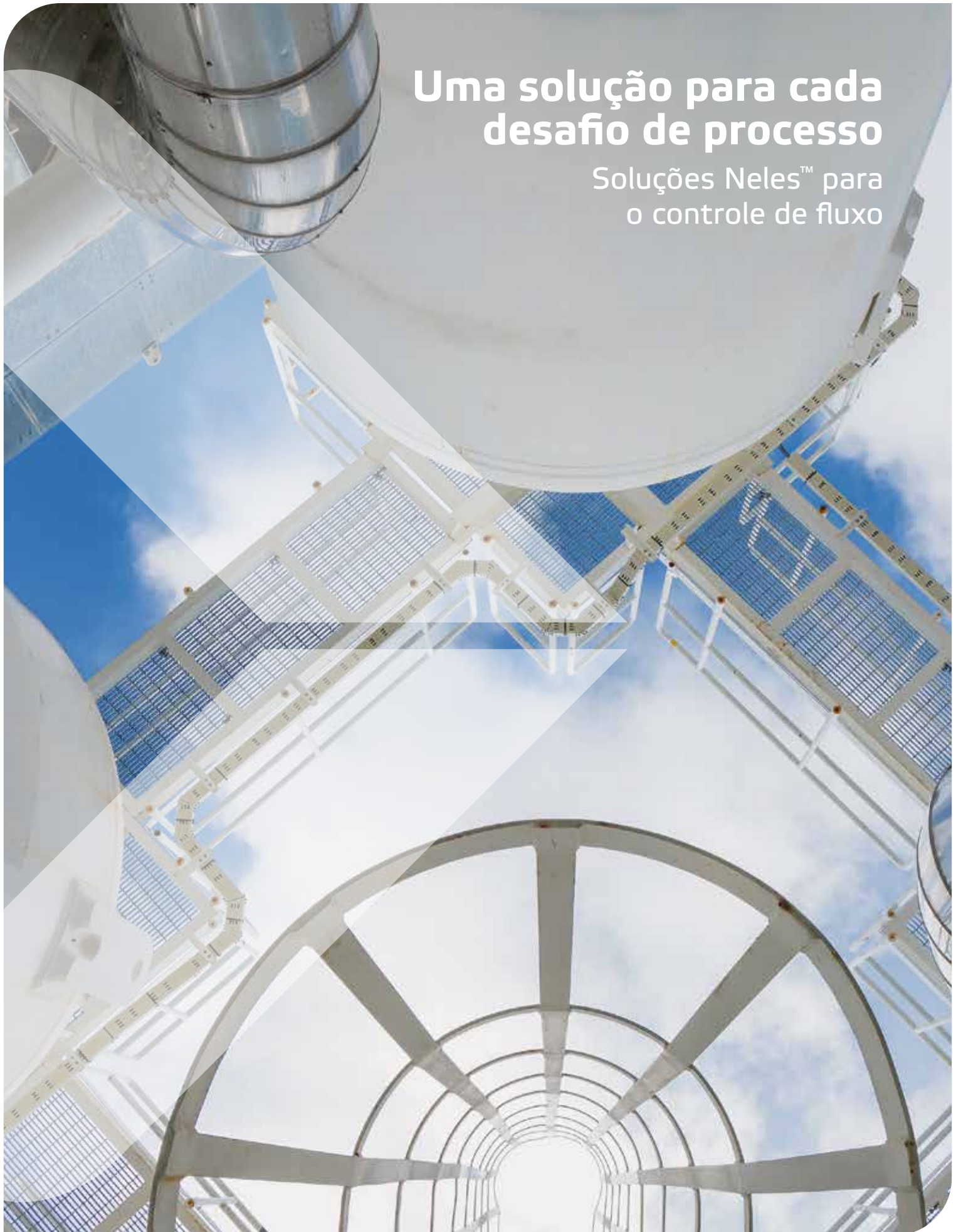


Uma solução para cada desafio de processo

Soluções Neles™ para o controle de fluxo





Concebidos para o desempenho

Para ajudá-lo a otimizar o desempenho e a confiabilidade do seu processo, a Valmet aborda cada processo e aplicação como se fosse um desafio específico. Nossas válvulas de controle on-off e ESD, acessórios, dispositivos inteligentes e produtos de software foram concebidos para atender a esses desafios.



