

GLY®

**VÁLVULA DE
CONTROLE GLOBO
SUBCONJUNTO DO CORPO**



VALTEKSUL™

GLY[®] Válvula de Controle Globo

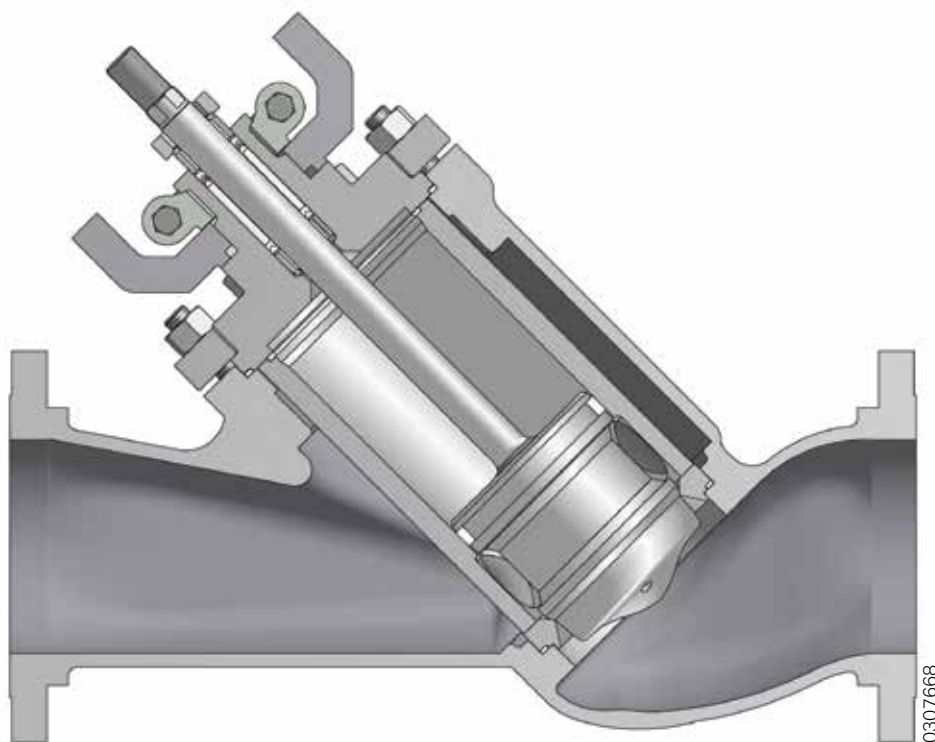
A válvula de controle tipo globo, Série GLY da ValtekSul, foi desenvolvida com uma configuração que proporciona uma alta capacidade de vazão com mínima turbulência na passagem do fluido, se comparada às válvulas de controle tipo globo convencionais.

Devido à configuração do corpo, a válvula GLY oferece menor restrição à passagem do fluido do que em uma válvula do tipo globo convencional. Isto proporciona que uma menor perda de carga de pressão, através do corpo, se converta em velocidade do fluido na passagem através da sede da válvula resultando em baixo coeficiente F_L , e consequente aumento da capacidade de vazão.

Estas características de configuração geram diminuição na turbulência do fluido na saída da válvula com significativa redução dos níveis de ruído e vibração.

A válvula Série GLY incorpora todas as características das válvulas tipo globo da ValtekSul. A válvula GLY é totalmente intercambiável com as válvulas globo tipo GLs e GLH, excetuando-se o corpo, castelo e retentor.

O tandem formado pelo subconjunto do corpo da GLY com toda a família de atuadores lineares a cilindro e pistão em conjunto com a avançada geração de posicionadores digitais Chronos tornam a GLY uma referência de alto desempenho e durabilidade operacional.



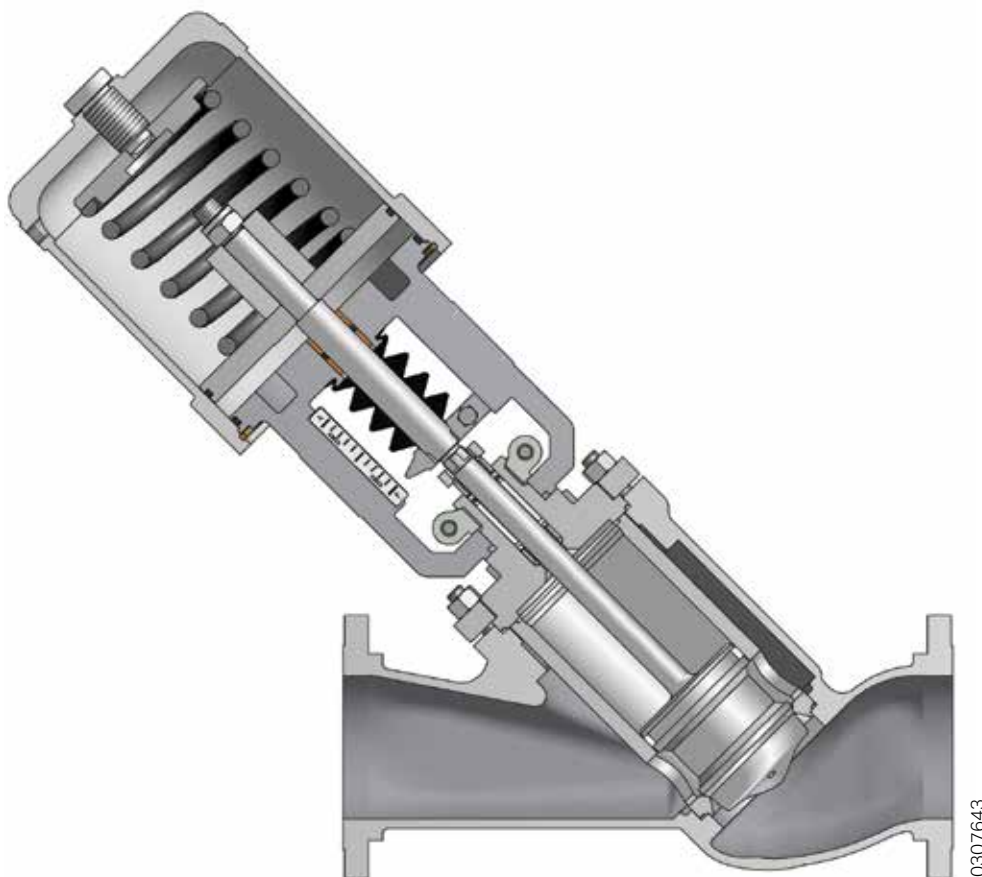
Série GLY - Subconjunto do Corpo

Subconjunto do Corpo - GLy

Vantagens Adicionais - Atuador

Atuador do tipo cilindro e pistão - Vantagens:

- » Possui elevada força de atuação e rigidez pneumática;
- » Reversível em campo, sem a necessidade de peças adicionais;
- » Proporciona operação confiável;
- » É menor que os atuadores do tipo mola-diafragma com força equivalente;
- » Possui um movimento controlado, com alta velocidade de curso;
- » Assegura um posicionamento preciso, com elevada capacidade de resposta;
- » Possui alta repetibilidade;
- » Possibilita a montagem de diversos tipos de posicionadores e acessórios;
- » Pode ser fornecido, opcionalmente, com diversos tipos de volantes para acionamento manual e limitadores de curso.
- » Admite pressão de ar de suprimento de até 10,3 Bar (150 psi), sem a necessidade do uso de regulador de pressão.



Válvula de Controle Tipo Globo GLy

Subconjunto do Corpo - GLy Conexões, Flanges, Parafusos

As faces de contato dos corpos das válvulas da Série GLy são do tipo face-com-ressalto, tanto para as versões equipadas com flanges separáveis quanto para as versões fornecidas com flanges integrais. Para se obter uma melhor vedação, com os flanges da tubulação adjacente, as faces de contato dos flanges da válvula são usinadas com ranhuras em espiral. Outros tipos de acabamento superficial estão disponíveis em opção, tais como: face lisa; face plana, RTJ, do tipo macho grande e pequeno e do tipo fêmea grande e pequena.

Flanges Separáveis

A conexão ao processo através de flanges separáveis é um padrão de fornecimento para as válvulas de diâmetros até 4 polegadas, nas classes ANSI 150, 300 e 600. Com o uso dos flanges separáveis, um corpo classe ANSI 600 pode ser adaptado para operação nas classes ANSI 150, 300 ou 600 mediante a simples troca dos flanges.

Os flanges separáveis são geralmente fornecidos em aço carbono, objetivando uma maior redução de custos, embora o aço inoxidável possa ser especificado caso a temperatura do processo ou a atmosfera agressiva assim o exija.

Flange do Castelo

O projeto do flange do castelo segue o mesmo conceito dos flanges separáveis do corpo da válvula GLy. Normalmente, o flange do castelo é fabricado em aço carbono, mas pode ser fornecido em aço inoxidável, quando necessário.

Fixação do Flange do Castelo

O castelo padrão da Série GLy é fixado ao corpo da válvula por meio de prisioneiros e porcas. O material padrão dos prisioneiros é o ASTM A193 Gr. B7 e o das porcas é o ASTM A194 Gr. 2H, adequados para temperaturas de operação de -28 a 426°C (-20 a 800°F).

Opcionalmente, os prisioneiros e as porcas podem ser fornecidos também em aço inoxidável, atendendo uma faixa de temperatura que vai de -253 a 815°C (-425 a 1500°F). Estes limites de temperatura são válidos para as máximas pressões de operação estabelecidas na última revisão da norma ANSI B16.34.

