

GXL[®]

VÁLVULA DE CONTROLE GLOBO



VALTEK[™]
SULAMERICANA



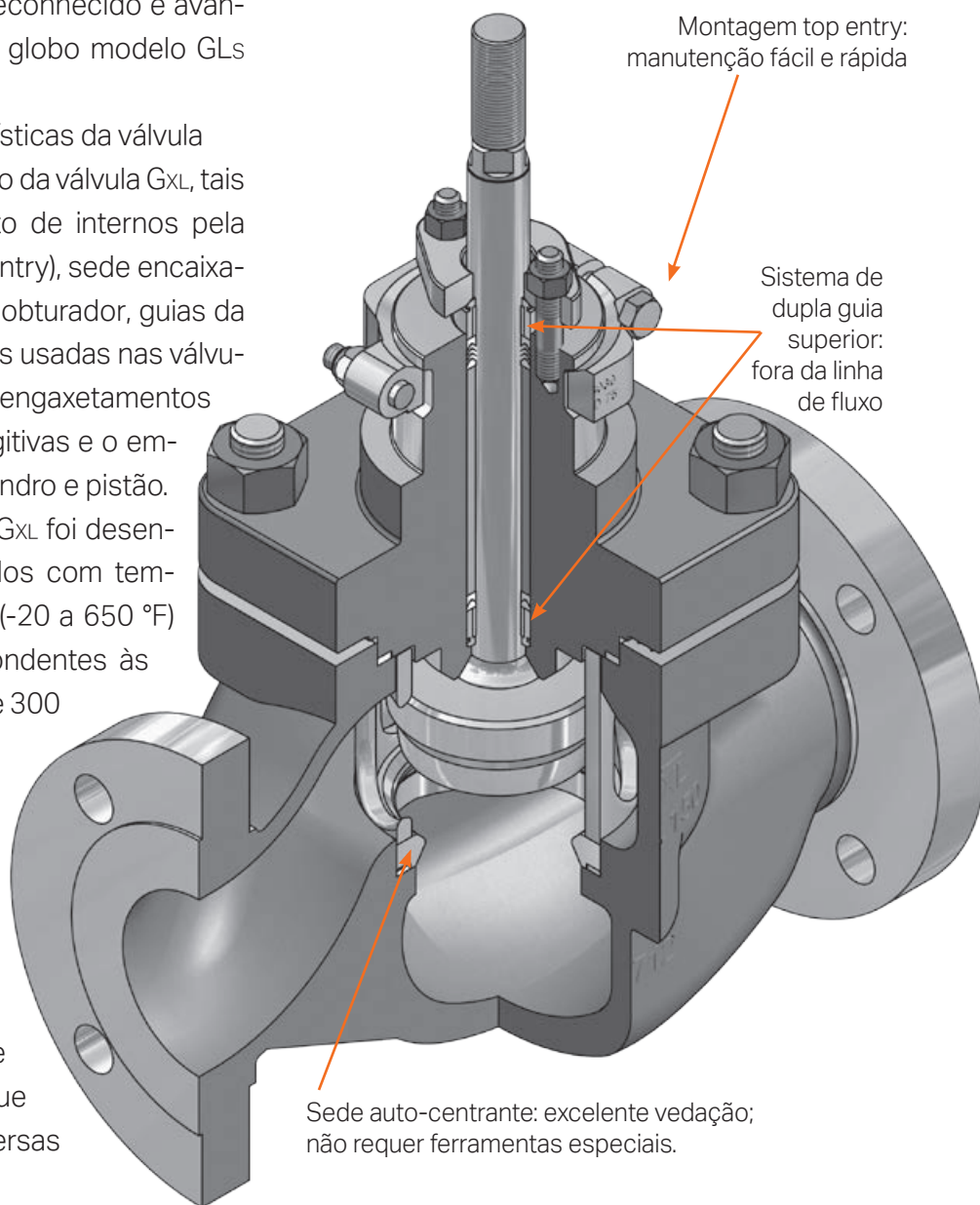
Válvula de Controle Globo

A válvula de controle tipo globo modelo GxL foi desenvolvida como uma alternativa simples, leve e mais econômica do que o reconhecido e avançado desenho da válvula tipo globo modelo GLs da ValtekSul.

Muitas das principais características da válvula GLs estão presentes no projeto da válvula GxL, tais como: Montagem do conjunto de internos pela parte superior do corpo (Top entry), sede encaixada e centralizada pelo próprio obturador, guias da haste do obturador similares às usadas nas válvulas GLs para serviços severos, engaxetamentos para controle de emissões fugitivas e o emprego de atuadores do tipo cilindro e pistão. A válvula de controle modelo GxL foi desenvolvida para operar com fluidos com temperaturas entre -28 e 345 °C (-20 a 650 °F) e faixas de pressão correspondentes às classes de pressão ANSI 150 e 300 ou DIN PN 16 - 40.

Fabricada com flanges integrais nos diâmetros de 1/2" a 4" e com corpos em aço carbono, aço inoxidável ou aço liga, a válvula GxL possui diversas opções de tamanhos e de materiais dos internos, o que permite seu uso nas mais diversas aplicações no controle de fluidos em processos industriais.

O uso de atuadores do tipo cilindro e pistão, em conjunto com a família de posicionadores analógicos ou digitais da ValtekSul, torna a GxL a melhor alternativa do mercado quando se necessita de uma válvula do tipo globo simples, compacta, econômica e de longa vida operacional.