A seleção das válvulas e acessórios corretos em aplicações exigentes e frequentemente críticas em aplicações de petróleo e gás, papel e celulose ou da indústria de energia é frequentemente uma questão de desempenho comercial e eficiência, segurança e confiabilidade do processo em si.

Nossas válvulas e todos os produtos e serviços relacionados sempre são criados levando em conta o processo e as operações do cliente. Projetamos e fornecemos soluções que aumentam o desempenho e garantem a seguran-

ça e confiabilidade do processo. Elas fornecem recursos inovadores e de construção, operação e manutenção fundamentalmente simples, para melhorar o desempenho do processo com o menor custo possível.

Cada dispositivo e solução da Valmet é baseado em nossa ampla experiência e conhecimentos do setor. Nossas dedicadas equipes de vendas e serviços têm o compromisso de fornecer os resultados que nossos clientes esperam de nós, e muito mais.

Nelprof™

Software de seleção e dimensionamento de válvulas

- Ferramenta digital para o dimensionamento e a seleção de válvulas de controle, on/off e de segurança
- Permite que você selecione a válvula e o atuador de válvula certos para sua aplicação
- Com sistema especialista integrado que o orienta durante o processo de seleção com notas e avisos
- Permite a análise e comparação do desempenho da válvula de controle antes da instalação
- Ajuda a escolher o tipo e tamanho corretos da válvula com o atuador ideal, para reduzir a variabilidade e garantir um melhor desempenho do processo
- Módulo on/off que permite a seleção de todos os conjuntos de válvulas inteligentes on/off e de emergência, de sede metálica e macia
- O módulo SIL é a primeira ferramenta de nível de integridade de segurança do mercado, permitindo a avaliação do nível de integridade de segurança para todo o conjunto da válvula, incluindo a válvula em si, atuador, posicionador e componentes pneumáticos, sempre que necessário



Garantia de desempenho confiável

Um desempenho confiável requer mais do que apenas válvulas de alta qualidade. Todas as soluções de válvulas fornecidas pela Valmet são minuciosamente testadas e suportadas por serviços exclusivos, concebidos para garantir o desempenho ideal durante sua vida útil.



Capacidades de teste

Temos um abrangente programa de garantia de qualidade, que cobre todas as atividades de fabricação. Todos os componentes ou unidades de válvula são testados antes da entrega. No caso de válvulas de controle da modulação, o teste inclui o desempenho de controle para a verificação de cada unidade de válvula entregue.

Alguns dos testes básicos são testes hidrostáticos, de vazamento na sede e funcionais. Equipamentos avançados e computadorizados de teste foram fornecidos para essas atividades de teste de válvulas. Uma característica especial nas instalações de testes é o teste de gás de alta pressão e um moderníssimo laboratório criogênico industrial.



A certeza de segurança e confiabilidade dos processos

Além de nossas válvulas robustas e confiáveis, oferecemos uma variedade de produtos e serviços concebidos para garantir o desempenho desejado de válvulas críticas por toda a sua vida útil. Por exemplo, a solenoide de

segurança inteligente Neles™ ValvGuard™ e o sistema PST (teste de curso parcial) ajudam a monitorar e garantir a funcionalidade total das válvulas de ventilação e de desligamento de emergência (ESD), que são críticas, embora frequentemente encontrem-se inativas.

Simplificação das soluções de serviço

Temos o compromisso de ajudar os clientes do setor de energia, hidrocarbonetos, celulose e papel a melhorar o desempenho do processo e reduzir os custos operacionais. Nossas modernas soluções tecnológicas e equipes qualificadas de suporte ao cliente trabalham com o objetivo de facilitar o seu trabalho.

Nossos serviços abrangem toda a vida útil do produto, desde o momento da instalação até a substituição planejada. Em cada etapa, nosso objetivo é reduzir os seus custos operacionais e aumentar sua lucratividade geral.

Aplicamos uma vasta quantidade de conhecimentos do setor, de processos, aplicações e produtos nos relacionamentos com cada cliente. Nossos técnicos trabalham em parceria com você para desenvolver programas e fornecer serviços que atendam às suas necessidades específicas.



Controles de válvula

Oferecemos uma variedade única de soluções confiáveis e fáceis de usar para controlar suas válvulas.

