão de saída	
484									Pressão de entrada Pressão de saída	
684									Pressão de entrada Pressão de saída	

VÁLVULAS DE SEGURANÇA CERTIFICADAS

Materiais



Temperaturas
de -270 °C até +400 °C



Pressões
de 0,2 bar até 70 bar

Fluidos



Conexões roscadas
de 1/4" até 2"



Conexões flangeadas
de DN 15 até DN 100

Não importa quais meios nossos clientes usem - nossa extensa gama de produtos abrange praticamente todas as aplicações. As vedações são de particular importância: Além da resistência aos mais diversos meios - até mesmo os muito agressivos - podem ser instaladas para temperaturas de até 400 °C.

AS VÁLVULAS DE SEGURANÇA SÃO USADAS EM:



Engenharia industrial



Vaso de pressão na construção naval



Geradores de vapor



Geração de energia

Válvulas de segurança certificadas

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 451

de aço inoxidável, angular com conexões roscadas



Os benefícios e aplicações desta linha de aço inoxidável de alta liga começam onde o acabamento de bronze atinge seus limites. A flexibilidade dos modelos fornece a configuração ideal para cada aplicação. Além da versão básica, uma ampla variedade de acessórios e materiais de vedações, foles metálicos de compensação à contra-pressão e/ou um castelo estanque oferecem os equipamentos especiais necessários para atender aos mais altos requisitos de segurança.

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 851

de bronze, angular com conexões roscadas



Uma série comprovada em um design extremamente compacto. Com uma relação custo benefício muito boa, provou sua confiabilidade pelos anos. Além das versões básicas flexíveis, a válvula pode ser usada para uma ampla variedade de aplicações, meios e temperaturas, dependendo da versão e da vedação.

Opcionalmente, essas válvulas de segurança podem ser equipadas com fole metálico e/ou castelo estanque. Assim, essas válvulas também podem ser configuradas para aplicações com meios não neutros, inflamáveis ou tóxicos e viscosos.



Temperaturas
de -60°C até +400 °C



Pressões
de 0,5 bar até 70 bar



Conexões roscadas
de 1/2" até 2"



Temperaturas
de -60°C até +225 °C



Pressões
de 0,5 bar até 50 bar



Conexões roscadas
de 1/2" até 2"

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 460

de aço inox, angular com conexões roscadas



Se as válvulas de segurança de alto desempenho com suas numerosas variações para aplicação em equipamentos padrão são tecnicamente muito caras e superdimensionadas, mas a maior atenção é dada à qualidade e à resistência a corrosão, essa solução é completamente ideal. Seja com ou sem dispositivo de elevação, a estanqueidade do castelo é sempre garantida.



Temperaturas
de -60°C até +225 °C



Pressões
de 0,2 bar até 25 bar



Conexões roscadas
de 3/8" até 1"

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 652

de bronze, angular com conexões roscadas



Esta válvula de segurança de bronze é a alternativa barata para as válvulas de segurança de alto desempenho quando são necessárias capacidades de descarga menores. A versão 652 mFK para líquidos neutros é ideal para proteger bombas e sistemas de vasos de pressão, se o ponto de ebulição à pressão atmosférica não for atingido em nenhuma circunstância ou se não houver evaporação do meio. Um diafragma protege as partes móveis e a mola do meio.

A variante 652 sGK sem diafragma é particularmente adequada para proteger sistemas de ar comprimido menores. Dependendo do material de vedação, a válvula pode ser usada para meios compressíveis neutros e não tóxicos em diferentes temperaturas.



Temperaturas
de -60°C até +200 °C



Pressões
de 1 bar até 16 bar



Conexões roscadas
de 1/2" até 2"

Válvulas de segurança certificadas

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 420

de aço inox, angular
com conexões roscadas



Pela primeira vez, existem estas mini válvulas de segurança angular com aprovação TÜV e certificação europeia. Isso permite o uso da qualidade testada e aprovada mesmo nos menores vasos de pressão e mini caldeiras a vapor, com meios líquidos e gasosos neutros e não neutros.

As conexões roscadas anilhadas disponíveis opcionalmente tornam essa válvula rápida e fácil de instalar quando são usadas em pequenas tubulações.

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 461

de aço inox, angular
com conexões roscadas



A extensão consistente da série de válvulas 451 com diâmetros nominais menores agora permite o projeto ideal e econômico da válvula de segurança, mesmo com volumes de descarga menores. A versatilidade testada e comprovada leva à aplicação em diversos e diferentes meios e estados físicos.

As aplicações são, por exemplo, na construção de aparelhos médicos e em áreas secundárias das indústrias de alimentos, bebidas, farmacêutica e cosmética.

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 861

de bronze, angular
com conexões roscadas



A eficiência estava no primeiro plano desse desenvolvimento. Válvulas de segurança compactas e testadas em componentes com diâmetros nominais cada vez menores são necessárias em muitos casos, para a proteção ideal de pequenos geradores de vapor, pequenos esterilizadores e autoclaves. A série 851, comprovada e versátil, foi ampliada para tamanhos menores para atender a esses requisitos de mercado com diâmetros nominais adicionais.

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 852

de bronze, angular
com conexões flangeadas



Esta série de válvulas de segurança também é totalmente feita de materiais resistentes à corrosão. O corpo de bronze, a mola de aço inoxidável e todas as partes internas de aço inoxidável são difíceis de superar, especialmente em líquidos agressivos, bem como em água salgada ou em atmosferas salinas. Seja com vedação metálica ou com O-ring com suporte metálico para os mais altos requisitos de estanqueidade nos materiais mais diversos, seja com fole metálico de compensação de contrapressão ou castelo estanque. Há uma solução ideal para cada aplicação.