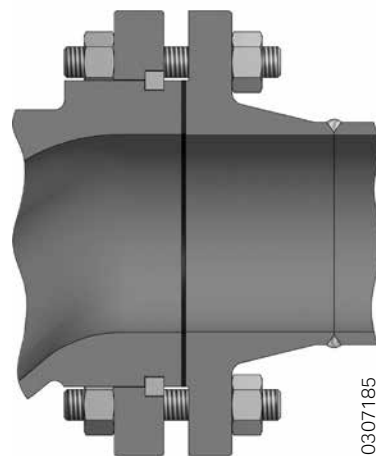
Conexões do Corpo

Tipo de Conexão	Diâmetro Nominal da Válvula (Pol.)	Padrão ANSI	Face-a-Face Padrão (ANSI/ISA)
Flanges Separáveis	1 a 4	150-600	75.08.07
Flanges Integrais	1 a 24	150-1500	75.08.01 ⁽¹⁾
Encaixe para Solda (SW)	1 a 4	150-1500	75.08.03 ⁽²⁾
Solda de Topo (BW)	1 a 24	150-1500	75.08.05 ⁽²⁾⁽³⁾

⁽¹⁾ Para diâmetros maiores que 16 pol., a dimensão face-a-face será de acordo com o padrão da Valtek Sulamericana.

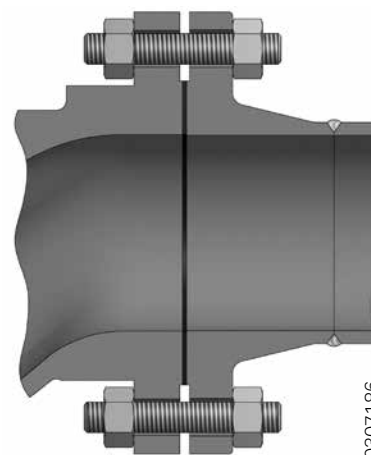
⁽²⁾ Modelo longo.

⁽³⁾ Para diâmetros maiores que 16 pol., a dimensão face-a-face será de acordo com o padrão da Valtek Sulamericana.



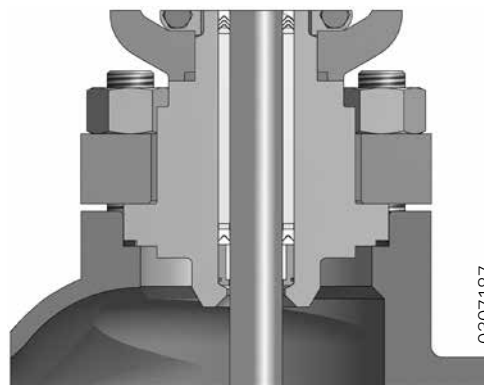
0307185

Flanges Separáveis



0307186

Flanges Integrais



0307187

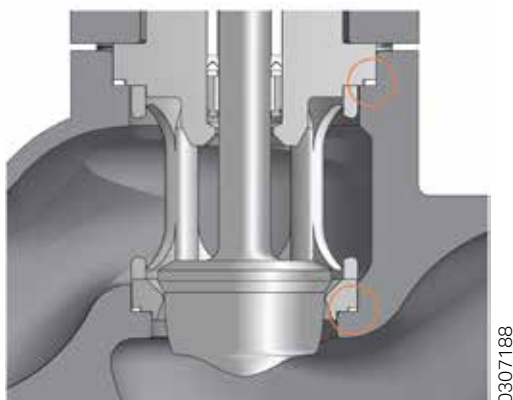
Flange Separável do Castelo

Subconjunto do Corpo - GLy

Juntas, Grampos

Juntas

A Série GLy foi projetada com juntas do castelo e da sede totalmente enclausuradas. O castelo da válvula Série GLy possui um ressalto que atua como batente mecânico e que limita a compressão da junta. Desta forma a junta do castelo fica completamente selada e a sua compressão é determinada pela profundidade do ressalto existente no castelo. O corpo, o retentor da sede e a própria sede são mecanizados com tolerâncias estreitas para assegurar a adequada compressão das juntas. Ao contrário do castelo, a sede não entra em contato direto com o corpo (metal-metal), mantendo uma folga apropriada para compensar as tolerâncias mecânicas e a dilatação térmica.

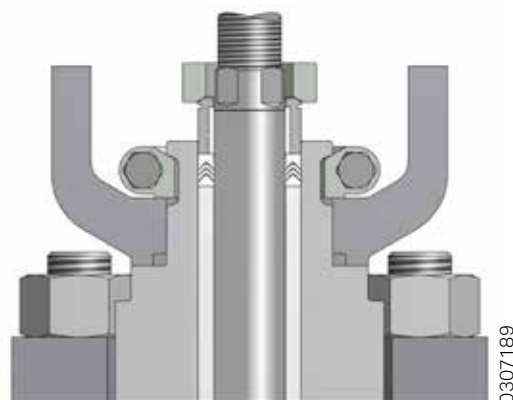


Juntas do Corpo*

Grampos

O atuador da Série GLy é usualmente fixado ao corpo da válvula por meio de dois grampos da torre, fabricados em aço inoxidável microfundido. Cada grampo possui uma superfície plana inclinada tal que, quando um grampo é aparafusado ao outro, cria-se uma força que prende firmemente a torre do atuador ao castelo da válvula. Diferentemente dos grampos convencionais roscados, o desenho dos grampos da válvula GLs permite a sua fácil remoção, mesmo sob condições severas de corrosão.

Nas válvulas de grandes diâmetros e classes de pressão maiores, a torre do atuador é fixada diretamente no castelo da válvula por meio de parafusos.



Grampo da Torre*

Limites de Temperatura e Pressão das Juntas - ANSI B 16.20

	Tipo	Material da Junta	Limites de Temperatura		Limites de Pressão
			°C	°F	
Juntas Padrão	Plana	PTFE	-130 a 177	-200 a 350	412 Bar @ -130°C (6000 psi @ -200°F) / 69 Bar @ 177°C (1000 psi @ 350°F)
	Espirotálica	Aço Inox 304/AFG ⁽²⁾	-196 a 400	-320 a 750	429 Bar (6250 psi)
	Espirotálica	Aço Inox 316/ AFG ⁽²⁾	-196 a 816	-320 a 1500	429 Bar (6250 psi)
Juntas Opcionais	Plana	AFG ⁽²⁾	-28 a 315	-20 a 600	CF ⁽³⁾
	Plana	KEL-F	-196 ⁽⁴⁾ a 177	-320 ⁽⁴⁾ a 350	CF ⁽³⁾
	Plana	PTFEG	-196 a 204	-320 a 400	CF ⁽³⁾
	Espirotálica	Aço Inox 316/Grafoil ⁽¹⁾	-196 a 815	-320 a 1500	431 Bar (6250 psi)
	O-Ring oco	Inconel X-750	-28 a 815	-20 a 1500	1034 Bar (15000 psi)

⁽¹⁾ Limitada a 426°C (800°F) para uso em serviços oxidantes. ⁽²⁾ Material das juntas isento de amianto ⁽³⁾ Consulte a ValtekSul para obter informações sobre os limites de pressão em função do material utilizado. ⁽⁴⁾ Temperaturas mais baixas sob consulta.

* Por facilidade de diagramação, estas figuras não estão na sua posição padrão (inclinadas).

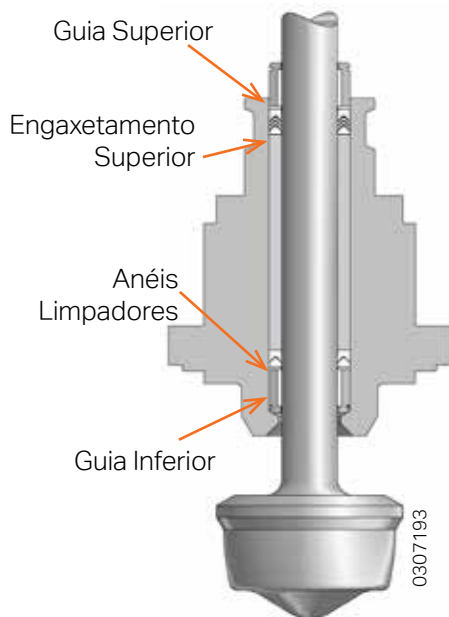
Subconjunto do Corpo - GLy

Gaxetas, Guias

Caixa de Gaxetas

A caixa de gaxetas da válvula GLy é profunda e possui excelente acabamento superficial, o que permite a instalação de todas as opções de engaxetamentos e traz as seguintes vantagens adicionais:

1. O espaçamento entre o engaxetamento limpador inferior e o engaxetamento superior, efetivamente responsável pela vedação, é tal que as partes molhadas da haste não chegam a ter contato com o engaxetamento superior.
2. Duas guias amplas e espaçadas, localizadas fora da linha de fluxo, aliadas à robusta haste do obturador constituem o avançado sistema de guia da Série GLy. A guia superior funciona também como prensa-gaxetas, ao passo que a guia inferior, localizada próxima à cabeça do obturador, assegura o rígido alinhamento entre o obturador e a sede.
3. As opções de guias cobrem todas as faixas de aplicação e eliminam os problemas de atrito entre as partes metálicas.



