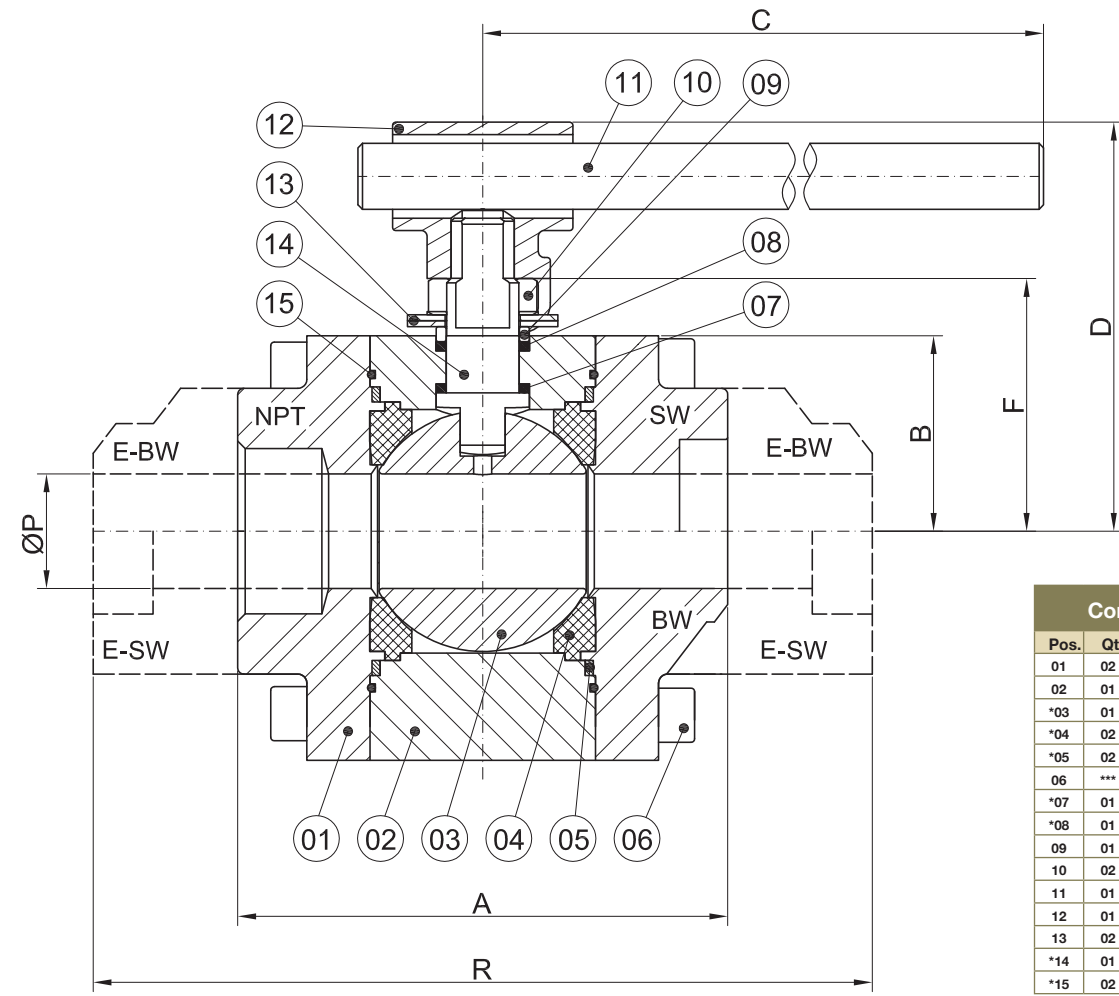


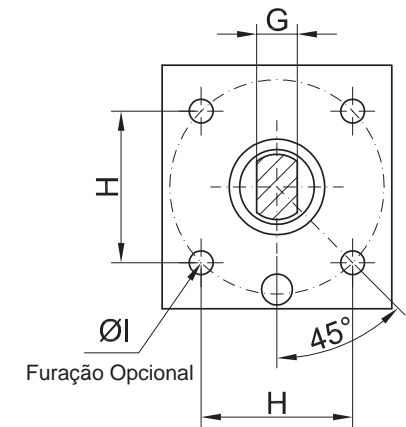
LINHA 851 e 852
Válvulas Tripartidas Forjadas Roscadas ou Para Solda
1.1/2" e 2" Classe 1500
1.1/2" e 2" Classe 2500