Com nossos produtos, você pode atender aos requisitos do usuário final para aplicações de controle, desligamento de emergência e de válvulas on/off. Os produtos garantirão o melhor desempenho possível das válvulas e conformidade com as regulamentações ambientais.

Nossa oferta varia desde chaves de fim-de-curso a posicionadores de válvula inteligentes de alto desempenho, como o Neles™ NDX™ e o Neles™ ND9000™, com diagnósticos de terceira geração. Nossas competitivas soluções de controle de válvula permitem que obtenha o melhor desempenho possível de suas válvulas.



Podem ser utilizadas em aplicações On/off

Válvulas de controle						
Produto	Série	Projeto	Especificações		Serviços	Boletim
Válvulas esferas segmentadas 	Série RA, RE	Wafer, flangeada Opções: Cv-Trims reduzidos, Q-Trims	Tamanho: Pressão: Temperatura: Corpo: Estanqueidade:	DN 25 – 800 / 1" – 32" ASME 150 – 600, PN10 – 100 -52 a + 425 °C / -60 a +797 °F CF8M, WCB, CG8M Titânio, Hastelloy C, SMO Classe IV ~ VI 10xISO Taxa D, Taxa D	Geral, Exigente/ Erosivo, Severo, Seguro contra incêndio, Baixa emissão	3R21, 3R24
Válvulas de plugue excêntrico Neles™ Finetrol 	Série FC, FG & FL	Válvula de plugue rotativa excêntrica flangeada Opções: Cv-Trims reduzidos, Q-Trims, criogênicas	Tamanho: Pressão: Temperatura: Corpo: Estanqueidade:	DN 25 – 300 / 1" – 12" PN 10 – 100 / ASME 150 – 600 -200 a +450 °C / -320 a +842 °F CF8M, WCC Classe IV ~ VI	Geral, Severo, SIL, Seguro contra incêndio, Baixa emissão	5FT20, 5FT22
Válvulas Borboletas tri-excêntricas de alto desempenho Neles™ 	Série L12, L6, LW & LG, L1 & L2	Wafer, com olhais, flangeado duplo Opções: Traçado de calor, guarnição de balanceamento de fluxo, criogênico, alta capacidade de fluxo, grande faixa de controlabilidade	Tamanho: Pressão: Temperatura: Corpo: Estanqueidade:	DN80 – 2200 (3" – 88") ASME 150 – 600 / PN10 – 100 -200 a +650 °C / -320 a +1200 °F CF8M, WCB, LCC, 5A, Monel Veja outros materiais de carroceria do boletim Até ISO Taxa A, API 598 e Classe VI	Geral, SIL moderado, seguro contra incêndio, baixa emissão	2L121, 2L1220, 2LW22, 2LW23, 2L622, 2L623, 2LBF20
Neles™ RotaryGlobe™ 	Série -ZX	Válvula de controle de globo giratória e flangeada Opções: Anticavitação balanceada e baixo ruído, diferentes trims CV e LIN / EQ%	Tamanho: Pressão: Temperatura: Corpo: Estanqueidade:	½" – 4" / DN 15" – 100" ASME 150 – 1500 / PN 10 – 100 -80 a +425 °C / -110 a +797 °F CF8M, WCC Classe III ~ IV	Geral, severo, seguro contra incêndio, baixa emissão	1RG20
Válvulas esferas top entry Neles™ 	Série T5	Porta reduzida, flangeada, com extremidades soldadas Opções: Q-Trim, Q2-Trim, Cv-Trims diferentes, criogênica	Tamanho: Pressão: Temperatura: Corpo: Estanqueidade:	DN 25 – 800 / 1" – 32" PN 10 – 100 / ASME 150 – 600 -200 a +600 °C / -320 a +1110 °F CF8M, WCB Classe V ~ VI	Para serviços pesados	1T520
Válvulas esferas em cerâmica Neles™ 	Séries E2 e E6	Porta reduzida, wafer, com olhais Opções: Cv-Trims diferentes	Tamanho: Pressão: Temperatura: Corpo: Estanqueidade:	DN 25 – 200 / 1" – 8" PN 10 - 40 / ASME 150 - 300 -40 a +425 °C / -40 a +800 °F Aço inoxidável / Magnésia, Zircônia parcialmente estabilizada (Mg - PS2) Composto de matriz metálica (MMC) ISO taxa D, Classe V	Aplicações erosivas	1E220

