

A detailed view of a paper mill's production line. Large rolls of paper are being processed by machinery, with rollers and conveyor belts visible. The scene is industrial and brightly lit.

CELULOSE E PAPEL

Soluções e **produtos perfeitos**
para a indústria.



OPERAÇÃO SEGURA DA FÁBRICA NA PRODUÇÃO DE PAPEL E CELULOSE

O setor de **papel e celulose impõe** exigências especiais aos equipamentos utilizados, pois os processos geralmente ocorrem sob alta pressão e em temperaturas variáveis. Soluções de válvulas de alta qualidade são essenciais para garantir a segurança, a eficiência e a confiabilidade dos sistemas. A Goetze oferece uma gama de produtos que foram especialmente desenvolvidos para as condições exigentes da produção de papel e celulose.

O funcionamento confiável e a alta qualidade das válvulas Goetze contribuem significativamente para a eficiência e a segurança na produção de papel e celulose. O uso de válvulas de segurança flangeadas, válvulas de segurança angulares, válvulas redutoras de pressão e válvulas de ventilação permite que os requisitos desse setor exigente sejam atendidos de forma ideal. A Goetze oferece soluções personalizadas que atendem às necessidades específicas do setor e, portanto, contribuem de forma importante para manter um processo de produção tranquilo.

As **válvulas de segurança flangeadas** da Goetze são ideais para evitar situações de sobrepresão em fábricas de papel e celulose. Essas válvulas desempenham um papel crucial na proteção de vasos de pressão, tubulações e máquinas contra sobrepresão não autorizada. Elas são particularmente resistentes a meios agressivos que ocorrem com frequência na produção de celulose, como álcalis e ácidos. Graças ao seu design robusto e à alta confiabilidade, as válvulas de segurança flangeadas garantem a operação segura e ininterrupta dos sistemas.

As **válvulas de segurança angulares** da Goetze são especialmente projetadas para aplicações em que a facilidade de manutenção é importante. Seu design compacto permite que elas sejam usadas em áreas confinadas da fábrica. Essas válvulas oferecem proteção confiável contra sobrepresão. Devido à sua geometria especial e à possibilidade de conectar a válvula diretamente aos tubos, elas são particularmente adequadas para proteger bombas e trocadores de calor.

As **válvulas redutoras de pressão** Goetze desempenham um papel central no controle e na estabilização da pressão dentro das plantas de processo. Na produção de papel e celulose, os reguladores de pressão são essenciais para garantir o fluxo de pressão constante necessário para a operação de várias máquinas e equipamentos. Os reguladores de pressão Goetze são projetados para uso com gases e líquidos e oferecem controle preciso do nível de pressão.

Isso é particularmente importante nos processos de secagem, em que o controle preciso do fornecimento de pressão de vapor é crucial.

As **válvulas de ventilação** Goetze são usadas para ventilar e arejar tanques e tubulações. Elas evitam o acúmulo de pressão negativa e garantem a circulação de ar necessária nos sistemas. Isso é importante na produção de papel e celulose para maximizar a eficiência do processo e evitar a corrosão. As válvulas de aeração são resistentes ao ambiente quimicamente agressivo e ajudam a prolongar a vida útil dos componentes do sistema.

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Proteção de caldeiras a vapor
- Proteção de contêineres pressurizados
- Proteção de sistemas de tubulação
- Proteção da bomba
- Proteção de trocadores de calor
- Alívio de pressão em sistemas de tubulação
- Controle da pressão de vapor
- Regulação da pressão no abastecimento de água
- Ventilação de tanques de armazenamento
- Proteção contra pressão negativa na tubulação
- Ventilação em sistemas de vapor e condensado

DETALHES TÉCNICOS

Materiais



Mídia



Temperaturas
de - 85 °C a + 400 °C

Pressões
de 0,4 bar a 40 bar

Conexões roscadas
de DN 8 a DN 50

Conexões de flange
de DN 15 a DN 100





LINHA 355

Válvula de segurança flangeada

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.

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

 **Pressões**
de 0,2 bar até 40 bar

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

+ VANTAGENS DESSA SÉRIE

Válvula de segurança de curso completo, abertura total da válvula após apenas 5% de aumento de pressão *)

O mais alto desempenho, mesmo na faixa de fluxo subcrítico (<3,0 bar)

Menor altura total

Orientação variável da alavanca

Sede substituível

Ferro grafite esferoidal - para aplicações eficientes de vapor e meios neutros

Fole de elastômero opcional para proteger as peças deslizantes, por exemplo, para aplicações de aquecimento

Opcionalmente, com fole de aço inoxidável de compensação de contrapressão a partir de <1,0 bar

*) para meios compressíveis



LINHA 455

Válvula de segurança flangeada

de aço inox, angular
com conexões flangeadas

A série de válvulas de segurança com flange 455 impressiona por seu conceito consistente em termos de desempenho, função e design.

O alto desempenho de toda a série, de DN 15 a DN 100, é único no campo das válvulas de segurança flangeadas.

O uso de materiais exclusivamente de alta qualidade com excelente resistência a meios e a opção de atingir o mais alto nível de estanqueidade à atmosfera por meio de um fole de equalização de contrapressão tornam essa válvula de segurança adequada para quase todas as aplicações.

A faixa de pressão se estende de 0,2 a 40 bar e o limite superior de temperatura operacional de 400 °C é extremamente alto.

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

 **Pressões**
de 0,2 bar até 40 bar

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

*a pedido, é possível para aplicações até -270°C



+ VANTAGENS DESSA SÉRIE

Válvula de segurança de curso completo, abertura total da válvula após apenas 5% de aumento de pressão *)

O mais alto desempenho, mesmo na faixa de fluxo subcrítico (<3,0 bar)

Menor altura total

Orientação variável da alavanca

Sede substituível

Fole de elastômero opcional para proteger as peças deslizantes, por exemplo, para aplicações de aquecimento

Opcionalmente, com fole de aço inoxidável de compensação de contrapressão a partir de <1,0 bar

*) para meios compressíveis

Benefícios adicionais para oficinas de manutenção

- **Manutenção simples**
 - Instruções detalhadas, passo a passo, de inspeção e ajuste
 - Documentação:
 - Tabelas de molas
 - Tabelas de rotulagem
 - Ferramentas de montagem
- **Peças individuais e conjuntos disponíveis como peças de reposição**
- **Para mudanças de pressão:**
 - Apenas um parafuso de pressão para toda a faixa de pressão
 - Substituição simples da mola
 - Durante o ajuste de pressão: não há necessidade de segurar a haste para evitar que o conjunto gire



LINHA 255

Válvula de segurança flangeada

de aço carbono, com alívio para atmosfera, com conexão flangeada

A série 255 se caracteriza pela robustez do aço carbono e por uma ampla gama de configurações para uma variedade de aplicações industriais. Essas válvulas de segurança abrangem tamanhos nominais de DN15 a DN100 e oferecem um conceito consistente de desempenho, função e design que permite a instalação vertical e horizontal. A série é particularmente fácil de instalação graças à sua baixa altura total e à opção de usar um projeto de bocal integral. Ideal para processos de reação rápida em fábricas de produtos químicos.

Para os padrões dos EUA, a versão ANSI está disponível com flanges ASME B16.5 e dimensão centro-face de válvula API 526, o que facilita a integração nos sistemas correspondentes.

+ VANTAGENS DESSA SÉRIE

Fabricado em aço carbono robusto

Instalação e manutenção simples

Posição de instalação flexível – vertical ou horizontal

Possibilidade de versão ANSI

 **Temperaturas**
de -85 °C até +400 °C

 **Pressões**
de 0,2 bar até 40 bar

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



LINHA 451

Válvula de segurança angular

de aço inoxidável, angular com conexões rosçadas

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 contrapressão e/ou um castelo estanque oferecem os equipamentos especiais necessários para atender aos mais altos requisitos de segurança.

