

Desempenho de controle crítico

Soluções de válvulas de
controle para petróleo e gás





A válvula de controle correta faz toda a diferença

As válvulas de controle são essenciais para o desempenho geral de muitos processos de petróleo e gás. Garantir estabilidade e tempo de atividade ao longo do processo resulta em operações seguras, confiáveis e lucrativas.

As válvulas de controle são a parte mais importante de qualquer circuito de controle de processo. Elas são essenciais para o desempenho geral do seu processo, especialmente quando confiabilidade e produtividade são seus principais objetivos.

Encontrar a melhor solução de válvula de controle para seu processo nem sempre é fácil. Alguns dos principais fatores a serem considerados incluem dinâmica de processos e fluidos, metalurgia, tecnologia de vedação, controle de ruído e emissões e diagnósticos. Além disso, conformidade com regulamentações, normas e certificações relevantes.

Por fim, a válvula de controle certa para você é projetada, fabricada,



testada e otimizada para sua aplicação específica. Oferecemos uma gama completa de soluções e serviços

de válvulas de controle que garantem operações tranquilas e sem problemas.



O parceiro confiável em válvulas de controle

Para complementar nossos produtos de válvulas Neles™ e Jamesbury™ de alta qualidade, oferecemos nosso suporte e serviços em todas as fases do ciclo de vida do produto.



Fornecedor responsável

Como fornecedores responsáveis, estamos comprometidos em cumprir nossas promessas e garantir o melhor desempenho possível de nossos produtos como parte do seu processo.

Desempenho comprovado

Temos orgulho de ser seu parceiro confiável com tecnologias e serviços comprovados com base no conhecimento e na experiência do setor.

Queremos ver seu processo melhorar continuamente, garantindo qualidade, reduzindo custos e obtendo o melhor retorno possível sobre seu investimento em soluções de válvulas Valmet.

Nossa abordagem abrangente ajuda a garantir seu sucesso:

1. Nós entendemos os requisitos específicos da sua aplicação

- Especificações
- Cronograma e entrega
- Parâmetros de custo

2. Ajudamos a especificar a melhor solução para sua aplicação

- Ferramentas de dimensionamento e seleção de produtos
- Produtos e acessórios comprovados em campo
- Programas de serviço proativos

3. Implementamos os mais altos padrões

- Fabricação e controle de qualidade sofisticados
- Testes
- Instalação e inicialização
- Garantia

4. Nós apoiamos sua estratégia de manutenção

- Serviços de reparo e assistência técnica local
- Diagnóstico e manutenção preditiva



Serviços e suporte especializado

Oferecemos serviços especializados em controle de fluxo para nossos clientes em todo o mundo por meio de nossa rede de mais de 40 centros de serviços e 400 especialistas em serviços de campo.

Abordagem proativa

Nossos técnicos altamente qualificados estão à disposição para garantir que você obtenha o suporte necessário, sempre que precisar. A cada ano, fazemos a manutenção de mais de 20.000 válvulas e realizamos mais de 3.000 visitas em campo para garantir processos tranquilos e tempo de atividade máximo para nossos clientes.

As ferramentas certas

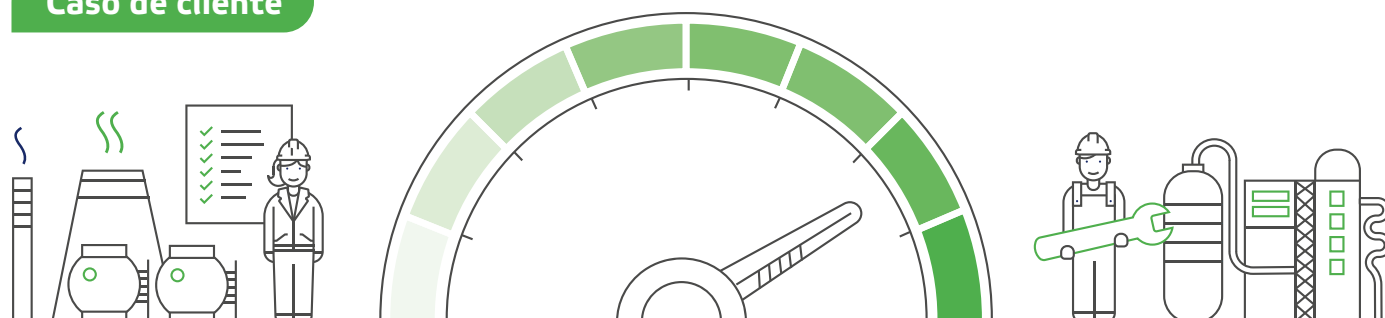
Nosso compromisso de serviço vai muito além da instalação de válvulas. Adotamos uma abordagem proativa ao serviço, apoiando continuamente o desempenho do seu negócio e dos seus processos. Nossa oferta abrangente de serviços combinada com o que há de mais moderno em ferramentas digitais e automação avançada cria uma plataforma sólida para otimização contínua de processos e manutenção preditiva.