 **Temperaturas**
de -40 °C até +260 °C

 **Pressões**
de 0,5 bar até 50 bar

 **Conexões roscadas**
de 1/4" até 3/8"

 **Temperaturas**
de -60 °C até +225 °C

 **Pressões**
de 0,5 bar até 70 bar

 **Conexões roscadas**
de 1/4" até 1/2"

 **Temperaturas**
de -60 °C até +225 °C

 **Pressões**
de 0,5 bar até 50 bar

 **Conexões roscadas**
de 1/4" até 1/2"

 **Temperaturas**
de -60 °C até +225 °C

 **Pressões**
de 0,5 bar até 25 bar

 **Conexões flangeadas**
de DN 40 und DN 50

Válvulas de segurança certificadas

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 355

de ferro fundido nodular, angular
com conexões flangeadas



A série de válvulas de segurança flangeadas 355 impressiona com seu conceito consistente de desempenho, função e design. Utilizando o ferro fundido nodular como material do corpo, é uma opção particularmente econômica. Isso é interessante para aplicações com água aquecida e vapor e requisitos mais baixos para resistência à corrosão. Opcionalmente, esta série pode ser fornecida com um castelo aberto ou fechado. Além disso, está disponível uma ampla gama com fole de elastômero ou de aço inoxidável, bem como com vedação metálica e vedação elástica.

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 455

de aço inox, angular
com conexões flangeadas



O alto desempenho de toda a série desde DN 15 a DN 100 é a única no mercado de válvulas de segurança flangeadas. Utilizando apenas materiais de alta qualidade com excelente resistência aos meios e a opção estanque à atmosfera por um fole compensador de contrapressão no mais alto nível, esta válvula de segurança é adequada para praticamente qualquer aplicação. O range de pressão se estende de 0,2 a 40 bar e também temperaturas extremamente altas podem ser aplicadas até um limite de 400 °C.

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 642 E 645

de bronze, angular
com conexões roscadas e flangeadas



As válvulas de segurança de bronze protegem os vasos de pressão e sistemas de pressão contra vapores, gases e líquidos neutros e não neutros. As séries também são usadas em caldeiras a vapor e sistemas de vapor, levando em consideração as regulamentações específicas da indústria e usando os projetos apropriados de válvulas e materiais de vedação. As áreas de aplicação destas válvulas de segurança de uso múltiplo com membrana de separação entre o corpo e o castelo vão desde a tecnologia de aquecimento e ar condicionado até a construção de máquinas e caldeiras e equipamentos marítimos.

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 6420 E 6450

de bronze, angular
com conexões roscadas e clamp



As características técnicas das séries de válvulas 642 e 645 formam a base da estensão dos produtos 6420 e 6450, que se concentra na flexibilidade da conexão e na resistência à corrosão. A construção do corpo da válvula em duas partes oferece a possibilidade de modelar vários tipos de conexões na entrada da válvula.

As partes de entrada e as partes internas em contato com o meio são feitas de aço inoxidável altamente resistente à corrosão, permitindo que as válvulas sejam usadas em uma gama ainda maior de aplicações.

 **Temperaturas**
de -10 °C até +350 °C

 **Pressões**
de 0,2 bar até 40 bar

 **Conexões flangeadas**
de DN 15 até DN 100

 **Temperaturas**
de -60 °C até +400 °C

 **Pressões**
de 0,2 bar até 40 bar

 **Conexões flangeadas**
de DN 15 até DN 100

 **Temperaturas**
de -50 °C até +205 °C

 **Pressões**
de 0,5 bar até 16 bar

 **Conexões roscadas**
de 1/2" até 2 1/2"

 **Conexões flangeadas**
de DN 25 até DN 65

 **Temperaturas**
de -50 °C até +205 °C

 **Pressões**
de 0,5 bar até 16 bar

 **Conexões roscadas e conexões clamp**
de 1/2" até 2"

VÁLVULAS DE SEGURANÇA CERTIFICADAS COM ALÍVIO PARA ATMOSFERA

Materiais



Temperaturas
de -60°C até +225 °C



Pressões
de 0,2 bar até 1500 bar

Fluidos



Conexões roscadas
de ¼" até 2"

Com inovações nas novas válvulas de segurança de alto desempenho para ar, estamos constantemente expandindo nossa linha de produtos e estabelecendo novos padrões na área da segurança. Estes desenvolvimentos inovadores das válvulas de ar comprimido são particularmente adequados para a proteção de compressores, vasos de pressão ou reservatórios de veículos de silo.

VÁLVULAS DE SEGURANÇA DE ALÍVIO PARA ATMOSFERA SÃO USADAS EM:



Veículos de silo



Compressores



Vasos de pressão



Pantógrafos



Válvulas de segurança certificadas com alívio para atmosfera

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 410

de aço inox, com alívio para atmosfera e conexão roscada



Nossa menor e mais compacta válvula de segurança de ar comprimido com capacidade de descarga gigantesca, para que os compressores de alto desempenho possam ser protegidos. Esta válvula de segurança também é ideal para proteger grandes vasos de pressão de aço inoxidável e sistemas de ar de aço inoxidável em ambientes agressivos ou em áreas secundárias das indústrias alimentícia, farmacêutica e de cosméticos.



Temperaturas
de -60 °C até +225 °C



Pressões
de 0,2 bar até 50 bar



Conexões roscadas
de 1/4" até 1"

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 810

de latão, com alívio para atmosfera e conexão roscada



O modelo básico entre as pequenas válvulas de segurança de ar. É compacta e, devido ao seu bom desempenho de descarga, é particularmente adequada para proteger caldeiras de pressão e compressores. Mas, mesmo com grandes vasos de pressão, esta válvula pode ser usada por sua excelente relação custo-benefício. Padrão equipado com mola de aço inoxidável e vedação FKM.



Temperaturas
de -60 °C até +225 °C



Pressões
de 0,2 bar até 50 bar



Conexões roscadas
de 1/4" até 1"

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 412

de aço inox, com alívio para atmosfera e conexão roscada



Esta válvula de segurança de alto desempenho em aço inoxidável é absolutamente única em sua classe. Por trás de seu exterior fino e elegante, esconde-se a mais alta precisão e desempenho. Portanto, esta válvula pode ser solicitada para uma pressão de até 50 bar. É adequada para ar e gases, que podem ser descarregados livremente para o deplete meio ambiente.



Temperaturas
de -60 °C até +225 °C



Pressões
de 0,2 bar até 50 bar



Conexões roscadas
de 1/2" até 2"

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 812

de latão, com alívio para atmosfera e conexão roscada



O modelo básico entre válvulas de segurança de alto desempenho. Tecnologia de ponta e alta precisão, componentes de alta qualidade, como o haste e a mola de aço inoxidável, instalados em um corpo de latão fino. Esta válvula é usada para ar e meios gasosos até uma pressão de 50 bar, que podem ser expelidos livremente para o ambiente.