Podem ser utilizadas em aplicações On/off

Válvulas controle de - Globo					
Produto	Série	Projeto	Especificações		Boletim
Válvulas de controle globo da Série GU da Neles 	Série GU	Globo não balanceado, tipo guiado por cima Solda de sede única, flangeada, de topo e de encaixe	Tamanho: DN15 – 150 (½" – 6") Pressão: ASME 150 – 2500 / PN10 – 320 / JIS 10K – 20K Temperatura: -200 a +593 °C / -320 a +1053 °F Corpo: WCB, CF8M Estanqueidade: ANSI Classe IV ~ VI Guarnição: SS410, SS420, SS316, SS316 + Liga 6, etc.		4GV21
Válvulas de controle globo da Série GB da Neles 	Série GB	Globo balanceado, de sede única, guiado por gaiola Solda balanceada, flangeada, de topo e de encaixe, de alta capacidade e para serviços pesados	Tamanho: DN 50 – 900 (2" – 36") Pressão: ASME 150 – 2500 / PN10 – 320 / JIS 10K – 20K Temperatura: -200 a +593 °C / -320 a +1053 °F Corpo: WCB, CF8M Estanqueidade: ANSI Classe IV ~ V Guarnição: SS410, SS420, SS316, SS316 + Liga 6, etc.		4GV25
Válvulas de controle globo da Série GM da Neles 	Série GM	Guarnição Globe Omega, tipo vários estágios Solda de topo e soquete flangeada	Tamanho: DN 50 – 900 (2" – 36") Pressão: ASME 150 – 2500 / PN10 – 320 / JIS 10K – 20K Temperatura: -200 a +593 °C / -320 a +1053 °F Corpo: WCB, CF8M Estanqueidade: ANSI Classe IV ~ VI Guarnição: SS420, SS316 + Liga 6, etc.		4GV20
Válvulas de controle globo da Série A da Neles 	Série AU, AB, AM	Válvulas de padrão angular Ângulo, guiado por cima, guiado por gaiola, guarnição Tendril™, Omega™, flangeado, solda de topo e soquete	Tamanho: DN15 – 1200 (½" – 48") Pressão: ASME 150 – 2500 / PN10 – 320 Temperatura: -200 a +593 °C / -320 a +1053 °F Corpo: WCB, CF8M Estanqueidade: ANSI Classe IV ~ VI Guarnição: SS410, SS420, SS316, SS316 + Liga 6, etc.		4GV23
Válvulas de controle globo da Série GW da Neles 	Série GW	Globo trifásica, tipo desvio/ mistura Solda de topo e soquete flangeada	Tamanho: DN25 – 250 (1" – 10") Pressão: ASME 150 – 600 / PN10 – 100 Temperatura: -29 a +425 °C / -20 a +797 °F Corpo: WCB, CF8M Estanqueidade: ANSI Classe II ~ IV Guarnição: SS410, SS316, SS316 + Liga 6, etc.		4GV24

Podem ser utilizadas em aplicações de controle

Válvulas on-off						
Produto	Série	Projeto	Especificações		Serviços	Boletim
Válvulas de esfera da série X da Neles 	Séries XA, XB, XC, XU, XT Suportada pela sede <					

