



VÁLVULAS

ESFERA



VÁLVULAS DE ESFERA

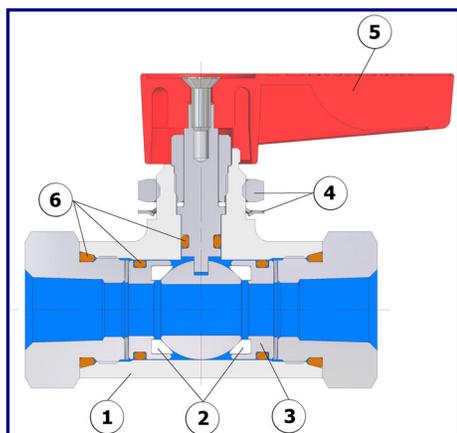
Válvulas de esfera compactas de duas e três vias, de fechamento rápido e de fácil acionamento, para uso geral na indústria, controle de fluídos e instrumentação.

Disponíveis em modelos para pressões de 1.000 psig e 5.000 psig com extremidades roscadas macho NPT, fêmea NPT ou para tubo D.E., nas bitolas de 1/8" a 3/4" .

O exclusivo design dos assentos de vedação proporciona um ajustamento constante sobre a esfera o que possibilita uma durabilidade excepcional com garantia de perfeita vedação.

Os modelos para 1.000 psig são fabricados com corpos em latão forjado ou aço inoxidável microfundido CF-8M equivalente ao aço inoxidável AISI 316 e os modelos para 5.000 psig são fabricados com corpos forjados em aço inoxidável AISI 316.

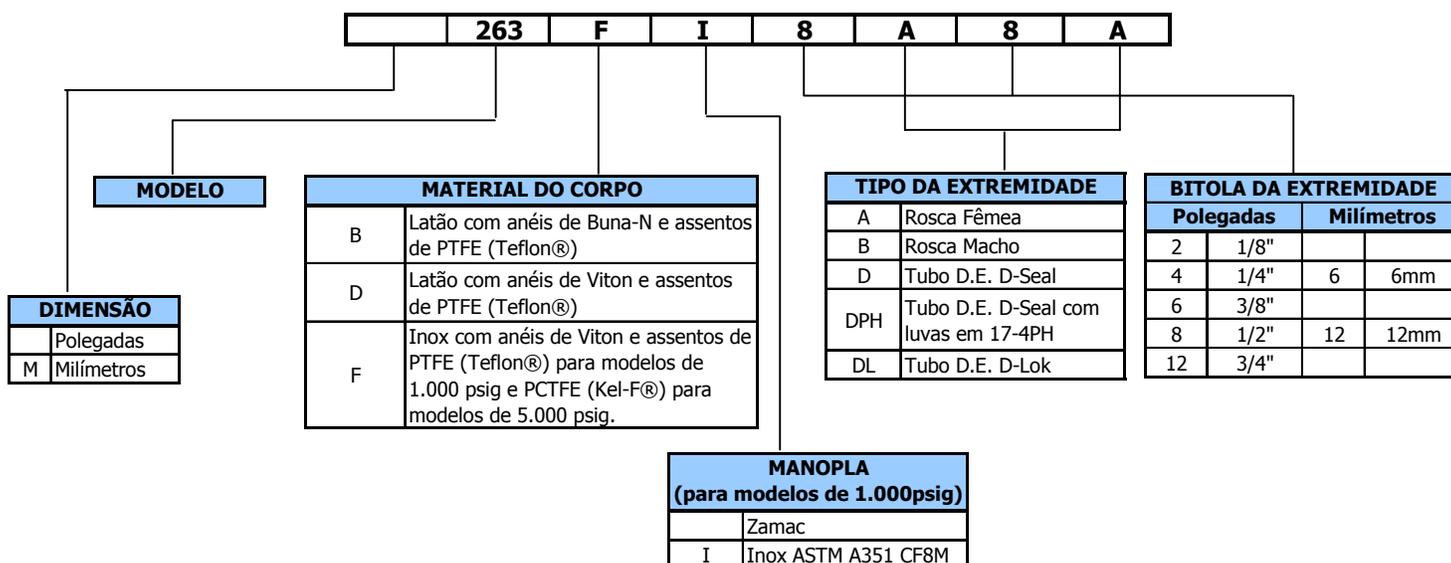
CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO



- 1) Corpo compacto em peça única para maior resistência. Disponível em latão e aço inoxidável.
- 2) Assentos flutuantes da esfera em PTFE (Teflon®) para pressões de 1.000 psig ou PCTFE (Kel-F®) para pressões de 5.000 psig.
- 3) Assentos auto-ajustáveis para a esfera que se acomodam com segurança e precisão entre os assentos flutuantes (um de cada lado), mantendo constante a pressão contra a mesma, em qualquer direção, assegurando perfeito desempenho na vedação e permitindo um baixo torque de operação.
- 4) Todos os modelos de válvulas de esfera são fornecidos com porca e arruela dentada para fixação em painéis.
- 5) Manopla direcional permite operações seguras e fáceis, necessitando de apenas ¼ de volta para abrir ou fechar.
- 6) As válvulas de latão são montadas com anéis O-Ring de Buna-N e válvulas de aço inoxidável com anéis de Viton.

Codificação

Para pedir válvulas de esfera, especifique o seu código completo de acordo com as extremidades indicadas, medida e material. Ex. 263FI8A8A.





VÁLVULAS DE ESFERA

Construção

	MODELO PARA 1.000 psig		MODELO PARA 5.000 psig
	VÁLVULAS DE LATÃO	VÁLVULAS DE INOX	VÁLVULAS DE INOX
Pressão máxima de trabalho	1.000 psig a 38°C	1.000 psig a 38°C	5.000 psig a 38°C
Temperatura de trabalho	-34°C a +120°C	-26°C a +204°C	-26°C a +204°C
Corpo	Latão ASTM B124 UNS 37700	Inox ASTM A351 CF8M	Inox ASTM A182 UNS31600
Esfera	Latão Naval ASTM B21/96 UNS C46400	Inox ASTM A276 UNS 31600	Inox ASTM A276 UNS 31600
Plugs das extremidades	Latão ASTM B16 UNS 36000	Inox ASTM A276 UNS 31600	Inox ASTM A276 UNS 31600
Haste	Inox ASTM A276 UNS 31600	Inox ASTM A276 UNS 31600	Inox ASTM A564 UNS S17400
Assentos da esfera	PTFE (Teflon®) Latão ASTM B16 UNS 36000	PTFE (Teflon®) Inox ASTM A276 UNS 31600	PCTFE (Kel-F®) Inox ASTM A276 UNS 31600
Anéis O-Ring	Borracha Nitrílica (Buna-N)	Viton	Viton
Porca para painel	Latão ASTM B16 UNS 36000	Inox ASTM A276 UNS 31600	Inox ASTM A276 UNS 31600
Manopla	Zamac com pintura epoxi cinza	Zamac com pintura epoxi vermelha	Inox ASTM A351 CF8M

Normas

- Rosca NPT: ASME B1.20.1 (Válvulas em aço inoxidável)
- Rosca NPTF: SAE J476a / ASME B1.20.3 (Válvulas em latão)
- Rosca UN/UNF: ASME B1.1

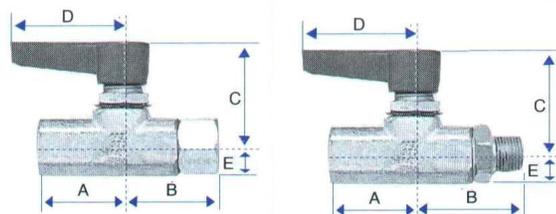
Montagem em painéis

- Espessura máxima para fixação: 1/4" (6,4mm)
- Diâmetro do orifício para fixação
 - Válvulas para 1.000 psig: 5/8" (16,5mm)
 - Válvulas para 5.000 psig: 3/4" (19,5mm)