Disposição Típica das Guias e Gaxetas

Limites de Temperatura das Gaxetas

Tipo de Castelo	Material das Gaxetas	Limites de Temperatura ⁽²⁾	
		°C	°F
Plano ⁽¹⁾	Anéis "V" de PTFE	-28 a 204	-20 a 400
	PT e PTG	-28 a 232	-20 a 450
	PTFE Trançado	-28 a 260	-20 a 500
	PTFE com fibra de vidro (PTFEG)	-28 a 260	-20 a 500
	PTG XT	-28 a 288	-20 a 550
	Grafite/AFP ⁽³⁾	-28 a 427	-20 a 800
	Grafite/AFP ⁽³⁾ com fios de Inconel	-28 a 400 ⁽⁴⁾	-20 a 750 ⁽⁴⁾
	Grafite ⁽⁵⁾	-28 a 537 ⁽⁴⁾	-20 a 1000 ⁽⁴⁾
Estendido ⁽¹⁾	Anéis "V" de PTFE	-129 a 316	-200 a 600
	PT e PTG	-101 a 343	-150 a 650
	PTFE Trançado	-129 a 371	-200 a 700
	PTG XT	-73 a 399	-100 a 750
	Grafite/AFP ⁽³⁾	-28 a 650	-20 a 1200
	Grafite/AFP ⁽³⁾ com fios de Inconel	-28 a 650	-20 a 1200
	Grafite ⁽⁵⁾	-28 a 816	-20 a 1500
Criogênico ⁽¹⁾	PTFE, com extensão de 15 ou 18 pol.	-196	-320
	PTFE, com extensão de 24 ou 27 pol.	-253	-425

⁽¹⁾ A norma ANSI B16.34 estabelece limites aceitáveis de pressão e temperatura para os materiais que retêm a pressão. Contate o fabricante para informações adicionais a respeito dos limites de pressão vs. temperatura dos materiais das gaxetas. ⁽²⁾ Limites válidos desde que observados também os limites de pressão vs. temperatura do corpo, do castelo e dos demais componentes da válvula. ⁽³⁾ Engaxetamento isento de amianto para altas temperaturas. ⁽⁴⁾ Para os diâmetros de 8 a 12 polegadas o limite máximo de temperatura é de 454°C (850°F). ⁽⁵⁾ Não utilizar o grafite para serviços oxidantes tais como ar e oxigênio com temperaturas de operação superiores a 400°C (750°F). Devido ao maior atrito, a utilização do engaxetamento em grafite poderá implicar no uso de molas extrafortes ou de atuadores superdimensionados.

Limites de Temperatura e Pressão das Guias

Material das Guias	Limites de Temperatura		Limites de Pressão
	°C	°F	
Aço inoxidável com inserto de grafite ⁽¹⁾⁽²⁾	-196 a 816 ⁽³⁾	-320 a 1500 ⁽³⁾	até 69.0 Bar (1000 psi) p/ até 2 pol.
			até 41.4 Bar (600 psi) p/ 3 e 4 pol.
			até 34.5 Bar (500 psi) p/ 6 pol. e maiores.
Aço inoxidável com inserto de PTFEG	-28 a 150	-20 a 300	58.6 Bar a 38°C (850 psi a 100°F); 6.9 Bar a 150°C (100 psi a 300°F)
Bronze (guia sólida) ⁽⁴⁾	-253 a 260 ⁽⁵⁾	-425 a 500 ⁽⁵⁾	os mesmos do corpo
Alloy #6 (guia sólida) ⁽⁶⁾	-253 a 816	-425 a 1500	os mesmos do corpo

⁽¹⁾ Para cada diâmetro deve ser obedecido o limite admissível de ΔP através da válvula. Consulte o fabricante.

⁽²⁾ Não devem ser utilizadas em serviços enriquecidos com oxigênio. Nas aplicações em regime de cavitação não é recomendado o uso da guia inferior com inserto de grafite. ⁽³⁾ Para serviços oxidantes ou com ar, a temperatura máxima de operação é de 426°C (800°F). ⁽⁴⁾ Guias sólidas em bronze não devem ser utilizadas em aplicações corrosivas ou onde a certificação NACE é requerida. ⁽⁵⁾ Para a guia superior, o limite de temperatura é de 482°C (900°F). ⁽⁶⁾ No caso de válvula equipada com internos em aço inoxidável da série 300 e guia inferior em Alloy #6, a haste do obturador deverá ser endurecida com a aplicação de Alloy #6 na região em contato com a guia.

Subconjunto do Corpo - GLy

Controle de Emissões Fugitivas

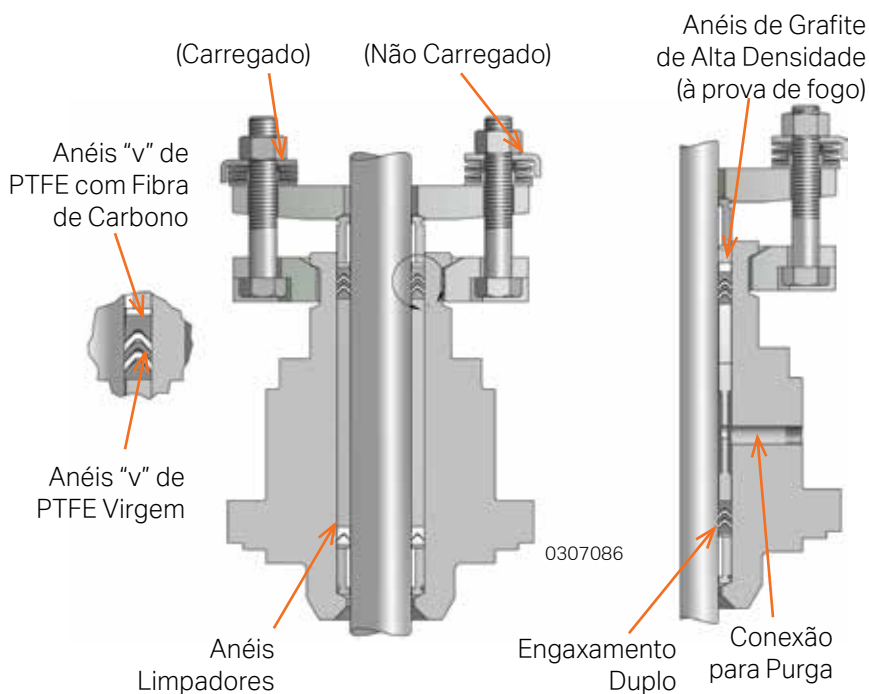
Engaxetamento PT

O engaxetamento PT da Série GLy atende às regulamentações da EPA* referentes às emissões fugitivas em gaxetas.

Constituído por anéis "v" de PTFE puro combinados com anéis "v" de PTFE com fibra de carbono, o engaxetamento PT é comprimido por um conjunto de molas-prato que produzem um efeito do tipo "carga viva" e está disponível para a maioria das válvulas de controle fabricadas pela ValtekSul, assegurando níveis de emissões inferiores a 500 ppm.

Com uma configuração simples e fácil de substituir, o engaxetamento PT dispensa os reapertos necessários em função das variações de pressão e temperatura do processo.

Em opção, está disponível uma versão do engaxetamento PT à prova de fogo, que garante a estanqueidade através da haste mesmo diante dos danos que o excesso de calor possa causar aos anéis "v".



Construção Padrão

Opções

Engaxetamento PT

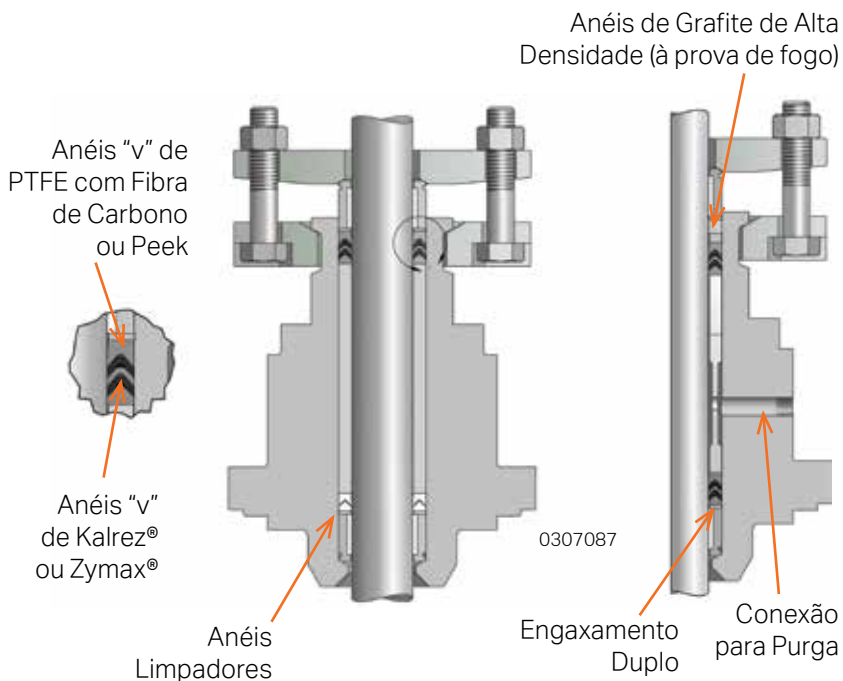
Engaxetamento PTG e PTG XT

Quando a temperatura de operação excede os limites recomendados para o engaxetamento PT ou quando se espera um grau de confiabilidade ainda maior, o engaxetamento PTG é a escolha ideal.

Como resposta às regulamentações da EPA, o engaxetamento PTG assegura emissões bastante inferiores a 500 ppm (usualmente 10 ppm), tornando-se uma opção altamente confiável e econômica ao uso dos foles de selagem metálicos. O conjunto de gaxetas PTG pode ser instalado em todas as válvulas da ValtekSul, oferecendo vida útil prolongada com reduzida necessidade de reaperto do conjunto de gaxetas.

Opcionalmente, o engaxetamento PTG pode ser fornecido em uma versão à prova de fogo, de acordo com os padrões da norma API 607.

Para temperaturas de operação maiores é indicada a versão PTG XT, cujos limites de aplicação estão indicados na tabela IV.



Construção Padrão

Opções

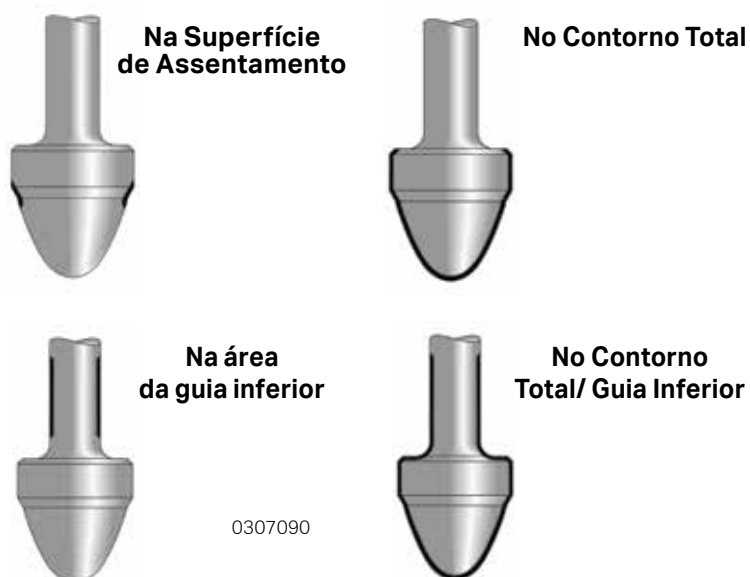
Engaxetamento PTG & PTG-XT

* EPA = Environmental Protection Agency

Subconjunto do Corpo - GLy Internos, Materiais

O material padrão para a fabricação do obturador, da sede e do retentor da sede da série GLy é o aço inoxidável 316, exceto nos casos de válvulas fabricadas em ligas especiais, onde os internos são usualmente fabricados no mesmo material do corpo. Uma enorme variedade de fluidos é compatível com os internos fabricados em aço inoxidável 316. Contudo, adota-se como regra geral que os internos endurecidos devem ser empregados para todas as condições de fluxo crítico ou em serviços em que as temperaturas de operação excederem os 316°C (600°F). Para estes casos, a ValtekSul mantém um grande estoque de internos fabricados em Alloy #6, material que oferece uma boa combinação de dureza e resistência à corrosão.

Ligas especiais, tais como Alloy 20, Monel, Hastelloy C, Hastelloy B e outras podem ser igualmente fornecidas sob consulta.



Opções de Endurecimento Superficial do Obturador

Valores de Pressão Diferencial que Requerem o Uso de Internos Endurecidos

Diâmetro Nominal da Válvula (Pol.)	Água				Vapor Saturado				Vapor Superaquecido				Fluidos de Processo em Geral				Gases Limpos			
	Controle		On-Off		Controle		On-Off		Controle		On-Off		Controle		On-Off		Controle		On-Off	
	Bar	psi	Bar	psi	Bar	psi	Bar	psi	Bar	psi	Bar	psi	Bar	psi	Bar	psi	Bar	psi	Bar	psi
0.5 a 1.5	12.1	175	17.2	250	6.9	100	13.8	200	20.7	300	41.4	600	12.1	175	17.2	250	41.4	600	62.1	900
2 & 3	10.3	150	13.8	200	1.7	25	3.4	50	13.8	200	20.7	300	10.3	150	13.8	200	24.1	350	41.4	600
4 & 6	6.9	100	8.6	125	Todos		1.7	25	6.9	100	10.3	150	5.2	75	8.6	125	13.8	200	20.7	300
8 a 12	3.4	50	6.9	100	Todos		Todos		3.4	50	6.9	100	3.4	50	6.9	100	8.6	125	12.1	175

Características dos Materiais dos Internos

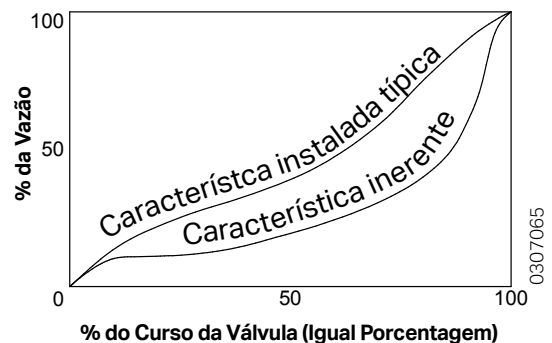
Material dos Internos	Dureza (R _c)	Temperatura Máx. Recomendada		Resistência ao Impacto	Resistência à Corrosão	Resistência à Erosão	Resistência à Abrasão
		°C	°F				
Aço inoxidável 316	8	316	600	Excelente	Excelente	Razoável	Razoável
Alloy #6	44	815	1500	Excelente	Excelente	Boa	Boa
Aço inoxidável 416	40	427	800	Boa	Razoável	Boa	Boa
17-4 PH (H900)	44	427	800	Boa	Boa a Excelente	Boa	Boa
Aço inoxidável 440C	55-60	427	800	Razoável	Razoável	Excelente	Excelente
Monel K-500	32	316	600	Boa	Boa a Excelente	Razoável a Boa	Boa
Tungstênio	72	650	1200	Razoável	Boa com Bases, Pobre com ácidos	Excelente	Excelente
Colmonoy #5	45-50	650	1200	Boa	Razoável	Boa	Boa

Subconjunto do Corpo - GLy

Características de Vazão

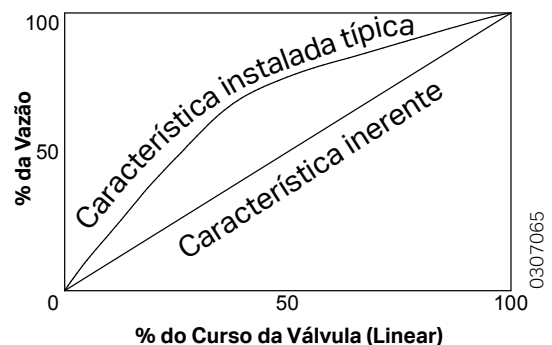
Igual Porcentagem

A característica Igual Porcentagem é a característica mais comumente utilizada no controle de processos. A mudança na vazão por unidade de curso da válvula é diretamente proporcional à vazão que passa pela válvula no instante imediatamente anterior à mudança de curso. Quando instalada, uma válvula com característica inerente Igual Porcentagem irá produzir, na maioria das malhas de controle, uma característica que se aproxima da característica Linear, sempre que a pressão diferencial total do sistema for grande em relação à pressão diferencial através da válvula.



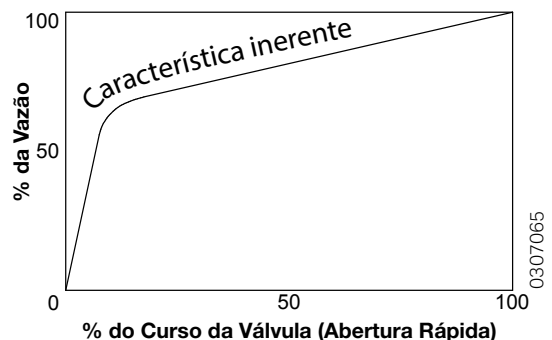
Linear

A característica Linear produz mudanças iguais na vazão por unidade de curso da válvula, independentemente da posição do obturador. Os obturadores lineares são geralmente utilizados nos sistemas onde a pressão diferencial através da válvula corresponde à maior parte da pressão diferencial do sistema.



Abertura Rápida

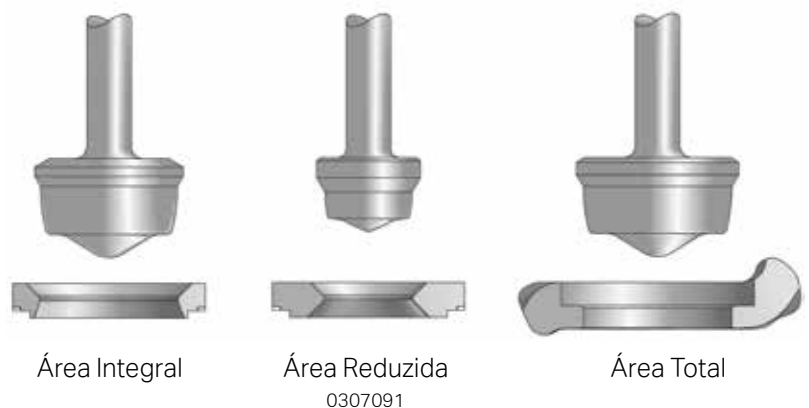
Os obturadores do tipo Abertura Rápida são empregados em serviços on-off (tudo-nada) e são projetados para produzirem grandes incrementos de vazão, já a partir da pequena porcentagem de abertura.



Tamanhos dos Internos

Duas opções de internos estão normalmente disponíveis: uma padrão, com área total de passagem e a outra com passagens reduzidas, disponíveis numa grande variedade de tamanhos, e requeridos quando o C_v pelas condições de processo é relativamente muito pequeno para um determinado tamanho de corpo que se pretende utilizar. Além dessas opções, poderá ser fornecido ainda um interno integral, que utiliza uma sede especial usinada no próprio corpo da válvula e um obturador superdimensionado para fornecer um C_v ainda maior que o C_v proporcionado pelo interno padrão com área total de passagem.

Como os internos da válvula GLs são completamente intercambiáveis, para um determinado diâmetro de corpo e classe de pressão, a alteração do tamanho dos internos e do C_v nominal da válvula é uma operação bastante simples.



Tamanhos dos Internos

Subconjunto do Corpo - GLy

Quadro Geral de Especificações

Série GLy - Especificações Gerais & Materiais de Construção

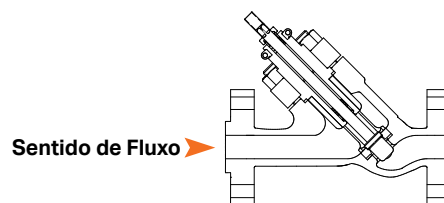
Corpo	Diâmetros		1a 24 polegadas
	Padrão ANSI ⁽¹⁾		150; 300; 600; 900 e 1500
	Estilos		Globo em Y
	Materiais de Construção		Aço carbono, Aços inoxidáveis, Aço cromo-molibdênio, Duplex, Super-Duplex, Alloy 20, Bronze, Monel, Hastelloy B, Hastelloy C, Níquel, Titânio e outras ligas fundidas sob consulta.
	Conexões		Flanges separáveis (1a 4 polegadas) Flanges integrais (todos os diâmetros) Rosca NPT (1a 2 polegadas) Solda de encaixe, SW (1a 4 polegadas) Solda de topo, BW (todos os diâmetros) Grayloc (todos os diâmetros)
	Flanges Separáveis		Aço carbono, Aço inoxidável 316 ou outros materiais sob consulta
	Juntas	Planas	PTFE, PTFEG*, KEL-F
		Espirotáticas	AISI-316 ou 304 com preenchimento de grafite ou outros materiais isentos de amianto (AFG)
		O-Rings	O-Ring metálico de Inconel X-750 com revestimento de prata
Castelo	Tipos		Plano, Estendido padrão, Estendido para criogenia
	Materiais		Mesmas opções disponíveis para o corpo
	Flange do Castelo		Flange separável em aço carbono ou aço inoxidável 316
	Guias	Tipo	Dupla guia superior na haste da válvula, fora da linha de fluxo
		Materiais	AISI-316 com inserto de PTFEG* ou de Grafite, Bronze, Alloy #6 ou outros materiais sob consulta.
	Gaxetas	Tipos	Padrão, com anéis do tipo "V" ou anéis quadrados, engaxetamento duplo ou engaxetamento para vácuo.
		Materiais	PTFE com anéis "V", PTFEG*, PTFE trançado, AFP** com fios de Inconel, grafite e outros materiais sob consulta
Internos	Tipos		Não balanceados Balanceados. Com anéis de vedação metálicos. Elastômeros ou Polímeros.
	Características de Vazão		Igual Porcentagem, Linear ou Abertura Rápida
	Materiais		AISI-316 (padrão), AISI-304, AISI-347, AISI-416, AISI-420, AISI-440C, Duplex, Super-Duplex, Alloy 20, Monel, Hastelloy B, Hastelloy C, 17-4PH, Níquel, Titânio e outros
	Endurecimento Superficial	Materiais	Alloy #6, Colmonoy #5, ou outros materiais sob consulta
		Tipos	Endurecimento nas superfícies de assentamento, endurecimento total do contorno do obturador e do orifício de passagem da sede, endurecimento da haste na região de contato com a guia inferior
	Sedes Macias	Materiais	PTFE, PTFEG*, FEP, KEL-F, Poliuretano, PEEK
Atuador	Tipos	Pneumáticos	Cilindro e pistão de dupla ação, com mola para posição de falha. Reversível em campo e disponível nos tamanhos 25, 50, 100, 200, 300, 400, 500 e 600. Opcionais: volantes para acionamento manual, limitadores de curso e outros (vide catálogo dos atuadores).
		Outros	Manuais, eletro-mecânicos ou eletro-hidráulicos sob consulta.
Posicionador	Tipos		Pneumáticos, eletropneumáticos analógicos ou digitais com diversos protocolos de comunicação disponíveis

Notas: ⁽¹⁾ Pressões maiores sob consulta

*PTFEG: PTFE reforçado com fibra de vidro. ** AFP: Engaxetamento isento de amianto.

Subconjunto do Corpo - GLy

Características de Vazão - C_v



Coeficientes de Vazão (C_v) - Igual Porcentagem

Sentido de Fluxo: Por cima do obturador

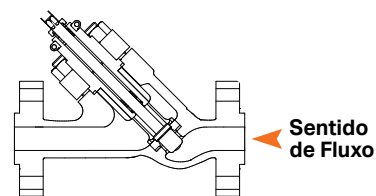
Classe 150-300-600

Diâmetro Nominal da Válvula (Pol.)	Internos Tamanho Nominal (T.N.)	Curso		Porcentagem de Abertura									
		mm	pol.	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
1.0	20 (0.81)	19.05	0.75	23	21	17	12	7.3	4.9	4.2	3.1	2.4	1.6
	19 (0.75)	19.05	0.75	20	17	14	9.6	6.1	4.6	3.6	2.5	1.7	1.1
	16 (0.63)	19.05	0.75	15	13	9.6	6.2	4.0	3.4	2.2	1.5	0.89	0.51
1.5	32 (1.25)	25.40	1.00	36	32	23	14	10	6.9	4.7	3.0	2.2	1.5
	25 (1.00)	19.05	0.75	26	22	16	9.9	6.6	4.5	3.1	2.1	1.4	0.95
	20 (0.81)	19.05	0.75	19	14	9.2	6.2	4.2	2.9	1.9	1.3	0.89	0.61
2.0	41 (1.63)	38.10	1.50	63	54	36	25	17	12	7.8	5.3	3.6	2.4
	32 (1.25)	25.40	1.00	39	34	23	15	10	6.9	4.6	3.2	2.1	1.5
	25 (1.00)	19.05	0.75	27	23	16	9.7	6.5	4.4	3.0	2.0	1.4	0.94
3.0	67 (2.63)	50.80	2.00	150	120	95	70	43	30	20	14	9.4	6.4
	50 (2.00)	38.10	1.50	90	73	61	46	26	18	12	8.1	5.5	3.7
	41 (1.63)	38.10	1.50	66	55	36	25	17	12	7.7	5.2	3.6	2.4
4.0	90 (3.50)	63.50	2.50	260	212	171	133	79	53	36	25	17	11
	67 (2.63)	50.80	2.00	154	127	111	72	44	30	21	14	9.4	6.4
	55 (2.25)	50.80	2.00	109	92	83	64	39	22	15	9.9	6.9	4.8
6.0	125 (5.00)	76.20	3.00	556	458	357	264	195	109	73	50	34	24
	90 (3.50)	63.50	2.50	296	233	178	138	81	54	36	25	17	11
	75 (3.00)	50.80	2.00	210	166	129	108	64	40	27	18	12	8.3
8.0	160 (6.25)	101.60	4.00	912	739	560	414	274	170	115	79	53	36
	125 (5.00)	76.20	3.00	602	483	369	277	201	111	74	50	34	24
	90 (3.50)	63.50	2.50	298	234	184	139	81	54	37	25	17	11
10	200 (8.00)	101.60	4.00	1453	1212	962	727	533	369	186	128	87	60
	160 (6.25)	101.60	4.00	937	743	565	436	277	170	116	79	53	36
	125 (5.00)	76.20	3.00	592	471	367	295	202	111	74	51	34	24
12	240 (9.50)	101.60	4.00	2076	1777	1467	1148	848	609	427	187	123	84
	185 (7.40)	101.60	4.00	1312	1061	821	611	470	266	163	110	74	51
	160 (6.25)	76.20	3.00	930	760	603	458	352	265	126	77	53	37
14	280 (11.00)	101.60	4.00	2835	2486	2116	1737	1348	978	684	487	183	112
	200 (8.00)	101.60	4.00	1575	1286	1007	747	543	373	187	129	88	60
	160 (6.25)	101.60	4.00	980	770	583	446	281	173	117	79	53	36

⁽¹⁾ Para informações adicionais de características de vazão (C_v) para válvulas maiores consultar Boletim número 5 do Manual de Seleção & Dimensionamento da ValtekSul através de www.literature.valteksul.com

Subconjunto do Corpo - GLy

Características de Vazão - C_v



Coefficientes de Vazão (C_v) - Igual Porcentagem
Sentido de Fluxo: Por baixo do obturador
Classe 150-300-600

