

Fabri-Valve®

Válvula de porta deslizante
CF33/CF133



ITT

ENGINEERED FOR LIFE

Válvula de porta deslizante CF33/CF133



Figure C133 com vedante de núcleo energizado.

A vedação de núcleo energizada é padrão com as válvulas de 6" (DN 150) e maiores C33/C133 e com todas as válvulas F33/F133.

As Fabri-Valve Figures C33 / C133 / F33 / F133 são válvulas de porta deslizante de base suave e bi-direcionais, projetadas para ligar/desligar serviço em chorumes pesados. Os revestimentos do corpo especialmente projetados e as bases de contato constante minimizam a tensão da base, garantindo um período de assistência excepcional. As bases são auto-vedantes e compatíveis com flanges de face levantada ou plana, alinhadas ou não alinhadas. As Figures C/F133 têm um tampo de contenção conectado na flange inferior para capturar qualquer descarga durante o ciclo.

Especificações

Intervalo de tamanhos

2" – 72"

Valor da pressão

2" – 24": 150 (10,3 bar) CWP (pressão de trabalho a frio)

26" e maiores são valores para requisito do cliente.

Estão disponíveis modelos para 360 psi (24,8 bar). Consulte a fábrica.

Valor da temperatura

2" – 72": 200°F (93°C).

Estão disponíveis modelos para temperaturas mais elevadas.

Consulte a seção "Valores da pressão/temperatura (Componentes suaves)".

Perfuração da flange

ANSI 125/150

Testes

Todos os modelos Fabri-Valve Figure C/F33 e C/F133 foram totalmente testadas antes do envio. Os testes incluem um teste da base e um teste de funcionamento para garantir a operação correta das peças móveis. A proteção do corpo das Figures C133 e F133 também é testado.* Também estão disponíveis testes adicionais. Informe-nos de seus requisitos.

* As bases de Figures C33 de F33 foram projetadas para restringir a descarga nas posições aberta e fechada (veja teste da base).

Por isso, não é efetuado nenhum teste à proteção do corpo das Figures C33 e F33.

Teste de proteção:

Hydro-teste com 1,5 vezes valor de CWP – o vazamento permitido é zero

Teste de base resiliente duplo:

Hydro-teste a 15 psi (1 bar) e CWP nominal – Vazamento de água zero

Opções disponíveis

- Bases duplas (STD)
- Material de comporta duro
- Comporta revestida com Nickel-TFE
- Revestimento de Epoxy
- Portas de lavagem: Padrão em C133
- Dispositivos de bloqueio (STD)
- Volante de rotação E-Z
- Vedação de carregamento direto
- Revestimentos do cofre (STD)
- Castelos de auto-suporte
- Perfuração de flange alternada
- Coroa
- Rodas de correntes
- Atuadores do cilindro
- Atuadores elétricos
- Roquete
- Hastes estendidas
- Faixas de suporte da comporta
- Malas do tirante (STD)
- Proteções de salpicos (com portas de drenagem sobre-dimensionadas)

Valores da pressão/temperatura

As tabelas abaixo mostram os valores máximos da pressão/temperatura somente para os componentes metálicos. Quando da verificação dos valores da pressão/temperatura, verifique o valor da temperatura e a compatibilidade química

Figure C33 & C133							
Valor da pressão-temperatura -psi							
Temp		Cast 304L	Cast 316	Cast 316L	Cast 317L	Cast WCB A-216	Cast DI
°F	°C						
150	66	150	150	150	150	150	150
200	93	142	150	150	135	150	150
250	121	135	142	142	128	150	147
300	149	129	134	134	121	150	143
350	177	123	128	128	116	150	139
400	204	118	123	123	112	150	135
450	232	114	118	118	108	150	131
500	260	111	114	114	105	150	127

do material de vedação e, se aplicável, do material da base resiliente. Na maioria dos modelos, o limite da temperatura ou a compatibilidade química do material da base e/ou da vedação determina os limites práticos da pressão/temperatura.

