



SÉRIE 810
Válvulas de Esfera Monobloco Roscadas 1000 psi

Válvulas de Esfera Monobloco Roscada

A série 810 de válvulas de esfera monobloco rosçadas Valmicro atende as normas de construção ASME B16.34 e ISO 17292 estando disponíveis nos tamanhos de 1/4" a 2" 1000 psi. A série 810 foi desenvolvida para aplicações com os mais variados fluidos, em ampla gama de temperaturas e pressões e indústrias que necessitam de uma válvula de alto desempenho, confiabilidade e preço competitivo.

Características Padrão

- Aterramento eletrostático, conforme ISO 17292
- Baixo torque de acionamento
- Haste anti-impulsão
- Acionamento manual
- Vedações: PTFE, PTFE + FV, PTFE + CA, Cryosteam®
- Base pra fixação de atuador e acessórios a partir de 1/2"

Características Opcionais

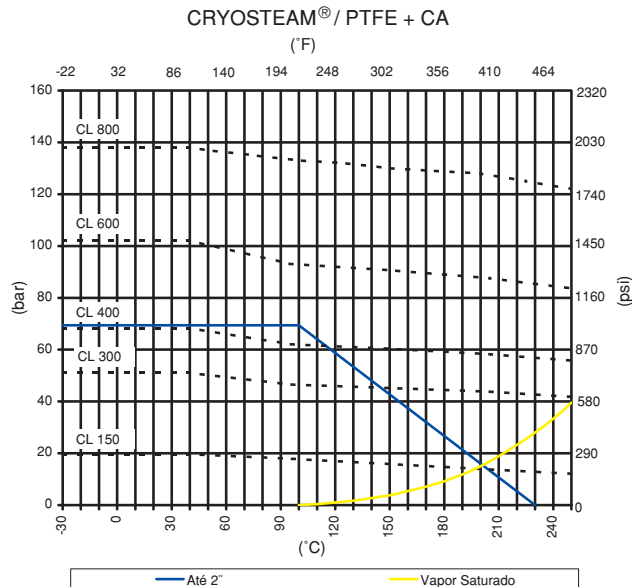
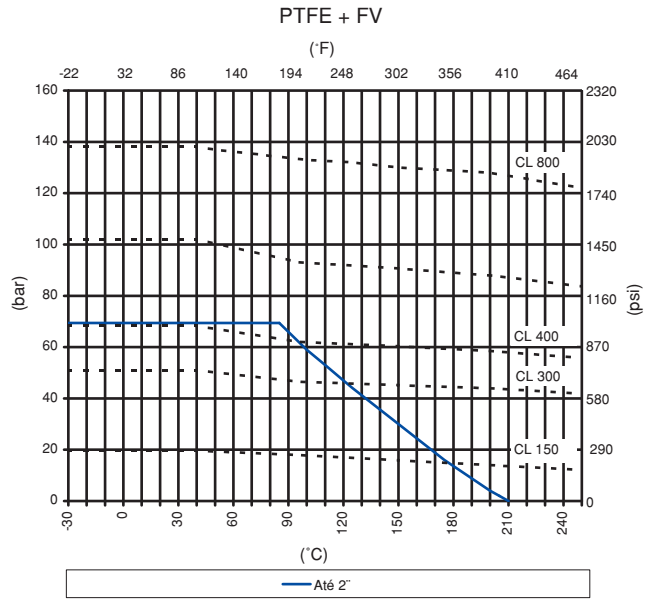
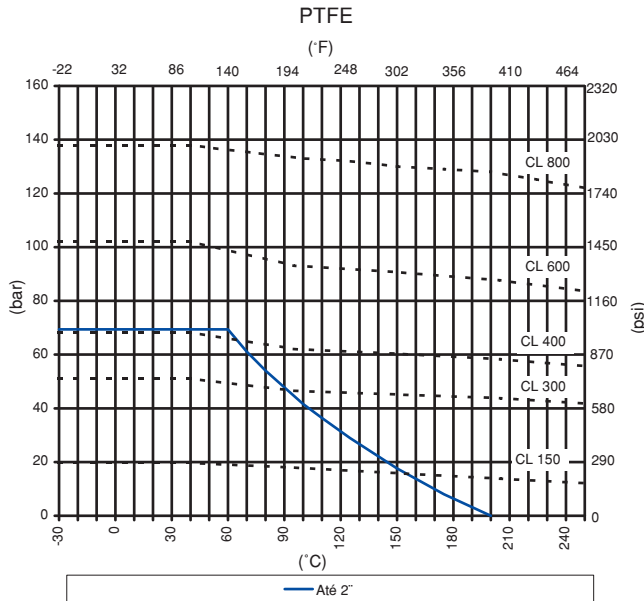
- Materiais conforme NACE MR0175
- Suporte para Atuador padrão ISO 5211
- Fornecida com atuador pneumático conforme tamanho da válvula
- Facilidade de adaptar diferentes tipos de acessórios
- Trava para cadeado