Válvulas ESD

Válvulas ESD						
Produto	Série	Projeto	Especificações		Serviços	Boletim
Válvulas de esfera da série X da Neles 	Séries XA, XB, XC, XU, XT Suportada pela sede,	Passagem total ou reduzida, sedes de metal Opções: Criogênico, de alta temperatura.	Tamanho: DN25 – 600 (1" – 24") Para tamanhos maiores, consulte o boletim Pressão: PN10 – 160 /ASME150 – 900 Temperatura: -200 a +600 °C / -330 a +1110 °F Corpo: CF8M, WCB Veja outros materiais do corpo do boletim Estanqueidade: Classe IV ~ VI	Alto MTBF certificado SIL 3	1X22, 1X23, 1X26, 1X27, 1XH20, 1XH21, 9VG921, CB058	
	Série XG, XM, XH Montada em munhão					
Válvulas de esfera da série D da Neles 	Série D2C, D2D, D1F	Porta total ou reduzida, construção Stemball Opções: Criogênico, de alta temperatura.	Tamanho: D1F: DN50 – 700 /2" – 28" D2: DN700 – 900 (28" – 36") PN 10 – 100 / ASME 150 – 600 -200 a +600 °C / -330 a +1110 °F Pressão: PN 10 – 100 / ASME 150 – 600 Temperatura: -200 a +600 °C / -330 a +1110 °F Corpo: CF8M, WCB, LCC Estanqueidade: Classe V ~ VI	Alto MTBF certificado SIL 3	1D21, 9VG921, CB058	
Válvulas giratórias com entrada superior Neles 	Série T5	Porta reduzida ou integral, flangeada, extremidades soldadas Opções: Criogênico, de alta temperatura.	Tamanho: DN 25 – 400 / 1" – 16") ASME 150 – 2500, PN 10 – 400 Pressão: PN 10 – 40 / ASME 150 – 600 Temperatura: -200 a +600 °C / -320 a +1110 °F Corpo: CF8M, WCB Veja outros materiais do corpo do boletim Estanqueidade: Classe IV ~ VI	Alto MTBF certificado SIL 3	1T520, 9VG921, CB058	
Válvulas de disco tri-excêntrico de alto desempenho Neles 	Série L6, LW & LG, L1 & L2	Wafer, com olhais, flangeado duplo Opções: Alta estanqueidade, criogênica, alta temp.	Tamanho: DN80 – 2200 (3" – 88") ASME 150 – 2500, PN 10 – 400 Pressão: -200 a +650 °C / -320 a +1200 °F Temperatura: -200 a +650 °C / -320 a +1200 °F Corpo: CF8M, WCB, LCC, 5A, Monel Veja outros materiais do corpo do boletim Estanqueidade: Até ISO Taxa A, API 598 e Classe VI	Alto MTBF certificado SIL 3	CB058, 2L121, 2L1220, 2LW22, 2LW23, 2L622, 2L623, 2LBF20	

Soluções com válvulas projetadas

Soluções com válvulas projetadas					
Produto	Série	Especificações		Serviços	Boletim
Válvulas de alavanca Neles 	Série BH	Pressão:	NPS 8 – NPS 64 / ASME 150 – 300 / (PN10 – 40)	A válvula abre com diferencial de pressão exato, sem a necessidade de monitoramento separado.	2BH20
		Corpo:	Aço carbono	Separação de ar, fábricas químicas, cimento e aço, indústria, válvula de segurança	
		Temperatura:	-29 a +280 °C / -20 a +536 °F		
Válvulas borboleta criogênicas Neles 	Série BWX	Pressão:	NPS 4 - NPS 24 / DN 100 - DN 600 / ASME 600 / PN63	Aplicações de GNL criogênicas e de alta temperatura, separação de ar, nitrogênio, hélio e hidrogênio	2BW20
		Corpo:	Material especial de aço inoxidável		
		Temperatura:	-200 a +470 °C / -320 a +880 °F		

Posicionadores de válvulas

Posicionadores de válvulas					
Produto	Série	Projeto	Especificações		Boletim
Posicionador de válvula inteligente Neles NDX 	Série NDX1510 Série NDX1511/ NDX2511 Série NDX1512/ NDX2512	Compacto Padrão À prova de explosão	Potência: Pressão: Temperatura: Comunicação:	Retirado de 4 a 20 mA, sinal de controle 1,4 – 8,0 bar / 20 – 115 psi -40 a +85 °C / -40 a +185 °F HART	7NDX22, 7NDX23, CB058
Posicionadores de válvula inteligentes Neles ND9000 	Série ND9100 Série ND9200 Série ND9300 Série ND9400	Padrão À prova de explosão Invólucro de aço inoxidável intrinsecamente seguro e à prova de explosão Aço inoxidável intrinsecamente seguro	Potência: Pressão: Temperatura: Comunicação:	Retirado de 4 a 20 mA, sinal de controle ou alimentado por fieldbus 1,4 – 8 bar / 20 – 115 psi -53 a + 85 °C / -63 a +185 °F HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	7ND9021, CB058