Dados dimensionais

Modelos 242B/242F

Pressão máxima de trabalho: 1.000 psig



CÓDIGO DA VÁLVULA		EXTREMIDADES	DIMENSÕES (mm)					Orifício
LATÃO	AÇO INOX		A	B	C	D	E	
242B2A		1/8" NPT - Fêmea	31,7	28,4	40,0	44,5	12,0	6,0
242B4A4A	242F4A4A	1/4" NPT - Fêmea	31,7	28,4	40,0	44,5	12,0	6,0
242B4A4B	242F4A4B	1/4" NPT - Fêmea x Macho	31,7	42,5	40,0	44,5	12,0	6,0
242B4D		1/4" D.E. - D-Seal	31,7	51,0	40,0	44,5	12,0	6,0

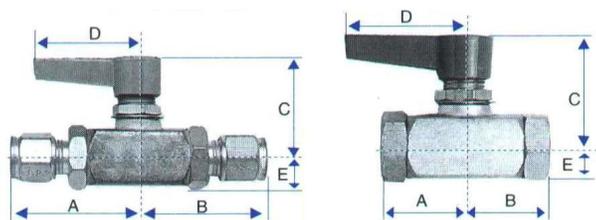
Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.



VÁLVULAS DE ESFERA

Modelos 263B/263F

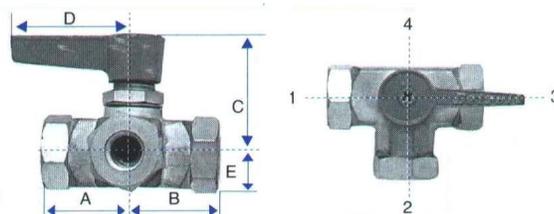
Pressão máxima de trabalho: 1.000 psig



CÓDIGO DA VÁLVULA		EXTREMIDADES	DIMENSÕES (mm)					Orifício
LATÃO	AÇO INOX		A	B	C	D	E	
	263F2A2A	1/8" NPT - Fêmea	29,3	29,3	41,6	44,5	13,7	9,0
263B4A	263F4A4A	1/4" NPT - Fêmea	31,0	31,0	41,6	44,5	13,7	9,0
263B4D	263F4D4D	1/4" D.E. - D-Seal	49,7	49,7	41,6	44,5	13,7	9,0
	263F4DL	1/4" D.E. - D-Lok	46,7	46,7	41,6	44,5	13,7	9,0
	M263F6D	6mm D.E. - D-Seal	49,7	49,7	41,6	44,5	13,7	9,0
263B6A6A	263F6A6A	3/8" NPT - Fêmea	37,3	37,3	41,6	44,5	13,7	9,0
263B6A6B	263F6A6B	3/8" NPT - Fêmea x Macho	37,3	43,0	41,6	44,5	13,7	9,0
263B6D	263F6D	3/8" D.E. - D-Seal	54,1	54,1	41,6	44,5	13,7	9,0
	263F6DL	3/8" D.E. - D-Lok	48,6	48,6	41,6	44,5	13,7	9,0
263B8A8A	263F8A8A	1/2" NPT - Fêmea	42,9	42,9	41,6	44,5	15,6	9,0
263B8A8B	263F8A8B	1/2" NPT - Fêmea x Macho	42,9	50,0	41,6	44,5	15,6	9,0
263B8D8D	263F8D	1/2" D.E. - D-Seal	58,9	58,9	41,6	44,5	13,7	9,0
	263F8DL	1/2" D.E. - D-Lok	54,0	54,0	41,6	44,5	13,7	9,0
	M263F12D	12mm D.E. - D-Seal	58,9	58,9	41,6	44,5	13,7	9,0
	263F12A12A	3/4" NPT - Fêmea	45,7	45,7	41,6	44,5	20,2	9,0

Modelos 343B/343F

Pressão máxima de trabalho: 1.000 psig



CÓDIGO DA VÁLVULA		EXTREMIDADES	DIMENSÕES (mm)					Orifício
LATÃO	AÇO INOX		A	B	C	D	E	
343B2A	343F2A	1/8" NPT - Fêmea	30,0	30,0	41,6	44,5	13,7	6,0
343B4A	343F4A	1/4" NPT - Fêmea	31,0	31,0	41,6	44,5	13,7	6,0
343B4D		1/4" D.E. - D-Seal	49,7	49,7	41,6	44,5	13,7	6,0
343B6A	343F6A	3/8" NPT - Fêmea	37,3	37,3	41,6	44,5	13,7	6,0
343B8A	343F8A8A	1/2" NPT - Fêmea	42,9	42,9	41,6	44,5	15,6	6,0

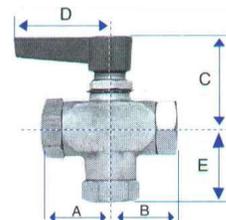
Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.