Gráfico Pressão x Temperatura (Comportamento das Vedações)

Para verificar a capacidade das vedações em resistir às condições de pressão e temperatura da aplicação, tenha em mente o seguinte:

- O ponto de aplicação da válvula (pressão e temperatura), não pode ficar acima da linha da classe de pressão (Linha Tracejada Preta).
- O ponto de aplicação da válvula (pressão e temperatura), não pode ficar acima da linha da vedação conforme a bitola da válvula (Linha Colorida Contínua).

Para visualizar um exemplo veja o Guia de Seleção de Produto Valmicro, página 10.



Torque Máximo

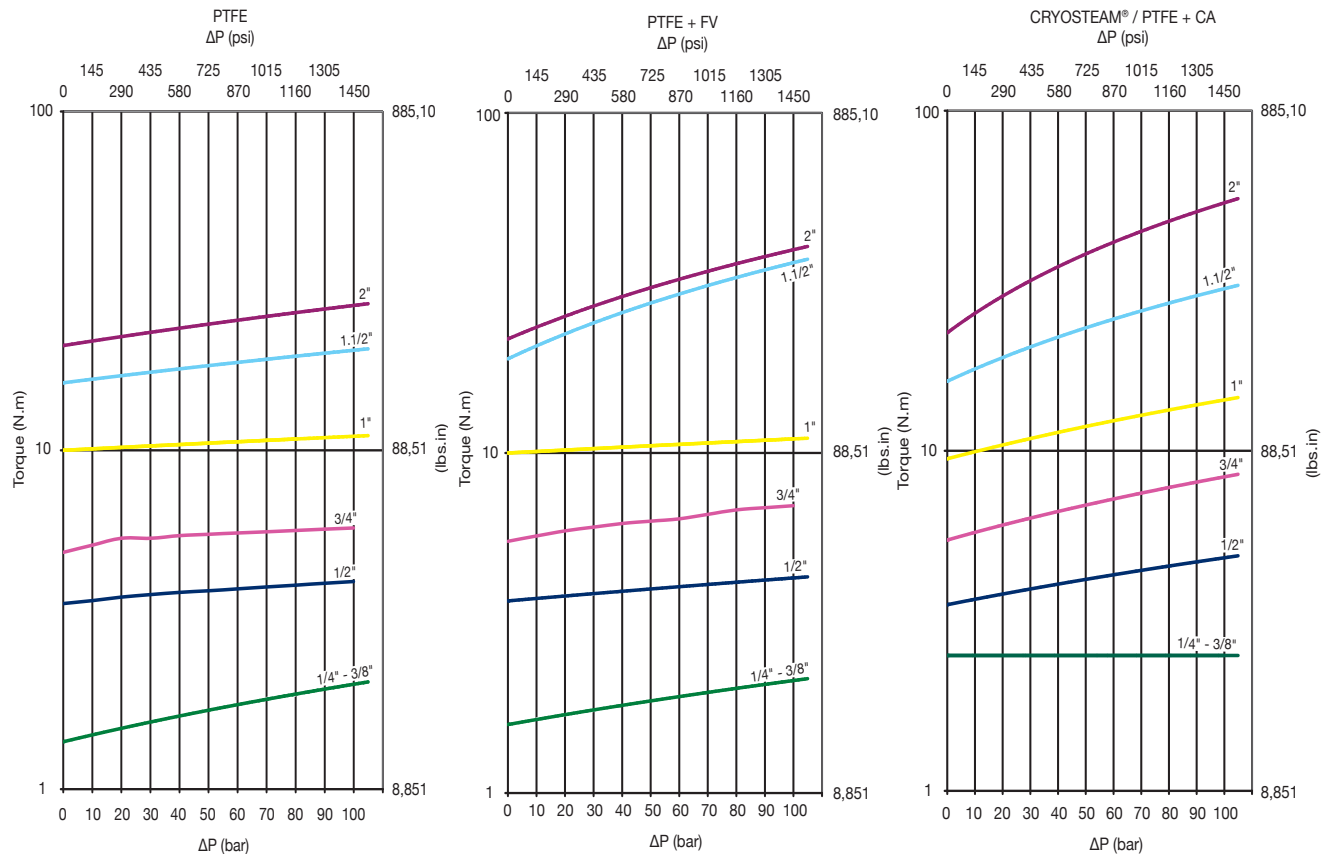
A Valmicro fornece válvulas totalmente automatizadas que podem ser acionadas à distância por um simples botão ou por um CLP, suprimindo as mais diferentes necessidades e aplicações inclusive válvulas com acionamento por atuador pneumático. Outros acessórios também podem ser instalados no conjunto como:

- Válvulas solenóides;
- Sensores de proximidades;
- Filtro regulador, manômetro e lubrificador;
- Válvula reguladora de fluxo;
- Acionamento manual de emergência;
- Posicionadores pneumáticos ou eletrônicos.

A correta seleção do atuador é muito importante para o funcionamento da válvula. Se o atuador foi superdimensionado, a haste da válvula pode ser danificada, ou ao contrário, se o atuador for subdimensionado ele pode não produzir torque suficiente para permitir a correta operação da válvula. O torque é influenciado por diferentes fatores decorrentes do tipo de aplicação da válvula (condições de serviço): temperatura de serviço, frequência de operação, pressão de linha e diferencial, meio fluido (lubrificado, seco ou sujo).

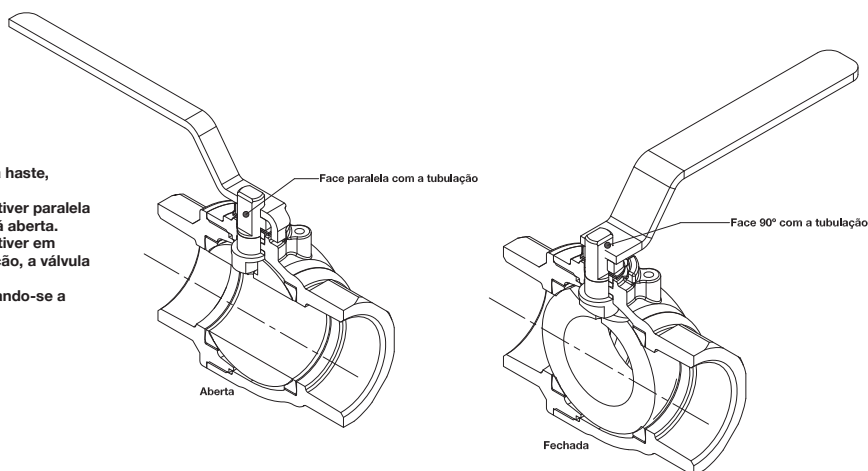
Para um dimensionamento adequado, consulte nosso departamento de vendas.

Vedação			
Bitola	PTFE	PTFE + FV	CRYOSTEAM PTFE + CA
Torque Máximo N.m / (lbs.in)			
1/4" - 3/8"	1,8/(15,93)	1,9/(16,82)	2,5/(22,13)
1/2"	3,9/(34,52)	4,0/(35,40)	4,2/(37,17)
3/4"	5,7/(50,45)	6,4/(56,65)	7,2/(63,73)
1"	10,6/(93,82)	10,6/(93,82)	11,8/(104,44)
1.1/2"	18,2/(161,09)	30,0/(265,53)	24,0/(212,42)
2"	28,0/(247,83)	47,2/(417,77)	49,0/(433,70)



Posição da Alavanca

A posição da alavanca e das faces paralelas da haste, indicam a direção do fluxo.
 Se a face da haste e ou a posição da alavanca estiver paralela com a linha de centro da tubulação, a válvula está aberta.
 Se a face da haste e ou a posição da alavanca estiver em ângulo reto (90°) com a linha de centro da tubulação, a válvula está fechada.
 O fechamento da válvula normalmente é feito girando-se a alavanca no sentido horário.