Figure F33 & F133								
Valor da pressão-temperatura -psi								
Temp		304	304L	316	316L	317L	A-36	A516Gr70
°F	°C							
150	66	150	133	150	133	150	150	150
200	93	133	114	141	113	135	137	150
250	121	126	108	133	107	128	135	150
300	149	120	102	124	101	121	133	150
350	177	115	98	119	97	116	131	150
400	204	110	93	114	93	112	128	150
450	232	107	90	110	90	108	125	150
500	260	103	87	106	87	105	121	150

Valores da pressão/temperatura (Componentes suaves)

Base Material	Anel de suporte/ revestimento Material	Máximo Pressão/Temp
EPDM	UHMW-P	150psi/200°F
EPDM	Carbono/PTFE	150psi/280°F
Viton, Aflas	Carbono/PTFE	150psi/350°F
Buna-N	UHMW-P	150psi/200°F
Buna-N	Carbono/PTFE	150psi/280°F

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.

Figure C33 / F33 / C133 / F133			
Tamanho da válvula		Diâmetro do volante (pol.)	Rimpull e número de voltas
Pol.	DN		
2	50	10	19 lb, 11 voltas
3	75	18	13 lb, 15 voltas
4	100	18	16 lb, 19 voltas
6	150	18	21 lb, 28 voltas
8	200	20	32 lb, 36 voltas
10	250	20	42 lb, 45 voltas
12	300	20	54 lb, 54 voltas
14	350		3:1 BG W/12"Hw, 50 lb, 180 voltas
16	400		4:1 BG W/12"Hw, 48 lb, 272 voltas
18	450		4:1 BG W/12"Hw, 70 lb, 304 voltas
20	500		4:1 BG W/18"Hw, 58 lb, 338 voltas
24	600		4:1 BG W/24"Hw, 64 lb, 408 voltas
30	750		16:1 BG W/12"Hw, 67 lb, 2.064 voltas
36	900		16:1 BG W/18"Hw, 66 lb, 2.486,5 voltas
42	1.050		16:1 BG W/24"Hw, 69 lb, 2.909 voltas
48	1.200		24:1 BG W/24"Hw, 56 lb, 4.997 voltas

Figure C33 / C133 / F33 / F133				
Cv Valores, diâmetro da porta e área				
Tamanho da válvula		Porta padrão		
Pol.	DN	Cv	I. D da porta Polegadas	Área da porta Pol. Quad.
2	50	290	2,00	3,1
3	75	650	3,00	7,1
4	100	1.150	4,00	12,6
6	150	2.590	6,00	28,3
8	200	4.610	8,00	50,3
10	250	7.200	10,00	78,5
12	300	10.370	12,00	113,1
14	350	12.640	13,25	137,9
16	400	16.740	15,25	182,6
18	450	21.420	17,25	233,7
20	500	26.680	19,25	291,0
24	600	38.920	23,25	424,6
30	750	61.600	29,25	671,9
36	900	89.460	35,25	975,9
42	1.050	122.510	41,25	1.336,4
48	1.200	160.740	47,25	1.753,4