A manutenção preditiva se paga muitas vezes

O planejamento e a execução da manutenção preditiva com base em dados precisos da base instalada ajudam a aumentar a eficiência de custos das operações de serviço de muitas maneiras.

Caso de cliente



Monitoramento de malhas de controle e dispositivos de campo proporciona economia substancial para uma refinaria européia

Ano um:

Instalação e descobertas proveitosas

Comissionamento e inicialização

Enviamos um especialista ao local para instalar os servidores e o software que coletam dados da malha de controle e dos dispositivos de campo. O especialista e o cliente também revisaram em conjunto a criticidade de cada dispositivo em relação ao processo, segurança e meio ambiente e concordaram com procedimentos operacionais padrão para informar sobre loops ou dispositivos com mau funcionamento e baixo desempenho e, então, agir de forma otimizada com base nas descobertas. Por fim, treinamos os principais usuários para garantir uma implementação tranquila e comprometimento mútuo com o sucesso a longo prazo do projeto.

Economia e KPIs

Conseguimos economias substanciais desde o início, abordando processos e dispositivos de baixo desempenho de forma preditiva. Resultados, benefícios financeiros e oportunidades de melhorias foram cuidadosamente monitorados e revisados em reuniões de acompanhamento.

Ano dois:

Manutenção direcionada e resultados mensuráveis

Manutenção preditiva

Em um ano, o modelo operacional foi bem compreendido por ambas as equipes e se tornou parte integrante da operação e da manutenção. Esta abordagem transformadora para monitoramento de condições e desempenho permitiu ao cliente implementar plenamente uma estratégia de manutenção preditiva para válvulas e outros equipamentos críticos.

Mais economia

O ajuste contínuo do modelo e as melhorias direcionadas contribuíram ainda mais para que superássemos os KPIs e gerássemos economias comprovadas ano após ano.