Vedações

Vedação	Sede	Junta	Gaxeta Superior	Gaxeta Inferior	*PMT a 20°C
PTFE	PTFE	PTFE	PTFE + FV	M. Cond.	1000 psi (69 bar)
PTFE + FV	PTFE + FV		PTFE + FV		
PTFE + CA	PTFE + CA		PTFE + FV		
CRYOSTEAM®	CRYOSTEAM®	CRYOSTEAM®	CRYOSTEAM®		

* PMT - Pressão Máxima de Trabalho

Especificações Técnicas e Normas

Construção:	ISO 17292 / ANSI B16.34
Testes:	ISO 5208 / MSS SP-72 / API 598 / BS EN 12266
Marcação:	MSS SP-25
Extremidades:	BS 2779 (BSP) / BS 21 (BSPT) / ANSI B1.20.1 (NPT)
Aterramento Eletrostático:	Padrão em toda a série
Material (Corpo e Tampa):	ASTM A 351 - CF8 (aço inox 304) ASTM A 351 - CF8M (aço inox 316)
Material (Esfera e Haste):	ASTM A 351 - CF8 / AISI 304 (aço inox) ASTM A 351 - CF3 / AISI 304L (aço inox) ASTM A 351 - CF8M / AISI 316 (aço inox) ASTM A 351 - CF3M / AISI 316L (aço inox)
Nace MR0175:	Sob Consulta

Como Especificar

Tipo de Válvula/Classe de Pressão	Corpo + Tampa	Esfera + Haste	Passagem + Montagem	Vedações	Extremidades	Diâmetro	Acionamento
811 Válvulas de Esfera Monobloco Roscadas 1000 psi	4 - CF8 6 - CF8M	4 - CF8 / 304 5 - CF3 / 304L* 6 - CF8M / 316 7 - CF3M / 316L*	2 - PP aço carbono 4 - PP aço inox Montagem = Alavanca e Porca PP = Passagem Plena	0 - PTFE (TP) 1 - PTFE + FV (FV) 2 - PTFE + CA (CA) 4 - Cryosteam® (CS)	1 - BSP 2 - BSPT 3 - NPT	01 - 1/4" 03 - 3/8" 05 - 1/2" 08 - 3/4" 10 - 1" 15 - 1.1/2" 20 - 2"	1 - Alavanca 2 - Alavanca com trava 4 - Volante 90° 5 - Atuador Pneumático 7 - Haste Alongada

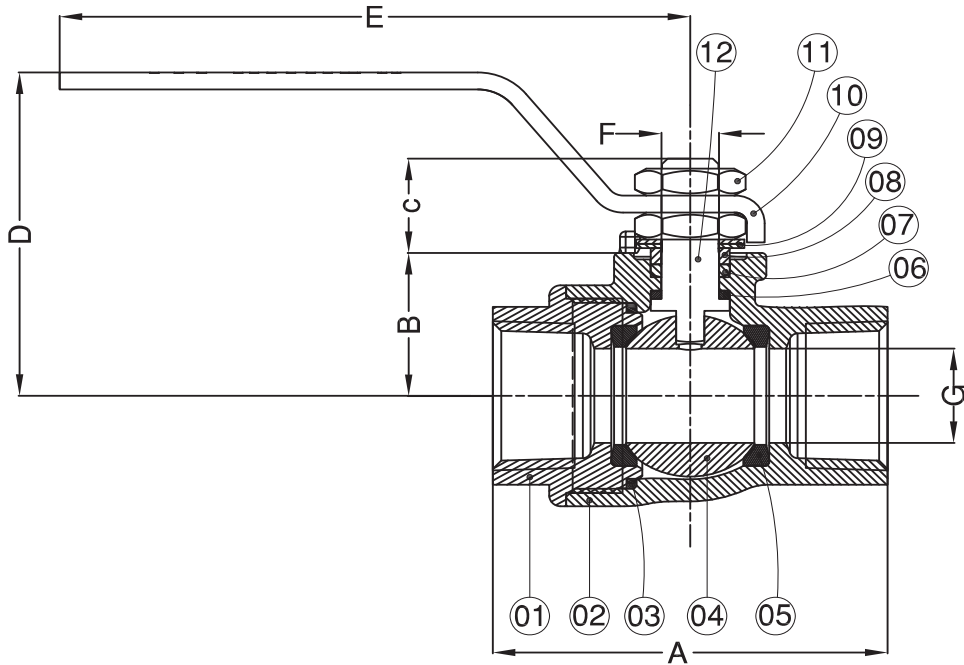
* Fornecido sob consulta

Exemplo: 8.11.24.20.32.05

Válvula de Esfera Monobloco Roscada 1000 psi, Corpo e Tampa em WCB, Esfera CF8 e Haste em 304, Passagem Plena com Carbono, Vedação em PTFE, Extremidade NPT, 2", Acionamento Atuador Pneumático