VÁLVULAS DE ESFERA

Modelo 353B

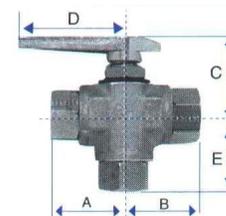
Pressão máxima de trabalho: 1.000 psig



CÓDIGO DA VÁLVULA LATÃO	EXTREMIDADES	DIMENSÕES (mm)					Orifício
		A	B	C	D	E	
353B2A	1/8" NPTF - Fêmea	29,0	29,0	41,6	44,5	32,0	6,0
353B4A	1/4" NPTF - Fêmea	31,0	31,0	41,6	44,5	33,0	6,0
353B6A	3/8" NPTF - Fêmea	37,3	37,3	41,6	44,5	40,0	6,0
353B8A	1/2" NPTF - Fêmea	42,9	42,9	41,6	44,5	45,0	6,0

Modelo 543F

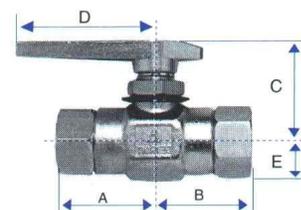
Pressão máxima de trabalho: 5.000 psig



CÓDIGO DA VÁLVULA AÇO INOX	EXTREMIDADES	DIMENSÕES (mm)					Orifício
		A	B	C	D	E	
543F4A	1/4" NPT - Fêmea	44,5	44,5	45,1	65,0	44,5	6,0
543F4D	1/4" D.E. - D-Seal	58,0	58,0	45,1	65,0	58,0	6,0
543F6A	3/8" NPT - Fêmea	44,5	44,5	45,1	65,0	44,5	6,0
543F6D	3/8" D.E. - D-Seal	63,8	63,8	45,1	65,0	63,8	6,0
543F6DL	3/8" D.E. - D-Lok	61,0	61,0	45,1	65,0	61,0	6,0
543F8A	1/2" NPT - Fêmea	49,5	49,5	45,1	65,0	49,5	6,0
543F8D	1/2" D.E. - D-Seal	65,0	65,0	45,1	65,0	65,0	6,0

Modelo 562F

Pressão máxima de trabalho: 5.000 psig



CÓDIGO DA VÁLVULA AÇO INOX	EXTREMIDADES	DIMENSÕES (mm)					Orifício
		A	B	C	D	E	
562F4A	1/4" NPT - Fêmea	44,5	44,5	45,1	65,0	17,8	8,5
562F4D	1/4" D.E. - D-Seal	58,0	58,0	45,1	65,0	17,8	8,5
562F4DL	1/4" D.E. - D-Lok	54,0	54,0	45,1	65,0	17,8	8,5
562F6A	3/8" NPT - Fêmea	45,0	45,0	45,1	65,0	17,8	8,5
562F6D	3/8" D.E. - D-Seal	63,8	63,8	45,1	65,0	17,8	8,5
562F8A	1/2" NPT - Fêmea	49,5	49,5	45,1	65,0	17,8	8,5
562F8D	1/2" D.E. - D-Seal	65,0	65,0	45,1	65,0	17,8	8,5
562F8DL	1/2" D.E. - D-Lok	61,2	61,2	45,1	65,0	17,8	8,5
562F12A	3/4" NPT - Fêmea	51,8	51,8	45,1	65,0	20,2	8,5

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.

Para obter maiores informações sobre nossos produtos , visite o site www.detroit.ind.br
ou envie um e-mail para aplicacao@detroit.ind.br



Detroit Plásticos e Metais Ltda.

Av. Antônio Piranga , 2788 - CEP 09942-000
Diadema – SP – Brasil
Tel. (11) 4360-6700 - Fax. (11) 4075-1717
www.detroit.ind.br - contato@detroit.ind.br