Oferta de válvulas de controle Valmet para petróleo e gás

Válvulas de controle de globo

Válvulas de controle de globo Neles						
Produto	Série	Projeto	Especificações		Serviço	Boletim
Válvula globo guiada pelo topo Neles 	Série GU	Globo não balanceado, com sede única, guiado pelo topo, flangeado, com solda de topo e de encaixe Opções: Guarnições de baixo nível de ruído e anti-cavitação Tendril™	Tamanho: Pressão: Temperatura: Corpo: Estanqueidade:	DN15 – 150 (½" – 6") ASME 150 – 2500 / PN10 – 320 / JIS 10K – 20K -200 a +593 °C / -320 a +1053 °F WCB, CF8M ANSI Classe IV ~ VI	Geral, severo, alta pressão, criogênico e alta temperatura, baixas emissões, seguro contra incêndio, SIL	4GV21
Válvula globo guiada por gaiola Neles 	Série GB	Globo balanceado, de sede única, guiado por gaiola, flangeado, com solda de topo e de encaixe Opções: Guarnições de baixo nível de ruído e anti-cavitação Tendril™	Tamanho: Pressão: Temperatura: Corpo: Estanqueidade:	DN 50 – 900 (2" – 36") ASME 150 – 2500 / PN10 – 320 / JIS 10K – 20K -200 a +593 °C / -320 a +1053 °F WCB, CF8M ANSI Classe IV ~ V	Geral, severo, alta pressão, criogênico e alta temperatura, baixas emissões, seguro contra incêndio, SIL	4GV23
Válvula globo Neles™ Omega™ 	Série GM	Globo Omega, multistágio, sede única, guiado pelo topo e por gaiola, flangeado, com solda de topo e de encaixe	Tamanho: Pressão: Temperatura: Corpo: Estanqueidade:	DN 50 – 900 (2" – 36") ASME 150 – 2500 / PN10 – 320 / JIS 10K – 20K -200 a +593 °C / -320 a +1053 °F WCB, CF8M ANSI Classe IV ~ VI	Severo, alta pressão e alta temperatura, baixas emissões, seguro contra incêndio, SIL	4GV20
Válvulas de padrão angular Neles 	Série AU, AB e AM	Corpo angular, sede única, guiado pelo topo e por gaiola, flangeado, soldado de topo e de encaixe Opções: Guarnição de baixo ruído e anti-cavitação Tendril™ Omega™	Tamanho: Pressão: Temperatura: Corpo: Estanqueidade:	DN15 – 1200 (½" – 48") ASME 150 – 2500 / PN10 – 320 -200 a +593 °C / -320 a +1053 °F WCB, CF8M ANSI Classe IV ~ VI	Geral, severo, erosivo, alta pressão, criogênico e alta temperatura, baixas emissões, seguro contra incêndio, SIL	4GV23
Válvulas globo de 3 vias Neles 	Série GW	Globo de 3 vias, desvio/mistura com sede dupla, flangeado, com solda de topo e de encaixe	Tamanho: Pressão: Temperatura: Corpo: Estanqueidade:	DN25 – 250 (1" – 10") ASME 150 – 600 / PN10 – 100 -29 a +425 °C / -20 a +797 °F WCB, CF8M ANSI Classe II ~ IV	Desvio, mistura	4GV24

Válvulas RotaryGlobe

Neles™ RotaryGlobe™						
Produto	Série	Projeto	Especificações		Serviço	Boletim
Válvula globo rotativa Neles 	Série ZX	Válvula de controle globo giratória e flangeada Opções: Anticavitação balanceada e baixo ruído, diferentes guarnições CV e LIN / EQ%	Tamanho: Pressão: Temperatura: Corpo: Estanqueidade:	DN15 – 100 (½" – 4") ASME 150 – 1500 / PN10 – 100 -80 a +425 °C / -110 a +797 °F CF8M, WCC Classe III ~ IV	Geral, severo, seguro contra incêndio, baixa emissão	1RG20

Válvulas segmentadas

Válvulas segmentadas Neles						
Produto	Série	Projeto	Especificações		Serviço	Boletim
Válvulas segmentadas com porta em V 	Série RA e RE	Wafer, flangeada Opções: Guarnição Cv reduzida, baixo ruído e anti-cavitação Q-Trim™	Tamanho: Pressão: Temperatura: Corpo: Estanqueidade:	DN25 – 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 encaixe

Válvulas de encaixe Neles						
Produto	Série	Projeto	Especificações		Serviço	Boletim
Válvulas de plugue excêntrico Neles™ Finetrol 	Série FC, FG & FL	Válvula de plugue rotativo excêntrico flangeada Opções: Guarnição Cv reduzido, Q-Trim de baixo ruído e anticavitação, criogênico, válvula globo face a face	Tamanho: Pressão: Temperatura: Corpo: Estanqueidade:	DN25 – 300 (1" – 12") ASME 150 – 600 / PN10 – 100 -200 a +450 °C / -320 a +842 °F CF8M, WCC Classe IV ~ VI	Geral, severo, SIL, seguro contra incêndio, baixa emissão	5FT20 5FT22

Válvulas de esferas

Válvulas de esferas Neles						
Produto	Série	Projeto	Especificações		Serviço	Boletim
Válvulas de esfera modulares da série X da Neles 	Série XA, XB, XC, XU e XT Suportada pela sede	Passagem plena ou reduzida, sedes metálicas e macias Opções: Camisa de vapor, criogênica e alta temperatura, tratamento por catalisador, gaseificação de carvão, serviço de polímero, serviço de oxigênio, Q-Trim, Q2-Trim™	Tamanho:	DN25 - 600 (1" - 24") Para tamanhos maiores, consulte o boletim	Geral, exigente, SIL, seguro contra incêndio, baixa emissão	1X22 1X23 1X26 1X27 1XH20
	Série XG, XM e XH Montado em munhão		Pressão:	ASME 150 - 900 / PN 10 -160		
			Temperatura:	-200 a +600 °C / -320 a +1110 °F		
			Corpo:	CF8M, WCB Para outros materiais do corpo, consulte o boletim		
			Estanqueidade:	ANSI Classe IV ~ VI		
Válvulas giratórias com entrada superior Neles 	Série T5	Passagem reduzida ou plena, flangeada, extremidades soldadas Opções: Criogênico, alta temperatura	Tamanho:	DN25 - 400 (1" - 16")	Alto MTBF, certificado SIL 3	1T520
			Pressão:	ASME 150 - 600 / PN10 - 40		
			Temperatura:	-200 a +600 °C / -320 a +1110 °F		
			Corpo:	CF8M, WCB Para outros materiais do corpo, consulte o boletim		
			Estanqueidade:	Classe IV ~ VI		
Válvulas de esfera da série D da Neles 	Séries D2C, D2D e D1F	Passagem plena ou reduzida, construção Stemball Opções: Criogênico, alta temperatura	Tamanho:	D1F: DN50 - 700 (2" - 28") D2: DN700 - 900 (28" - 36")	Alto MTBF, certificado SIL 3	1D21
			Pressão:	ASME 150 - 600 / PN10 - 100		
			Temperatura:	-200 a +600 °C / -320 a +1110 °F		
			Corpo:	CF8M, WCB Para outros materiais do corpo, consulte o boletim		
			Estanqueidade:	Classe V ~ VI		
Válvulas de cerâmica da série E da Neles 	Séries E2 e E6	Passagem reduzida, wafer, com olhais Opções: Guarnições Cv diferentes	Tamanho:	DN25 - 200 (1" - 8")	Aplicações erosivas	1E220
			Pressão:	ASME 150 - 300 / PN10 - 40		
			Temperatura:	-40 a +425 °C / -40 a +800 °F		
			Corpo:	Aço inoxidável / Magnésia, Zircônia parcialmente estabilizada (Mg-PS2) Compósito de matriz metálica (MMC)		
			Estanqueidade:	ISO classificação D, Classe V		

Válvulas de esferas

Válvulas de esfera Jamesbury						
Produto	Série	Projeto	Especificações		Serviço	Boletim
Válvulas de esfera flangeadas de passagem padrão Jamesbury 	Série 7000	Materiais e tipos de válvulas pré-projetadas de acordo com as normas da indústria para controle, on/off e uso manual	Tamanho: Pressão: Temperatura: Materiais:	DN15 – 500 (½" – 20") ASME 150 & 300 Até +260 °C / +500 °F Aço carbono, 316SS, Liga 20, Monel, Hastelloy C	Aplicações até 260 °C / 500 °F materiais da sede Xtreme™ de alto desempenho, vedações da haste de baixa emissão	B107-1 B107-3
Válvulas de esfera flangeadas de passagem plena Jamesbury 	Série 9000	Materiais e tipos de válvulas pré-projetadas de acordo com as normas da indústria para controle, on/off e uso manual	Tamanho: Pressão: Temperatura: Materiais:	DN15 – 600 (½" – 24") ASME 150 & 300 Até +260 °C / +500 °F Aço carbono, 316SS, Liga 20, Monel, Hastelloy C	Aplicações até 260 °C / 500 °F, materiais de sede Xtreme de alto desempenho, vedações da haste de baixa emissão	B107-1 B107-3
Válvulas de corte de segurança Jamesbury 	Série 4000	Materiais e tipos de válvulas pré-projetadas de acordo com as normas da indústria para controle, on/off e uso manual	Tamanho: Pressão: Temperatura: Corpo: Esfera/haste:	Passagem padrão: DN15 - 65 (½" - 2½") Passagem plena: DN15 – 50 (½" – 2") ASME 600 ou CWP para 2500 psi (172 bar) Até +260 °C / +500 °F Aço carbono, 316SS Aço carbono, 316SS, Monel, Hastelloy C	Aplicações até 260 °C / 500 °F, materiais de sede Xtreme de alto desempenho, vedações da haste de baixa emissão	B105-1

