

Fabri-Valve®

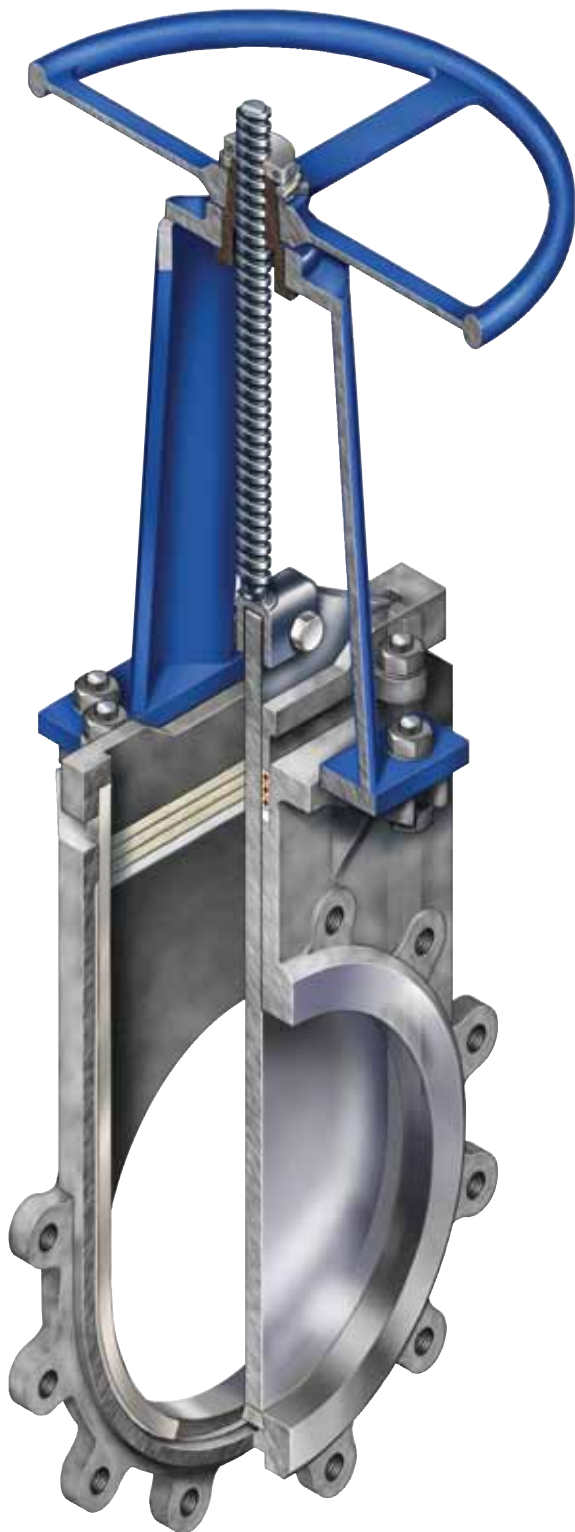
Válvula de guilhotina
C67 Bi-direcional



ITT

ENGINEERED FOR LIFE

Válvula de guilhotina C67 Bi-direcional



A Fabri-Valve Figure C67 possui uma vedação de perímetro única e patenteada*, que permite interrupção bi-direcional. A vedação é retida no corpo da válvula devido a sua forma trapezoidal. Uma liberação foi fundida no corpo da válvula atrás da vedação. Projetada para resolver os problemas detectados com os modelos de vedações de perímetro existentes, a liberação reduz grandemente a compressão da vedação definida. A forma da vedação elimina o vazamento devido à viragem da base, elimina a retirada da vedação devido à velocidade do fluido, e elimina as ranhuras que colectam material e evitam a válvula de fechar corretamente. Este modelo único de válvula está disponível em aço inoxidável e aço de carbono. As válvulas com corpo em aço inoxidável possuem vedações EPDM brancas como padrão. As válvulas com corpo em aço de carbono possuem vedações EPDM pretas como padrão. Viton preto ou Viton branco, AFLAS, Hycar, Hypalon, Neoprene, HNBR e outros materiais das vedações estão disponíveis como opções.

Todas as válvulas de guilhotina acionadas por volante Figure C67 incluem uma opção para um dispositivo de bloqueio.

Especificações

Intervalo de tamanhos

2" – 36"

Valor da pressão

Base EPDM -50°F (-45°C) a 280°F (138°C)

Base Viton -30°F (-34°C) a 350°F (177°C)

Valor da temperatura

Base EPDM -50°F (-45°C) a 280°F (138°C)

Base Viton -30°F (-34°C) a 350°F (177°C)

Perfuração da flange

Perfuração ANSI 125/150

Testes

Todas as válvulas Fabri-Valve Figure C67 foram totalmente testadas antes do envio. Os testes incluem um teste de armação do corpo, um teste da base e teste de funcionamento para garantir a operação correta das peças móveis. Também estão disponíveis testes adicionais. Informe-nos de seus requisitos.

- Teste de armação padrão: Hidro-teste a 1,5 vezes a CWP (cold working pressure - pressão de trabalho a frio) nominal – Zero vazamentos permitidos
- Teste de base resiliente padrão: Hidro-teste a 15 psi (1 bar) e CWP nominal

Os suportes de vedação e as vedações de núcleo energizadas são padrão com válvulas Figure C67 de 6" (DN 150) e maiores

*Patente dos EUA 5, 154,397

Valores da pressão/temperatura

A tabela abaixo mostra os Valores máximos da pressão e temperatura somente para os componentes metálicos. Quando da verificação dos valores da pressão/temperatura, verifique o valor da temperatura e a compatibilidade química do material da base, e do material da base resiliente. Na maioria dos modelos de válvulas de guilhotina, o limite da temperatura ou a compatibilidade química do material da base e/ou da vedação determina os limites práticos da pressão/temperatura.

Figure C67							
Valor da pressão-temperatura -psi							
Temp		Cast 304	Cast 304L	Cast 316	Cast 316L	Cast 317L	Cast WCB A-216
°F	°C						
150	66	150	150	150	150	150	150
200	93	142	142	150	150	135	150
250	121	135	135	142	142	128	150
300	149	129	129	134	134	121	150
350	177	123	123	128	128	116	150
400	204	118	118	123	123	112	150
450	232	114	114	118	118	108	150
500	260	111	111	114	114	105	150

Desempenho de interrupção

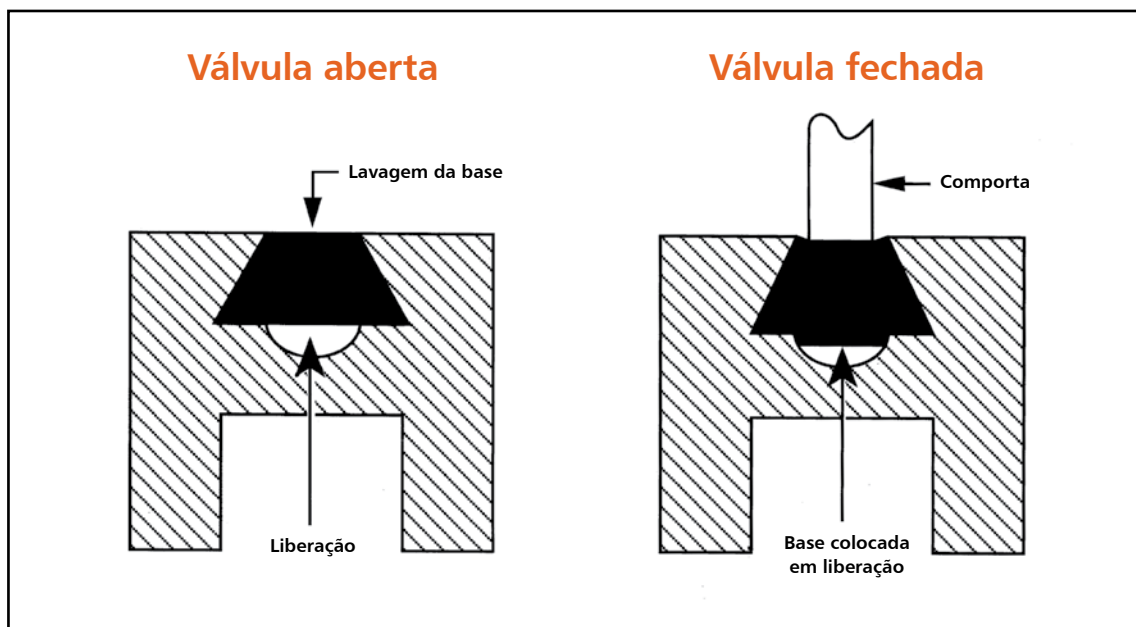
Vazamento zero. Todos os tamanhos.

Coeficientes do fluxo

Os valores de Cv abaixo representam galões dos EUA por minuto de água a 60°F, através de uma válvula 100% aberta com uma queda de pressão de 1 psi. O equivalente métrico, Kv, é o fluxo de água a 16°C através da válvula em metros cúbicos por hora, com uma queda de pressão de 1 kg/cm². Para converter Cv para Kv, multiplique Cv por 0,8569.

Válvulas de guilhotina Figure C67							
Cv Valores, diâmetro da porta e área							
Tamanho da válvula		Porta padrão			Com base V		
		Cv	I. D. da porta Polegadas	Área da porta Pol. Quad.	Cv	I.D. da porta Polegadas	Área da porta Pol. Quad.
Pol.	DN						
2	50	288	2,00	3,1	165	2,00	2,8
3	75	648	3,00	7,1	355	3,00	6,3
4	100	1.152	4,00	12,6	515	4,00	9,5
6	150	2.592	6,00	28,3	1.350	6,00	24,9
8	200	4.608	8,00	50,3	2.050	8,00	38,1
10	250	7.208	10,00	78,5	3.200	10,00	59,0
12	300	10.400	12,00	113,1	4.450	12,00	82,3
14	350	12.650	13,25	137,9	5.350	13,25	98,8
16	400	16.750	15,25	182,6	6.950	15,25	128,4
18	450	21.450	17,25	233,7	10.700	17,25	198,2
20	500	26.700	19,25	291,0	13.250	19,25	245,4
24	600	38.900	23,25	424,6	15.400	23,25	284,7
30	750	61.600	29,25	671,9			
36	900	89.460	35,25	975,9			

Consulte a fábrica



Dimensões: C67 com volante ou cilindro

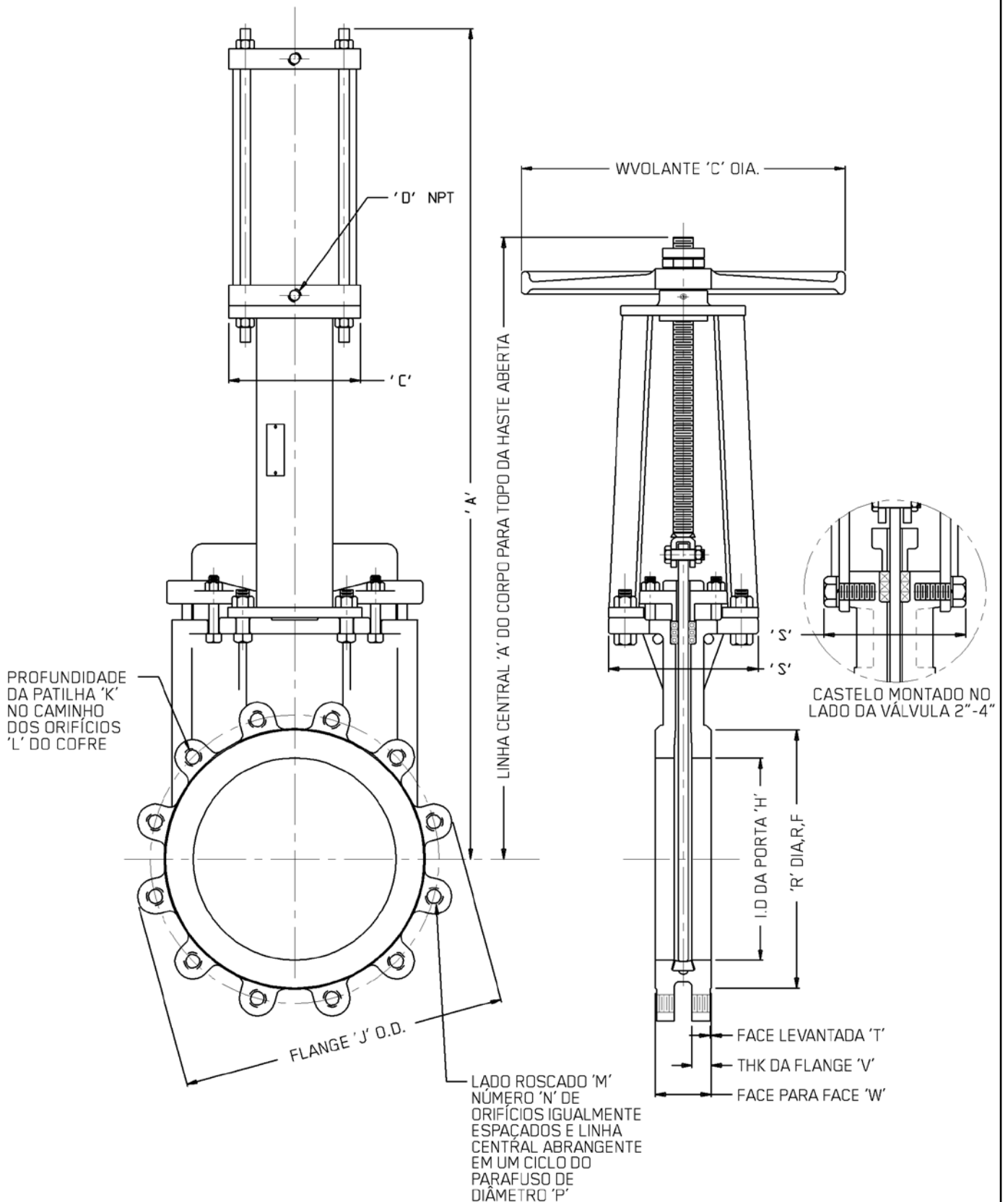
Tamanho da válvula		TABELA 1 DIMENSÃO Polegadas (mm) C67 com VOLANTE OU CILINDRO																			Peso*		
Polegadas	DN	A			C			D		H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	V	W	lb	kg
2	50	HW	2-1/2 CIL	3-1/4 CIL	HW	2-1/2 CIL	3-1/4 CIL	2-1/2 CIL	3-1/4 CIL	2	6	27/64	2	5/8-11NC	4	4-3/4	3-5/8	4	1/16	9/16	1-7/8	17	8
		14-7/8 (378)	18-3/16 (462)	16-7/16 (418)	10 (254)	3 (76)	4 (102)	3/8-18	1/4-18	2 (51)	6 (152)	27/64 (11)	2	5/8-11NC	4	4-3/4 (121)	3-5/8 (92)	4 (102)	1/16 (2)	9/16 (14)	1-7/8 (48)	17	8
3	80	HW	2-1/2 CIL	3-1/4 CIL	HW	2-1/2 CIL	3-1/4 CIL	2-1/2 CIL	3-1/4 CIL	3	7-1/2	23/64	2	5/8-11NC	4	6	5	4	1/16	9/16	2	21	10
		17-5/8 (448)	20-11/16 (525)	19-3/16 (487)	10 (254)	3 (76)	4 (102)	3/8-18	1/4-18	3 (76)	7-1/2 (191)	23/64 (9)	2	5/8-11NC	4	6 (152)	5 (127)	4 (102)	1/16 (2)	9/16 (14)	2 (51)	21	10
4	100	HW	3-1/4 CIL	4 CIL	HW	3-1/4 CIL	4 CIL	2-1/2 CIL	3-1/4 CIL	4	9	27/64	2	5/8-11NC	8	7-1/2	6-3/16	4	1/16	11/16	2	30	14
		19-13/16 (503)	21-15/16 (557)	22-11/16 (576)	10 (254)	4 (102)	4-1/2 (114)	1/4-18	3/8-18	4 (102)	9 (229)	27/64 (11)	2	5/8-11NC	8	7-1/2 (191)	6-3/16 (157)	4 (102)	1/16 (2)	11/16 (17)	2 (51)	30	14
6	150	HW	4 CIL	6 CIL	HW	4 CIL	6 CIL	4 CIL	6 CIL	6	11	7/16	2	3/4-10NC	8	9-1/2	8-1/2	7-3/8	1/16	5/8	2-1/4	75	34
		27-3/8 (695)	29-9/16 (751)	29-15/16 (760)	16 (406)	4-1/2 (114)	6-1/2 (165)	3/8-18	3/8-18	6 (152)	11 (279)	7/16 (11)	2	3/4-10NC	8	9-1/2 (241)	8-1/2 (216)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	5/8 (16)	2-1/4 (57)	75	34
8	200	HW	6 CIL	8 CIL	HW	6 CIL	8 CIL	6 CIL	8 CIL	8	13-1/2	21/32	2	3/4-10NC	8	11-3/4	10-5/8	7-3/8	1/16	13/16	2-3/4	95	45
		34-3/16 (868)	36-3/8 (924)	36-7/8 (937)	16 (406)	6-1/2 (165)	8-5/8 (219)	3/8-18	3/8-18	8 (203)	13-1/2 (343)	21/32 (17)	2	3/4-10NC	8	11-3/4 (298)	10-5/8 (270)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	13/16 (21)	2-3/4 (70)	95	45
10	250	HW	8 CIL	10 CIL	HW	8 CIL	10 CIL	8 CIL	10 CIL	10	16	9/16	4	7/8-9NC	12	14-1/4	12-3/4	7-3/8	1/16	15/16	2-3/4	139	63
		39-5/8 (1.006)	42-9/16 (1.081)	43-5/16 (1.100)	16 (406)	8-5/8 (219)	10-7/8 (276)	3/8-18	1/2-14	10 (254)	16 (406)	9/16 (14)	4	7/8-9NC	12	14-1/4 (362)	12-3/4 (324)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	15/16 (24)	2-3/4 (70)	139	63
12	300	HW	8 CIL	10 CIL	HW	8 CIL	10 CIL	8 CIL	10 CIL	12	19	1/2	4	7/8-9NC	12	17	15	7-1/2	3/16	1	3	197	87
		46-1/4 (1.175)	49 (1.245)	49-3/4 (1.264)	20 (508)	8-5/8 (219)	10-7/8 (276)	3/8-18	1/2-14	12 (305)	19 (483)	1/2 (13)	4	7/8-9NC	12	17 (432)	15 (381)	7-1/2 (191)	3/16 (5)	1 (25)	3 (76)	197	87
14	350	HW	12 CIL	14 CIL	HW	12 CIL	14 CIL	12 CIL	14 CIL	13-1/4	21	1/2	4	1-8NC	12	18-3/4	16-1/4	7-3/4	3/16	15/16	3	301	147
		51-9/16 (1.310)	55-1/16 (1.399)	56-3/16 (1.427)	20 (508)	12-3/4 (324)	14-3/4 (375)	1/2-14	3/4-14	13-1/4 (337)	21 (533)	1/2 (13)	4	1-8NC	12	18-3/4 (476)	16-1/4 (413)	7-3/4 (197)	3/16 (5)	15/16 (24)	3 (76)	301	147
16	400	HW	12 CIL	14 CIL	HW	12 CIL	14 CIL	12 CIL	14 CIL	15-1/4	23-1/2	5/8	6	1-8NC	16	21-1/4	18-1/2	11-1/4	3/16	1-1/16	3-1/2	379	180
		59-3/16 (1.503)	62-3/8 (1.584)	63-1/2 (1.613)	20 (508)	12-3/4 (324)	14-3/4 (375)	1/2-14	3/4-14	15-1/4 (387)	23-1/2 (597)	5/8 (16)	6	1-8NC	16	21-1/4 (540)	18-1/2 (470)	11-1/4 (286)	3/16 (5)	1-1/16 (27)	3-1/2 (89)	379	180
18	450	HW	12 CIL	14 CIL	HW	12 CIL	14 CIL	12 CIL	14 CIL	17-1/4	25	19/32	6	1-1/8-7NC	16	22-3/4	21	11-1/4	3/16	1-1/16	3-1/2	467	212
		66-1/2 (1.689)	70-1/16 (1.780)	70-11/16 (1.795)	30 (762)	12-3/4 (324)	14-3/4 (375)	1/2-14	3/4-14	17-1/4 (438)	25 (635)	19/32 (15)	6	1-1/8-7NC	16	22-3/4 (578)	21 (533)	11-1/4 (286)	3/16 (5)	1-1/16 (27)	3-1/2 (89)	467	212
20	500	HW	14 CIL	16 CIL	HW	14 CIL	16 CIL	14 CIL	16 CIL	19-1/4	27-1/2	31/32	8	1-1/8-7NC	20	25	23	14	3/16	1-3/16	4-1/2	523	237
		72-7/8 (1.851)	77-1/4 (1.962)	77-3/4 (1.975)	30 (762)	14-3/4 (375)	17 (432)	3/4-14	3/4-14	19-1/4 (489)	27-1/2 (699)	31/32 (25)	8	1-1/8-7NC	20	25 (635)	23 (584)	14 (356)	3/16 (5)	1-3/16 (30)	4-1/2 (114)	523	237
24	600	HW	16 CIL	18 CIL	HW	16 CIL	18 CIL	16 CIL	18 CIL	23-1/4	32	29/32	8	1-1/4-7NC	20	29-1/2	27-1/4	14-1/8	3/16	1-5/16	4-1/2	713	321
		84-3/4 (2.153)	88-9/16 (2.249)	90-1/2 (2.299)	30 (762)	17 (432)	19 (483)	3/4-14	3/4-14	23-1/4 (591)	32 (813)	29/32 (23)	8	1-1/4-7NC	20	29-1/2 (749)	27-1/4 (692)	14-1/8 (359)	3/16 (5)	1-5/16 (33)	4-1/2 (114)	713	321
30	750	HW	18 CIL	20 CIL	HW	16 CIL	18 CIL	16 CIL	18 CIL	29-1/4	38-3/4	15/16	10	1-1/4-7NC	28	36	33-3/4	15	3/16	1-5/16	4-1/2	Consulte a fábrica	
		N/D	106-15/16 (2.716)	108-13/16 (2.764)	N/D	17 (432)	19 (483)	3/4-14	3/4-14	29-1/4 (591)	38-3/4 (984)	15/16 (24)	10	1-1/4-7NC	28	36 (914)	33-3/4 (857)	15 (381)	3/16 (5)	1-5/16 (33)	4-1/2 (114)		
36	900	HW	18 CIL	20 CIL	HW	18 CIL	20 CIL	18 CIL	20 CIL	35-1/4	46	1	12	1-1/2-6NC	32	42-3/4	40-1/4	19	3/16	1-3/8	5-1/2	Consulte a fábrica	
		N/D	130-15/16 (3.326)	131-11/16 (3.345)	N/D	19 (483)	21 (533)	3/4-14	3/4-14	35-1/4 (895)	46 (1.168)	1 (25)	12	1-1/2-6NC	32	42-3/4 (1.086)	40-1/4 (1.022)	19 (483)	3/16 (5)	1-3/8 (35)	5-1/2 (140)		

* Figuras C67R e C67S com volante

Dimensões de referência em (parênteses)

C67 com volante ou cilindro

Consulte a tabela na página 4 para obter as dimensões



Dimensões: C67 com coroa

Tamanho da válvula		TABELA 2 DIMENSÕES Polegadas (mm) C67 C/COROA																
Polegadas	DN	A	B	C	D	E	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	V	W
6	150	26-11/16 (678)	20-11/16 (525)	12 (305)	12-3/8 (314)	6-1/2 (165)	6 (152)	11 (279)	7/16 (11)	2	3/4-10NC	8	9-1/2 (241)	8-1/2 (216)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	5/8 (16)	2-1/4 (57)
8	200	34-1/4 (870)	25-1/2 (648)	12 (305)	12-3/8 (314)	6-1/2 (165)	8 (203)	13-1/2 (343)	21/32 (17)	2	3/4-10NC	8	11-3/4 (298)	10-5/8 (270)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	13/16 (21)	2-3/4 (70)
10	250	39-5/8 (1.006)	29-1/16 (738)	12 (305)	12-3/8 (314)	6-1/2 (165)	10 (254)	16 (406)	9/16 (14)	4	7/8-9NC	12	14-1/4 (362)	12-3/4 (324)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	15/16 (24)	2-3/4 (70)
12	300	46-1/4 (1.175)	33-7/16 (849)	12 (305)	12-3/8 (314)	6-1/2 (165)	12 (305)	19 (483)	1/2 (13)	4	7/8-9NC	12	17 (432)	15 (381)	7-1/2 (191)	3/16 (5)	1 (25)	3 (76)
14	350	51-9/16 (1.310)	37-1/16 (941)	12 (305)	12-3/8 (314)	6-1/2 (165)	13-1/4 (337)	21 (533)	1/2 (13)	4	1-8NC	12	18-3/4 (476)	16-1/4 (413)	7-3/4 (197)	3/16 (5)	15/16 (24)	3 (76)
16	400	59-3/16 (1.503)	43 (1.092)	12 (305)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	15-1/4 (387)	23-1/2 (597)	5/8 (16)	6	1-8NC	16	21-1/4 (540)	18-1/2 (470)	11-1/4 (286)	3/16 (5)	1-1/16 (27)	3-1/2 (89)
18	450	66-1/2 (1.689)	47 (1.194)	12 (305)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	17-1/4 (438)	25 (635)	19/32 (15)	6	1-1/8-7NC	16	22-3/4 (578)	21 (533)	11-1/4 (286)	3/16 (5)	1-1/16 (27)	3-1/2 (89)
20	500	72-7/8 (1.851)	51-3/8 (1.305)	12 (305)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	19-1/4 (489)	27-1/2 (699)	31/32 (25)	8	1-1/8-7NC	20	25 (635)	23 (584)	14 (356)	3/16 (5)	1-3/16 (30)	4-1/2 (114)
24	600	84-3/4 (2.029)	59-3/8 (1.508)	12 (305)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	23-1/4 (591)	32 (813)	29/32 (23)	8	1-1/4-7NC	20	29-1/2 (749)	27-1/4 (692)	14-1/8 (359)	3/16 (5)	1-5/16 (33)	4-1/2 (114)
30	750	106-3/16 (1.851)	77-1/4 (1.305)	18 (457)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	29-1/4 (743)	38-3/4 (984)	15/16 (24)	10	1-1/4-7NC	28	36 (914)	33-3/4 (857)	15 (381)	3/16 (5)	1-5/16 (33)	4-1/2 (114)
36	900	129-1/16 (2.153)	94 (1.508)	24 (610)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	35-1/4 (895)	46 (1.168)	1 (25)	12	1-1/2-6NC	32	42-3/4 (1.086)	40-1/4 (1.022)	19 (483)	3/16 (5)	1-3/8 (35)	5-1/2 (140)

As válvulas 6" - 14" têm uma taxa de coroa de 3:1

As válvulas 16" - 36" têm uma taxa de coroa de 4:1

Dimensões de referência em (parênteses)

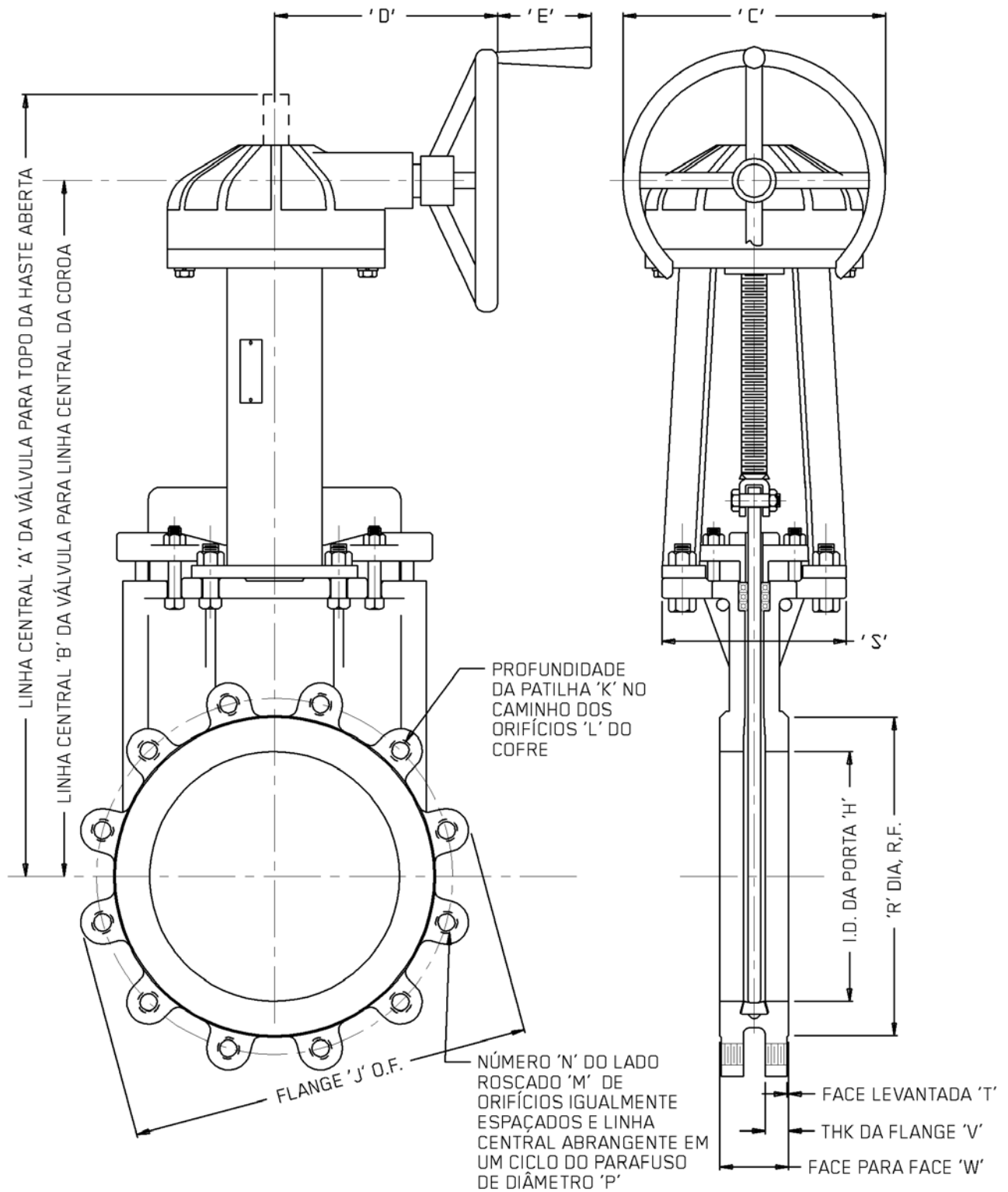
Materiais de construção

Peça	Materiais		
	C67R 2" - 36"	C67S 2" - 36"	C67R-WCB 2" - 36"
Corpo e cofre	Solid, one piece, cast 304, Aço inoxidável 316 ou 317L.	Sólido, uma peça, fundida 304, Aço inoxidável 316 ou 317L.	Sólido, uma peça, aço de carbono fundido
Base	Elastômero, com padrão EPDM.	Elastômero, com padrão EPDM.	Elastômero, EPDM preto padrão
Comporta	Mesmo grau do corpo	Mesmo grau do corpo	Aço inoxidável 304
Castelo 2" - 4" 6" - 36"	Ferro dúctil Aço de carbono	Aço inoxidável fundido 304 Aço inoxidável 304	Ferro dúctil Aço de carbono
Fixadores do castelo	Aço chapeado	Aço inoxidável	Aço chapeado
Haste	Aço inoxidável 304	Aço inoxidável 304	Aço inoxidável 304
Porca da haste	Bronze resistente ao ácido	Bronze resistente ao ácido	Bronze resistente ao ácido
Ajuste da lubrificação	Aço chapeado	Aço chapeado	Aço chapeado
Vedação	Acrílico /PTFE ¹ /Silicone	Acrílico /PTFE ¹ /Silicone	Acrílico /PTFE ¹ /Silicone
Anel de aperto da vedação	Ferro dúctil/Aço de carbobo	Aço inoxidável 304	Ferro dúctil
Parafusos do anel de aperto	Aço chapeado	Aço inoxidável	Aço chapeado
Volante	Ferro fundido	Ferro fundido	Ferro fundido
Volante Porca de retenção	Ferro maleável	Aço inoxidável	Ferro maleável
Arruela de patilha	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Parada de movimento	Aço chapeado	Aço inoxidável	Aço chapeado

¹ PTFE/Graphite/A vedação Viton é padrão com vedações Viton e AFLAS.

C67 com coroa

Consulte a tabela na página 6 para obter as dimensões

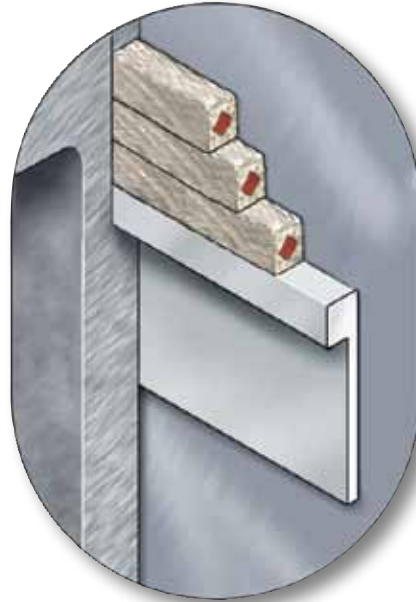


Opções disponíveis

- Material de comporta duro
- Comporta revestida com Nickel-TFE
- Revestimento de Epoxy
- Flanges perfuradas
- Portas de lavagem: Somente cofre, 6" (DN 150) e maior
- Porta V
- Dispositivos de bloqueio
- Volante de rotação E-Z
- Vedação de carregamento direto
- Revestimentos do cofre
- Castelos de auto-suporte
- Perfuração de flange alternada
- Coroa
- Rodas de correntes
- Atuadores do cilindro
- Atuadores elétricos
- Roquete
- Hastes estendidas
- Malas do tirante

Revestimentos do cofre

Os revestimentos do cofre opcionais enchem os espaços entre a comporta e o cofre do corpo da Figure C67. Os revestimentos do cofre evitam a obstrução dos sólidos na área do cofre, e também fornecem suporte de comporta incrementado para aplicações de fluxo e pressão elevados. Os materiais padrão são em polietileno de peso molecular ultra alto (UHMW) e reforçado com PTFE.



ENGINEERED FOR LIFE

Engineered Valves, LLC
1110 Bankhead Ave
Amory, MS 38821
662.256.7185
www.engvalves.com

© 2012 ITT Engineered Valves, LLC

Formulário C67