Válvulas Série 810

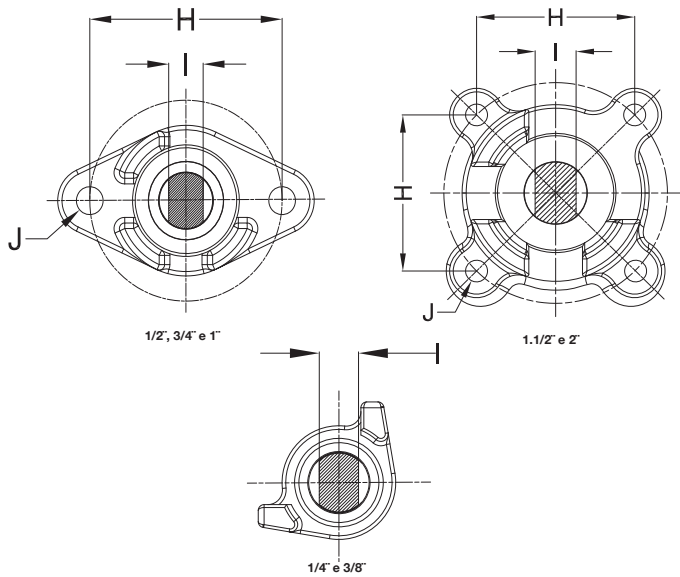
1/4" a 2" 1000 psi



Componentes		
Pos.	Qt.	Descrição
01	01	Tampa
02	01	Corpo
*03	01	Junta
*04	01	Esfera
*05	02	Sede
*06	01	Gaxeta Inferior
*07	01	Gaxeta Superior
08	01	Calço
**09	02	Mola Prato
10	01	Alavanca
11	02	Porca
*12	01	Haste

* Itens disponíveis para reposição
 ** 1/4", 1/2" e 3/8" não tem mola prato

Detalhe da Base para Acessórios (Furação Opcional)



Dimensões mm/(polegadas)												Coeficiente de Vazão	
Bitola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Peso kg/(lbs)	Kv (m3/h)	Cv (gpm)
Linha 811 - 1000 psi													
1/4"	53/(2,08)	14,5/(0,57)	-	43,5/(1,71)	95/(3,74)	M8	9,1/(0,35)	-	5,35/(0,21)	-	0,230/(0,50)	5,0	5,81
3/8"	53/(2,08)	14,5/(0,57)	-	43,5/(1,71)	95/(3,74)	M8	9,1/(0,35)	-	5,35/(0,21)	-	0,230/(0,50)	5,0	5,81
1/2"	63/(2,48)	17,5/(0,68)	17,5/(0,68)	45,8/(1,8)	95/(3,74)	M8	12,7/(0,5)	36/(1,41)	5,35/(0,21)	M6	0,320/(0,70)	14,6	16,9
3/4"	70/(2,75)	26,5/(1,04)	17,5/(0,68)	60/(2,36)	111,8/(4,4)	M10	17,5/(0,68)	36/(1,41)	6,45/(0,25)	M6	0,50/(1,10)	27,8	32,1
1"	85/(3,34)	33,4/(1,31)	21,5/(0,84)	72,3/(2,84)	125,3/(4,93)	M12	25/(0,98)	36/(1,41)	7,75/(0,30)	M6	1,030/(2,27)	56,5	65,3
1.1/2"	110/(4,3)	44,5/(1,75)	25/(0,98)	89,9/(3,53)	176/(6,92)	M14	38/(1,49)	35,4/(1,39)	9,15/(0,36)	M6	2,50/(5,51)	161	186
2"	135/(5,31)	53/(2,08)	24,5/(0,96)	99/(3,89)	176/(6,92)	M14	50/(1,96)	35,4/(1,39)	9,15/(0,36)	M6	3,90/(8,59)	278	322



Valmicro Ind. Com. de Válvulas Ltda. - Uma Empresa Lupatech

Fábrica: Rua Casemiro Ecco, 415 - Vila Azul - 95330-000 - Veranópolis - RS - Brasil - Fone: (54) 3441.3600 - Fax: (54) 3441.3661
vendasrs@valmicro.com.br - www.valmicro.com.br

Escritório SP: Rua Pequetita, 145 - 7º andar, ed. Almar - Conj. 73 - Vila Olímpia - 04552-060 - São Paulo - SP - Fone: (11) 2134.7000 - Fax: (11) 3848.9599
vendassp@valmicro.com.br

Lupatech North America: 2600 S. Gessner Rd, Suite 408 - Houston - TX - EUA - ZIP Code: 77063 - Fone: +1 713.787.6675 - Fax: +1 772.619.0119
sales@lupatech.com

Valmicro se reserva o direito de alterar o produto e suas especificações sem prévia comunicação.