Componentes		
Pos.	Qt.	Descrição
01	02	Tampa
02	01	Corpo
*03	01	Esfera
*04	02	Sede
*05	02	Junta
06	***	Parafuso
*07	01	Gaxeta Inferior
*08	01	Gaxeta Superior
09	01	Calço
10	02	Porca
11	01	Tubo
12	01	Suporte Tubo
13	02	Mola Prato
*14	01	Haste
*15	02	O'ring

* Itens disponíveis para reposição.
*** Quantidade conforme a bitola.

Detalhe da Base para Acessórios (Furação Opcional)



Dimensões mm / (polegadas)											Coeficiente de Vazão			
Bitola	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø1	ØP	**R	Peso kg / (lbs)	Kv (m³/h)	Cv (gpm)
Linha 851/852 - Classe 1500/2500														
1.1/2"	136,0(5,35)	53,0(2,09)	320,0(12,60)	113,0(4,45)	86,0(3,38)	70,0(2,76)	13,0(0,51)	35,4(1,39)	M6	34,8(1,37)	263(10,35)	9,7(21,366)	135,1	156,1
2"	150,0(5,91)	65,0(2,56)	400,0(15,75)	136,0(5,35)	105,0(4,13)	84,0(3,31)	16,0(0,63)	49,5(1,96)	M8	47,5(1,87)	275(10,83)	15,2(33,480)	251,0	290,9
2"	150,0(5,91)	65,0(2,56)	400,0(15,75)	136,0(5,35)	105,0(4,13)	84,0(3,31)	16,0(0,63)	49,5(1,96)	M8	38,1(1,50)	275(10,83)	17,2(37,885)	161,0	186,0

** Somente para extremidade estendida

Como Especificar - Linhas 851 e 852

Válvula/Classe de Pressão	Corpo + Tampa	Esfera / Haste	Passagem + Montagem	Vedações ²	Acoplamento	Diâmetro	Acionamento
851 Válvulas de Esfera Tripartidas Forjadas Roscadas ou para Solda Classe 1500	1 - A 105	2 - A217 CA15 / 410 ¹ 3 - IC416 / 416 ¹	2 - PP aço carbono 4 - PP aço inox	6 - Debris ³ 7 - E-SW 8 - E-SW	3 - NPT 4 - BW 5 - SW	01 - 1/4" 03 - 3/8" 05 - 1/2"	1 - Alavanca 2 - Alavanca com Trava
852 Válvulas de Esfera Tripartidas Forjadas Roscadas ou para Solda Classe 2500	8 - F316	5 - CF3 / 304L ¹ 6 - CF8M / 316 7 - CF3M / 316L ¹ 8 - M35.1 / Monel ¹	6 - PP aço carbono Fire Safe 8 - PP aço inox Fire Safe Montagem = Parafuso e alavanca	9 - Peek ³	7 - E-SW 8 - E-SW	06 - 3/4" 10 - 1" 15 - 1 1/2" 20 - 2"	5 - Atuador Pneumático 7 - Haste Alongada

¹ Fornecido sob consulta.

² Para correta escolha das vedações, veja quadro de Vedações.

Exemplo: 8.51.86.89.31.51

Válvula de Esfera Tripartida Forjada para Solda, Classe 1500, Linha 851, Corpo e Tampa em F316, Esfera em CF8M e Haste em 316, PP aço inox, Vedações em Peek³, 1.1/2", Acionamento por Alavanca.