+ VANTAGENS DESSA SÉRIE

Ampla variedade de tipos de conexão

Fole de aço inoxidável com compensação de contrapressão opcional

Alta capacidade

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

 **Pressões**
de 0,5 bar até 70 bar

 **Conexões rosçadas**
de 1/2" até 2"

LINHA 4420

Válvula de segurança angular

de aço inoxidável, com conexões rosçadas

As novas válvulas de aço inoxidável da série 4420/4450 foram projetadas para uso em vasos e sistemas de pressão para a proteção de gases, vapores e líquidos neutros e não neutros. O projeto de membrana única da série, que inclui um conjunto de haste padronizada em toda a faixa de pressão, simplifica a manutenção e torna as válvulas ideais para oficinas de manutenção. Além das conexões rosçadas padrão (macho/fêmea ISO/NPT), também são possíveis conexões higiênicas e especiais. Essa flexibilidade também torna as válvulas adequadas para áreas especiais, como aplicações em alimentos, bebidas, produtos farmacêuticos e biotecnologia.

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

 **Pressões**
de 0,5 bar até 25 bar

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



+ VANTAGENS DESSA SÉRIE

Alta flexibilidade e desempenho

Com membrana

Fácil manutenção

Aprovação ASME

Versatilidade no uso

LINHA 6420

Válvula de segurança angular

de bronze, angular com conexões rosçadas

As características técnicas das séries de válvulas 642 e 645 formam a base da extensão do produto, que enfatiza a flexibilidade da conexão e a resistência à corrosão. O projeto de duas partes do corpo da válvula oferece a opção de vários tipos de conexão na entrada da válvula.

Os bocais ou o corpo de entrada da válvula e as áreas da válvula diretamente expostas ao fluido são feitos de aço inoxidável altamente resistente à corrosão. Isso permite que as válvulas sejam usadas em uma gama ainda maior de aplicações.

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

 **Pressões**
de 0,5 bar até 16 bar

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



+ VANTAGENS DESSA SÉRIE

Flexibilidade de conexão

Resistência à corrosão

Peças internas feitas de aço inoxidável altamente resistente à corrosão



+ VANTAGENS DESSA SÉRIE

Design totalmente em aço inoxidável

Ampla gama de aplicações, mesmo com meios agressivos

Amplio portfólio de conexões rosqueadas, flanges, diafragmas de EPDM e FKM

Aço inoxidável de alta qualidade

LINHA 481

Redutor de pressão

feito de aço inoxidável, com conexões rosçadas

Os redutores de pressão, testados e comprovados, com design totalmente metálico e conexões união, provaram sua eficácia não apenas no setor de água potável, mas especialmente em condições operacionais adversas no setor industrial para uma ampla variedade de meios, inclusive meios agressivos e em temperaturas ambientes flutuantes.

Os materiais são otimizados para uma ampla gama de qualidades de fluidos. Além da faixa de ajuste padrão de 1 a 8 bar, as faixas adicionais de contra-pressão de 0,5 a 2 bar e de 5 a 15 bar abrangem uma ampla gama de aplicações. Opcionalmente disponível 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 rosçadas** de ½" até 2"



+ VANTAGENS DESSA SÉRIE

Design totalmente em aço inoxidável

Ampla gama de aplicações, mesmo com meios agressivos

Amplio portfólio de conexões, flangeadas, diafragmas de EPDM e FKM

Aço inoxidável de alta qualidade

LINHA 482

Redutor de pressão

feito de aço inox, com conexões flangeada

As conexões flangeadas são frequentemente necessárias para as conexões. Essas séries estão disponíveis na faixa de diâmetro nominal de DN15 a DN100 exatamente para essa finalidade. Além da versão padrão, há também uma versão de alta pressão e uma de baixa pressão para essas válvulas redutoras de pressão de aço inoxidável e bronze nos tamanhos nominais DN20 a DN50.

Mediante solicitação, também podemos equipar os redutores de pressão de aço inoxidável com manômetros de aço inoxidável para as diversas faixas de pressão.

Para facilitar ao máximo a manutenção, o cartucho funcional intercambiável com filtro também está disponível para as versões com flange.

 **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

LINHA 484

Redutor de pressão

feito de aço inoxidável, com conexões rosçadas

Essas válvulas redutoras de pressão de diafragma e pistão feitas de aço inoxidável, com conexões rosçadas para aplicações pneumáticas e hidráulicas, caracterizam-se, acima de tudo, por suas taxas de fluxo particularmente altas (Cv) e sem queda significativa de precisão, mesmo quando é necessário um alto desempenho.

As características de controle extremamente boas, a pressão de entrada de até 60 bar e a ampla gama de pressões de saída fazem dessas válvulas redutoras de pressão a solução ideal para quase todas as aplicações tecnicamente exigentes.

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

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

 **Conexões rosçadas** de ¼" até 2"



+ VANTAGENS DESSA SÉRIE

Alto desempenho

O volante pode ser destravado manualmente para uma operação de ajuste simples

Opcionalmente ajustado e lacrado

Disponível com e sem ventilação secundária

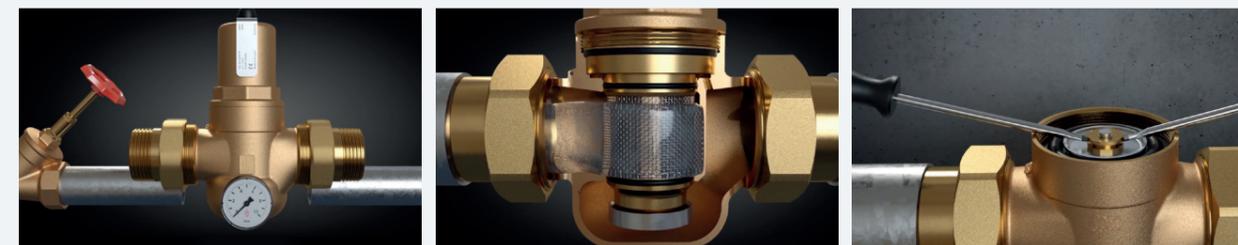
Redutor de pressão - explicação simples

Instruções de instalação também disponíveis em um vídeo

Redutor de pressão - instalação, manutenção e função explicadas de forma simples com nosso vídeo de instalação.

Veja como o redutor de pressão é instalado em um tubo com conexões rosçadas e como ele funciona. Com uma visão empolgante do interior da própria válvula e gráficos de fluxo.

Assista ao vídeo sobre o redutor de pressão agora!





LINHA 1945

Válvulas de quebra vácuo

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.

+ VANTAGENS DESSA SÉRIE

Aço inox – resistente a corrosão por ácidos com vedação PTFE

Até -600 m bar para proteção contra vácuo em linhas de classe de pressão alta, até 40 bar

Baixo peso e alta vazão com tamanhos compactos (para redução de custo)



Temperaturas
de -60 °C até +225 °C



Pressões
de -6 mbar até -800 mbar



Conexões roscadas
de 1/2" até 2"

Individualidade e experiência confiável

Usamos nossa experiência para implementar desenvolvimentos novos e personalizados em um curto espaço de tempo

Todos os acessórios são fabricados sob a premissa de „individualidade para maior segurança“. As soluções personalizadas dos clientes e nossos próprios novos desenvolvimentos andam de mãos dadas. Essa combinação resultou em um programa de produtos abrangente e de alta qualidade que não deixa nada a desejar e está em constante expansão.

A consultoria técnica não é apenas o foco da nossa equipe interna. Oferecemos aos nossos clientes suporte durante todo o ciclo de vida da válvula e apoiamos as pessoas que trabalham diariamente com as válvulas, explicando-as e apresentando-as. Nosso serviço de campo também está presente para oferecer aos clientes a melhor consultoria e suporte possíveis em todas as questões relacionadas aos nossos produtos - de forma confiável e próxima ao cliente.



CERTIFICADOS

A certificação CE, de acordo com a Diretiva Europeia para Equipamentos de Pressão (PED 2014/68/EU), é obrigatória para vários produtos e áreas de fornecimento. Outros certificados são prova de qualidade individual, como TÜV, DVGW, WRAS, ACS, EAC, SINTEF. A norma DIN ISO 9001 representa o gerenciamento interno da qualidade com suas extensas verificações funcionais e de desempenho. As disposições particularmente rigorosas das regulamentações nacionais garantem o mais alto nível de segurança possível, especialmente quando se trata da confiabilidade e da segurança do seu sistema.

Aprovações gerais de componentes

	Aprovação de componentes TÜV	Exame de tipo UE		CRN
➤ DGR EUROPEU	➤ CERTIFICAÇÃO NACIONAL (TÜV)	➤ CERTIFICAÇÃO EC	➤ CERTIFICAÇÃO (EUA)	➤ NÚMERO DE REGISTRO CANADENSE (CRN)
				
➤ TR ZU 032/2013 (RU)	➤ LICENÇA DE FABRICAÇÃO (CHINA) TSG ZF001-2006	➤ SEGURANÇA DE GÁS DA COREIA (KR)	➤ KOSHA	➤ TIPO APROVAÇÃO (UK)

Água potável e tecnologia de construção

					
➤ TYPE TEST APPROVAL (DE)	➤ TYPE TEST APPROVAL (FR)	➤ TYPE TEST APPROVAL (EN)	➤ TYPE TEST APPROVAL	➤ TYPE TEST APPROVAL (PL)	➤ TYPE TEST APPROVAL (NO)

Transportes - Naval e ferroviário

						
➤ TYPE TEST APPROVAL	➤ FERROVIA ALEMÃ					

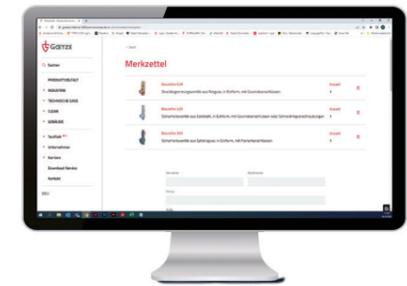
SERVIÇOS ONLINE GOETZE

DADOS BIM: OS DADOS CERTOS PARA SEU PLANEJAMENTO EFICIENTE

Building Information Modelling (BIM) é um processo inteligente baseado em um modelo 3D, que fornece aos arquitetos, engenheiros e empreiteiros informações e ferramentas para o planejamento, projeto, construção e gerenciamento eficientes de edifícios e infra-estrutura. O processo BIM acompanha um edifício durante todo o seu ciclo de vida. Desde o planejamento e construção até a operação, todas as informações são incorporadas ao processo digital.

MODELOS 3D E DOCUMENTOS

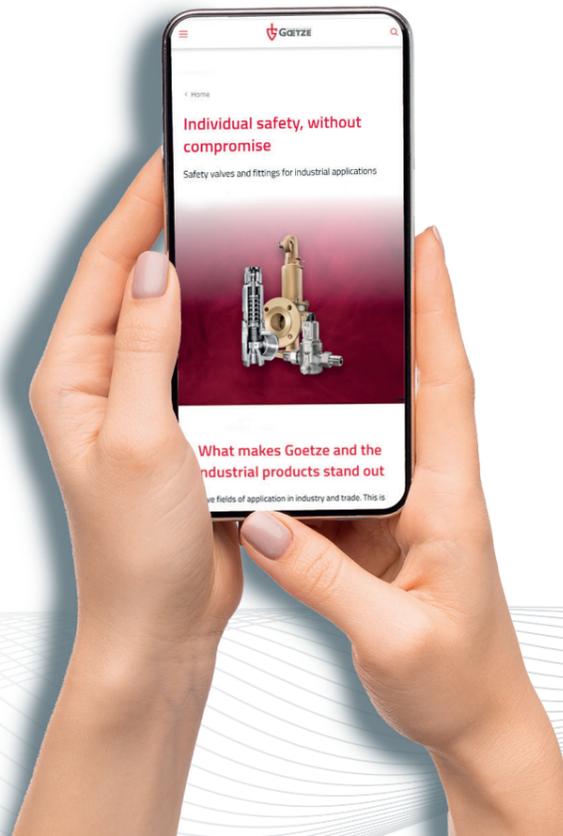
Estamos felizes em fornecer dados de nossos modelos 3D em vários formatos comuns para seu planejamento. Você pode encontrá-los em nosso site na seção „Serviço de Download“



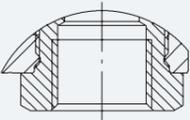
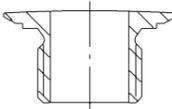
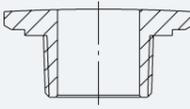
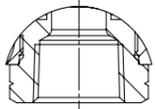
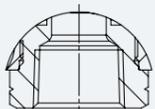
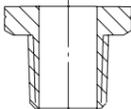
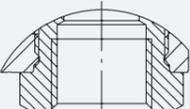
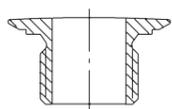
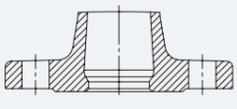
WEBSITE NO CELULAR

Nosso website está disponível em uma versão otimizada para smartphones. Como de costume, encontrará seus produtos de forma simples e fácil – sempre à mão. Curioso? Dê uma olhadinha!

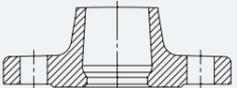
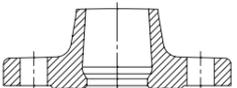
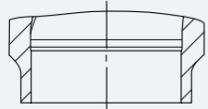
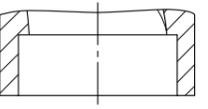
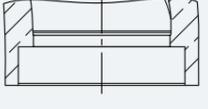
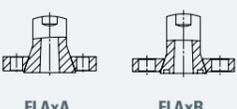
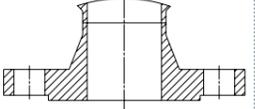
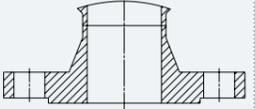
www.goetze-group.com



OPÇÕES DE CONEXÃO

Tipo de conexão	Desenho	Descrição
f		Whitworth Rosca interna do tubo cilíndrica; sem vedação na rosca BSP-P de acordo com a norma DIN ISO 228
m		Whitworth Rosca externa do tubo cilíndrica; sem vedação na rosca BSP-P de acordo com a norma DIN ISO 228
BSP-Tm		Whitworth Rosca externa do tubo cônica; vedação na rosca Rosca macho BSP-T de acordo com a norma DIN EN 10226
NPTf		Rosca de tubo cônico padrão NPT dos EUA Rosca interna de tubo NPT de acordo com ANSI / ASME B 1.20.1 Vedação na rosca
NPTFf		Rosca de tubo cônico dos EUA para plugue seco NPTF Rosca interna do tubo NPTF de acordo com ANSI / ASME B1.20.3 Vedação na rosca
NPTm		Rosca de tubo cônico padrão NPT dos EUA Rosca de tubo externa NPT de acordo com ANSI / ASME B 1.20.1 Vedação na rosca
METf		Rosca interna métrica ISO conforme DIN 13 sem vedação na rosca
METm		Rosca externa métrica ISO conforme DIN 13 sem vedação na rosca
FCDxA		FCD = Conexão de flange moldada de acordo com a norma DIN EN 1092 x = Classificação de pressão PN 1 = PN10; 2 = PN16; 3= PN25; 4 = PN40 A = Padrão com formato B ¹

¹ Outras versões da ranhura sob consulta.

Tipo de conexão	Desenho	Descrição
FCAxA		FCA = Conexão de flange moldada de acordo com a norma ASME B 16.5 x = Classificação / classe de pressão 1 = Classe 150; 2= Classe 300 A = Padrão com face elevada ¹
FCBxA		FCB = Conexão de flange moldada de acordo com a norma ASME B 16.24 x = Classificação / classe de pressão 1 = Classe 150; 2= Classe 300 A = Padrão com face elevada ¹
SE		Extremidade de solda SE1 para tubos de acordo com a norma DIN EN ISO 1127 SE2 para tubos de acordo com a norma ASTM A312 S10 SE3 para tubos de acordo com a norma ASTM A312 S40 SE4 para tubos de acordo com a norma DIN 11850 série 2; DIN 11866-A; DIN EN 10357 série A SE5 para tubos de acordo com a norma DIN EN ISO 1127; DIN 11866-B; DIN EN 10357 Série C SE6 para tubos de acordo com BS 4825-1; DIN 11866-C
SM		Soquete de solda SM1 para tubos de acordo com a norma DIN EN ISO 1127 SM2 para tubos de acordo com a norma ASTM A312 S10 SM3 para tubos de acordo com a norma ASTM A312 S40
LM		Soquete de solda LM1 para tubos de acordo com a norma DIN EN ISO 1127 LM2 para tubos de acordo com a norma ASTM A312 S10 LM3 para tubos de acordo com a norma ASTM A312 S40 LM4 para tubos de acordo com a norma DIN EN 12449
FLDxA, FLDxB		FLD = flange solto conforme DIN EN 1092 até o máximo de PN100 x = Classificação de pressão PN 1 = PN10; 2 = PN16; 3= PN25; 4 = PN40; 5 = PN63; 6= PN100 A = Padrão com ranhura no formato B ¹ B = com forma de ranhura D ¹
FLAxA, FLAxB		FLA = flange solto de acordo com a norma ASME B 16.5 até o máximo de 600 lbs x = Classificação / classe de pressão 1 = Classe 150; 2= Classe 300; 3 = Classe 400; 4 = Classe 600 A = Padrão face com ressalto - RF ¹ B = Padrão com anel, canal RTJ ¹
FWDxA		FWD = Flange com pescoço de solda de acordo com a norma DIN EN 1092 x = Classificação de pressão PN 1 = PN10; 2 = PN16; 3= PN25; 4 = PN40; 5 = PN63; 6= PN100 A = Padrão com ranhura no formato B ¹
FWAxA		FWA = Flange com pescoço soldado de acordo com a norma ASME B 16.5 x = Classificação / classe de pressão 1 = Classe 150; 2= Classe 300; 3 = Classe 400; 4 = Classe 600 A = Padrão com face elevada da ranhura ¹

¹ Outras versões da ranhura sob consulta.

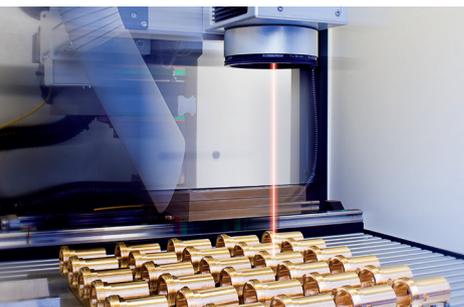
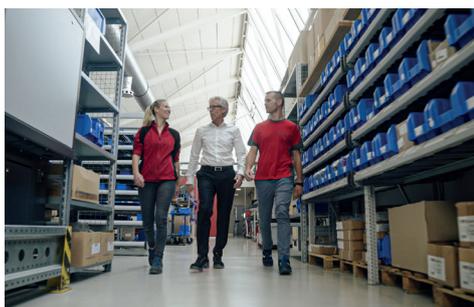
GOETZE VÁLVULAS

Personalização para mais segurança

A **competência da Goetze KG** tem sido requisitada em todo o mundo há 75 anos. Nossa vasta experiência é tão variada quanto as áreas de aplicação de nossas válvulas de alto desempenho. Nossas sofisticadas famílias de produtos abrangem todas as aplicações industriais: Líquidos de todos os tipos, gases, vapores técnicos e vapor de água. As válvulas Goetze são usadas de $-270\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+400\text{ }^{\circ}\text{C}$ e a maior segurança possível está sempre em primeiro plano.

Com nossa equipe interna, você sempre tem um parceiro de contato competente. Seja para a seleção de produtos, a configuração da válvula certa ou consultas urgentes: você pode entrar em contato conosco por telefone, e-mail ou com um consultor pessoal em vários idiomas.

Somos seu parceiro competente quando se trata de impressão - „Made in Germany“.



GOETZE Válvulas Ltda.

Estrada do Engenho D'Água, 1330 - 001D
Jacarepagua (Anil) - Rio de Janeiro
CEP: 22765-240 - RJ

Fon: +55 (21) 96706-6655
Fon2: +55 (21) 97260-3809

vendas@goetze-valvulas.com.br
www.goetze-group.com