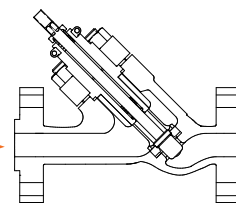
Diâmetro Nominal da Válvula (Pol.)	Internos Tamanho Nominal (T.N.)	Curso		Porcentagem de Abertura									
		mm	pol.	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
1.0	20 (0.81)	19.05	0.75	23	21	17	12	7.3	4.9	4.2	3.1	2.4	1.6
	19 (0.75)	19.05	0.75	20	17	14	9.6	6.1	4.6	3.6	2.5	1.7	1.1
	16 (0.63)	19.05	0.75	15	13	9.6	6.2	4.0	3.4	2.2	1.5	0.89	0.51
1.5	32 (1.25)	25.40	1.00	36	32	23	14	10	6.9	4.7	3.0	2.2	1.5
	25 (1.00)	19.05	0.75	26	22	16	9.9	6.6	4.5	3.1	2.1	1.4	0.95
	20 (0.81)	19.05	0.75	19	14	9.2	6.2	4.2	2.9	1.9	1.3	0.89	0.61
2.0	41 (1.63)	38.10	1.50	63	54	36	25	17	12	7.8	5.3	3.6	2.4
	32 (1.25)	25.40	1.00	39	34	23	15	10	6.9	4.6	3.2	2.1	1.5
	25 (1.00)	19.05	0.75	27	23	16	9.7	6.5	4.4	3.0	2.0	1.4	0.94
3.0	67 (2.63)	50.80	2.00	150	120	95	70	43	30	20	14	9.4	6.4
	50 (2.00)	38.10	1.50	90	73	61	46	26	18	12	8.1	5.5	3.7
	41 (1.63)	38.10	1.50	66	55	36	25	17	12	7.7	5.2	3.6	2.4
4.0	90 (3.50)	63.50	2.50	260	212	171	133	79	53	36	25	17	11
	67 (2.63)	50.80	2.00	154	127	111	72	44	30	21	14	9.4	6.4
	55 (2.25)	50.80	2.00	109	92	83	64	39	22	15	9.9	6.9	4.8
6.0	125 (5.00)	76.20	3.00	556	458	357	264	195	109	73	50	34	24
	90 (3.50)	63.50	2.50	296	233	178	138	81	54	36	25	17	11
	75 (3.00)	50.80	2.00	210	166	129	108	64	40	27	18	12	8.3
8.0	160 (6.25)	101.60	4.00	912	739	560	414	274	170	115	79	53	36
	125 (5.00)	76.20	3.00	602	483	369	277	201	111	74	50	34	24
	90 (3.50)	63.50	2.50	298	234	184	139	81	54	37	25	17	11
10	200 (8.00)	101.60	4.00	1453	1212	962	727	533	369	186	128	87	60
	160 (6.25)	101.60	4.00	937	743	565	436	277	170	116	79	53	36
	125 (5.00)	76.20	3.00	592	471	367	295	202	111	74	51	34	24
12	240 (9.50)	101.60	4.00	2076	1777	1467	1148	848	609	427	187	123	84
	185 (7.40)	101.60	4.00	1312	1061	821	611	470	266	163	110	74	51
	160 (6.25)	76.20	3.00	930	760	603	458	352	265	126	77	53	37
14	280 (11.00)	101.60	4.00	2835	2486	2116	1737	1348	978	684	487	183	112
	200 (8.00)	101.60	4.00	1575	1286	1007	747	543	373	187	129	88	60
	160 (6.25)	101.60	4.00	980	770	583	446	281	173	117	79	53	36

⁽¹⁾ Para informações adicionais de características de vazão (C_v) para válvulas maiores consultar Boletim número 5 do Manual de Seleção & Dimensionamento da ValtekSul através de www.literature.valteksul.com

Subconjunto do Corpo - GLy

Características de Vazão - C_v

Sentido de Fluxo ➤



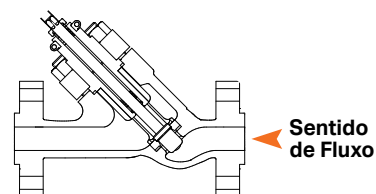
Coefficientes de Vazão (C_v) - Linear
Sentido de Fluxo: Por cima do obturador
Classe 150-300-600

Diâmetro Nominal da Válvula (Pol.)	Internos Tamanho Nominal (T.N.)	Curso		Porcentagem de Abertura									
		mm	pol.	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
1.0	20 (0.81)	19.05	0.75	26	24	19	14	8.2	5.5	4.7	3.5	2.7	1.8
	19 (0.75)	19.05	0.75	23	19	16	11	7.0	5.3	4.1	2.9	1.9	1.3
	16 (0.63)	19.05	0.75	18	16	11	7.4	4.8	4.1	2.6	1.8	1.1	0.61
1.5	32 (1.25)	25.40	1.00	41	38	34	31	27	23	18	14	9.6	4.9
	25 (1.00)	19.05	0.75	29	27	24	21	19	16	12	9.4	6.4	3.2
	20 (0.81)	19.05	0.75	20	18	16	14	12	10	8.0	6.1	4.1	2.0
2.0	41 (1.63)	38.10	1.50	73	66	60	53	46	39	31	24	16	8.2
	32 (1.25)	25.40	1.00	46	42	37	33	28	24	19	14	9.6	4.9
	25 (1.00)	19.05	0.75	31	28	24	21	18	15	12	9.3	6.2	3.1
3.0	67 (2.63)	50.80	2.00	178	164	148	132	115	98	81	61	41	21
	50 (2.00)	38.10	1.50	115	104	93	82	71	60	48	36	25	12
	41 (1.63)	38.10	1.50	78	70	62	54	47	39	32	24	16	8.1
4.0	90 (3.50)	63.50	2.50	310	284	257	230	201	171	141	108	74	38
	67 (2.63)	50.80	2.00	196	177	158	140	121	102	82	62	42	21
	55 (2.25)	50.80	2.00	150	135	120	105	91	76	61	46	31	16
6.0	125 (5.00)	76.20	3.00	630	579	527	471	413	351	287	221	150	77
	90 (3.50)	63.50	2.50	355	319	284	250	216	182	147	112	75	38
	75 (3.00)	50.80	2.00	268	241	214	188	162	135	110	83	56	28
8.0	160 (6.25)	101.60	4.00	1032	952	852	761	663	563	457	349	237	120
	125 (5.00)	76.20	3.00	720	651	583	513	445	373	301	228	154	78
	90 (3.50)	63.50	2.50	375	335	297	260	223	187	150	114	76	38
10	200 (8.00)	101.60	4.00	1682	1542	1392	1231	1081	911	750	572	389	197
	160 (6.25)	101.60	4.00	1107	1009	898	788	688	581	469	355	239	121
	125 (5.00)	76.20	3.00	746	673	600	525	453	378	304	230	154	77
12	240 (9.50)	101.60	4.00	2315	2115	1906	1696	1467	1238	988	747	547	278
	185 (7.40)	101.60	4.00	1560	1410	1260	1110	960	800	654	495	334	169
	160 (6.25)	76.20	3.00	1150	1040	930	820	705	592	477	360	242	121
14	280 (11.00)	101.60	4.00	3055	2735	2505	2206	1907	1587	1258	918	732	370
	200 (8.00)	101.60	4.00	1865	1686	1506	1317	1137	958	768	585	395	198
	160 (6.25)	101.60	4.00	1180	1070	940	830	715	598	481	362	243	121

⁽¹⁾ Para informações adicionais de características de vazão (C_v) para válvulas maiores consultar Boletim número 5 do Manual de Seleção & Dimensionamento da ValtekSul através de www.literature.valteksul.com

Subconjunto do Corpo - GLy

Características de Vazão - C_v



Coefficientes de Vazão (C_v) - Linear
Sentido de Fluxo: Por baixo do obturador
Classe 150-300-600

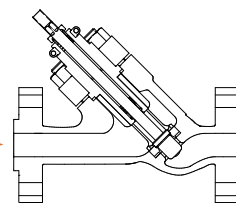
Diâmetro Nominal da Válvula (Pol.)	Internos Tamanho Nominal (T.N.)	Curso		Porcentagem de Abertura									
		mm	pol.	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
1.0	20 (0.81)	19.05	0.75	26	24	19	14	8.2	5.5	4.7	3.5	2.7	1.8
	19 (0.75)	19.05	0.75	23	19	16	11	7.0	5.3	4.1	2.9	1.9	1.3
	16 (0.63)	19.05	0.75	18	16	11	7.4	4.8	4.1	2.6	1.8	1.1	0.61
1.5	32 (1.25)	25.40	1.00	41	38	34	31	27	23	18	14	9.6	4.9
	25 (1.00)	19.05	0.75	29	27	24	21	19	16	12	9.4	6.4	3.2
	20 (0.81)	19.05	0.75	20	18	16	14	12	10	8.0	6.1	4.1	2.0
2.0	41 (1.63)	38.10	1.50	73	66	60	53	46	39	31	24	16	8.2
	32 (1.25)	25.40	1.00	46	42	37	33	28	24	19	14	9.6	4.9
	25 (1.00)	19.05	0.75	31	28	24	21	18	15	12	9.3	6.2	3.1
3.0	67 (2.63)	50.80	2.00	178	164	148	132	115	98	81	61	41	21
	50 (2.00)	38.10	1.50	115	104	93	82	71	60	48	36	25	12
	41 (1.63)	38.10	1.50	78	70	62	54	47	39	32	24	16	8.1
4.0	90 (3.50)	63.50	2.50	310	284	257	230	201	171	141	108	74	38
	67 (2.63)	50.80	2.00	196	177	158	140	121	102	82	62	42	21
	55 (2.25)	50.80	2.00	150	135	120	105	91	76	61	46	31	16
6.0	125 (5.00)	76.20	3.00	630	579	527	471	413	351	287	221	150	77
	90 (3.50)	63.50	2.50	355	319	284	250	216	182	147	112	75	38
	75 (3.00)	50.80	2.00	268	241	214	188	162	135	110	83	56	28
8.0	160 (6.25)	101.60	4.00	1032	952	852	761	663	563	457	349	237	120
	125 (5.00)	76.20	3.00	720	651	583	513	445	373	301	228	154	78
	90 (3.50)	63.50	2.50	375	335	297	260	223	187	150	114	76	38
10	200 (8.00)	101.60	4.00	1682	1542	1392	1231	1081	911	750	572	389	197
	160 (6.25)	101.60	4.00	1107	1009	898	788	688	581	469	355	239	121
	125 (5.00)	76.20	3.00	746	673	600	525	453	378	304	230	154	77
12	240 (9.50)	101.60	4.00	2315	2115	1906	1696	1467	1238	988	747	547	278
	185 (7.40)	101.60	4.00	1560	1410	1260	1110	960	800	654	495	334	169
	160 (6.25)	76.20	3.00	1150	1040	930	820	705	592	477	360	242	121
14	280 (11.00)	101.60	4.00	3055	2735	2505	2206	1907	1587	1258	918	732	370
	200 (8.00)	101.60	4.00	1865	1686	1506	1317	1137	958	768	585	395	198
	160 (6.25)	101.60	4.00	1180	1070	940	830	715	598	481	362	243	121