Temperaturas
de -60 °C até +225 °C



Pressões
de 0,2 bar até 50 bar



Conexões roscadas
de 1/2" até 2"

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 413

de aço inox, com alívio para atmosfera e conexão roscada



A descarga de ar de vasos de pressão com meios líquidos, granulares ou em pó requer precauções de segurança prolongadas das chamadas válvulas de segurança F/K/S.

Ela é fornecida com um defletor externo adicional e todos os componentes móveis ou guiados, bem como a câmara de molas, são protegidos contra contaminação. Assim, esta válvula de segurança é adaptada às aplicações severas em veículos de silos ou reservatórios de silo.



Temperaturas
de -60 °C até +225 °C



Pressões
de 0,2 bar até 6 bar



Conexões roscadas
de 1/2" até 2"

Válvulas de segurança certificadas com alívio para atmosfera

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 813

de latão, com alívio para atmosfera e conexão roscada



Todas as características e configurações especiais de segurança das válvulas F/K/S feitas de aço inoxidável também são totalmente implementadas nesta série. A segurança e a tecnologia estão alojadas em um corpo de latão. Para uso em veículos de silos e reservatórios de silo, essas válvulas de segurança são a solução ideal do ponto de vista do custo-benefício. Com capa protetora, mola de aço inoxidável e vedação FKM (Viton) como padrão.

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 492

de aço inox, com alívio para atmosfera e conexões roscada



Uma válvula de segurança compacta e de design cativante para proteger sistemas de ar de alta pressão e compressores de alta pressão.

Opcional com corpo de saída giratório em versão estanque para vazão guiada ou para conexão de uma linha de descarga com fluido gasoso não neutro.

Devido à sua construção técnica e design especiais, a série cobre uma faixa de pressão sem precedentes.

 **Temperaturas**
de -60 °C até +225 °C

 **Pressões**
de 0,2 bar até 6 bar

 **Conexões roscadas**
de 1/2" até 2"

 **Temperaturas**
de -60 °C até +180 °C

 **Pressões**
de 50 bar até 1500 bar

 **Conexões roscadas**
de 1/4" até 3/4"

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 492 GOX

de latão, com alívio para atmosfera e clamp roscada



As válvulas de segurança, que são usadas especialmente em aplicações no setor de oxigênio, são usadas em uma ampla variedade de indústrias. Especialmente no campo da produção de gases técnicos, gases medicinais, fabricantes de compressores, fabricantes de componentes e engenharia industrial.

A válvula de segurança de alta pressão tem um corpo de saída que pode ser ajustado para 360° e é adequado para oxigênio gasoso, misturas de oxigênio e gases.

A válvula de segurança GOETZE 492GOX é caracterizada pelo fato de ter sido testada explicitamente com o oxigênio na faixa de aplicação de 50 a 420 bar / 60 °C com picos de pressão adiabática. O design compacto e a saída rotativa com conexão roscada, com a qual a válvula pode ser posicionada na direção de descarga desejada mesmo após a instalação, tornam a válvula de segurança 492GOX uma adição inovadora ao portfólio de produtos.

 **Temperaturas**
de -40 °C até +60 °C

 **Pressões**
de 50 bar até 420 bar

 **Conexões roscadas**
de 1/4" até 3/4"



Processo de produção para aplicações de oxigênio

A válvula de segurança 492GOX cobre uma ampla gama de aplicações no setor de oxigênio. Elas são usadas principalmente na produção de gases técnicos e médicos, bem como nos fabricantes de compressores e em engenharia industrial.

O manuseio de oxigênio requer o máximo cuidado em todo o processo de produção. Só desta forma os perigos da aplicação podem ser evitados. Para atender a esses altos padrões, a GOETZE possui um processo de produção especialmente projetado para válvulas de oxigênio.

A montagem ocorre em separado do resto da produção, em uma sala LIMPA. Ela é submetida a uma pressurização de 20 milibares de ar filtrado e condicionado. Isso também impede que partículas e sujeira penetrem pelo lado de fora. O pessoal treinado e qualificado, a aderência a todas as regulamentações relevantes e um processo recorrente de monitoramento de limpeza de óleo e graxa, montagem, testes, embalagem e rotulagem garantem aos clientes uma válvula de segurança compatível com oxigênio para suas aplicações.



VÁLVULAS DE ALÍVIO

Materiais



Temperaturas
de -60°C até +225 °C



Pressões
de 0,1 bar até 20 bar

Fluidos



Conexões roscadas
de 3/8" até 2"

Válvulas de alívio são válvulas com características de abertura e fechamento proporcionais, que garantem total confiabilidade ao processo e sistemas que não exigem ou não se enquadram em normas ou diretivas internacionais e onde são necessárias apenas pequenas quantidades de descarga.

AS VÁLVULAS DE ALÍVIO SÃO USADAS EM:



Sistema de combustível



Indústria de bebidas



Laboratórios



Bombas

Válvulas de alívio

VÁLVULAS DE ALÍVIO LINHA 618

de bronze, angular
com conexões roscadas



Esta válvula, com seu comportamento de abertura proporcional e ampla faixa de ajuste de mola, é adequada para uma ampla variedade de aplicações e pressões. Portanto, é ideal mantê-la em estoque, prontamente disponível.

É usada particularmente em plantas onde apenas pequenas quantidades de expansão devem ser dissipadas.

VÁLVULAS DE ALÍVIO LINHA 628

de bronze, angular
com conexões roscadas



Uma válvula versátil comprovada com característica proporcional em um design extremamente compacto. Além da versão básica, essas válvulas podem ser projetadas em versões estanques ou com uma alavanca para uma ampla variedade de exigências do cliente.

As possíveis opções de vedação permitem o uso em uma ampla variedade de meios e temperaturas. Em design fechado, não ventilado e estanque, é adequada para todos os meios. Isso torna esta série uma alternativa de baixo custo para instalações e sistemas que não exigem ou não se enquadram em normas ou diretivas internacionais.