Posicionadores de válvulas

Posicionadores de válvulas					
Produto	Série	Projeto	Especificações		Boletim
Solenoides de segurança inteligentes Neles ValvGuard VG9000 	Série VG9200	Invólucro de liga de alumínio anodizado revestido de epóxi padrão, intrinsecamente seguro e à prova de explosão	Entrada: Pressão: Temperatura: Comunicação: Segurança:	Foundation Fieldbus + 0/24 VDC, 4/20 mA, 0/24 VDC com RC19H2 3,0 – 7,5 bar / 44 – 109 psi -40 a +85 °C / -40 a +185 °F Foundation Fieldbus, HART Sistema de teste de percurso parcial aprovado pela norma TÜV SIL 3 para válvulas de desligamento de emergência	9VG921, CB058
	Série VG9300	Invólucro totalmente em aço inoxidável 316, intrinsecamente seguro e à prova de explosão			
Dispositivo de teste de curso parcial Neles ValvGuard VG9PST usado com válvula solenoide externa 	Série VG9200	Invólucro de liga de alumínio anodizado revestido de epóxi padrão, intrinsecamente seguro e à prova de explosão	Entrada: Pressão: Temperatura: Comunicação:	8-20 mA 3,0 – 7,5 bar / 44 – 109 psi -40 a +85 °C / -40 a +185 °F HART	9VG921, CB058
	Série VG9300	Invólucro totalmente em aço inoxidável 316, intrinsecamente seguro e à prova de explosão			
Posicionador de válvula on/off inteligente Neles™ SwitchGuard 	Série SG9200	Gabinete padrão em liga de alumínio anodizado, intrinsecamente seguro e à prova de explosão	Entrada: Pressão: Temperatura: Comunicação:	0/24 VCC com conversor ou 4 - 20 mA 3,0 - 8,0 bar / 44 - 115 psi -40 a +85 °C / -40 a +185 °F HART	7SG20, CB058
	Série SG9300	Invólucro de aço inoxidável intrinsecamente seguro e à prova de explosão			

Atuadores pneumáticos

Atuadores pneumáticos				
Produto	Série	Projeto	Especificações	Boletim
Atuador tipo pistão - rotativo 	Série B1C e B1J	Atuador de cilindro giratório pneumático Opções: Overdrives manuais e hidráulicos, dispositivos de bloqueio, alto ciclo, proteção contra incêndio	Entrada de pressão: 2,8 – 10 bar / 40 – 140 psi Saída de pressão: Torque: 28 – 100000 Nm / 21 – 73800 pés-lb Temperatura: -55 a 120 °C / -67 a +250 °F Ação: B1C-ação dupla, B1J-retorno por mola	6B20, CB058
Atuadores do tipo scotch yoke série N1 da Neles 	Série N1	Atuador de cilindro rotativo pneumático ou hidráulico, tipo scotch yoke Opções: Overdrives manuais e hidráulicos, proteção contra incêndio	Faixa de saída de torque: Modelo com retorno por mola: Torque da mola: 25 Nm - 147425 Nm, 18 lb pés - 108735 lb pés Torque de ar a 4,0 barg / 58 psi: 26 Nm - 218765 Nm, 19 lb pés - 161353 lb pés Modelo com dupla ação: Torque de ar a 4,0 barg / 58 psi: 71 Nm - 311333 Nm, 52 lb pés - 229627 lb pés Temperatura: Normal -20°...+80 °C, Alta -20°...+125 °C	6N120, CB058
Atuador tipo diafragma - linear 	Série VD	Atuador de diafragma pneumático para válvulas lineares Opções: Volante para operação manual, tanque de volume	Entrada de pressão: 3,0 – 4,2 bar / 44 – 60 psi Saída de pressão: Impulso: 1890 - 22800 N / 424 - 5125 pés-lb Temperatura: -55 a +85 °C / -67 a +185 °F Ação: Retorno por mola	6VD20, CB058
Atuador tipo pistão - linear 	Série VBC e VBD/R	Atuador de cilindro pneumático para válvulas lineares Opções: Volante para operação manual, tanque de volume ou câmara de volume integrada	Entrada de pressão: 2,8 – 10 bar / 40 – 140 psi Saída de pressão: Impulso: 16823 – 78160 N / 3781 – 17571 pés-lb -55 a +120 °C / -67 a +250 °F Temperatura: VBC-ação dupla, VBD/R-retorno por mola Ação:	6VB20, CB058
Atuador tipo pistão - linear 	Série VC	Atuador de cilindro pneumático para válvulas lineares Opções: Volante para operação manual, tanque de volume ou câmara de volume integrada	Entrada de pressão: 2,0 – 10 bar / 29 - 145 psi Saída de pressão: Impulso: 27480 – 264860 N / 6177 – 59542 pés-lb -30 a +85 °C / -22 a +185 °F Temperatura: Dupla ação Ação:	6CA20, CB058