⁽¹⁾ Para informações adicionais de características de vazão (C_v) para válvulas maiores consultar Boletim número 5 do Manual de Seleção & Dimensionamento da ValtekSul através de www.literature.valteksul.com

Subconjunto do Corpo - GLy

Características de Vazão - C_v

Sentido de Fluxo ➔



Coeficiente de Vazão (C_v): Igual Porcentagem
Sentido de Fluxo: Por cima do obturador
Classe 900-1500

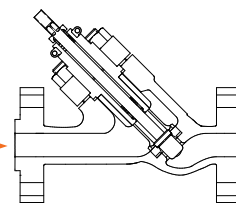
Diâmetro Nominal da Válvula (Pol.)	Internos Tamanho Nominal (T.N.)	Curso		Porcentagem de Abertura									
		mm	pol.	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
1.5	32 (1.25)	25.40	1.00	36	32	23	14	10	6.9	4.7	3.0	2.2	1.5
	25 (1.00)	19.05	0.75	26	22	16	9.9	6.6	4.5	3.1	2.1	1.4	0.95
	20 (0.81)	19.05	0.75	19	14	9.2	6.2	4.2	2.9	1.9	1.3	0.89	0.61
2.0	41 (1.63)	38.10	1.50	63	54	36	25	17	12	7.8	5.3	3.6	2.4
	32 (1.25)	25.40	1.00	39	34	23	15	10	6.9	4.6	3.2	2.1	1.5
	25 (1.00)	19.05	0.75	27	23	16	9.7	6.5	4.4	3.0	2.0	1.4	0.94
3.0	67 (2.63)	50.80	2.00	150	120	95	70	43	30	20	14	9.4	6.4
	50 (2.00)	38.10	1.50	90	73	61	46	26	18	12	8.1	5.5	3.7
	41 (1.63)	38.10	1.50	66	55	36	25	17	12	7.7	5.2	3.6	2.4
4.0	90 (3.50)	63.50	2.50	260	212	171	133	79	53	36	25	17	11
	67 (2.63)	50.80	2.00	154	127	111	72	44	30	21	14	9.4	6.4
	55 (2.25)	50.80	2.00	109	92	83	64	39	22	15	9.9	6.9	4.8
6.0	125 (5.00)	76.20	3.00	556	458	357	264	195	109	73	50	34	24
	90 (3.50)	63.50	2.50	296	233	178	138	81	54	36	25	17	11
	75 (3.00)	50.80	2.00	210	166	129	108	64	40	27	18	12	8.3
8.0	160 (6.25)	101.60	4.00	912	739	560	414	274	170	115	79	53	36
	125 (5.00)	76.20	3.00	602	483	369	277	201	111	74	50	34	24
	90 (3.50)	63.50	2.50	298	234	184	139	81	54	37	25	17	11
10	203 (8.00)	101.60	4.00	1453	1212	962	727	533	369	186	128	87	60
	160 (6.25)	101.60	4.00	937	743	565	436	277	170	116	79	53	36
	125 (5.00)	76.20	3.00	592	471	367	295	202	111	74	51	34	24
12	240 (9.50)	101.60	4.00	2076	1777	1467	1148	848	609	427	187	123	84
	185 (7.40)	101.60	4.00	1312	1061	821	611	470	266	163	110	74	51
	160 (6.25)	76.20	3.00	930	760	603	458	352	265	126	77	53	37
14	280 (11.00)	101.60	4.00	2835	2486	2116	1737	1348	978	684	487	183	112
	203 (8.00)	101.60	4.00	1575	1286	1007	747	543	373	187	129	88	60
	160 (6.25)	101.60	4.00	980	770	583	446	281	173	117	79	53	36

⁽¹⁾ Para informações adicionais de características de vazão (C_v) para válvulas maiores consultar Boletim número 5 do Manual de Seleção & Dimensionamento da ValtekSul através de www.literature.valteksul.com

Subconjunto do Corpo - GLy

Características de Vazão - C_v

Sentido de Fluxo ➤



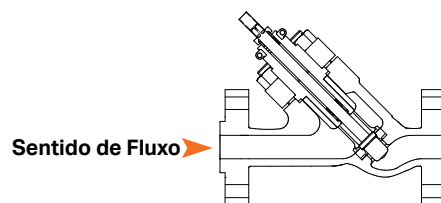
Coeficiente de Vazão (C_v): Linear
Sentido de Fluxo: Por cima do obturador
Classe 900-1500

Diâmetro Nominal da Válvula (Pol.)	Internos Tamanho Nominal (T.N.)	Curso		Porcentagem de Abertura									
		mm	pol.	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
1.5	32 (1.25)	25.40	1.00	41	38	34	31	27	23	18	14	9.6	4.9
	25 (1.00)	19.05	0.75	29	27	24	21	19	16	12	9.4	6.4	3.2
	20 (0.81)	19.05	0.75	20	18	16	14	12	10	8.0	6.1	4.1	2.0
2.0	41 (1.63)	38.10	1.50	73	66	60	53	46	39	31	24	16	8.2
	32 (1.25)	25.40	1.00	46	42	37	33	28	24	19	14	9.6	4.9
	25 (1.00)	19.05	0.75	31	28	24	21	18	15	12	9.3	6.2	3.1
3.0	67 (2.63)	50.80	2.00	178	164	148	132	115	98	81	61	41	21
	50 (2.00)	38.10	1.50	115	104	93	82	71	60	48	36	25	12
	41 (1.63)	38.10	1.50	78	70	62	54	47	39	32	24	16	8.1
4.0	90 (3.50)	63.50	2.50	310	284	257	230	201	171	141	108	74	38
	67 (2.63)	50.80	2.00	196	177	158	140	121	102	82	62	42	21
	55 (2.25)	50.80	2.00	150	135	120	105	91	76	61	46	31	16
6.0	125 (5.00)	76.20	3.00	630	579	527	471	413	351	287	221	150	77
	90 (3.50)	63.50	2.50	355	319	284	250	216	182	147	112	75	38
	75 (3.00)	50.80	2.00	268	241	214	188	162	135	110	83	56	28
8.0	160 (6.25)	101.60	4.00	1032	952	852	761	663	563	457	349	237	120
	125 (5.00)	76.20	3.00	720	651	583	513	445	373	301	228	154	78
	90 (3.50)	63.50	2.50	375	335	297	260	223	187	150	114	76	38
10	203 (8.00)	101.60	4.00	1682	1542	1392	1231	1081	911	750	572	389	197
	160 (6.25)	101.60	4.00	1107	1009	898	788	688	581	469	355	239	121
	125 (5.00)	76.20	3.00	746	673	600	525	453	378	304	230	154	77
12	240 (9.50)	101.60	4.00	2315	2115	1906	1696	1467	1238	988	747	547	278
	185 (7.40)	101.60	4.00	1560	1410	1260	1110	960	800	654	495	334	169
	160 (6.25)	76.20	3.00	1150	1040	930	820	705	592	477	360	242	121
14	280 (11.00)	101.60	4.00	3055	2735	2505	2206	1907	1587	1258	918	732	370
	203 (8.00)	101.60	4.00	1865	1686	1506	1317	1137	958	768	585	395	198
	160 (6.25)	101.60	4.00	1180	1070	940	830	715	598	481	362	243	121

⁽¹⁾ Para informações adicionais de características de vazão (C_v) para válvulas maiores consultar Boletim número 5 do Manual de Seleção & Dimensionamento da ValtekSul através de www.literature.valteksul.com

Subconjunto do Corpo - GLy

Características de Vazão - C_v



Coeficiente de Vazão (C_v): Igual Porcentagem
Sentido de Fluxo: Por cima do obturador
Classe 2500

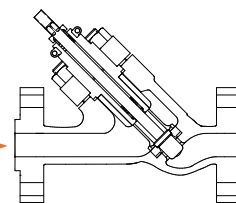
Diâmetro Nominal da Válvula (Pol.)	Internos Tamanho Nominal (T.N.)	Curso		Porcentagem de Abertura									
		mm	pol.	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
1.5	25 (1.00)	19.05	0.75	21	20	16	11	7.8	5.5	3.8	2.5	1.7	1.2
	20 (0.81)	19.05	0.75	17	15	10	7.2	5.0	3.3	2.3	1.6	1.0	0.72
	16 (0.63)	19.05	0.75	12	8.6	6.0	4.0	2.8	1.9	1.2	0.85	0.57	0.39
	10 (0.38)	19.05	0.75	4.9	3.3	2.2	1.5	1.0	0.69	0.47	0.31	0.21	0.15
2.0	32 (1.25)	25.40	1.00	29	27	23	16	12	8.1	5.5	3.6	2.5	1.7
	25 (1.00)	19.05	0.75	22	20	16	11	6.9	4.7	3.3	2.1	1.4	1.0
	20 (0.81)	19.05	0.75	19	15	10	6.7	4.6	3.2	2.1	1.5	0.96	0.65
	16 (0.63)	19.05	0.75	12.2	8.6	5.9	4.0	2.8	1.9	1.2	0.83	0.57	0.39
3.0	50 (2.00)	38.10	1.50	71	64	58	47	30	20	13	9.3	6.2	4.2
	41 (1.63)	38.10	1.50	58	50	37	26	18	12	8.4	3.3	2.3	1.5
	32 (1.25)	25.40	1.00	39	35	25	15	11	7.4	4.9	3.4	2.4	1.6
4.0	67 (2.63)	50.80	2.00	122	110	101	75	49	34	23	15	11	7.1
	55 (2.25)	50.80	2.00	91	82	67	42	30	22	15	10	6.8	4.8
	41 (1.63)	38.10	1.50	68	59	38	25	18	11	7.8	5.3	3.7	2.4
6.0	102 (4.00)	63.50	2.50	304	282	250	211	158	97	61	38	24	17
	90 (3.50)	63.50	2.50	254	219	182	147	91	61	41	28	17	13
	75 (3.00)	50.80	2.00	192	160	131	111	68	41	28	20	13	8.7
8.0	125 (5.00)	101.60	4.00	579	391	265	179	121	82	55	37	26	17
10	160 (6.25)	101.60	4.00	900	608	411	278	188	127	86	58	40	27
12	203 (8.00)	101.60	4.00	1120	757	512	346	234	158	108	73	49	34

⁽¹⁾ Para informações adicionais de características de vazão (C_v) para válvulas maiores consultar Boletim número 5 do Manual de Seleção & Dimensionamento da ValtekSul através de www.literature.valteksul.com

Subconjunto do Corpo - GLy

Características de Vazão - C_v

Sentido de Fluxo ➤



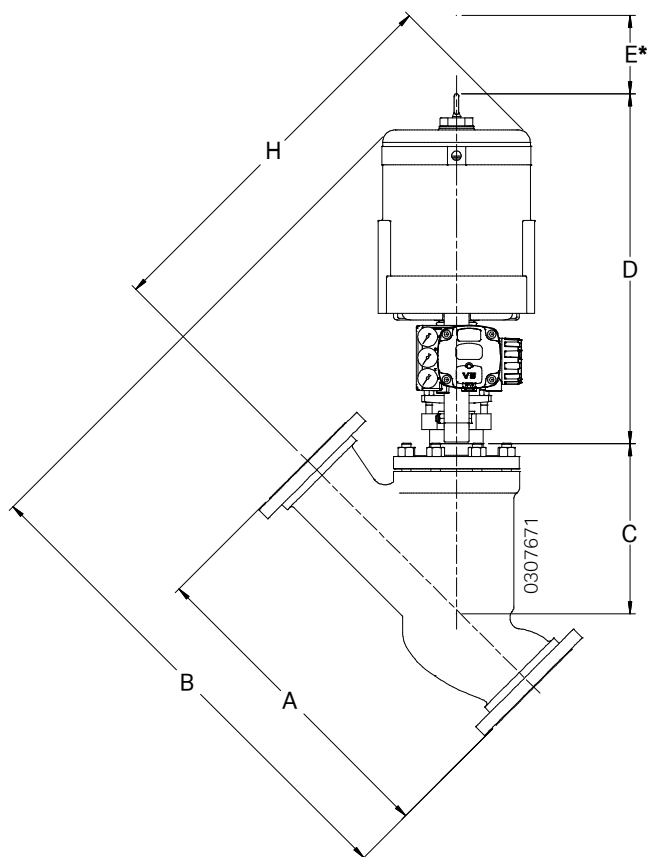
Coeficiente de Vazão (C_v): Linear
Sentido de Fluxo: Por cima do obturador
Classe 2500

Diâmetro Nominal da Válvula (Pol.)	Internos Tamanho Nominal (T.N.)	Curso		Porcentagem de Abertura									
		mm	pol.	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
1.5	25 (1.00)	19.05	0.75	22	20	19	17	16	14	11	8.8	5.8	3.0
	20 (0.81)	19.05	0.75	18	17	14	13	11	9.3	7.5	5.7	3.9	2.0
	16 (0.63)	19.05	0.75	14	13	12	11	10	8.9	7.4	5.7	3.8	2.0
	10 (0.38)	19.05	0.75	4.9	4.3	3.9	3.3	2.8	2.4	1.9	1.5	0.95	0.48
2.0	32 (1.25)	25.40	1.00	33	32	30	28	26	24	20	16	11	5.7
	25 (1.00)	19.05	0.75	24	23	22	20	19	17	15	12	8.2	4.2
	20 (0.81)	19.05	0.75	20	18	17	15	14	12	10	8.0	5.3	2.7
	16 (0.63)	19.05	0.75	13	12	11	9.3	8.4	7.1	5.6	4.2	2.9	1.5
3.0	50 (2.00)	38.10	1.50	77	69	63	56	49	41	34	25	17	8.7
	41 (1.63)	38.10	1.50	61	59	56	55	51	45	39	31	22	11
	32 (1.25)	25.40	1.00	45	42	36	34	30	25	20	15	10	5.2
4.0	67 (2.63)	50.80	2.00	130	125	121	114	107	95	82	66	46	23
	55 (2.25)	50.80	2.00	103	97	91	84	76	67	56	44	31	16
	41 (1.63)	38.10	1.50	74	67	61	55	47	40	33	24	17	8.5
6.0	102 (4.00)	63.50	2.50	306	299	288	270	243	218	185	147	100	48
	90 (3.50)	63.50	2.50	260	254	245	229	207	185	157	125	85	40
	75 (3.00)	50.80	2.00	204	192	177	161	143	122	101	78	53	27
8.0	125 (5.00)	101.60	4.00	608	547	486	426	365	302	242	182	122	61
10	160 (6.25)	101.60	4.00	900	810	720	630	540	450	360	270	180	90
12	203 (8.00)	101.60	4.00	1120	1008	896	784	672	560	448	336	224	112

⁽¹⁾ Para informações adicionais de características de vazão (C_v) para válvulas maiores consultar Boletim número 5 do Manual de Seleção & Dimensionamento da ValtekSul através de www.literature.valteksul.com

Subconjunto do Corpo - GLy

Dimensões



Dimensões - Válvula Classe 150-300-600

Tamanho Nominal da Válvula (pol.)	Atuador Tamanho	A								B		C		D		H		E *	
		Flanges Separáveis ⁽¹⁾		Flanges Integrais ⁽²⁾															
				Classes 150-600		Classe 150		Classe 300		Classe 600									
		mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.
1.0	25	216	8.5	184	7.3	197	7.8	210	8.3	485	19.0	127	5.0	369	14.5	406	16.0	102	4.0
1.5	25	241	9.5	222	8.8	235	9.3	251	9.9	533	21.0	152	6.0	369	14.5	432	17.0	102	4.0
2.0	25	292	11.5	254	10.0	267	10.5	286	11.3	559	22.0	178	7.0	369	14.5	457	18.0	102	4.0
3.0	50	356	14.0	298	11.8	318	12.5	337	13.3	737	29.0	229	9.0	521	20.5	610	24.0	122	4.8
4.0	50	432	17.0	353	13.9	368	14.5	394	15.5	838	33.0	305	12.0	521	20.5	660	26.0	122	4.8
6.0	100			451	17.8	473	18.6	508	20.0	1118	44.0	406	16.0	737	29.0	965	38.0	140	5.5
8.0	100			543	21.4	568	22.4	610	24.0	1295	51.0	458	18.0	737	29.0	1016	40.0	140	5.5
10	100			673	26.5	708	27.9	752	29.6	1372	54.0	508	20.0	737	29.0	1067	42.0	140	5.5
12	100			737	29.0	775	30.5	819	32.3	1499	59.0	635	25.0	737	29.0	1143	45.0	140	5.5

* Espaço livre necessário para desmontagem

⁽¹⁾ Conforme norma ANSI/ISA 75.08.07 Última Edição

⁽²⁾ Conforme norma ANSI/ISA 75.08.01 Última Edição

Sistema de Gestão da Qualidade



ISO 9001-2015

Certificado nº 31001 QM 15

DQS GmbH

DQS Brasil

ValtekSul Brasil

Escritório Central e Fábrica

Rua Goiás, 345 - Diadema - SP - Brasil

Central de Atendimento 11 4072-8600

www.valteksul.com.br

www.valteksul.com

VALTEK™
SULAMERICANA
THE CONTROL VALVES COMPANY

As informações e especificações contidas neste boletim são consideradas precisas. Entretanto, elas têm a finalidade somente de informação e não devem ser consideradas como certificadas. Os produtos Valtek Sulamericana são aprimorados continuamente e as especificações, dimensões e informações aqui contidas podem sofrer mudanças sem prévio aviso. Para informações adicionais ou confirmação das mesmas, consulte seu representante Valtek Sulamericana. As instruções específicas para instalação, operação e manutenção da válvula de controle GLy encontram-se no Boletim de Manutenção nº 08.

Kalrez e Zymax são marcas registradas da E.I. Du Pont Company

Monel é marca registrada da Special Metals.

Hastelloy C e Hastelloy B são marcas registradas da Haynes Int'l.

Buna N e Viton A são marcas registradas da Du Pont Dow Elastomers

GLy é marca registrada da Valtek Sulamericana

GLs é marca registrada da Valtek Sulamericana

ValtekSul é marca registrada

Valtek Sulamericana é marca registrada