 **Temperaturas**
de -60°C até +225°C

 **Pressões**
de 0,2 bar até 20 bar

 **Conexões roscadas**
de 3/8" até 2"

 **Temperaturas**
de -60°C até +225°C

 **Pressões**
de 0,2 bar até 20 bar

 **Conexões roscadas**
de 3/8" até 2"

VÁLVULAS DE ALÍVIO LINHA 601

de bronze, angular com
conexões roscadas de contrapeso



Esta válvula de alívio angular com alavanca e peso é uma alternativa completa, quando não é necessária uma válvula aprovada pela TÜV para baixa pressão.

A pressão definida pode ser alterada de uma forma muito simples. A construção simples e robusta garante uma alta confiabilidade quando usada corretamente.

A válvula é usada para proteger vasos/sistemas de pressão para vapores, gases e líquidos neutros, bem como para geradores de vapor, se o comportamento proporcional for desejado e apenas pequenas quantidades de descarga forem necessárias (por exemplo, expansão por aquecimento).

 **Temperaturas**
de -60°C até +225°C

 **Pressões**
de 1,5 bar até 16 bar

 **Conexões roscadas**
de 1/2" até 2"

VÁLVULAS DE ALÍVIO LINHA 612

de bronze, angular com
conexões roscadas de contrapeso



Esta válvula de alívio angular com dupla alavanca e peso oferece proteção de pressão precisa em baixas pressões de ajuste.

Uma alternativa versátil, se o sistema a ser protegido não estiver sob a Diretriz de Equipamentos de Pressão e uma versão de válvula compacta for irrelevante. A pressão definida pode ser alterada de uma forma muito simples.

A válvula de alívio é usada principalmente em sistemas de vapor de baixa pressão e sistemas industriais e de caldeira de baixa pressão.

 **Temperaturas**
de -60°C até +225°C

 **Pressões**
de 0,1 bar até 4 bar

 **Conexões roscadas**
de 1/2" até 2"



VÁLVULAS OVERFLOW E REGULADORAS DE PRESSÃO

Materiais



Temperaturas
de -60°C até +225 °C



Pressões
de 0,2 bar até 30 bar

Fluidos



Conexões roscadas
de 3/8" até 2"



Conexões flangeadas
de DN 15 até DN 100

As válvulas overflow e reguladoras de pressão com características de abertura e fechamento proporcionais são adequadas principalmente para sistemas de teste, circuitos de bombas ou como manutenção de pressão ou válvulas de alívio. Elas geralmente servem para proteger uma bomba existente em um circuito fechado contra sobrecarga e, portanto, superaquecimento. O meio pode circular através do desvio da bomba ou tubulação do sistema.

VÁLVULAS OVERFLOW E REGULADORAS DE PRESSÃO SÃO USADAS EM:



Turbinas eólicas



Navios de serviço



Tecnologia de degelo



Máquinas de enchimento

Válvulas overflow e reguladoras de pressão

VÁLVULAS OVERFLOW E REGULADORAS DE PRESSÃO LINHA 417

de aço inox, angular com conexões roscadas



Se a série 617 feita de bronze e latão não puder ser usada devido a um meio agressivo ou um ambiente agressivo, a nova série 417 feita de aço inoxidável altamente resistente à corrosão oferece uma solução.

O design fechado e estanque abrange uma gama ainda maior de aplicações. As válvulas podem ser facilmente ajustadas ou configuradas através do ajuste externo durante a operação. Assim, a adaptação ideal às condições de operação do sistema é possível. No entanto, elas também podem ser fornecidas ajustadas com lacre de fábrica.

VÁLVULAS OVERFLOW E REGULADORAS DE PRESSÃO LINHA 418

de aço inox, angular com conexões roscadas



Válvula overflow altamente resistente à corrosão em design fechado e estanque. Ela é adequada para todos os meios e também oferece amplas possibilidades de aplicação devido às suas amplas faixas de ajuste.

Portanto, é ideal manter estas válvulas em estoque para várias aplicações e pressões. A facilidade máxima de manutenção é garantida por um único conjunto (já montado) para substituição na válvula.

Um ajuste ou configuração também pode ser feito durante a operação.

VÁLVULAS OVERFLOW E REGULADORAS DE PRESSÃO LINHA 617

de bronze, angular com conexões roscadas



Esta válvula overflow e reguladora de pressão pode ser ajustada ou configurada por um ajuste externo durante a operação.

O design fechado e estanque, com as grandes faixas de ajuste, oferece amplas possibilidades de aplicação. No entanto, ela também encontra uso comprovado como válvula overflow e válvula de bypass em sistemas com pressões que mudam com frequência.

Devido à sua versatilidade e às amplas faixas de ajuste, essas válvulas são recomendadas principalmente para armazenamento.

VÁLVULAS OVERFLOW E REGULADORAS DE PRESSÃO LINHA 618

de bronze, angular com conexões roscadas



Válvula overflow proporcional robusta com design estanque ao gás. O design compacto, a possibilidade de ajuste ou configuração própria dentro da faixa da mola, bem como os diferentes materiais de vedação, tornam esta válvula uma válvula overflow e reguladora de pressão no campo da proteção de bombas e controle de bypass.

VÁLVULAS OVERFLOW E REGULADORAS DE PRESSÃO LINHA 453

de aço inox, angular com conexões roscadas



Essas válvulas overflow ou reguladoras de pressão foram desenvolvidas para aplicações complexas como, por exemplo, grandes volumes de transbordamento, meios viscosos, contra-pressões ocorrendo, etc.

Devido aos foles de aço inoxidável para compensação de contrapressão, uma contrapressão atuando no lado de saída não influencia o ajuste da válvula.

As molas de pressão, que são projetadas com muita precisão para as faixas de ajuste, com o projeto tecnicamente complexo das partes funcionais na área de fluxo e do corpo levam a taxas de vazão anormalmente altas para válvulas overflow enquanto ainda têm um comportamento de controle muito proporcional.

VÁLVULAS OVERFLOW E REGULADORAS DE PRESSÃO LINHA 853

de bronze, angular com conexões roscadas



A alternativa para a versão de aço inoxidável feita de bronze resistente à corrosão. Exceto pelo material do corpo, a versão é idêntica ao da série de aço inoxidável 453. Um material de vedação adequado pode ser selecionado para quase qualquer meio.

As válvulas podem ser pré-ajustadas para a pressão desejada e lacrada na fábrica ou ajustadas pelo cliente na faixa da mola correspondente através do volante.

O ajuste ou configuração também é possível durante a operação.

Temperaturas
de -60°C até +225°C

Pressões
de 0,2 bar até 20 bar

Conexões roscadas
de 3/8" até 2"

Temperaturas
de -60°C até +225°C

Pressões
de 0,2 bar até 30 bar

Conexões roscadas
de 3/8" até 1 1/4"

Temperaturas
de -60°C até +225°C

Pressões
de 0,2 bar até 20 bar

Conexões roscadas
de 3/8" até 2"

Temperaturas
de -60°C até +225°C

Pressões
de 0,2 bar até 20 bar

Conexões roscadas
de 3/8" até 2"

Temperaturas
de -60°C até +225°C

Pressões
de 0,5 bar até 25 bar

Conexões roscadas
de 1/2" até 2"

Temperaturas
de -60°C até +225°C

Pressões
de 0,5 bar até 25 bar

Conexões roscadas
de 1/2" até 2"

Válvulas overflow e reguladoras de pressão

VÁLVULAS OVERFLOW E REGULADORAS DE PRESSÃO LINHA 430

de aço inoxidável, com corpo reto e conexões roscadas



A válvula overflow controlada por diafragma permite altas taxas de fluxo a baixas pressões diferenciais. É uma versão em design fechado e estanque, adequada para meios líquidos e gasosos.

Com membrana em Viton, a área de aplicação é ampliada para meios como óleo, gasolina, querosene ou ar comprimido oleoso. Máxima facilidade de manutenção graças ao cartucho de válvula substituível.

O ajuste pode ser convenientemente lido no manômetro (acessório). Disponível opcionalmente com rosca interna.

VÁLVULAS OVERFLOW E REGULADORAS DE PRESSÃO LINHA 431

de aço inoxidável, com corpo reto e conexões flangeadas



Taxas de fluxo elevadas a baixas pressões diferenciais, ajustáveis e configuráveis a partir do exterior durante a operação, adequada para meios líquidos e gasosos, único conjunto (já montado) para substituição na válvula.

Todos estes benefícios são combinados por esta válvula overflow/reguladora de pressão feita de aço inoxidável de alta liga. Dependendo do material de vedação e membrana, elas podem ser usadas para meios neutros e não neutros.

 **Temperaturas**
de -20°C até +120°C

 **Pressões**
de 0,5 bar até 10 bar

 **Conexões roscadas**
de 1/2" até 2"

 **Temperaturas**
de -20°C até +120°C

 **Pressões**
de 0,5 bar até 10 bar

 **Conexões flangeadas**
de DN 15 até DN 100

VÁLVULAS OVERFLOW E REGULADORAS DE PRESSÃO LINHA 630

de bronze, com corpo reto e conexões roscadas



A alternativa para a versão de aço inoxidável feita de bronze resistente à corrosão.

As vantagens do ajuste externo durante a operação, as altas taxas de fluxo em baixas pressões diferenciais, a utilização em meios líquidos e gasosos e a facilidade de manutenção através do cartucho de válvula tornam este dispositivo overflow controlado por membrana versátil.

Disponível opcionalmente com rosca fêmea.

 **Temperaturas**
de -20°C até +120°C

 **Pressões**
de 0,5 bar até 10 bar

 **Conexões roscadas**
de 1/2" até 2"

VÁLVULAS OVERFLOW E REGULADORAS DE PRESSÃO LINHA 631

de bronze, com corpo reto e conexões flangeadas



Se forem necessárias conexões flangeadas, esta é uma alternativa tecnicamente equivalente à válvula overflow 630. O design robusto todo em metal tornam essas válvulas overflow destinadas para condições adversas de operação e ambientais quando o controle sensível é necessário.

A pressão pode ser lida diretamente na válvula por meio de manômetros disponíveis (acessórios). A válvula é usada para proteger as bombas contra sobrecarga em circuitos fechados e para regular sistemas de pressão para ar, gases neutros/não neutros e líquidos e vapores técnicos.

 **Temperaturas**
de -20°C até +120°C

 **Pressões**
de 0,5 bar até 10 bar

 **Conexões flangeadas**
de DN 15 até DN 100

VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA APLICAÇÕES SANITÁRIAS

Materiais



Temperaturas
de -40°C até +200 °C



Pressões
de 0,4 bar até 16 bar

Fluidos



Conexões clamp
de DN 20 até DN 100

As válvulas higiênicas são caracterizadas por superfícies particularmente lisas e livres de defeitos. Isso é ideal em termos de limpeza. Nossos engenheiros deram uma atenção especial ao design livre de imperfeições. Seja na área de contato da válvula ou em todas as peças internas, inclusive nas vedações em elastômeros.

VÁLVULAS HIGIÊNICAS SÃO USADAS EM:



Indústria farmacêutica



Cervejarias



Alimentos



Tratamento de águas

Válvulas de segurança para aplicações sanitárias

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 400

de aço inox, angular com conexões clamp e conexões para alimentos



As válvulas da série Hygienic da GOETZE são construídas de acordo com as características do design higiênico. Elas possuem superfícies lisas e perfeitas que são ideais para limpeza, minimização do espaço morto, são livres de imperfeições e muitos outros detalhes.

Os componentes de difícil limpeza são protegidos contra contaminação por um fole de aço inoxidável. O cumprimento dessas características de projeto é comprovado e confirmado por testes e certificados do Comitê de Especialistas da DGUV em Alimentos e Bebidas e pelo EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group).

As válvulas de segurança são aprovadas para uso mundial de acordo com vários regulamentos.

 **Temperaturas**
de -40 °C até +200 °C

 **Pressões**
de 0,4 bar até 16 bar

 **Conexões clamp**
de DN 20 até DN 32

VÁLVULAS OVERFLOW E REGULADORAS DE PRESSÃO LINHA 400.5

de aço inox, angular com conexões clamp e conexões para alimentos



Como nas válvulas de segurança higiênicas, as características de design da série Hygienic também são implementadas nessas válvulas overflow/reguladoras de pressão e confirmadas pelo exame do Comitê de Especialistas da DGUV em Alimentos e Bebidas. Dependendo da aplicação e do meio, as vedações estão disponíveis com aprovações de acordo com FDA, USP, 3-A e ADI-FREE.