*A pressão diferencial tem pouco efeito em Rimpull
BG = Coroa

Dimensões: C133 com volante ou cilindro

Tamanho da válvula		TABELA 1 DIMENSÃO Polegadas (mm) C133 com VOLANTE OU CILINDRO																		
Polegadas	DN	A			C			D		H	J	M	N	P	Q	S	W	X	Y	Z
		HW	4 CIL	5 CIL	HW	4 CIL	5 CIL	4 CIL	5 CIL											
2	50	21-1/2 (546)	21 (533)	21 (533)	10 (254)	4-1/2 (114)	5-1/2 (140)	3/8-18	3/8-18	2 (51)	6 (152)	5/8-11NC	4	4-3/4 (121)	2-1/8 (54)	4-15/16 (125)	1-7/8 (48)	7 (178)	5-15/16 (151)	3/8 (10)
3	80	24-1/4 (616)	23-7/16 (595)	23-11/16 (601)	18 (457)	5-1/2 (140)	6-1/2 (165)	3/8-18	3/8-18	3 (76)	7-1/2 (191)	5/8-11NC	4	6 (152)	2-1/4 (57)	4-15/16 (125)	2 (51)	8-3/4 (222)	7-7/16 (189)	27/64 (11)
4	100	27 (686)	26-3/16 (665)	26-7/16 (672)	18 (457)	5-1/2 (140)	6-1/2 (165)	3/8-18	3/8-18	4 (102)	9 (229)	5/8-11NC	8	7-1/2 (191)	2-1/4 (57)	4-15/16 (125)	2 (51)	10-1/4 (260)	8-15/16 (227)	27/64 (11)
6	150	32-1/16 (814)	31-1/2 (800)	32 (813)	18 (457)	6-1/2 (165)	8-5/8 (219)	3/8-18	3/8-18	6 (152)	11 (279)	3/4-10NC	8	9-1/2 (241)	3-3/4 (95)	7-3/8 (187)	2-1/4 (57)	12-1/8 (308)	6-5/8 (168)	33/64 (13)
8	200	40-13/16 (1.037)	37-3/8 (949)	37-3/4 (959)	20 (508)	8-5/8 (219)	10-7/8 (276)	3/8-18	1/2-14	8 (203)	13-1/2 (343)	3/4-10NC	8	11-3/4 (298)	3-7/8 (98)	7-3/8 (187)	2-3/4 (70)	15-13/16 (402)	7-3/4 (197)	5/8 (16)
10	250	46-1/8 (1.172)	43-1/2 (1.105)	44-1/8 (1.121)	20 (508)	8-5/8 (219)	10-7/8 (276)	3/8-18	1/2-14	10 (254)	16 (406)	7/8-9NC	12	14-1/4 (362)	4-1/2 (114)	7-3/8 (187)	2-3/4 (70)	19-7/8 (505)	9-1/4 (235)	19/32 (15)
12	300	52-1/8 (1.324)	49-7/16 (1.256)	50-1/4 (1.276)	20 (508)	8-5/8 (219)	10-7/8 (276)	3/8-18	1/2-14	12 (305)	19 (483)	7/8-9NC	12	17 (432)	4-1/2 (114)	7-1/2 (191)	3 (76)	23-1/4 (591)	10-1/4 (273)	23/32 (18)
14	350	Nota 1	58-1/2 (1.486)	58-1/2 (1.486)	N/D	12-3/4 (324)	12-3/4 (324)	1/2-14	1/2-14	13-1/4 (337)	21 (533)	1-8NC	12	18-3/4 (476)	6-5/8 (168)	11-1/4 (286)	2-7/8 (73)	26-1/8 (664)	12-7/8 (327)	1/2 (13)
16	400	Nota 1	64-9/16 (1.640)	65-11/16 (1.668)	N/D	12-3/4 (324)	14-3/4 (375)	1/2-14	3/4-14	15-1/4 (387)	23 (597)	1-8NC	16	21-1/4 (540)	7-3/4 (197)	11-1/4 (286)	3-3/8 (86)	28-11/16 (729)	14-1/8 (359)	3/4 (19)
18	450	Nota 1	69-13/16 (1.773)	70-15/16 (1.802)	N/D	12-3/4 (324)	14-3/4 (375)	1/2-14	3/4-14	17-1/4 (438)	25 (635)	1-1/8-7NC	16	22-3/4 (578)	8-1/8 (206)	11-1/2 (292)	3-3/8 (86)	31-7/8 (810)	14-3/4 (375)	23/32 (18)
20	500	Nota 1	77-5/16 (1.964)	77-9/16 (1.970)	N/D	14-3/4 (375)	17 (432)	3/4-14	3/4-14	19-1/4 (489)	27-1/2 (699)	1-1/8-7NC	20	25 (635)	9-3/4 (248)	11-1/2 (292)	4-1/2 (114)	35-3/8 (899)	16-1/4 (413)	1-3/16 (30)
24	600	Nota 1	90 (2.286)	91-1/4 (2.318)	N/D	17 (432)	19 (483)	3/4-14	3/4-14	23-1/4 (591)	32 (813)	1-1/4-7NC	20	29-1/2 (749)	10-7/8 (276)	11-1/2 (292)	4-1/2 (114)	42-1/16 (1.068)	19-3/4 (502)	1-1/8 (29)

Nota 1: Use coroa.