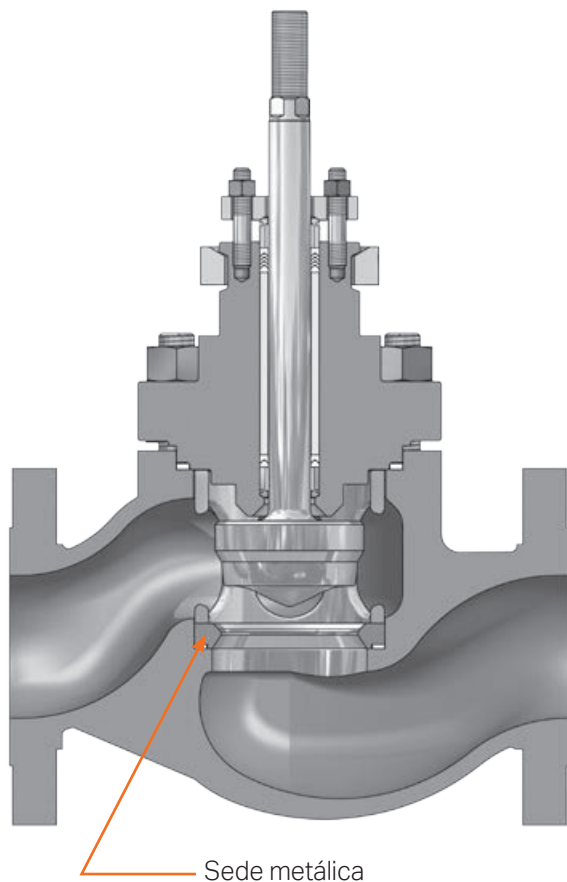


Série GxL – Subconjunto do Corpo

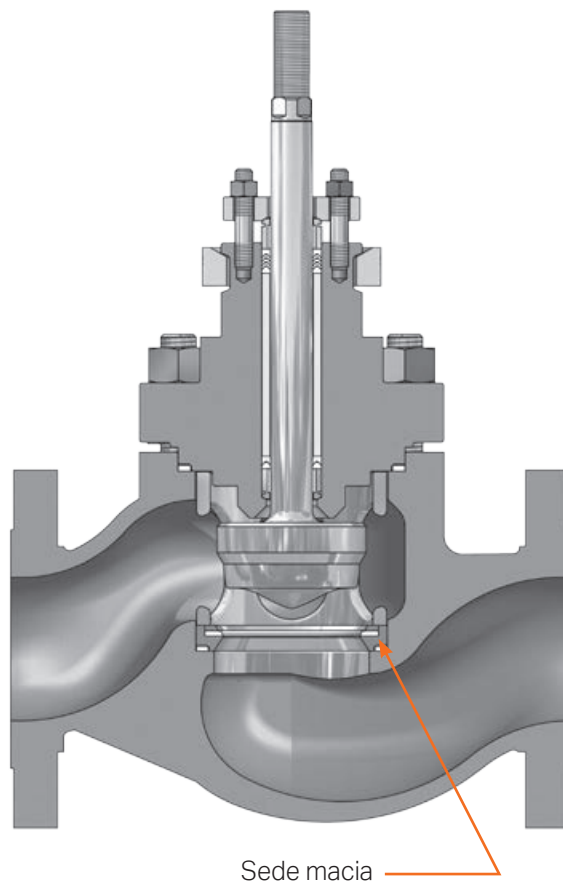
Rangeabilidade típica de 30:1

Estanqueidade ANSI Classe IV — Sede Metálica
Estanqueidade ANSI Classe VI — Sede Macia

Válvula de Controle - GxL Construção/ Características



Internos com Sede Metálica



Internos com Sede Macia

Confiabilidade

Incorporando muitas características das válvulas para serviços severos produzidas pela ValtekSul, a válvula GxL possui reduzidas dimensões, o que facilita a sua utilização em equipamentos ou instalações com espaços limitados.

O conjunto de internos da GxL, projetado com dimensões generosas, proporciona Cv's maiores do que os Cv's encontrados em válvulas do tipo globo de outros fabricantes. A montagem dos internos é feita pela parte superior do corpo (top entry) e a sede é centralizada pelo próprio obturador, o que assegura um excelente assentamento e elevados níveis de estanqueidade, sem a necessidade de lapidação. Mesmo em processos corrosivos, a remoção da sede é sempre uma tarefa simples e não requer ferramentas especiais.

O Obturador é construído em uma única peça e é guiado por um avançado sistema de dupla guia superior, que fica fora da linha de fluxo e que elimina, desta forma, os problemas típicos das válvulas com obturado-

res guiados pelo retentor da sede.

O castelo e a sede são encaixados no corpo e utilizam um sistema de juntas uniformes e enclausuradas, que elimina fugas e dispensa cuidados especiais com o torque de aperto. A caixa de gaxetas com grande profundidade permite a utilização de diversas opções de engaxetamentos, inclusive para atender às exigências da EPA*. A válvula GxL possui uma enorme variedade de internos para atender às mais diversas faixas de vazão. Estas características aliadas ao: Uso de Atuadores do tipo cilindro e pistão com mola, com vida útil superior a um milhão de ciclos; Posicionadores Digitais Chronos de alto desempenho, que proporcionam um preciso e apurado controle do processo, resultam em uma válvula moderna, de desenho avançado e de longa vida útil.

Com baixo custo e alto desempenho operacional, a válvula GxL proporciona um controle preciso de fluidos nos mais avançados processos industriais.

*EPA = U. S. Environmental Protection Agency

Válvula de Controle - GxL

Engaxetamentos

A CAIXA DE GAXETAS DA VÁLVULA G_{XL} POSSUI GRANDE PROFUNDIDADE E EXCELENTE ACABAMENTO SUPERFICIAL, O QUE PROPORCIONA UMA VIDA ÚTIL MAIOR PARA TODO O CONJUNTO DO ENGAXETAMENTO. A CAIXA DE GAXETAS DA VÁLVULA G_{XL}, PELAS SUAS CARACTERÍSTICAS DE PROJETO, PERMITE A UTILIZAÇÃO DE UMA ENORME VARIEDADE DE SISTEMAS DE ENGAXETAMENTO PARA UMA MELHOR ADEQUAÇÃO ÀS MAIS EXIGENTES NORMAS DE CONTROLE DE EMISSÕES FUGITIVAS NOS MODERNOS PROCESSOS INDUSTRIAIS.

Engaxetamento Standard

O engaxetamento padrão da válvula G_{XL} é formado por anéis em "V" de PTFE. Os anéis em "V" de PTFE representam o sistema de engaxetamento mais usado durante anos, com excelentes resultados de estanqueidade. Suas características de baixíssimo coeficiente de atrito, boa resistência mecânica e excelente resistência à corrosão o tornam o mais usual dos materiais utilizados para engaxetamento.

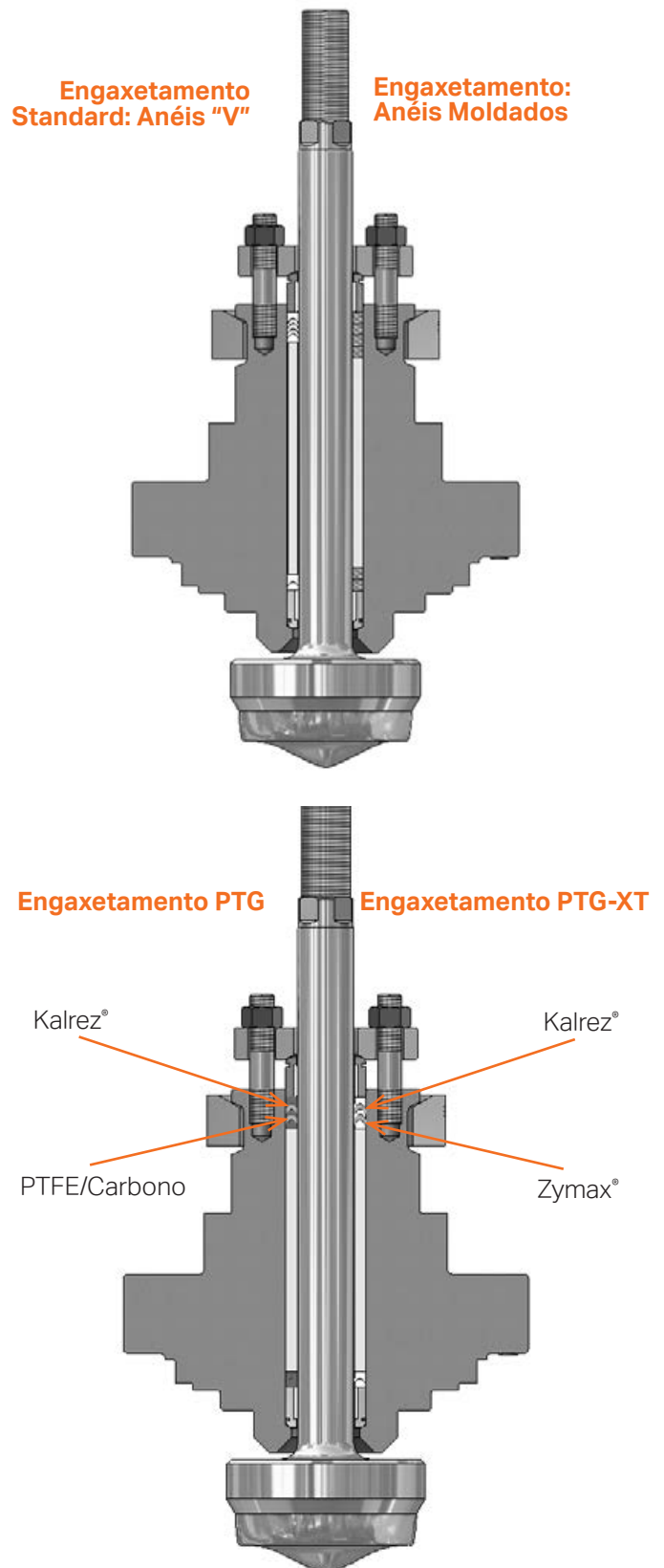
Os anéis "V" de PTFE são empregados, na válvula G_{XL}, para operar nas temperaturas de -28 a 232°C (-20 a 450°F).

Engaxetamento para Altas Temperaturas

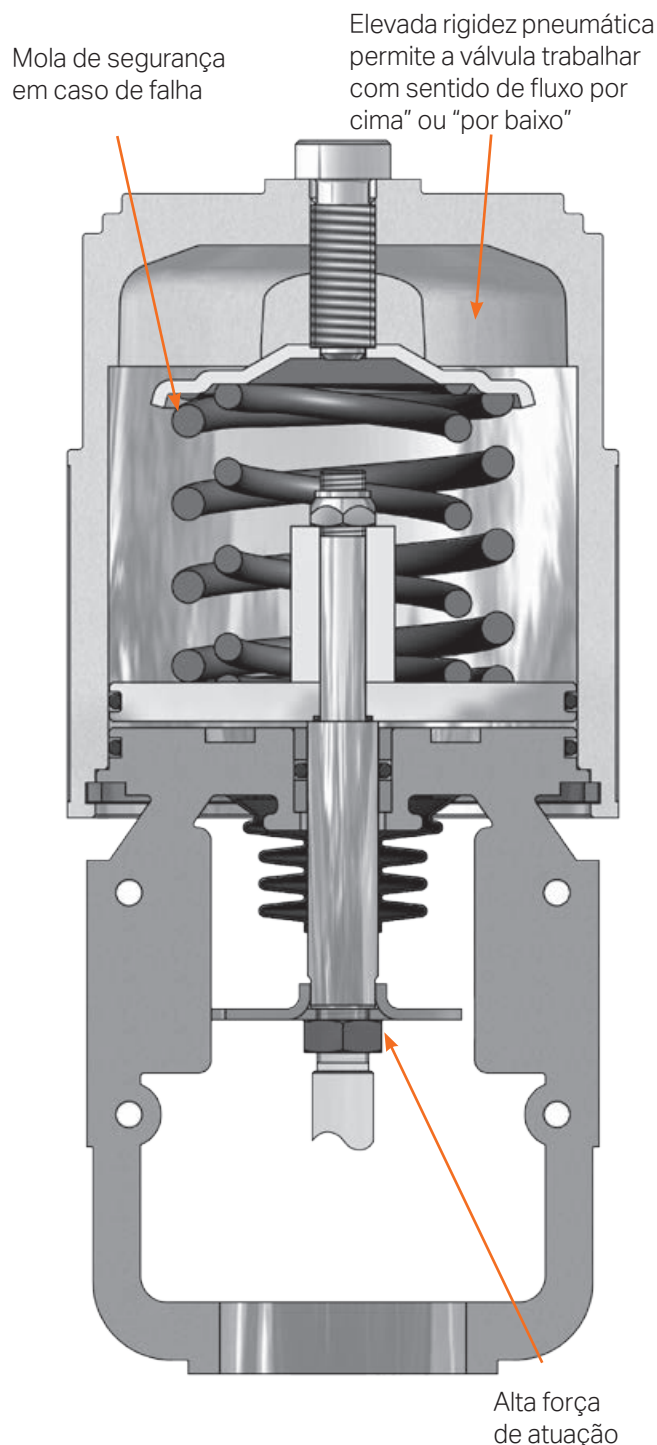
O engaxetamento com anéis moldados da válvula G_{XL} é uma alternativa de uso quando a temperatura operacional excede os limites de uso dos anéis "V" de PTFE. Os materiais empregados no engaxetamento moldado da válvula G_{XL} são o PTFE trançado para uso em temperaturas de até 260°C (500°F) e o grafite para temperaturas de até 345°C (650°F). O engaxetamento com anéis moldados em grafite é uma excelente solução para aplicações à altas temperaturas. Entretanto, a necessidade de altas forças requeridas para a sua selagem provoca um considerável acréscimo de atrito na haste da válvula, exigindo normalmente atuadores maiores.

Engaxetamento Especiais

O engaxetamento tipo PTG é formado por um avançado conjunto de gaxetas que são capazes de manter uma estanqueidade bem inferior a 500 ppm (na ordem de 10 ppm). O engaxetamento PTG é formado pela combinação de anéis "V" de PTFE com filamentos de carbono e anéis em "V" de Kalrez®, avançado material que proporciona um superior desempenho ao engaxetamento. Para temperaturas acima de 232°C (450°F) é empregado o engaxetamento tipo PTG XT, que emprega anéis de Zymax® em substituição aos anéis de PTFE com carbono.



Válvula de Controle - GxL Atuadores, Especificações



Atuador Linear, Série LA-XL

Alta intercambiabilidade – Minimiza a necessidade de peças sobressalentes

Projeto compacto e leve – Facilita o manuseio e ocupa espaço limitado

Atuadores

Os atuadores lineares a cilindro e pistão com mola para posição de falha Série LA-XL são caracterizados pelo seu alto desempenho, força de atuação e alta sensibilidade de controle. Projetados para operar com pressão de ar de suprimento de até 10,3 bar (150 psi), são providos de molas internas para ação por falha de ar e são reversíveis em campo, tanto para ação Ar-para-Abrir como para Ar-para-Fechar, sem a necessidade de peças adicionais. O posicionador envia ar simultaneamente para ambas as câmaras do cilindro, mantendo uma excepcional rigidez. Esta rigidez pneumática torna o atuador a cilindro e pistão insuperável quando é necessário um controle preciso da válvula, mesmo em posições próximas à do fechamento.

Os atuadores a cilindro e pistão apresentam inúmeras vantagens em relação aos tradicionais atuadores a diafragma, tais como: Alta frequência de resposta; Sensibilidade dinâmica de posicionamento devido ao ar em ambos os lados do pistão; Altas forças de atuação decorrentes do uso de ar com pressão de até 10,3 bar (150 psi); Compacto, leve, de simples manutenção e alta durabilidade; Não possui diafragmas sujeitos a fadiga e/ou rupturas.

Especificações do Atuador

Tipo	■ Cilindro e pistão de dupla ação com mola para posição de falha ■ Reversível em campo
Tamanhos	15, 25, 50
Ação	■ Ar-para-Abrir ■ Ar-para-Fechar ■ Fixo na última posição
Pressão de Suprimento	Máximo 10,3 Bar Máximo 150 psi
Temperatura de Operação	-40° a 175°C (-40° a 350°F)
Posicionador	■ Digital Chronos
Volantes Auxiliares	Montagem de topo

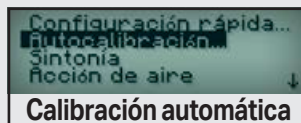
Válvula de Controle - GxL Posicionador Digital - Chronos



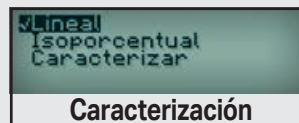
Interface LCD



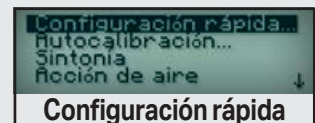
Idioma



Calibración automática



Caracterización



Configuración rápida

Os posicionadores Chronos IDP7600 são instrumentos digitais-pneumáticos com tecnologia microprocessada e que utilizam o protocolo HART® para permitir a comunicação remota. A alimentação a dois fios, feita pela própria malha de controle, contribui de forma significativa para a redução dos custos de instalação elétrica.

A tecnologia avançada, presente no relé de dois estágios e no microprocessador permite que o posicionador proporcione elevada capacidade de resposta e controle preciso. O Chronos IDP7600 oferece uma malha PID local com tempo de execução do "loop" ultrarrápido: menor variabilidade do processo significa maior qualidade do produto final e maior produtividade.

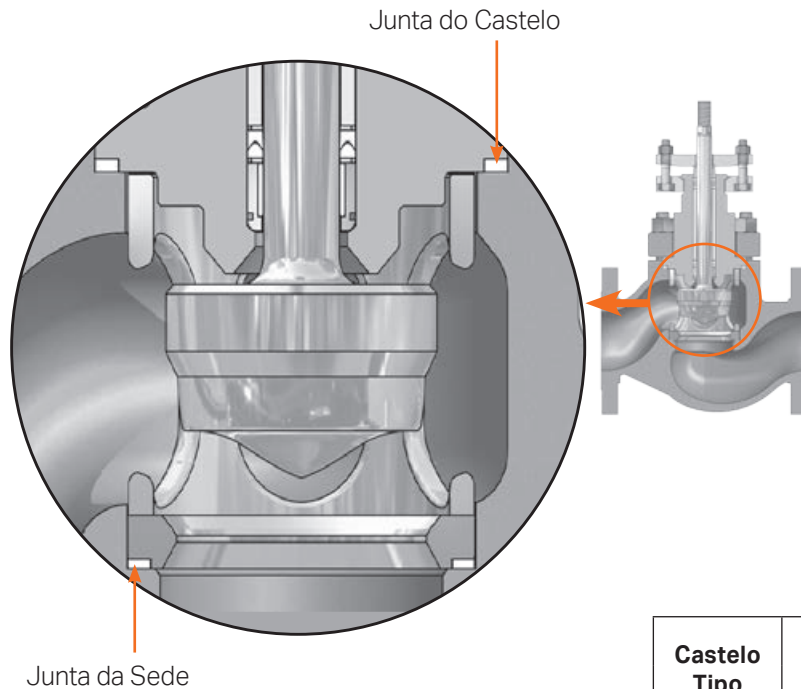
A confiabilidade, o uso intuitivo e a rapidez da configuração e calibração fazem do Chronos IDP7600 o posicionador HART® mais prático e avançado do mercado.

Interface Local

A interface do posicionador Chronos IDP7600 é composta por um visor LCD gráfico e multilíngue de dimensões generosas, que possui fundo iluminado para permitir a fácil visualização das mensagens mesmo em áreas pouco iluminadas da planta. Um trio de LEDs brilhantes nas cores verde, amarelo e vermelho complementa as informações apresentadas no visor e permite que os alertas de funcionamento sejam vistos mesmo à distância. As informações sobre o status podem ser observadas localmente num olhar e são apresentadas em linguagem plana, que não requer decodificação. Virtualmente, todos os itens do menu podem ser acessados por meio dos quatro botões da interface, com a tampa principal do posicionador fechada, e sem que haja a necessidade de um calibrador portátil ou computador pessoal.

Válvula de Controle - GxL

Construção - Materiais



A válvula tipo globo modelo GxL para serviços gerais foi projetada com juntas do castelo e sede totalmente enclausuradas. O castelo da válvula GxL 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 da Sede e do Castelo

Especificações do Corpo

Estilo	Globo - Sede Simples
Diâmetros Nominais	0.50; 0.75; 1; 1.5; 2; 3; 4 (pol.) DN 15; 20; 25; 40; 50; 80; 100
Classe de Pressão	ANSI Classe 150-300 DIN PN 16-40
Extremidades	Flanges Integrais Conexão para solda de encaixe* Rosca NPT*
Acabamento das Faces dos Flanges	Padrão 125-250 Ra Opcional: 250-500 Ra
Dimensão Face-a-Face	ANSI/ISA S75.08.01
Castelo	Plano
Vedação	ANSI Classe IV com Assento Metálico ANSI Classe VI com Assento Macio
Características de Vazão	Linear Igual Porcentagem Abertura rápida (Tudo-Nada)

* Diâmetros de 0.50 a 2 pol.

Limites de Temperatura para o Engaxetamento

Castelo Tipo	Tipo de Engaxetamento	Temperatura	
		°C	°F
Plano	Anéis V - PTFE	-28 a 232	-20 a 450
	PTFE Trançado	-28 a 260	-20 a 500
	Grafite	-28 a 345	-20 a 650
	PTG	-28 a 232	-20 a 450
	PTG XT	-28 a 288	-20 a 550

Limites de Temperatura Juntas da Sede e Castelo

Tipo de Junta	Material	Limites de Temperatura	
		°C	°F
Plana	PTFE	176	350
Espirotática	Inox 316/Grafito	345	650

Limites de Temperatura para Insertos/Guias do Obturador

Materiais Guia/Inserto	Temperatura Máx.		Pressão Máxima
	°C	°F	
Aço Inox/ PTFEG	150	300	6,9 Bar @ 150° C*
Aço Inox/ Grafite	345	650	A mesma que o Corpo
Bronze	260	500	A mesma que o Corpo

* Vide gráfico de pressão vs temperatura no manual de dimensionamento da ValtekSul

Válvula de Controle - GXL

Especificações - Materiais

Materiais Padrão de Construção Subconjunto em Aço Carbono

Componente	Material Classificação	Especificações		
		ASTM Código (AMS N°)	UNS Código	Dureza R _c
Corpo	Aço Carbono Fundido	A 216 WCB	J 03002	
Castelo	Aço Carbono Fundido	A 216 WCB	J 03002	
Obturador	316 Barra	A 479 Gr 316	S 31600	8
	420 Barra	A 276 Gr 420	S 42000	38-45
	316/Alloy #6*	A479 Gr 316/AMS 5387	S 31600/R 30006	40-42
Sede Metálica	316 Barra	A 479 Gr 316	S 31600	8
	420 Barra	A 276 Gr 420	S 42000	38-45
	316/Alloy #6*	A479 Gr 316/AMS 5387	S 31600/R 30006	40-42
Sede Macia	316 Barra // PTFE	A 479 Gr 316	S 31600	
Retentor da Sede	316 Fundido	A 351 Gr CF8M	J 92900	
Flange das Gaxetas	316 Fundido	A 351 Gr CF8M	J 92900	
Prensa Gaxetas	316 Barra	A 479 Gr 316	S 31600	
Espaçador das Gaxetas	316 Barra	A 479 Gr 316	S 31600	

Materiais Padrão de Construção Subconjunto em Aço Inoxidável

Componente	Material Classificação	Especificações		
		ASTM Código (AMS N°)	UNS Código	Dureza R _c
Corpo	316 Fundido	A 351 CF8M	J 92900	
Castelo	316 Fundido	A 351 CF8M	J 92900	
Obturador	316 Barra	A 479 Gr 316	S 31600	8
	17-4 PH Barra	A 564 Gr 630	S 17400	35
	316/Alloy #6*	A479 Gr 316/AMS 5387	S 31600/R 30006	40-42
Sede Metálica	316 Barra	A 479 Gr 316	S 31600	
	17-4 PH Barra	A 564 Gr 630	S 17400	35
	316/Alloy #6*	A479 Gr 316/AMS 5387	S 31600/R 30006	40-42
Sede Macia	316 Barra // PTFE	A 479 Gr 316	S 31600	
Retentor da Sede	316 Fundido	A 351 CF8M	J 92900	
Flange das Gaxetas	316 Fundido	A 351 CF8M	J 92900	
Prensa Gaxetas	316 Barra	A 479 Gr 316	S 31600	
Espaçador das Gaxetas	316 Barra	A 479 Gr 316	S 31600	

* Válvulas com diâmetro nominal 0.50 a 2 pol.: Obturador e sede em Alloy #6 maciço, fundido por microfusão

Válvulas com diâmetro 3 e 4 pol.: Sede em Alloy #6 maciço e obturador em aço inoxidável com revestimento de Alloy #6.

Válvula de Controle - GxL

Especificações - Materiais

Limites de Pressão e Temperatura do Corpo – ANSI B 16.34

Material	Extremidades Classe	Pressão		Temperatura	
		Bar	PSI	°C	°F
Aço Carbono ASTM A 216 Gr. WCB	ANSI 150	19.7	285	-29 a 38	-20 a 100
		17.9	260	93	200
		15.9	230	149	300
		13.8	200	204	400
		11.7	170	260	500
		9.7	140	316	600
		8.6	125	343	650
	ANSI 300	51.0	740	-29 a 38	-20 a 100
		46.5	675	93	200
		45.2	655	149	300
		43.8	635	204	400
		41.4	600	260	500
		37.9	550	316	600
		36.9	535	343	650
Aço Inoxidável ASTM A 351 Gr. CF8M	ANSI 150	19.0	275	-29 a 38	-20 a 100
		16.2	235	93	200
		14.8	215	149	300
		13.4	195	204	400
		11.7	170	260	500
		9.7	140	316	600
		8.6	125	343	650
	ANSI 300	49.7	720	-29 a 38	-20 a 100
		42.8	620	93	200
		39.4	560	149	300
		35.5	515	204	400
		33.1	480	260	500
		31.0	450	316	600
		30.7	445	343	650

Máximas Pressões Diferenciais⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

Diâmetro Nominal da Válvula		Atuador Tamanho					
		15		25		50	
Pul.	DN	Bar	PSI	Bar	PSI	Bar	PSI
0.50 & 0.75	20	41.0	595				
1	25	32.4	470				
1.5	40	8.2	120	51.0	740		
2	50	8.2*	120*	40.6	590		
3	80			7.5**	110**	51.0	740
4	100					51.0	740

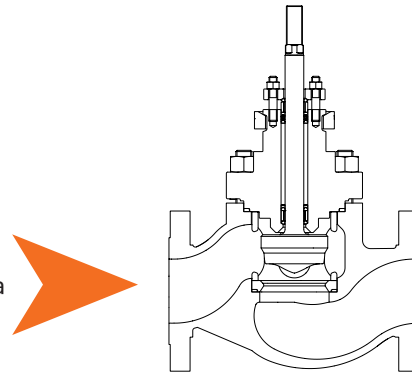
⁽¹⁾ Máxima pressão diferencial baseada em internos com área integral, engaxetamentos em PTFE, configuração ar-para-abrir, fluxo por cima e pressão de ar de suprimento de 4.1 Bar (60 PSI). ⁽²⁾ Para aplicações em controle modulado, a rigidez do atuador deverá ser considerada. ⁽³⁾ Não exceder os limites da classe de pressão da válvula.

*Com internos de 1.38". **Com internos de 1.80".

Válvula de Controle - GXL

Coeficientes de Vazão: C_v

Sentido do Fluxo - Por Cima



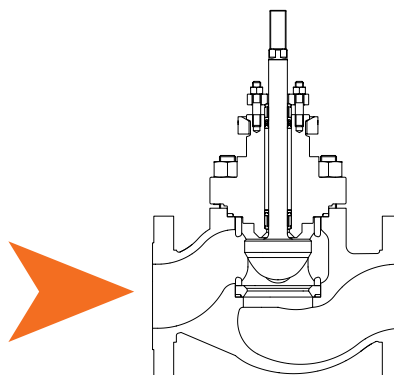
Coeficiente de Vazão (C_v) - Igual Porcentagem

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
0.50 & 0.75 & 1	16 (0.63)	19.05	0.75	9.1	8.4	6.6	4.6	3.0	2.3	1.58	0.95	0.59	0.32
	13 (0.51)	19.05	0.75	6.7	6.1	4.8	3.2	2.0	1.60	1.02	0.65	0.39	0.25
	10 (0.38)	19.05	0.75	4.1	3.6	2.8	1.70	1.34	0.85	0.45	0.28	0.160	0.103
	8 (0.30)	19.05	0.75	2.3	2.0	1.26	0.94	0.68	0.45	0.24	0.155	0.116	0.071
	6.5-16 (0.25-16)	19.05	0.75	1.89	1.75	1.16	0.87	0.55	0.33	0.198	0.133	0.083	0.057
	6.5-14 (0.25-14)	19.05	0.75	1.19	1.17	0.89	0.59	0.35	0.22	0.122	0.081	0.048	0.022
	6.5-12 (0.25-12)	19.05	0.75	0.65	0.65	0.51	0.33	0.21	0.122	0.078	0.050	0.025	0.008
	6.5-10 (0.25-10)	19.05	0.75	0.31	0.28	0.22	0.155	0.101	0.077	0.053	0.032	0.020	0.007
1	21 (0.83)	19.05	0.75	14.7	13.4	10.6	7.6	4.6	3.1	2.7	1.99	1.52	1.00
	18 (0.71)	19.05	0.75	11.4	10.0	7.6	5.2	3.3	2.6	1.96	1.40	0.95	0.60
1.5	35 (1.38)	19.05	0.75	36	33	28	20	13.3	8.7	6.5	4.6	3.0	2.0
	27 (1.07)	19.05	0.75	19.9	18.0	15.1	11.3	7.4	4.7	3.4	2.5	1.63	1.10
	21 (0.83)	19.05	0.75	11.8	10.5	8.2	5.8	3.7	2.4	1.62	0.97	0.63	0.30
	18 (0.71)	19.05	0.75	9.9	8.7	6.8	4.8	3.1	2.0	1.35	0.81	0.53	0.25
	16 (0.63)	19.05	0.75	8.3	7.2	5.6	3.9	2.7	1.79	1.22	0.68	0.42	0.23
	13 (0.51)	19.05	0.75	6.0	5.2	4.0	2.9	1.95	1.30	0.88	0.49	0.31	0.169
	10 (0.38)	19.05	0.75	3.6	2.8	1.89	1.39	1.21	0.85	0.57	0.30	0.178	0.107
	8 (0.30)	19.05	0.75	1.99	1.55	1.06	0.78	0.68	0.48	0.32	0.166	0.100	0.060
2	46 (1.80)	19.05	0.75	48	43	35	26	16.9	11.8	9.4	6.2	4.0	2.7
	35 (1.38)	19.05	0.75	35	31	25	18.0	11.6	7.5	5.9	4.1	2.6	1.76
	27 (1.07)	19.05	0.75	21	18.6	15.4	11.3	7.5	4.7	3.3	2.5	1.59	1.07
	21 (0.83)	19.05	0.75	13.1	11.8	9.4	6.7	4.2	2.7	2.1	1.40	0.90	0.62
	18 (0.71)	19.05	0.75	9.4	8.4	6.5	4.5	2.8	2.1	1.50	0.93	0.55	0.33
3	72 (2.83)	38.10	1.50	117	106	95	85	67	43	25	18.1	11.4	6.5
	56 (2.20)	38.10	1.50	84	78	71	59	43	26	14.3	9.4	6.8	4.0
	46 (1.80)	38.10	1.50	62	54	43	28	18.7	12.4	9.9	6.7	4.3	3.0
4	94 (3.70)	38.10	1.50	185	174	159	134	99	59	36	27	20	13.3
	72 (2.83)	38.10	1.50	142	132	119	95	67	42	26	17.5	12.2	7.9
	56 (2.20)	38.10	1.50	101	93	80	61	39	23	14.5	11.3	7.2	4.5

Válvula de Controle - GxL

Coeficientes de Caudal: C_v

Sentido do Fluxo - Por Cima

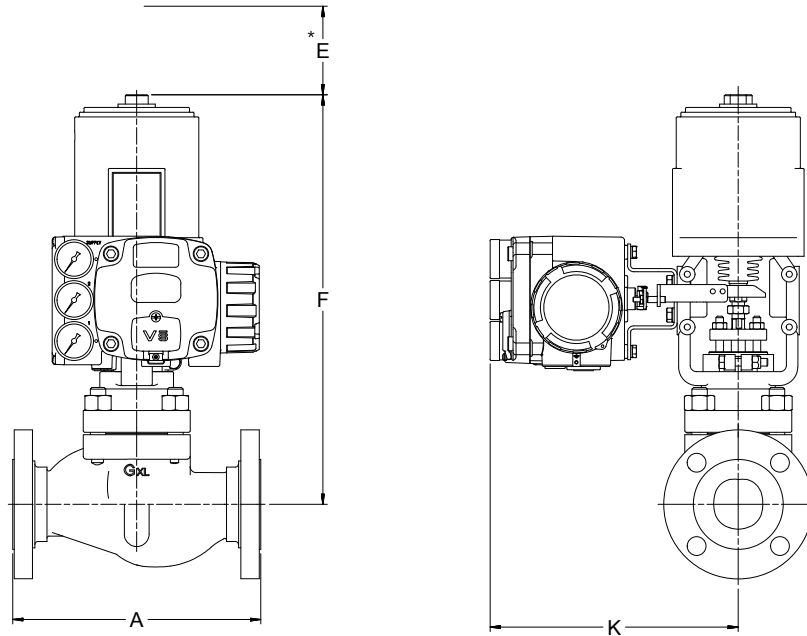


Coeficiente de Vazão (C_v) - Linear

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
0.50 & 0.75 & 1	16 (0.63)	19.05	0.75	9.4	9.2	8.8	8.5	7.9	6.4	5.1	3.9	2.5	1.34
	13 (0.51)	19.05	0.75	7.6	7.3	6.7	6.1	5.3	4.4	3.6	2.6	1.85	0.82
	10 (0.38)	19.05	0.75	4.6	4.5	4.3	3.7	3.3	2.9	2.2	1.74	1.13	0.52
	8 (0.30)	19.05	0.75	2.4	2.3	2.1	1.89	1.73	1.46	1.13	0.87	0.57	0.29
	6.5-58 (0.25-58)	19.05	0.75	1.87	1.84	1.79	1.60	1.38	1.17	0.92	0.66	0.42	0.176
	6.5-56 (0.25-56)	19.05	0.75	1.45	1.36	1.22	1.11	0.95	0.82	0.68	0.50	0.35	0.189
	6.5-46 (0.25-46)	19.05	0.75	0.49	0.47	0.43	0.38	0.31	0.26	0.21	0.149	0.092	0.050
	6.5-42 (0.25-42)	19.05	0.75	0.30	0.27	0.25	0.22	0.191	0.164	0.134	0.101	0.068	0.035
	6.5-34 (0.25-34)	19.05	0.75	0.150	0.140	0.120	0.110	0.098	0.085	0.072	0.059	0.046	0.032
	6.5-26 (0.25-26)	19.05	0.75	0.053	0.045	0.038	0.031	0.025	0.019	0.013	0.008	0.004	0.001
6.5-12 (0.25-12)	19.05	0.75	0.014	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	0.000	
1	21 (0.83)	19.05	0.75	17.4	16.8	16.1	15.1	13.5	10.8	8.3	6.1	3.6	1.87
	18 (0.71)	19.05	0.75	13.4	13.0	12.2	10.8	9.0	7.3	5.7	4.3	2.7	1.22
1.5	35 (1.38)	19.05	0.75	32	31	29	26	24	20	16.5	12.6	8.2	3.8
	27 (1.07)	19.05	0.75	23	23	21	19.7	17.6	15.1	12.3	9.3	6.0	2.8
	21 (0.83)	19.05	0.75	16.1	15.7	15.0	13.9	12.3	10.4	8.3	6.2	4.0	2.1
	18 (0.71)	19.05	0.75	12.1	11.6	10.7	9.1	7.7	6.2	4.9	3.8	2.4	1.31
	16 (0.63)	19.05	0.75	10.9	10.5	9.6	8.2	7.0	5.6	4.5	3.5	2.2	1.18
	13 (0.51)	19.05	0.75	7.5	7.4	6.5	5.6	5.0	4.4	3.6	2.8	1.92	0.96
	10 (0.38)	19.05	0.75	4.6	4.5	4.0	3.5	3.0	2.7	2.2	1.70	1.17	0.59
	8 (0.30)	19.05	0.75	2.4	2.3	2.1	1.90	1.75	1.48	1.22	0.93	0.61	0.28
2	46 (1.80)	19.05	0.75	54	52	49	46	41	35	28	21	13.4	6.2
	35 (1.38)	19.05	0.75	36	34	32	30	26	23	17.9	13.4	8.6	4.2
	27 (1.07)	19.05	0.75	25	24	23	21	18.8	15.9	12.7	9.4	6.0	2.8
	21 (0.83)	19.05	0.75	16.7	16.1	15.3	14.0	12.4	10.4	8.3	6.2	4.0	2.1
	18 (0.71)	19.05	0.75	11.9	11.4	10.5	8.9	7.6	6.2	4.9	3.8	2.4	1.29
3	72 (2.83)	38.10	1.50	126	123	120	114	106	90	77	61	41	19.0
	56 (2.20)	38.10	1.50	84	82	77	73	66	57	47	35	23	13.5
	46 (1.80)	38.10	1.50	64	61	57	52	46	38	30	23	15.3	7.2
4	94 (3.70)	38.10	1.50	203	193	185	173	161	139	107	70	32	16.8
	72 (2.83)	38.10	1.50	146	142	134	123	110	93	74	53	35	17.0
	56 (2.20)	38.10	1.50	115	106	97	87	76	65	53	40	27	13.7

Válvula de Controle - GxL

Dimensões - Válvula com Atuador e Posicionador Chronos



Dimensões

Diâmetro Nominal da Válvula (pol.)	A				F						K						E*		
	Padrão ANSI				Tamanho do Atuador						Tamanho do Atuador						Espaço Requer. p/Desm.		
	150		300		15		25		50		15		25		50				
	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	
1/2 & 3/4	184	7.3	194	7.6	410	16.1						175	6.9					97	3.8
1	184	7.3	197	7.8	410	16.1						175	6.9					97	3.8
1.5	222	8.8	235	9.3	420	16.5						175	6.9					152	6.0
2	254	10.0	267	10.5	420	16.5	445	17.5				175	6.9	203	8.0			152	6.0
3	298	11.8	318	12.5			518	20.4	597	23.5				203	8.0	206	8.1	203	8.0
4	353	13.9	368	14.5					628	24.7						206	8.1	203	8.0

*Espaço livre necessário para desmontagem do atuador standard. ** Para o Posicionador HPP2000 pneumático, deduzir 6 mm da dimensão K.

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 ValtekSul 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 modelo GxL encontram-se no Boletim de Manutenção nº 2.

Teflon, Kalrez e Zymax são marcas registradas da E.I. Du Pont Company.
HART é marca registrada da HART Communication Foundation.
GxL é marca registrada da Valtek Sulamericana.
ValtekSul é marca registrada.
Valtek Sulamericana é marca registrada.

Sistema de Gestão da Qualidade



ISO 9001-2015

Certificado N° 311001 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
www.valteksul.com.br

VALTEKTM
SULAMERICANA
THE CONTROL VALVES COMPANY