As válvulas são usadas principalmente para controle em processos e sistemas das indústrias alimentícia e farmacêutica. A aplicação ao meio é baseada no ar através de uma ampla variedade de vapores neutros e não neutros, gases e líquidos.

 **Temperaturas**
de -40 °C até +200 °C

 **Pressões**
de 0,4 bar até 16 bar

 **Conexões clamp**
de DN 20 até DN 32

O processo de limpeza higiênico

A higiene é um tema onipresente, especialmente no setor de processamento de alimentos. Existem requisitos particularmente altos para a superfície em contato com meio. Portanto, uma construção de equipamento sem espaço morto é essencial.

VÁLVULAS DE SEGURANÇA LINHA 4000

de aço inox, angular com mola em aço inox



No campo das aplicações higiênicas ou de serviço limpo, são consideradas exigências elevadas quanto à limpeza e, assim, na construção de equipamentos sem espaço morto. Esses princípios foram implementados ao desenvolver a nova válvula de segurança da série 4000, que abrange desde DN 25 a DN 100, e estão agora disponíveis pela primeira vez em uma válvula de segurança. Usando uma membrana cônica, em vez de um fole de elastômero, a área em contato com o meio é idealmente separada da parte superior da válvula. Os pré-requisitos de projeto são totalmente implementados em todas as superfícies, na vedação primária do disco da válvula e nas vedações do corpo. Assim, todas as superfícies são fáceis de limpar. O dispositivo de elevação das válvulas possui também um acionamento pneumático do pistão e, opcionalmente, um sensor de proximidade para indicar a abertura da válvula de segurança. No geral, os requisitos da EHEDG e da FDA, no campo das válvulas de segurança para aplicações higiênicas ou de serviço limpo, são totalmente implementados de uma forma única.

 **Temperaturas**
de -40 °C até +200 °C

 **Pressões**
de 0,4 bar até 16 bar

 **Conexões clamp**
de DN 25 até DN 100



VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

Materiais



Temperaturas
de -40°C até +120 °C



Pressão de entrada
até 60 bar, **Pressão de saída**
ajustável

Fluidos



Conexões roscadas
de 1/4" até 2"



Conexões flangeadas
de DN 15 até DN 100

As redutoras de pressão da GOETZE KG estão disponíveis em uma ampla gama de tamanhos para oferecer a solução certa para uma ampla variedade de requisitos e conexões. Quer seja na versão de aço inoxidável ou bronze, com conexão flangeada ou roscada: Conosco, você encontrará a combinação ideal para sua aplicação.

AS REDUTORAS DE PRESSÃO SÃO USADAS EM:



Equipamentos de neve



Construção naval



Controle hidráulico



Sistema de aspersão



Válvulas redutoras de pressão

VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO LINHA 481 E 681

de aço inox e bronze
com conexão roscada



As robustas redutoras de pressão com o corpo todo em metal e conexões roscadas provaram seu valor não apenas no setor de água potável, mas também em condições operacionais adversas no setor industrial para uma ampla variedade de meios agressivos e temperaturas ambientes variáveis. Os materiais são otimizados para diversas condições de águas de processo e aplicações de água quente. Além do intervalo de ajuste padrão de 1 a 8 bar, uma ampla gama de aplicações é atendida com as faixas adicionais de pressão reduzida de 0,5 a 2 bar e 5 a 15 bar. Disponível opcionalmente com rosca interna.

 **Temperaturas**
de -20 °C até +120 °C

 **Pressão de entrada** até 40 bar,
Pressão de saída ajustável
de 0,5 bar até 15 bar

 **Conexões roscadas**
de 1/2" até 2"

VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO LINHA 482 E 682

de aço inox e bronze
com conexões flangeadas



As conexões flangeadas são frequentemente necessárias para válvulas. Exatamente para isso, existem estas séries na faixa de diâmetro nominal de DN 15 a DN 100. Além da versão padrão, existe também uma versão de alta e baixa pressão em aço inoxidável e bronze nos diâmetros nominais DN 20 a DN 50. A pedido, equipamos as redutoras de pressão de aço inoxidável para as diferentes faixas de pressão com manômetros de aço inoxidável. Para a máxima facilidade na manutenção, o cartucho funcional substituível com filtro de tela também está disponível para as versões flangeadas.

 **Temperaturas**
de -20 °C até +120 °C

 **Pressão de entrada** até 40 bar,
Pressão de saída ajustável
de 0,5 bar até 15 bar

 **Conexões flangeadas**
de DN 15 até DN 100

VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO LINHA 683

de bronze
com conexão roscada fêmea



Esta redutora de pressão é uma alternativa aos tipos grandes, se apenas vazões menores forem necessárias ou se o meio de passagem for ar comprimido. Com uma pressão de entrada de até 50 bar, a redutora de pressão é utilizada, por exemplo, em navios para controlar o ar de comando. É claro que ela tem a aprovação necessária das várias empresas de inspeção de navios, como a Lloyd alemã.

Amplamente utilizada e comprovada na indústria, especialmente para ar comprimido e gases neutros.

 **Temperaturas**
de -10 °C até +95 °C

 **Pressão de entrada** até 50 bar,
Pressão de saída ajustável
de 1,5 bar até 10 bar

 **Conexões roscadas**
de 3/8" até 1 1/4"

VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO LINHA 484

de aço inox
com conexão roscada fêmea



Essas redutoras de pressão de diafragma e pistão feitas de aço inoxidável, com conexões de encaixe para aplicações pneumáticas e hidráulicas,

são caracterizadas por taxas de fluxo altas e baixa perda de pressão, mesmo com requisitos de alto desempenho.

As excelentes características de controle, a pressão de entrada de até 60 bar e o amplo espectro de pressão reduzida significam que essas válvulas redutoras de pressão representam uma solução ideal para quase todas as aplicações com exigências técnicas.

 **Temperaturas**
de -40 °C até +120 °C

 **Pressão de entrada** até 60 bar,
Pressão de saída ajustável
de 0,5 bar até 50 bar

 **Conexões roscadas**
de 1/4" até 2"

VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO LINHA 684

de bronze
com conexão roscada fêmea



Todas as características e recursos técnicos das versões de aço inoxidável também estão disponíveis na série 684 feita de bronze resistente à corrosão. Válvulas são balanceadas e compensam as variações da pressão de entrada, estão disponíveis com e sem vent secundário, pistão ou membrana. A pressão é ajustada sem ferramentas usando o volante de formato ergonômico. A queda de pressão extremamente baixa na área de trabalho de regulação faz com que essas redutoras de pressão de alto desempenho sejam praticamente inigualáveis.

 **Temperaturas**
de -40 °C até +120 °C

 **Pressão de entrada** até 60 bar,
Pressão de saída ajustável
de 0,5 bar até 50 bar

 **Conexões roscadas**
de 1/4" até 2"

VÁLVULAS DE AR E VÁCUO

Válvulas de ar e vácuo

VÁLVULAS DE VENTILAÇÃO TIPO 1940/45

de aço inox
com conexão roscada



A válvula serve como uma válvula de ventilação para tubos, sistemas de tubulação, vasos e trocadores de calor nos quais a pressão não deve cair abaixo da pressão atmosférica.

A válvula é usada para aliviar reservatórios e para proteger contra a formação de vácuo em tanques, tubulações, trocadores de calor e reservatórios em sistemas de vapor.



Temperaturas
de -60°C até +225°C



Pressões
de -6 mbar até -800 mbar



Conexão roscada
de 1/2" até 1"

VÁLVULAS DE VENTILAÇÃO TIPO 1960/65

de latão
com conexão roscada



Todas as características especiais e técnicas das versões de aço inoxidável também estão disponíveis na série 1960/1965 feita de bronze.

Ela serve como uma válvula de ventilação para tubos, sistemas de tubulação, vasos e trocadores de calor nos quais a pressão não deve cair abaixo da pressão atmosférica. A válvula é usada para aliviar reservatórios e para proteger contra a formação de vácuo em tanques, tubulações, trocadores de calor e reservatórios em sistemas de vapor.



Temperaturas
de -60°C até +225°C

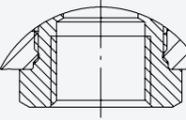
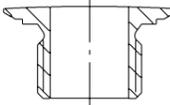
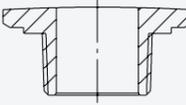
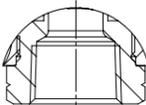
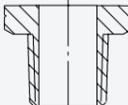
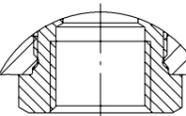
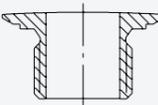
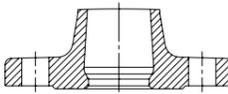
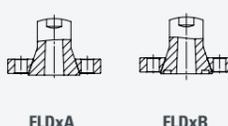


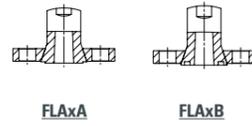
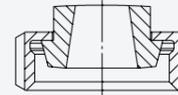
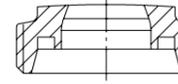
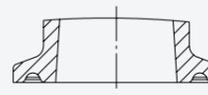
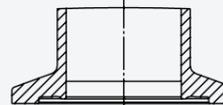
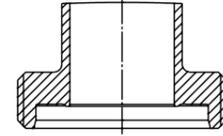
Pressões
de -6 mbar até -800 mbar

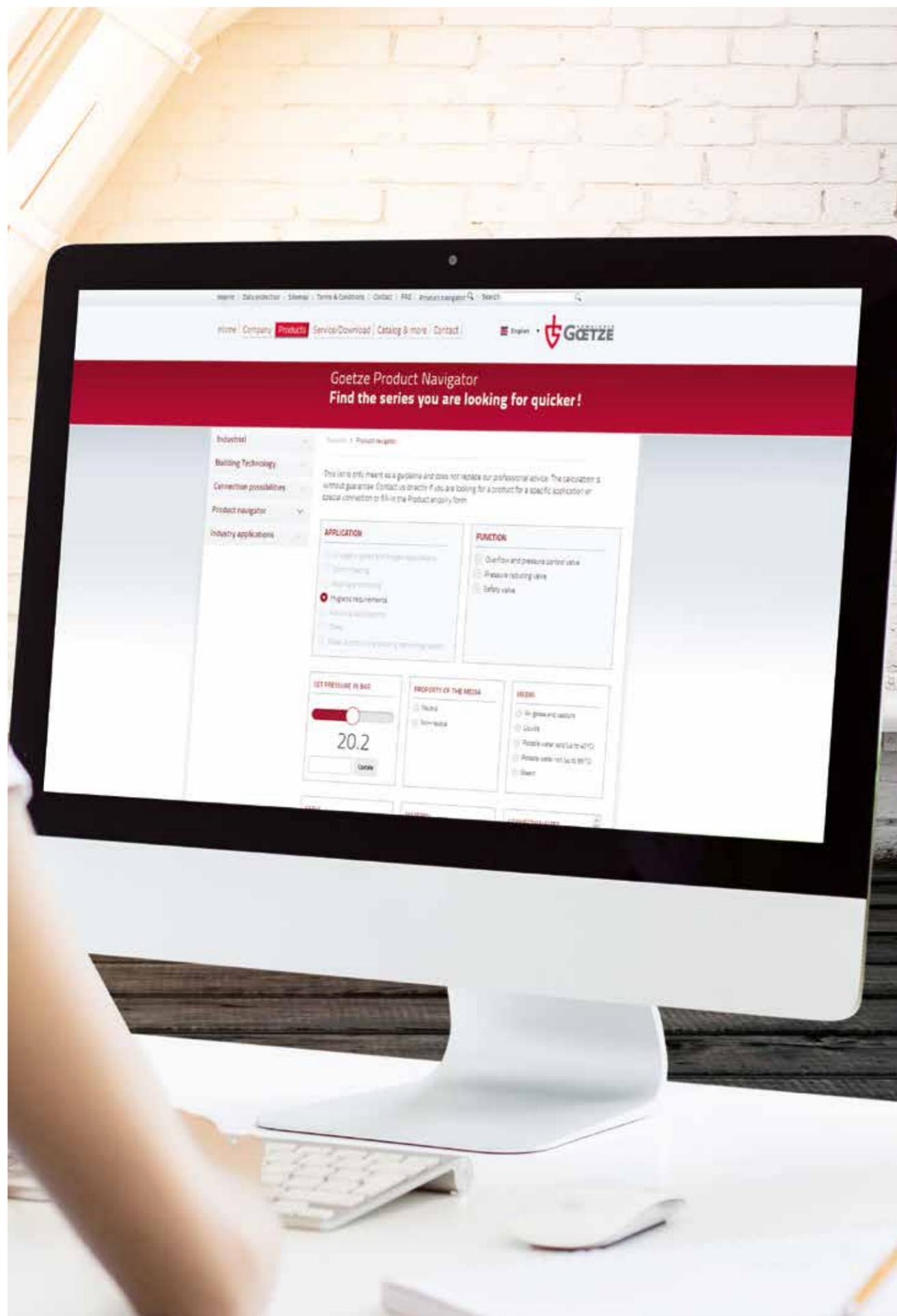


Conexão roscada
de 1/2" até 1"

OPÇÕES DE CONEXÃO

Conexão	Desenho	Descrição
f		Whitworth Rosca interna do tubo Cilíndrica; sem vedação na rosca BSP-P conforme a DIN ISO 228
m		Whitworth Rosca externa do tubo Cilíndrica; sem vedação na rosca BSP-P conforme a DIN ISO 228
BSP-Tm		Whitworth Rosca externa do tubo Cônica; com vedação na rosca Rosca externa BSP-T conforme DIN EN 10226
NPTf		Rosca cônica de tubo NPT padrão dos EUA Rosca interna do tubo NPT conforme ANSI / ASME B 1.20.1 Com vedação na rosca
NPTm		Rosca cônica de tubo NPT padrão dos EUA Rosca externa do tubo NPT conforme ANSI / ASME B 1.20.1 Com vedação na rosca
METf		Métrica ISO Rosca interna conforme DIN 13 Sem vedação na rosca
METm		Métrica ISO Rosca externa conforme DIN 13 Sem vedação na rosca
FL		Conexão flangeada fundida conforme DIN EN 1092
FLDxA, FLDxB		Flange solto conforme DIN EN 1092 até no máx. PN 100 x = nível de pressão A = sem ranhura de vedação B = com ranhura de vedação

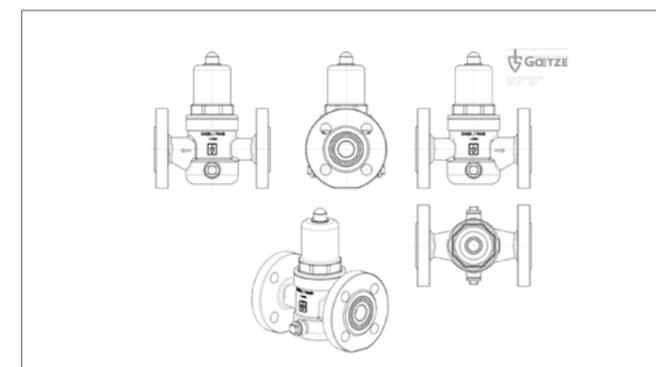
Conexão	Desenho	Descrição
FLAxA, FLAxB		Flange solto conforme ASME B 16,5 até no máx. 600 lbs x = nível de pressão A = sem ranhura de vedação B = com ranhura de vedação
KSDIN		Conector cônico (encaixe de tubulação de leite) de acordo com DIN 11887 Válvulas para alimentos, química e farmácia Conexões roscadas redondas
GSDIN		Conector roscado (encaixe de tubulação de leite) de acordo com DIN 11887 Válvulas para alimentos, química e farmácia Conexões roscadas redondas
KLSDIN		Conexão tipo clamp conforme DIN 32676 Válvulas para alimentos, química e farmácia
KLISO		Conexão tipo clamp conforme ISO 2852 Válvulas para alimentos, química e farmácia
A-KLSDIN		Conexão asséptica tipo clamp com colar DIN 11864-3 Válvulas de aço inoxidável para aplicações assépticas, química e farmácia
A-GSDIN		Conector asséptico forma A DIN 11864-1 Encaixe de tubulação asséptico para alimentos, química e farmácia



O SERVIÇO ONLINE DA GOETZE

NAVEGADOR DE PRODUTOS GOETZE

Você gostaria de encontrar a série desejada de forma mais rápida? Usando o navegador de produtos, você pode selecionar as especificações e propriedades desejadas e obter uma lista de produtos correspondentes. O navegador deve servir apenas como guia e não substituir o conselho de um representante técnico. Experimente e encontre o produto certo para suas aplicações.



MODELOS 3D E TEXTOS DE PROPOSTAS

Para o seu planejamento e propostas, temos o prazer de disponibilizar dados de nossos modelos 3D em vários formatos comuns. Em nosso site você os encontrará na seção "Serviço / Download". Solicite sua senha uma vez e obtenha acesso imediato a todos os dados disponíveis. Além dos modelos 3D, oferecemos textos de propostas prontos para download, que você pode integrar facilmente em suas ofertas.

SITE PARA CELULAR

Nosso site também está disponível em uma versão otimizada para o smart-phone. Como de costume, você encontrará seus produtos de forma rápida e descomplicada - até mesmo em trânsito.

Curioso? Basta dar uma olhadinha...

www.goetze-valvulas.com.br



GOETZE KG Armaturen

Robert-Mayer-Straße 21
71636 Ludwigsburg
ALEMANHA
Fon: +49 (0) 71 41 / 4 88 94 60
Fax: +49 (0) 71 41 / 4 88 94 88
info@goetze-armaturen.de
www.goetze-group.com

GOETZE Válvulas Ltda.

Estrada do Engenho D'Água, 1330 – Sl. 52
Jacarepagua (Anil) – Rio de Janeiro
CEP: 22765-240 – RJ
Fon: +55 (21) 97222-9895
Fon2: +55 (21) 99207-2941
vendas@goetze-valvulas.com.br
www.goetze-valvulas.com.br



Alterações técnicas reservadas. Todos os documentos / conteúdos foram criados com muito cuidado. No entanto, nenhuma responsabilidade será aceita por erros de impressão ou similares.