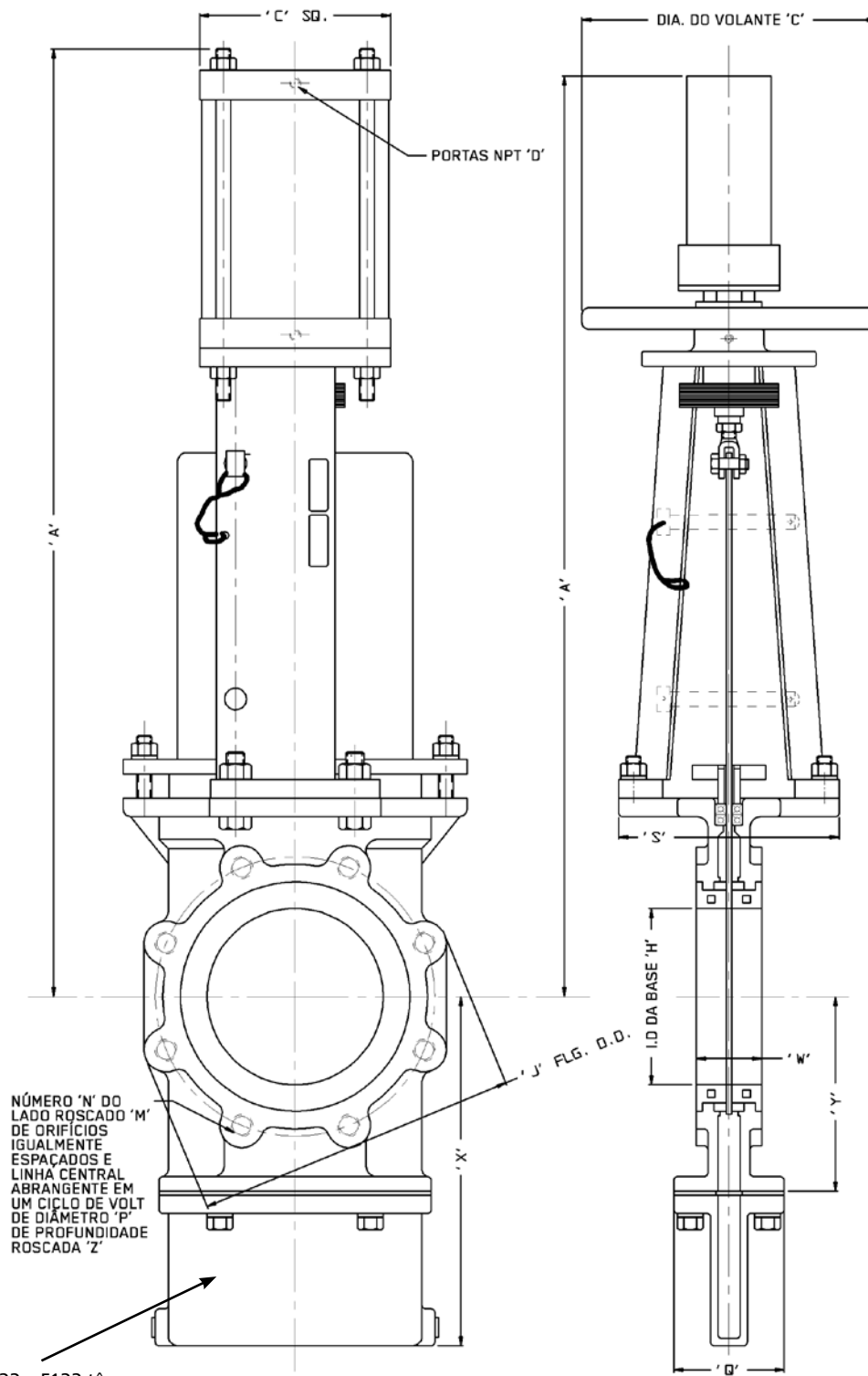
Dimensões de referência em (parênteses)

* As Figuras C133 e F133 têm um tempo de contenção conectado na flange inferior para capturar qualquer descarga durante o ciclo.

Como padrão, as válvulas Figure C33 e F33 de operação remota estão equipadas com capa de proteção inferior para proteger o pessoal durante os ciclos. Especifique Figure C133 ou F133 se o meio descarregado durante os ciclos precisar estar contido.

C133 com volante ou cilindro

Consulte a TABELA 1 para obter as dimensões



As Figures C133 e F133 têm um tampo de contenção conectado na flange inferior para capturar qualquer descarga durante o ciclo.

com cilindro

com volante

Dimensões: C133 com coroa

Tamanho da válvula		TABELA 2 DIMENSÕES Polegadas (mm) C133 com COROA															
Polegadas	DN	A	B*	C*	D*	E	H	J	M	N	P	Q	S	W	X**	Y	Z
14	350	55-3/16 (1.402)	41-5/16 (1.049)	12 (305)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	13-1/4 (337)	21 (533)	1-8NC	12	18-3/4 (476)	6-5/8 (168)	11-1/4 (286)	2-7/8 (73)	26-1/8 (664)	12-7/8 (327)	1/2 (13)
16	400	61-1/4 (1.556)	45-3/8 (1.153)	12 (305)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	15-1/4 (387)	23-1/2 (597)	1-8NC	16	21-1/4 (540)	7-3/4 (197)	11-1/4 (286)	3-3/8 (86)	28-11/16 (729)	14-1/8 (359)	3/4 (19)
18	450	67-1/8 (1.705)	48-5/8 (1.235)	18 (457)	13-9/16 (344)	6-1/2 (165)	17-1/4 (438)	25 (635)	1-1/8-7NC	16	22-3/4 (578)	8-1/8 (206)	11-1/2 (292)	3-3/8 (86)	31-7/8 (810)	14-3/4 (375)	23/32 (18)
20	500	73-3/8 (1.865)	52-7/8 (1.343)	18 (457)	13-9/16 (344)	6-1/2 (165)	19-1/4 (489)	27-1/2 (699)	1-1/8-7NC	20	25 (635)	9-3/4 (248)	11-1/2 (292)	4-1/2 (114)	35-3/8 (899)	16-1/4 (413)	1-3/16 (30)
24	600	85-9/16 (2.173)	60-11/16 (1.541)	24 (610)	15-1/16 (383)	6-1/2 (165)	23-1/4 (591)	32 (813)	1-1/4-7NC	20	29-1/2 (749)	10-7/8 (276)	11-1/2 (292)	4-1/2 (114)	42-1/16 (1.068)	19-3/4 (502)	1-1/8 (29)

Dimensões de referência em (parênteses)

* O valor da coroa é 3:1 (14"); 4:1 (16" - 24")

** As Figuras C133 e F133 têm um tampo de contenção conectado na flange inferior para capturar qualquer descarga durante o ciclo.

Materiais de construção

Peça	Materiais	
	C33S e C133S	C33R e C133R
Corpo	Grau do aço inoxidável por especificação do cliente	Grau aço inoxidável ou ferro dúctil por especificação do cliente
Anel de suporte	Padrão: UHMW-P	
Conjunto do castelo	304 SS	Aço de carbono
Base substituível	Padrão: EPDM	
Comporta	Grau do aço inoxidável por especificação do cliente	
Volante	Ferro fundido ²	Ferro fundido ²
Conjunto da haste/Cil. Grampo	304 SS	304 SS/Aço de carbono
Vedação	Acrílico/PTFE/Silicone ³	
Bucim do vedante	316 SS (2"-12"), Aço de carbono (14"-24" R), 316 SS (14"-24" S)	
Tampo	SS como espec.	
Rótulo do n° serial	18-8 SS	
Fixadores	18-8 SS	Aço chapeado suave
Porca da haste ¹	Bronze resistente ao ácido	
Ajuste da graxa (volante)	Aço chapeado suave	
Correia	18-8-SS	
Pino de bloqueio	304 SS ⁴	
Mala do tirante	Nylon Hypalon	
Rótulo de advertência	18-8 SS	
Porca de parada Conjunto ¹	304 SS	304 SS/Aço de carbono
Porca de parada ¹	304 SS	Aço de carbono
Tampa da haste ¹	304 SS	Aço de carbono
Gaxeta do tampo	Fibras de aramida com borracha sintética NBR	

¹ Volante e coroa

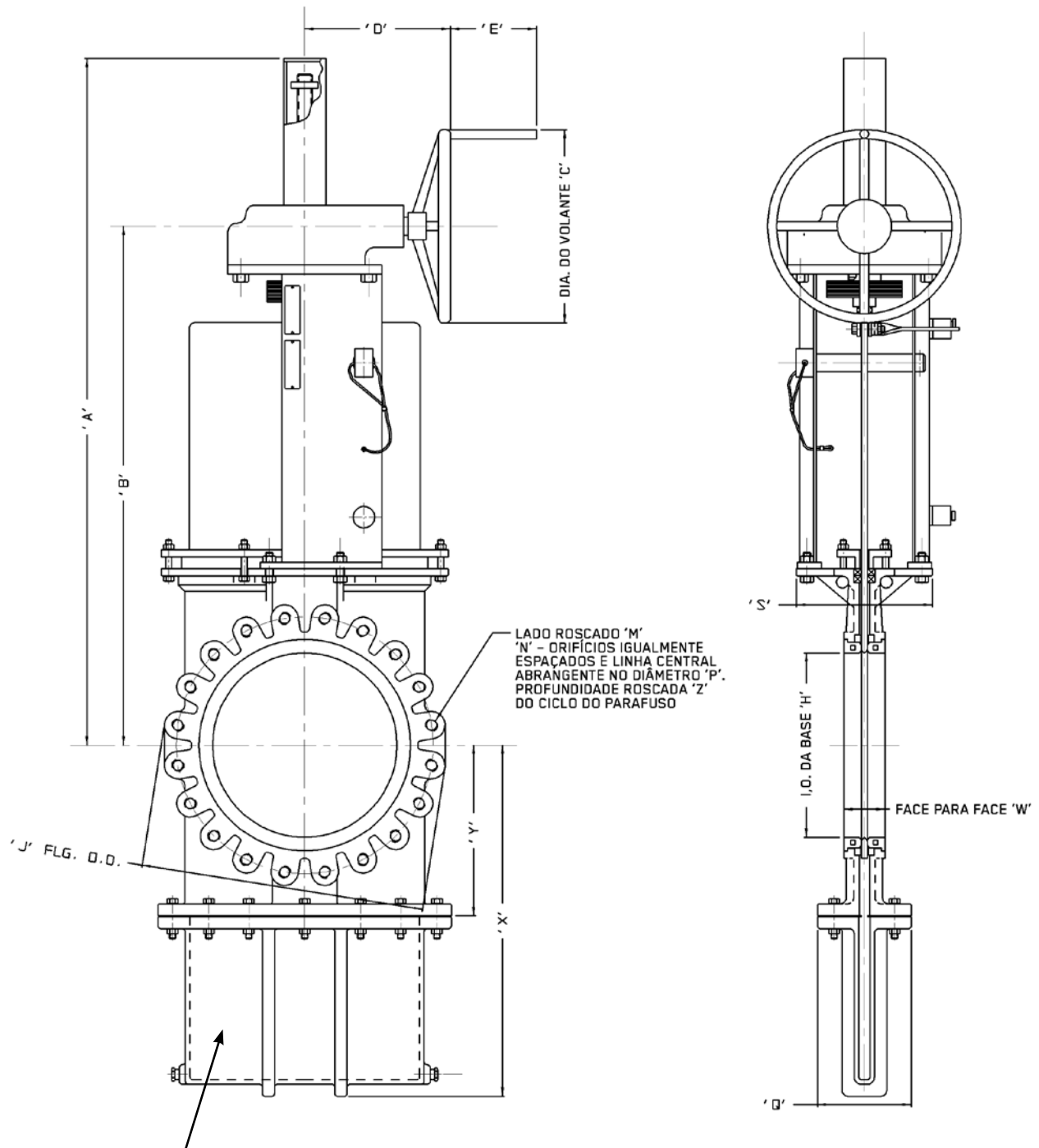
² O volante é em ferro fundido. A coroa é em aço de carbono

³ A vedação de núcleo energizada é padrão com as válvulas de 6" (DN150) e maiores C33/C133 e com todas as válvulas F33/F133

⁴ As válvulas com cilindros têm pinos de bloqueio 17- 4 SS

C133 com coroa

Consulte a TABELA 2 para obter as dimensões



As Figures C133 e F133 têm um tampo de contenção conectado na flange inferior para capturar qualquer descarga durante o ciclo.



ENGINEERED FOR LIFE

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

© 2012 ITT Engineered Valves, LLC

Formulário CF33/CF133