Válvulas borboleta

Válvulas borboleta Neles						
Produto	Série	Projeto	Especificações		Serviço	Boletim
Válvulas de disco tri-excêntrico de alto desempenho Neles 	Série L12, L6, LW e LG, L1 e L2	Wafer, com olhais, flangeado duplo Opções: Alta estanqueidade, versão resistente à erosão, criogênica e alta temperatura, altacirculação	Tamanho: DN80 – 2200 (3" – 88") Pressão: ASME 150 – 600 / PN10 – 100 Temperatura: -200 a +650 °C / -320 a +1200 °F Corpo: CF8M, WCB, CG8M, LCC, 5A Estanqueidade: Até ISO Taxa A, API 598 e Classe VI		Geral, SIL moderado, seguro contra incêndio, baixa emissão	2L121 2L1220 2LW20 2L621
Válvulas borboleta Neles™ 	Série BWX	Wafer, com olhais, flangeado duplo	Tamanho: NPS 4 – 24 / DN100 – 600 Pressão: ASME 600 / PN63 Temperatura: -29 a +470 °C / -20 a +880 °F Corpo: Aço inoxidável, material especial		Aplicações criogênicas de GNL, alta temperatura, nitrogênio, hélio e hidrogênio	2BW20
Válvulas borboleta Jamesbury						
Produto	Série	Projeto	Especificações		Serviço	Boletim
Válvula borboleta de alto desempenho Jamesbury 	Série 800	Materiais e tipos de válvulas pré-projetadas de acordo com as normas da indústria para controle, on/off e uso manual	Tamanho: Wafer: DN65 – 750 (2½" – 30") Com olhais: DN65 – 1500 (2½" – 60") Pressão: ASME 150 & 300 Temperatura: Até +260 °C / +500 °F Corpo/guarnição: Aço carbono, 316SS, Liga 20, 254SMO®, Monel, Hastelloy C Sede: Teflon®, Xtreme, UHMV, 316SS/PTFE, 316SS/XT		Desempenho econômico para serviço de controle e parada em todas as aplicações de sede macia	W101-6 W104-1 W105-1 W130-1

Controles de válvula

Controladores de válvula inteligentes					
Produto	Série	Projeto	Especificações		Boletim
Controladores de válvula inteligentes Neles™ NDX™ 	Série NDX1510	Compacto	Potência: Pressão: Temperatura: Comunicações:	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
	Série NDX1511/ NDX2511	Padrão			
	Série NDX1512/ NDX2512	À prova de explosão			
Controlador de válvulas inteligente Neles™ ND9000™ 	Série ND9100	Padrão	Potência: Pressão: Temperatura: Comunicações:	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 ao +185 °F HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	7ND9021 CB058
	Série ND9200	À prova de explosão			
	Série ND9300	Invólucro de aço inoxidável intrinsecamente seguro e à prova de explosão			
	Série ND9400	Aço inoxidável intrinsecamente seguro			
Posicionadores analógicos					
Produto	Série	Projeto	Especificações		Boletim
Posicionadores pneumáticos Neles 	Série NP700	Posicionador pneumático	Entrada:	0,2 – 1 bar, 20 – 200 kPa, 3 – 15 psi	7NENP20
			Divisão:	0,2 – 0,6 bar, 0,6 – 1 bar, 3 – 9 psig, 9 – 15 psig	
Posicionadores eletropneumáticos Neles 	Série NE700	Posicionador eletropneumático	Temperatura:	-40 a +120 °C / -40 a +250 °F	7NENP20
			Entrada:	4 – 20 mA, 0 – 20 mA	
			Divisão:	4 – 12 mA, 12 – 20 mA	
			Temperatura:	-25 a+120 °C / -15 a+248 °F	



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

Vanha Porvoontie 229
01380 Vantaa, Finland
flowcontrol@valmet.com
+358 10 417 5000
valmet.com/flowcontrol