Posicionadores analógicos

Posicionadores analógicos					
Produto	Série	Projeto	Especificações		Boletim
Posicionador pneumático Neles 	Série NP700	Posicionador pneumático	Entrada: 0,2 – 1 bar, 20 – 200 kPa, 3 – 15 psi Divisão: 3,0 – 7,5 bar / 44 – 109 psi Temperatura: -40 a +90 °C / -40 a +200 °F Vibração: < 1%		7NENP20, CB058
Posicionador eletropneumático Neles 	Série NE700	Posicionador eletropneumático	Entrada: 4 – 20 mA, 0 – 20 mA Divisão: 4 – 12 mA, 12 – 20 mA Temperatura: -25 a +120 °C / -15 a +248 °F Vibração: < 1%		7NENP20, CB058

Produtos específicos às aplicações

Produtos específicos às aplicações						
Produto	Série	Projeto	Especificações		Serviços	Boletim
Válvulas de tamponamento Neles 	Série PZ	Válvula de controle Opções: Interruptores de pressão para intertravamentos de segurança, lavagem com água para a superfície da bola	Tamanho: Pressão: Temperatura: Corpo:	DN 500 – 750 / 20” – 30” PN 16 & ASME 150 Máx. +200 °C / +390 °F CF8M	Para preenchimento de cavacos do digestor	8PZ20
Válvula de controle de peso de base NelesACE™ 	NelesACE	Válvula segmentada com porta em V junto com motor de passo de alta resolução	Tamanho: Pressão: Temperatura: Corpo:	DN 50 – 500 / 2” – 20” PN 25 - 40, ASME 150 - 300 -40 a +250 °C / -40 a +480 °F CF8M	Unidade de controle do peso de base	8ACE21
Alimentador de bolso da série M da Neles 	Série M1, M2	Construção da Pocket Feeder	Tamanho: Pressão: Temperatura: Corpo:	DN 150 – 200 /6” – 8” PN 10 – 40, ASME 150 - 300 -50 a +250 °C / -60 a +480 °F CF8M	Para serviço de separador	8PF20

Opções de válvula

Opções de válvula			
Produto	Projeto	Especificações	Boletim
Q-Ball™ 	Guarnição de baixo ruído e anti-cavitação para válvulas de esferas, segmentadas e de plugue excêntrico Opções: Q2-trim para atenuação ampliada de ruído aerodinâmico para difusor de serviço de gás	Tamanho: DN 50 a 900 / 2" a 36" Pressão: ASME 150 – 1500, PN 10 – 100 Corpo: CF8M, WCB	8Q20, 8Q220
S-Disc™ 	Guarnição do balanceamento do fluxo para válvulas de disco tri-excêntrico	Tamanho: DN 80 a 1500 / 3" to 60" Pressão: ASME 150 – 600, PN10 – 100 Linha Cv: 150 – 43800 Materiais: CF8M, WCB, CG8M, LCC, 254SMO, 5A	2SL120
Placa A 	Placa atenuadora para redução de ruído. Opção 1: rosqueada diretamente em um corpo de válvula Finetrol™ ou T5. Opção 2: estilo wafer. Pode ser montada entre flanges.	Tamanho: DN 25 – 1000 / 1" – 40" Pressão: ASME 150, 300, 600, PN 10 a 100 Linha Cv: 7 – 4480 Materiais: CF8M, WCB	8ATT20
Placa Q2 	Placa de atenuação de ruído de 2 estágios para aplicações de gás Opções: Estilo wafer. Montada entre flanges.	Tamanho: DN 50 – 600 / 2" – 24" Pressão: ASME 150, 300, 600, PN 10 a 100 Linha Cv: 22 – 13108 Materiais: Aço inoxidável	8Q220

Os profissionais da Valmet em todo o mundo trabalham junto com os nossos clientes e estão comprometidos em fazer avançar o desempenho dos nossos clientes - todos os dias.



Valmet Flow Control Oy

flowcontrol@valmet.com

Para obter mais informações, visite
valmet.com/flowcontrol

Para encontrar a localização mais próxima de você, faça o seguinte código QR:

