

## Passagem Integral com 3 Peças Válvulas esféricas, 1/4"-12" (3 mm - 304 mm) Grande variedade de conexões terminais



**Série 7000 e  
Série 8000**

Modelo 7000-316SS  
Modelo 8000-WCB

As válvulas esféricas Flow-Tek das séries 7000 e 8000 oferecem a maior flexibilidade na seleção de conexões terminais, materiais de sede e projetos de 3 peças. Para atender as demandas dos clientes por uma válvula com as mais amplas possibilidades de aplicações, estas válvulas podem ser ajustadas com esferas de controle ou de passagem tripla (para a drenagem completa da cavidade), bem como preenchedores de cavidades para requisitos de serviços especiais.

As séries 7000/8000 são projetadas com grande intercambiabilidade de esferas, hastes, engastamento de hastes, alavancas e estrutura de montagem entre tamanhos de válvulas e membros

de séries. Este sistema reduz inventários de peças e custos de manutenção.

O projeto em 3 peças permite que o corpo seja removido para uma fácil manutenção em linha. Ele também possibilita o oferecimento de uma grande variedade de conexões terminais.

O projeto em 3 peças permite que o corpo seja removido para uma fácil manutenção em linha. Ele também possibilita o oferecimento de uma grande variedade de conexões terminais.

#### **Pressão nominal**

1/4"-4" (6 mm - 101 mm): 1000 (68,94 bar) psi WOG,  
6"-12" (152 mm - 304 mm): para 400 psi  
(27, 58 bar) WOG

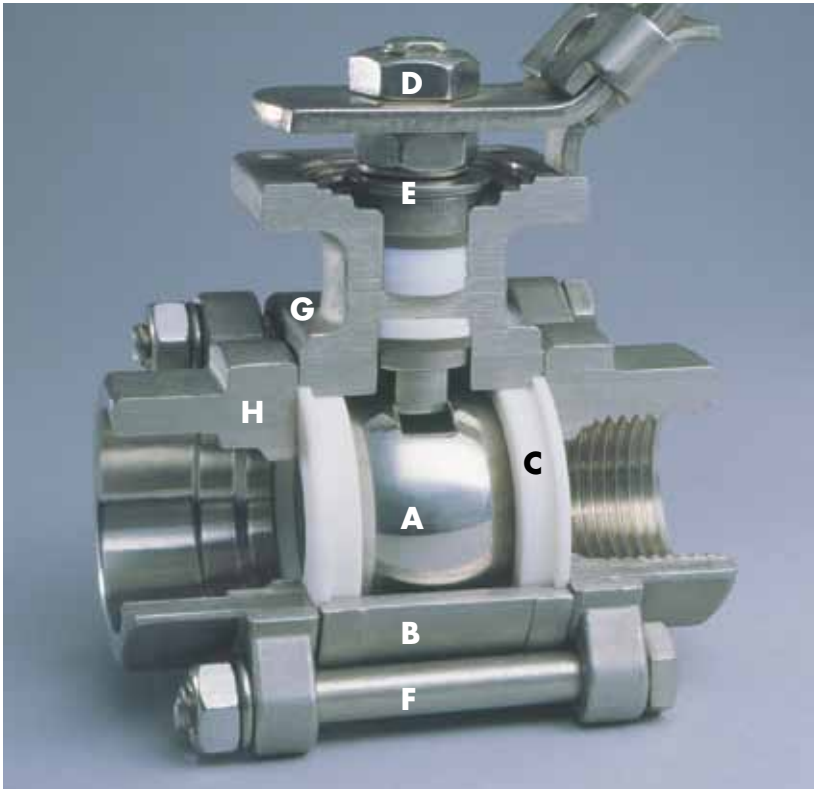
#### **Conexões Terminais**

- Rosqueadas
- Com solda de luva
- Com solda de topo
- ASME 150 flangeadas
- Para aplicações em tanques com drenagem inferior
- Com soldadura no lugar estendida

As conexões terminais são completamente intercambiáveis.



## Recursos



**Esfera (A)** As esferas Flow-Tek são fabricadas por usinagem de precisão e têm acabamento espelhado para vedação estanque e um menor torque operacional. As bordas da esfera têm curvaturas usinadas para reduzir o desgaste da sede e proporcionar um longo ciclo de vida.

**Corpo (B)** Os corpos das válvulas são fabricados por fundição de precisão e temperados/normalizados em solução para a obtenção da mais alta qualidade e de maior força. Os moldes dos corpos são marcados com um número forjado para rastreabilidade total. Os corpos em aço carbono são revestidos em fosfato para uma maior resistência à corrosão.

**Sede (C)** O projeto da sede Flow-Tek garante vedação estanque bidirecional enquanto proporciona o torque mais baixo possível. Este projeto de sede reduz o atrito, minimiza o desgaste da sede e reduz o torque operacional.

**Projeto de porca de trava dupla (D)** Padrão nas séries 7000/8000, as porcas de trava dupla permitem que as alças sejam removidas com facilidade e segurança enquanto a válvula está sob pressão total na linha.

**Vedações de haste de montagem sob pressão constante (E)** As vedações de montagem sob pressão constante aumentam o número de ciclos entre os ajustes de manutenção.

**Parafusos do corpo (F)** O material padrão é aço inoxidável 304.

**Dobradiças do corpo (G)** As dobradiças de alta resistência, em toda a oferta de tamanhos, proporcionam um alinhamento positivo do corpo com a conexão terminal durante serviços de remoção em linha.

**Conexões terminais (H)** Série completa de conexões intercambiáveis.

As válvulas com proteção antiestática das séries 7000/8000 apresentam dispositivos de aterramento antiestático como padrão. Estes dispositivos garantem a continuidade elétrica entre a esfera, a haste e o corpo da válvula, eliminando assim a possibilidade de cargas eletrostáticas que geram faíscas dentro da válvula.

### Materiais das Sedes

A Flow-Tek oferece os seguintes materiais de sede padrão para as séries 7000/8000: RTPFE, TFM-1600, aço inoxidável/PTFE (50/50), UHMWPE, PTFE virgem, Tek-Fil® e preenchedores de cavidade. Existem outros materiais de sede disponíveis.

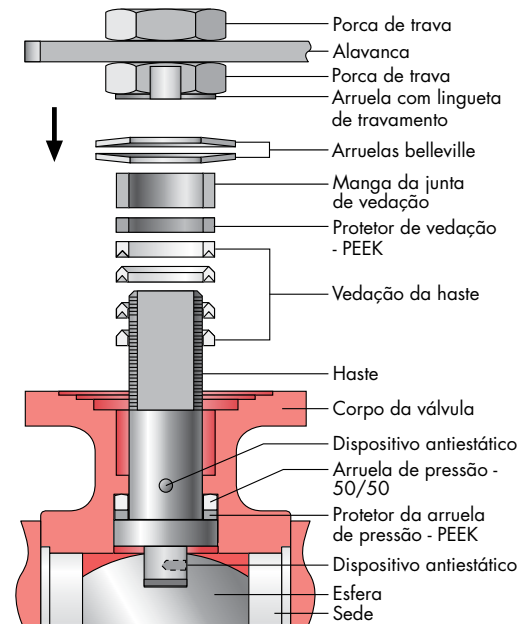
### Conjuntos de Hastes

A Flow-Tek fabrica hastes de alta resistência de alta qualidade com conexão em duplo "D" com o conjunto da esfera e do operador. As hastes são encaixadas na esfera para garantir o contato positivo. Todas as hastes Flow-Tek têm entrada interna e são à prova de expulsão para proporcionar a máxima segurança.

### Haste inteligente

**Tamanhos de válvula de 1/4" a 2 1/2" (6 mm a 63 mm)**

A família de válvulas intercambiáveis Flow-Tek apresenta hastes fortes de grande diâmetro com vedação de montagem sob pressão constante e autoajustáveis usando arruelas Belleville, que se ajustam automaticamente para compensar as alterações de temperatura e desgaste. Os ajustes manuais que podem causar danos à vedação e à sede não são necessários. A montagem é fixada por uma arruela de trava do tipo "sela", que evita que as porcas da haste se desrosqueiem nas aplicações de automação de alto ciclo.



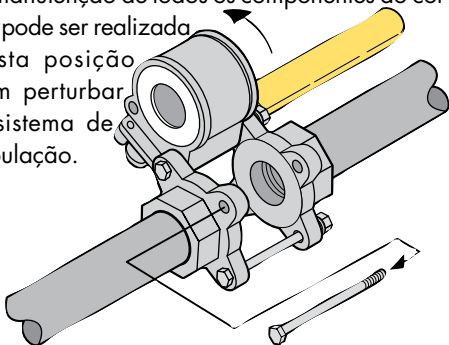
**Vedação da haste** O projeto do anel de vedação em "V" cria uma vedação múltipla entre a haste e o corpo. Cada conjunto de haste é composto de três ou quatro (dependendo do tamanho da válvula) anéis, proporcionando um ciclo de vida muito elevado ao resistir a deformações e distorções por temperatura. A arruela de pressão e o protetor da arruela de pressão se combinam para proporcionar uma vedação primária, reduzir o torque e prevenir a formação de saliências. Este é um arranjo exclusivo da Flow-Tek.

## Features

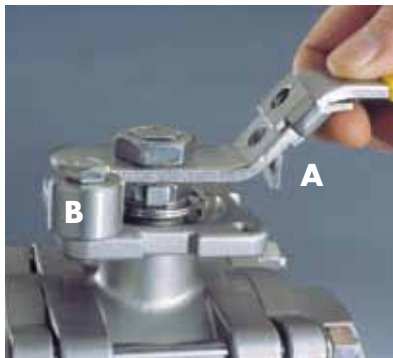
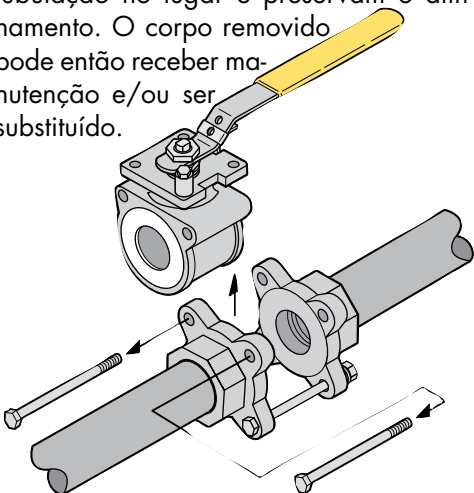
### Projeto Do Corpo Da Válvula Em 3 Peças

O design exclusivo do corpo das séries 7000/8000 oferece muitas vantagens, incluindo a flexibilidade de instalação e a facilidade de manutenção em linha e fora de linha. Estes recursos que poupam tempo são uma grande vantagem para as indústrias de processo, sistemas de válvulas automatizados e de tubulações soldadas por reduzirem o custoso tempo de paralisação. Durante a manutenção, os conjuntos do atuador e do suporte permanecem no corpo da válvula. A válvula inteira e o conjunto do atuador são reinstalados com facilidade. Não é necessário nenhum ajuste ou reacoplamento.

Na manutenção em linha para executar a manutenção em linha, remova um dos parafusos do corpo através de uma das duas dobradiças do corpo, afrouxe os parafusos restantes e remova o corpo puxando-o para cima. A válvula pode deslizar para a esquerda ou para a direita, dependendo de qual parafuso for removido. A manutenção de todos os componentes do corpo pode ser realizada nesta posição sem perturbar o sistema de tubulação.



Manutenção fora de linha para a remoção completa da válvula da linha, remova os dois parafusos superiores que passam pelas dobradiças do corpo, afrouxe os dois parafusos inferiores enquanto os mantém em linha e depois levante o corpo da válvula da linha de tubulação. Os dois parafusos restantes mantêm o sistema de tubulação no lugar e preservam o alinhamento. O corpo removido pode então receber manutenção e/ou ser substituído.



**Alavanca (A)** As alavancas Flow-Tek apresentam um gatilho de segurança para prevenir o movimento acidental da posição da esfera. A operação é realizada facilmente com uma só mão. O gatilho trava a alavanca na posição aberta ou fechada. A trava da alavanca pode ser desviada, se necessário, com um parafuso pequeno passado através da alavanca na posição de desvio. Um cadeado anti-tilação pode ser usado para fixar a alavanca na posição, prevenindo o acesso indesejado. Trava de deslocamento (B) Limita o movimento da alavanca para estabelecer intervalos de 90°, prevenindo o deslocamento excessivo da esfera.



**Suporte seguro (C)** O flange de fundição integral garante a montagem positiva do atuador. O suporte seguro elimina o movimento indesejado do atuador durante o ciclo elevado ou aplicações de serviço contínuo. O equipamento de atuação pode ser removido com facilidade e segurança enquanto a válvula está sob a pressão total da linha. Projetado segundo os padrões ISO 5211 de aparafusamento.



### Série de 3 peças com soldadura no lugar

#### Com solda de luva e solda de topo

A Flow-Tek oferece conexões terminais estendidas para as séries 7000/8000. Estes terminais permitem que o cliente solde a válvula no sistema de tubulação sem danificar a sede ou as vedações. O tempo de instalação e o material de tubulação são reduzidos. Além disso, as conexões terminais estendidas da série de soldadura no lugar limitam o potencial de erros de instalação. A válvula é montada e testada no lugar limitam o potencial de erros de instalação. A válvula é montada e testada na fábrica, e depois entregue ao cliente para a instalação. Não é necessário montar a válvula nem o equipamento de atuação - a integridade da válvula e do atuador é mantida. As válvulas de soldadura no lugar também eliminam a possibilidade de torque excessivo nos parafusos ou de um mau posicionamento das peças da válvula durante a instalação.



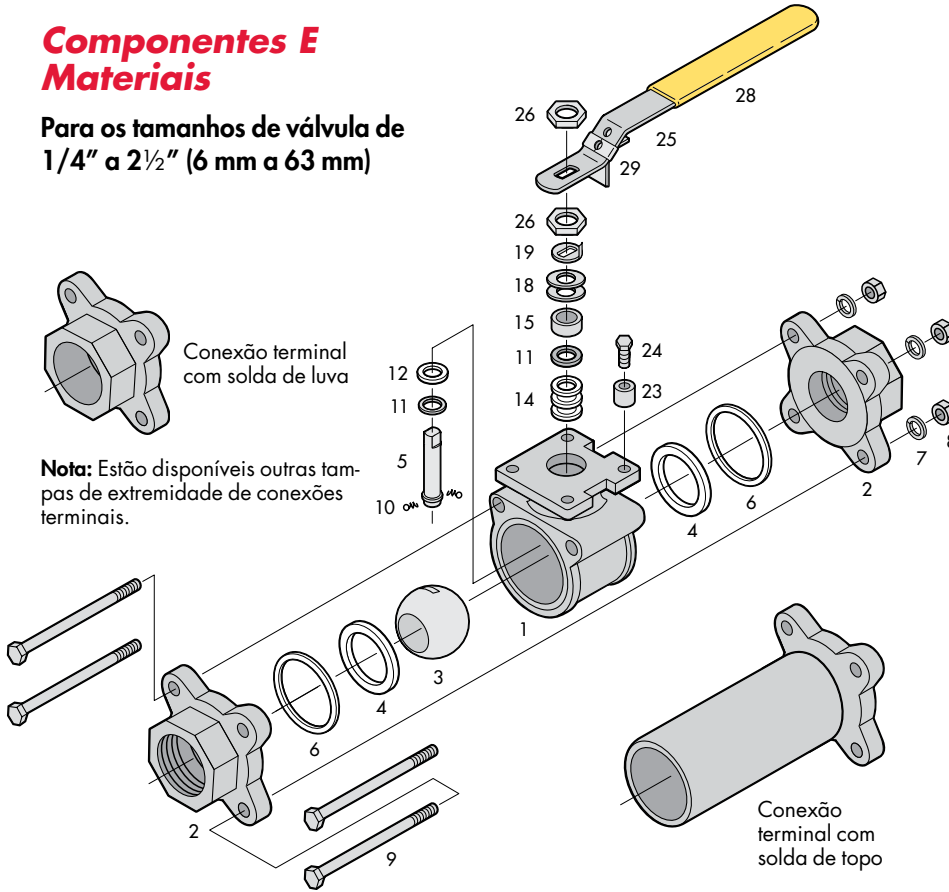


## Componentes E Materiais

Para os tamanhos de válvula de 1/4" a 2 1/2" (6 mm a 63 mm)



Nota: Estão disponíveis outras tampas de extremidade de conexões terminais.



Conexão terminal com solda de topo

Item	Nome	Aço Inoxidável	Aço Carbono	Quant.
1	Corpo	ASTM A351 Gr CF8M	ASTM A216 Gr WCB	1
2	Tampa da Extremidade*	ASTM A351 Gr CF8M*	ASTM A216 Gr WCB	2
3	Esfera	ASTM A351 Gr CF8M	ASTM A351 Gr CF8M	1
4	Sede	15% RPTFE	15% RPTFE	2
5	Haste	ASTM A479 Tipo 316	ASTM A479 Tipo 316	1
6	Vedação do Corpo	TFM	TFM	2
7	Arruela de Pressão	SS304	SS304	†
8	Porca do Corpo	SS304	SS304	†
9	Parafuso / Pino do Corpo	SS304	SS304	4
10	Dispositivo Antiestático	SS316	SS316	2
11	Protetor da Arruela de Pressão	PEEK	PEEK	2
12	Arruela de Pressão	50% SS316 + 50% PTFE	50% SS316 + 50% PTFE	1
14	Vedação da Haste	15% RPTFE	15% RPTFE	3
15	Luva da Junta de Vedação	SS304	SS304	1
18	Arruela Belleville	SS301	SS301	2
19	Arruela de Travamento	SS304	SS304	1
23	Luva do Conjunto da Trava de Deslocamento	SS304	SS304	1
24	Parafuso da Trava de Deslocamento	SS304	SS304	1
25	Alavanca	SS304	SS304	1
26	Porca de Trava	SS304	SS304	2
28	Luva da Alavanca	Vinil	Vinil	1
29	Dispositivo de Travamento	SS304	SS304	1

\* Terminais soldados usam CF3M

† Número de porcas e arruelas de pressão:  
Válvulas de 1/4"- 2" (6 mm - 50 mm) .... 4  
Válvulas de 2-1/2" (63 mm)..... 8

## Especificações

Para os tamanhos de válvula de 1/4" a 2 1/2" (6 mm a 63 mm)

Projeto atende MSS-SP-110.

Conexões terminais rosqueadas atendem ASME B1.20.1 NPT.

Conexões terminais com solda de luva atendem ASME B16.11.

Conexões terminais com solda de topo atendem MSS SP-72 /ASME B16.25.

Conexões terminais flangeadas atendem ASME Classe 150.

O corpo da válvula e as conexões terminais são fabricados por fundição de precisão de alta qualidade e temperados/normalizados em solução. A espessura das paredes do corpo e do terminal atendem a especificação ASME B 16.34.

As hastes da válvula são à prova de expulsão para a máxima segurança e atendem a especificação ASME B.16.34.

Todas as válvulas são testadas na fábrica de acordo com MSS SP-72.

### Pressões Nominais

Rosqueada, com solda de luva e com solda de topo:

Tamanhos de 1/4" - 4" (6 mm - 101 mm).....1000 psi WOG

Tamanhos de 6" - 12" (152 mm - 304 mm) .....400 psi WOG

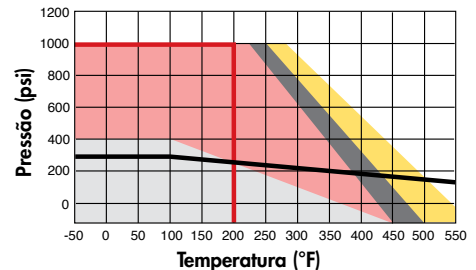
Flangeadas: ASME B 16.34 Classe 150

Pressão nominal de vapor: 150 WSP

Nível de vácuo: 29,9 pol. (759 mm) no medidor de mercúrio

A Flow-Tek oferece a sede, a vedação do corpo, a arruela de pressão e a vedação da haste como peças de reposição recomendadas. Estas peças estão disponíveis na forma de um kit fechado de reparos.

### Pressão/Temperatura



- 1/4" - 4" Válvulas: RPTFE/TFM
- 1/4" - 4" Válvulas: UHMWPE
- 1/4" - 4": TFE preenchido com SS 50/50
- 6"-12" Válvulas com solda de topo: RPTFE
- Flanges ASME Classe 150
- 1/4" - 4" Válvulas: Tek-Fil

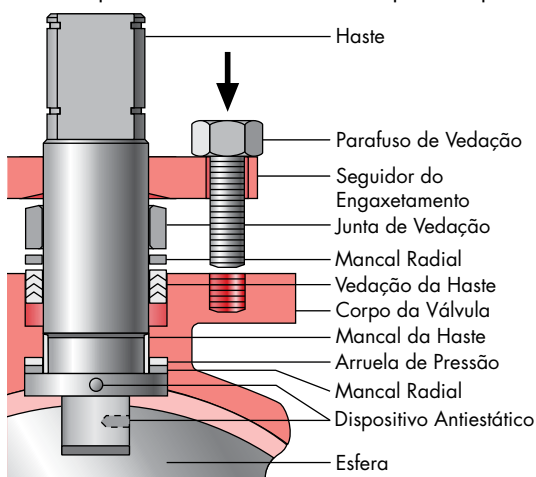
NOTA: As válvulas de aço carbono da série 8000 limitam-se a -20°F (-28,89°C).

# Série De Tamanho Estendido



## Recursos das válvulas nos tamanhos de 6" - 12" (152 mm a 304 mm)

As válvulas esféricas de alcance estendido Flow-Tek apresentam um corpo compacto e leve em três peças. Este projeto simplifica os procedimentos de manutenção, permitindo um manuseio mais fácil durante a desmontagem e a remontagem. Parafusos hexagonais garantem um alinhamento preciso e seguro do corpo central da válvula com as conexões terminais. Todas as peças da válvula são intercambiáveis com as válvulas das séries F15/RF15 e F30 flangeadas com passagem integral e reduzida. As dimensões de remoção face-face ASME Classe 150 são padrão nas válvulas flangeadas de 6" - 12" (152 mm - 304 mm). As conexões terminais com solda de topo atendem a especificação ASME B16.10. A série estendida Flow-Tek também é uma das únicas séries de válvulas de tamanho grande no mercado a oferecer preenchedores de cavidade para corpos.



## Projeto da haste para válvulas de 3" - 12" (76 mm - 304 mm)

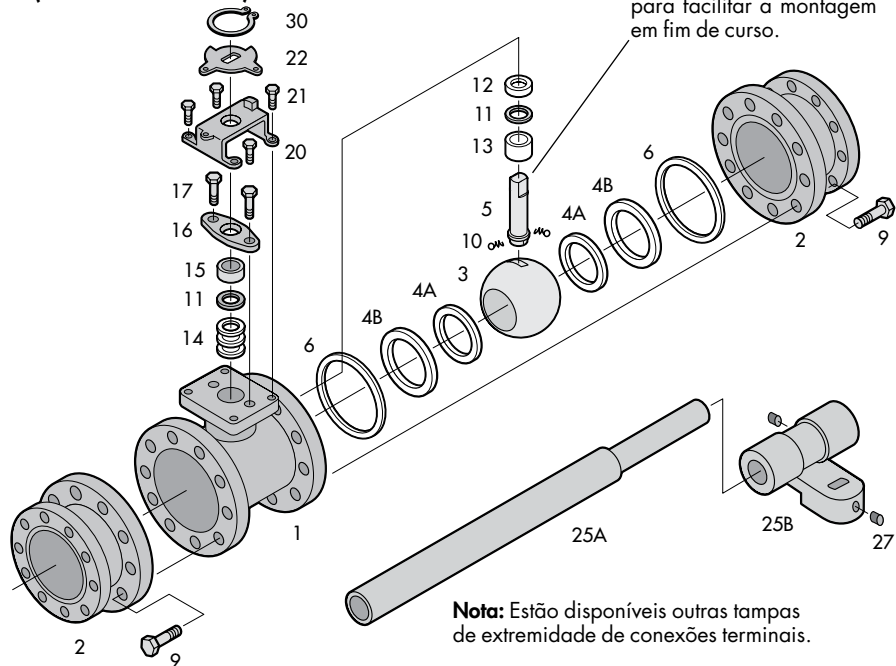
A haste é guiada pelo corpo da válvula e pela vedação, garantindo um funcionamento perfeito mesmo nos trabalhos de torque elevado. A junta de vedação é ajustável e todas as hastes são polidas para reduzir o torque. Podem ser acrescentadas arruelas bellville para uma montagem autoajustável sob pressão constante.



## Componentes e Materiais

Para válvulas nos tamanhos de 3" a 12" (76 mm a 304 mm)

As válvulas de 2 1/2" (63 mm), 3" (76 mm) e 4" (101 mm) apresentam uma fenda de haste em NAMUR para facilitar a montagem em fim de curso.



**Nota:** Estão disponíveis outras tampas de extremidade de conexões terminais.

Item	Nome	Aço Inoxidável	Aço Carbono	Quant.
1	Corpo	ASTM A351 Gr CF8M	ASTM A216 Gr WCB	1
2	Tampa da Extremidade†	ASTM A351 Gr CF8M†	ASTM A216 Gr WCB	2
3	Esfera	ASTM A351 Gr CF8M	ASTM A351 Gr CF8M	1
4A	Sede	15% RPTFE	15% RPTFE	2
4B	Suporte da Sede	ASTM A351 Gr CF8M	ASTM A216 Gr WCB	2
5	Haste	ASTM A479 Tipo 316	ASTM A479 Tipo 316	1
6	Vedação do Corpo	PTFE	PTFE	2
9	Parafuso do Corpo	SS304	SS304	*
10	Dispositivo Antiestático	SS316	SS316	2
11	Mancal Radial	50% SS316 + 50% PTFE	50% SS316 + 50% PTFE	2
12	Arruela de Pressão	15% RPTFE	15% RPTFE	1
13	Mancal da Haste	15% RPTFE	15% RPTFE	1
14	Vedação da Haste	15% RPTFE	15% RPTFE	**
15	Junta de Vedação	SS304	Aço Carbono	1
16	Seguidor do Engaxetamento	ASTM A351 Gr CF8M	ASTM A216 Gr WCB	1
17	Parafuso de Vedação	SS304	Aço Carbono	2
20	Gabinete da Trava	ASTM A351 Gr CF8M	ASTM A216 Gr WCB	1
21	Parafuso do Gabinete	SS304	Aço Carbono	4
22	Trava de Deslocamento	SS304	Aço Carbono, Revestido em Zinco	1
25A	Alavanca	Ferro Dúctil/Aço Carbono	Ferro Dúctil/Aço Carbono	1
25B	Junção da Alavanca	Ferro Dúctil	Ferro Dúctil	1
27	Parafuso da Alavanca	Aço Carbono	Aço Carbono	2
30	Anel de Pressão	Aço Carbono Revestido em Níquel	Aço Inoxidável Revestido em Níquel	1

\* Número de pinos:

Válvulas de 3" - 4" (76 mm - 101 mm) - 6  
 12 Porcas e mola Arruelas  
 Número de parafusos no corpo:  
 Válvulas de 6" (152 mm) ..... 20  
 Válvulas de 8" (203 mm) ..... 24  
 Válvulas de 10" (254 mm) ..... 32  
 Válvulas de 12" (304 mm) ..... 40

\*\* Número de anéis na vedação da haste:

Válvulas de 3" - 4" (76 mm - 101 mm).... 4  
 Válvulas de 6" (152 mm) ..... 3  
 Válvulas de 8" (203 mm) ..... 3  
 Válvulas de 10" (254 mm) ..... 4  
 Válvulas de 12" (304 mm) ..... 4

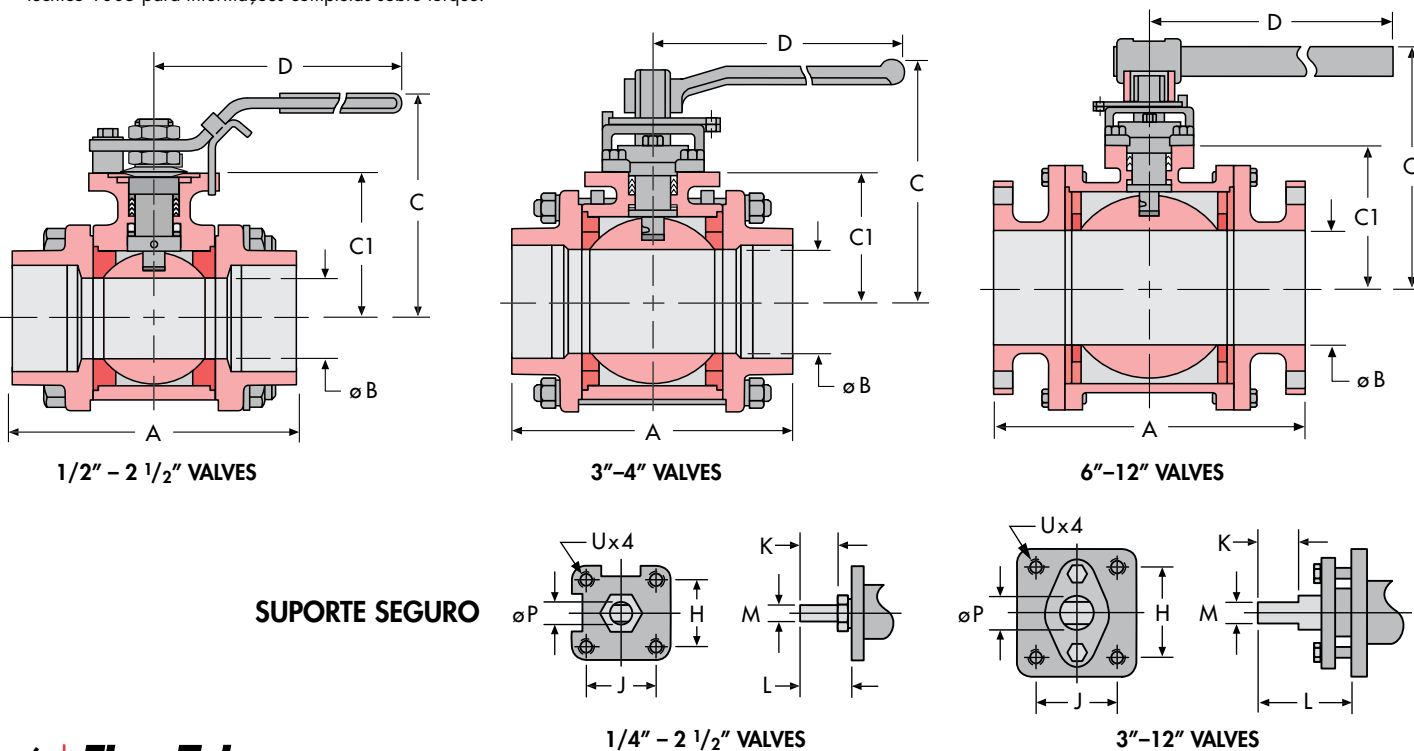
† Terminais soldados usam CF3M

†† Suportes de sede para válvulas a partir de 6" (152 mm)

## DIMENSÕES Modelos 7000 (316SS), 8000 (WCB)

Size ins mm	A1	A3	A5	A6	øB	C	C1	D	H	J	K	L	M	P	U (UNC)	Cv	Torque lbs-in Nm	Weight lbs. kg.
1/4 8	2.84 72.1	-	-	-	0.37 9.5	2.60 66	1.54 39	6.50 165	1.17 29.7	1.17 29.7	0.32 8	0.55 14	0.25 6.4	0.37 9.3	10-24	8	60 6.8	1.8 0.8
3/8 10	2.84 72.1	-	-	-	0.50 12.7	2.60 66	1.54 39	6.50 165	1.17 29.7	1.17 29.7	0.32 8	0.55 14	0.25 6.4	0.37 9.3	10-24	8	60 6.8	1.8 0.8
1/2 15	2.84 72.1	4.39 111.5	10.04 254.9	9.04 229.5	0.59 15	2.60 66	1.54 39	6.50 165	1.17 29.7	1.17 29.7	0.32 8	0.55 14	0.25 6.4	0.37 9.3	10-24	32	60 6.8	1.8 0.8
3/4 20	3.35 85	5.80 147.2	10.43 264.8	9.30 236.2	0.79 20	2.91 74	1.66 42.1	6.50 165	1.17 29.7	1.17 29.7	0.32 8	0.55 14	0.25 6.4	0.37 9.3	10-24	54	95 10.7	2.3 1.1
1 25	3.62 92	5.97 151.7	10.71 271.9	9.48 240.7	1.00 25.4	3.43 87	2.05 52	7.87 200	1.39 35.7	1.39 35.7	0.43 11	0.75 19	0.32 8	0.43 10.9	1/4-20	105	140 15.8	3.4 1.5
1 1/4 32	4.33 110	-	11.21 284.8	9.84 249.8	1.26 32	3.62 92	2.21 56	7.87 200	1.39 35.7	1.39 35.7	0.43 11	0.75 19	0.32 8	0.43 10.9	1/4-20	200	195 22.0	4.9 2.2
1 1/2 40	4.84 123	8.03 204	11.78 299.2	10.28 261	1.50 38	4.13 105	2.60 66	9.84 250	1.95 49.5	1.95 49.5	0.55 14	0.91 23	0.37 9.5	0.62 15.7	5/16-18	275	315 35.6	7.6 3.5
2 50	5.59 142	9.04 229.6	12.48 317	10.73 272.6	2.00 50.8	4.53 115	2.95 75	9.84 250	1.95 49.5	1.95 49.5	0.55 14	0.91 23	0.37 9.5	0.62 15.7	5/16-18	500	510 57.6	11.4 5.2
2 1/2 65	7.26 184.5	-	-	12.00 304.8	2.56 65	5.04 128	3.39 86	9.84 250	2.84 72.1	2.84 72.1	0.69 17.5	1.14 29	0.47 12	0.75 19	5/16-18	780	800 90.4	21.8 9.9
3 80	7.95 202	10.10 256.5	-	12.00 304.8	2.99 76	6.42 163	3.72 94.5	15.35 390	3.54 90	1.87 47.6	1.75 44.5	3.07 78	0.67 17	1.10 28	1/2-13	1150	1100 124.3	34.6 15.7
4 100	9.06 230	13.90 353	-	12.00 304.8	4.02 102	7.087 180	4.35 110.5	15.35 390	3.54 90	1.87 47.6	1.75 44.5	3.07 78	0.67 17	1.10 28	1/2-13	2100	3600 406.7	54.7 24.8
6 150	18.00 457.2	15.50 394	-	-	5.98 152	12.21 310	7.17 182	43.31 1100	3.38 85.7	3.38 85.7	1.65 42	3.54 90	1.02 26	1.71 43.5	1/2-13	5000	4150 469	233.7 106
8 200	20.50 520.7	18.00 457	-	-	7.87 200	13.50 343	8.47 215	43.31 1100	3.38 85.7	3.38 85.7	1.65 42	3.54 90	1.02 26	1.71 43.5	1/2-13	9600	6200 700.5	377 171
10 250	22.00 558.8	21.00 533	-	-	9.84 250	14.69 373	9.96 253	43.31 1100	4.53 115	4.53 115	1.97 50	3.78 96	1.38 35	2.17 55	5/8-11	15000	14700 1661	632.7 287
12 300	25.00 635	24.00 610	-	-	11.81 300	16.26 413	11.54 293	43.31 1100	4.53 115	4.53 115	1.97 50	3.78 96	1.38 35	2.17 55	5/8-11	21000	22000 2486	CF

A dimensão A é o comprimento da válvula incluindo as conexões terminais, como segue: A1= rosqueada, com solda de luva e Sch 40 com solda de topo; A3= flangeada; 6" a 12" (152 a 304 mm) atendem padrão de comprimento ASME B16.10, 4" (101 mm) e menores não atendem; A5= estendida com solda de luva; A6= estendida com solda de topo. Nota: os pesos de 1/4"-4" (6 mm - 101 mm) são baseados na conexão terminal rosqueada. Os pesos de 6"-12" (152 mm - 304 mm) são baseados nos terminais flangeados da Classe 150. Os valores de torque estão nas pressões nominais máximas, com água limpa, sedes em RTPFE. Consulte o boletim técnico 1005 para informações completas sobre torque.

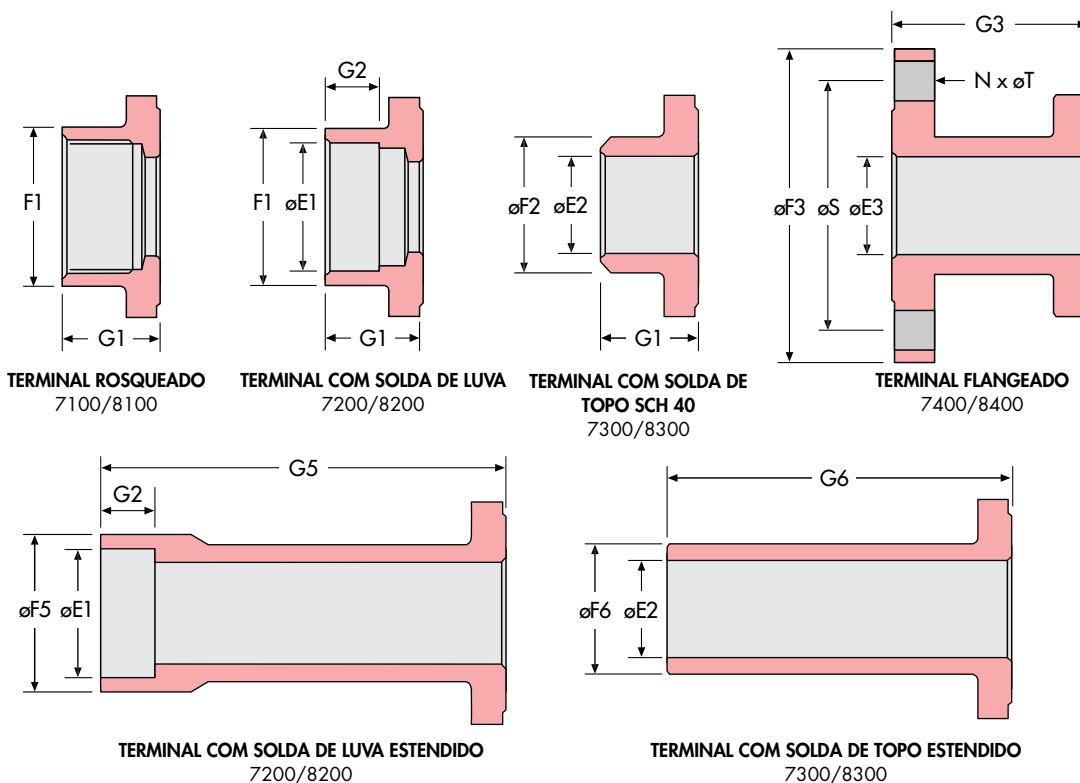


# Dimensões

## DIMENSÕES Modelos 7000 (316SS), 8000 (WCB)

Size ins mm	E1	E2	E3	F1	F2	F3	F5	F6	G1	G2	G3	G5	G6	N	S	T
1/4 8	0.55 14	0.36 9.25	—	0.98 25	0.54 13.7	—	—	—	0.90 22.8	0.500 12.7	— 8	— 14	— 6.4	— 9.3	—	—
3/8 10	0.69 17.5	0.49 12.5	—	0.98 25	0.68 17.2	—	—	—	0.90 22.8	0.500 12.7	— 8	— 14	— 6.4	— 9.3	—	—
1/2 15	0.85 21.7	0.62 15.8	0.57 14.4	1.10 28	0.84 21.3	3.50 88.9	1.14 29	0.87 22	0.90 22.8	0.500 12.7	1.67 42.5	4.50 114.2	4.00 101.5	4	2.38 60.5	0.62 15.6
3/4 20	1.07 27.1	0.82 20.93	0.79 20	1.39 35	1.05 26.7	3.88 98.6	1.46 37	1.10 28	1.02 25.9	0.560 14.3	2.24 57	4.56 115.8	4.00 101.5	4	2.75 69.9	0.62 15.6
1 25	1.33 33.8	1.05 26.6	0.98 25	1.65 42	1.32 33.4	4.25 107	1.77 45	1.34 34	1.07 27.1	0.63 15.9	2.24 57	4.61 117.1	4.00 101.5	4	3.12 79.3	0.62 15.6
1 1/4 32	1.67 42.6	1.38 35.1	—	2.05 52	1.66 42.2	—	2.17 55	1.69 43	1.24 31.6	0.69 17.5	—	4.69 119	4.00 101.5	—	—	—
1 1/2 40	1.91 48.6	1.61 40.9	1.50 38	2.36 60	1.90 48.3	5.00 127	2.44 62	1.93 49	1.28 32.5	0.75 19.1	2.87 73	4.75 120.6	4.00 101.5	4	3.88 98.6	0.62 15.6
2 50	2.41 61.1	2.07 52.5	2.00 50.8	2.91 74	2.38 60.3	6.00 152.4	2.91 74	2.40 61	1.43 36.2	0.87 22.2	3.15 80	4.87 123.7	4.00 101.5	4	4.75 120.7	0.75 19.1
2 1/2 65	2.91 73.8	2.46 62.5	—	3.39 86	2.87 73	—	—	—	1.95 49.5	0.98 25	—	—	—	—	—	—
3 80	3.54 89.8	2.99 76	2.99 76	4.17 106	3.62 92	7.50 190.5	—	—	1.97 50	0.98 25	3.04 77.3	—	—	4	6.00 152.4	0.75 19.1
4 100	4.54 115.4	4.02 102	3.40 101.5	5.32 135	4.78 121.5	9.00 228.6	—	—	2.09 53	1.18 30	4.51 114.5	—	—	8	7.50 190.5	0.75 19.1
6 150	—	6.07 154.1	5.98 152	—	6.63 168.3	11.0 279.4	—	—	4.87 123.6	—	3.62 92	—	—	8	9.50 241.3	0.88 22.4
8 200	—	7.98 202.7	7.87 200	—	8.63 219.1	13.5 342.9	—	—	5.23 132.9	—	3.98 101	—	—	8	11.75 298.5	0.88 22.4
10 250	—	10.02 254.5	9.84 250	—	10.75 273.1	16.0 406.4	—	—	4.94 125.4	—	4.43 112.5	—	—	12	14.25 362	1.00 25.4
12 300	—	11.94 303.2	11.81 300	—	12.75 323.6	19.0 482.6	—	—	5.14 130.5	—	4.65 118	—	—	12	17.00 431.8	1.00 25.4

Para as dimensões de conexão da trava do came, do diâmetro externo do tubo e do tanque com drenagem inferior e para outras conexões terminais disponíveis, consulte a fábrica da Flow-Tek. As conexões terminais são totalmente intercambiáveis e podem ser usadas em qualquer combinação. Nota: Em razão de restrições de projeto, as conexões terminais flangeadas de 1/4"-4" não atendem as dimensões face-face ASME.



A válvula de 3 peças Flow-Tek é oferecida com um corpo central e uma ampla seleção de conexões terminais. Este projeto versátil oferece facilidade de customização para atender a maioria dos requisitos de aplicações especiais.

As conexões terminais estendidas podem ser fabricadas com tubos e conexões.



## Acessórios

### Informações para pedidos

Item	Seleção	Código
1. Material do corpo:	Aço inoxidável 316 (CF8M).....	7
	Aço carbono WCB (A216).....	8
2. Conexão terminal: Rosqueada (NPT).....	Com solda de luva.....	1
	Com solda de luva estendida.....	2
	Com solda de topo.....	2E
	Com solda de topo estendida.....	3
	Flangeadas ASME Classe 150.....	3E
	JIC Macho.....	4
3. Tamanho da válvula:	1/4" (6 mm) = 01, 3/8" (9 mm) = 02,	6
	1/2" (12 mm) = 03, 3/4" (19 mm) = 04,	
	1" (25 mm) = 05, 1 1/4" (31 mm) = 06,	
	1 1/2" (38 mm) = 07, 2" (50 mm) = 08,	
	2 1/2" (63 mm) = 09, 3" (76 mm) = 10,	
	4" (101 mm) = 11, 6" (152 mm) = 13,	
	8" (203 mm) = 14, 10" (254 mm) = 15,	
	12" (304 mm) = 16	
4. Esfera e haste:	Aço inoxidável 316.....	3
	Aço inoxidável 304.....	2
	Hastelloy C.....	H
5. Sede*:	RPTFE.....	R
	PTFE virgem.....	T
	Tek-Fil®.....	K
	Aço inoxidável preenchido com PTFE (50/50).....	S
	UHMWPE.....	U
	TFM.....	J
	Preenchedores de cavidade* (PTFE é padrão).....	CF
6. Sedes*:	RPTFE.....	R
	UHMWPE.....	U
7. Operador:	Alavanca de Travamento.....	L
	Alavanca de travamento oval.....	OL
	Atuador de dupla atuação.....	DA
	Atuador de retorno por mola.....	SR
	Atuador elétrico.....	EL
	Redutor manual.....	G

\*Outros materiais de sede, vedações e preenchedores de cavidade estão disponíveis mediante solicitação.

#### Exemplo de Pedido

Corpo	Conexão	Tamanho	Esfera/Haste	Sede	Vedações	Operador
(316)	(NPT)	(1")	(316)	(RPTFE)	(RPTFE)	Handle
<b>7</b>	<b>1</b>	<b>05</b>	<b>3</b>	<b>R</b>	<b>R</b>	<b>L</b>

### Preenchedores de cavidade

A Flow-Tek oferece preenchedores de cavidade como uma opção para as sedes de válvula padrão. Os preenchedores de cavidade são projetados para reduzir a possibilidade de contaminação devida à retenção de fluidos da linha no espaço entre a esfera e a parede do corpo da válvula. Estas sedes são ideais para aplicações em que a contaminação cruzada é um problema, como no caso de tintas e corantes e nas aplicações sanitárias.



### Unidade de contenção de processo

Se um vazamento na haste não puder ser corrigido, a Flow-Tek oferece uma Unidade de Contenção de Processo que se acopla facilmente às válvulas padrão. Estas unidades previnem os custosos tempos de paralisação e permitem que a manutenção seja programada quando conveniente. A unidade M/C pode ser fornecida com uma válvula de verificação com cabeça de botão para injeção de um agente de vedação. A unidade também é uma maneira excelente e de ótimo custo-benefício para cumprir os requisitos de controle de emissões.



# Flow-Tek®

Uma Subsidiária Da BRAY INTERNATIONAL, Inc.  
8323 N. Eldridge Pkwy #100 Houston, Texas 77041  
1.832.912.2300 Fax: 1.832.912.2301  
www.flow-tek.com

Todas as declarações, informações técnicas e recomendações deste boletim destinam-se apenas ao uso geral. Consulte os representantes da Flow-Tek ou a fábrica quanto aos requisitos específicos e seleção de materiais para sua aplicação planejada. O direito de alterar ou modificar o projeto dos produtos ou os produtos sem aviso prévio é reservado.

Flow-Tek® é uma marca registrada da Flow-Tek, Inc.  
© 2008 Flow-Tek, Inc.  
F-2301\_EN\_S7K-8K\_2008-11