Como Especificar - Linhas 853 e 858

Válvula/Classe de Pressão	Corpo + Tampa	Esfera / Haste	Passagem + Montagem	Vedações ³	Acoplamento	Diâmetro	Acionamento
853 Válvulas de Esfera Tripartidas Forjadas Roscadas ou para Solda Classe 300	1 - A 105	2 - A217 CA15 / 410 ¹ 3 - IC416 / 416 ¹	2 - PP aço carbono 4 - PP aço inox	0 - PTFE ¹ 1 - PTFE + PV ¹ 2 - PTFE + CA 4 - Cryosteam ³ 5 - SW 7 - E-SW 8 - Metal-Metal ¹	1 - BSP 2 - BSPT 3 - NPT 4 - BW	01 - 1/4" 03 - 3/8" 05 - 1/2"	1 - Alavanca 2 - Alavanca com Trava ⁴ 4 - Volante 90°
858 Válvulas de Esfera Tripartidas Forjadas Roscadas ou para Solda Classe 800	8 - F316	5 - CF3 / 304L ¹ 6 - CF8M / 316 7 - CF3M / 316L ¹ 8 - M35.1 / Monel ¹	6 - PP aço carbono ² Fire Safe 8 - PP aço inox ² Fire Safe Montagem = Parafuso e alavanca		4 - BW 5 - SW 7 - E-SW 8 - E-SW	06 - 3/4" 10 - 1" 15 - 1 1/4" 20 - 2"	5 - Atuador Pneumático 7 - Haste Alongada ⁴

¹ Fornecido sob consulta.

² Somente para LINHA 858.

³ Para correta escolha das vedações, veja quadro de Vedações.

⁴ Fornecido sob consulta para LINHA 858.

Notas: Válvulas Fire Safe, com extremidades para solda, somente estendida SW ou BW;

Extremidades SW estendidas estão disponíveis até 1.1/4".

Exemplo: 8.58.16.84.51.05

Válvula de Esfera Tripartida Forjada para Solda, Classe 800, Linha 858, Corpo e Tampa em A 105, Esfera em CF8M e Haste em 316, PP aço inox, Vedações em Cryosteam³, 1", Acionamento por Atuador Pneumático.

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

vendaspp@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

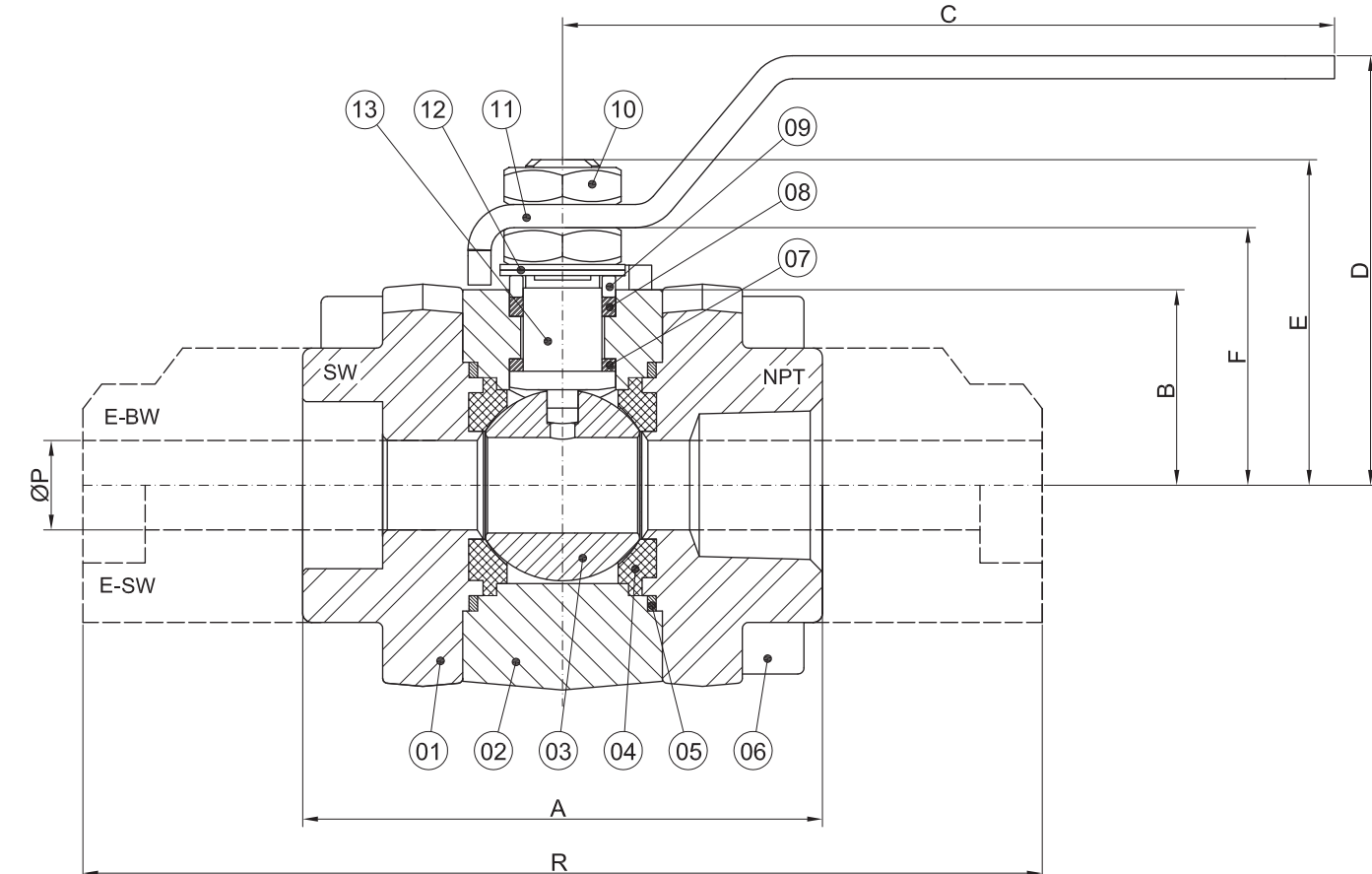
sales@lupatech.com

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



SÉRIE 850
Válvulas de Esfera Tripartidas Forjadas Classe 300/800/1500/2500

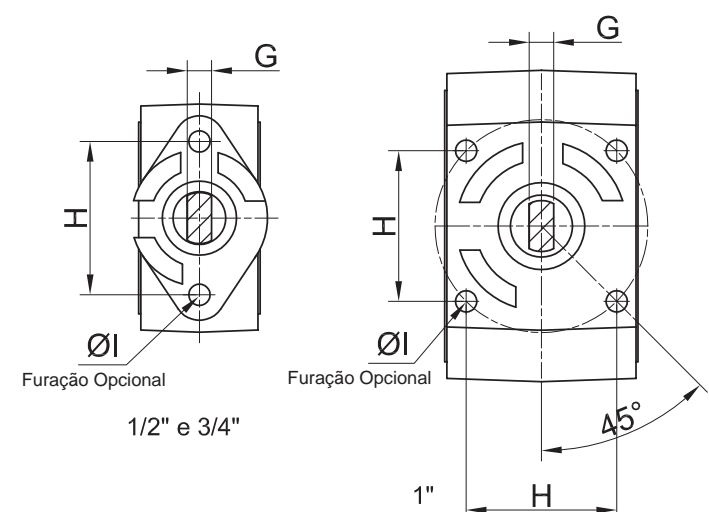
LINHA 851 e 852
Válvulas Tripartidas Forjadas Roscadas ou Para Solda
1/4" a 1" Classe 1500
1/4" a 1" Classe 2500



Componentes		
Pos.	Qt.	Descrição
01	02	Tampa
02	01	Corpo
*03	01	Esfera
*04	02	Sede
*05	02	Junta
06	08	Parafuso
*07	01	Gaxeta Inferior
*08	01	Gaxeta Superior
09	01	Calço
10	02	Porca
11	01	Alavanca
12	02	Mola Prato
*13	01	Haste

* Itens disponíveis para reposição.
*** Quantidade conforme a bitola.

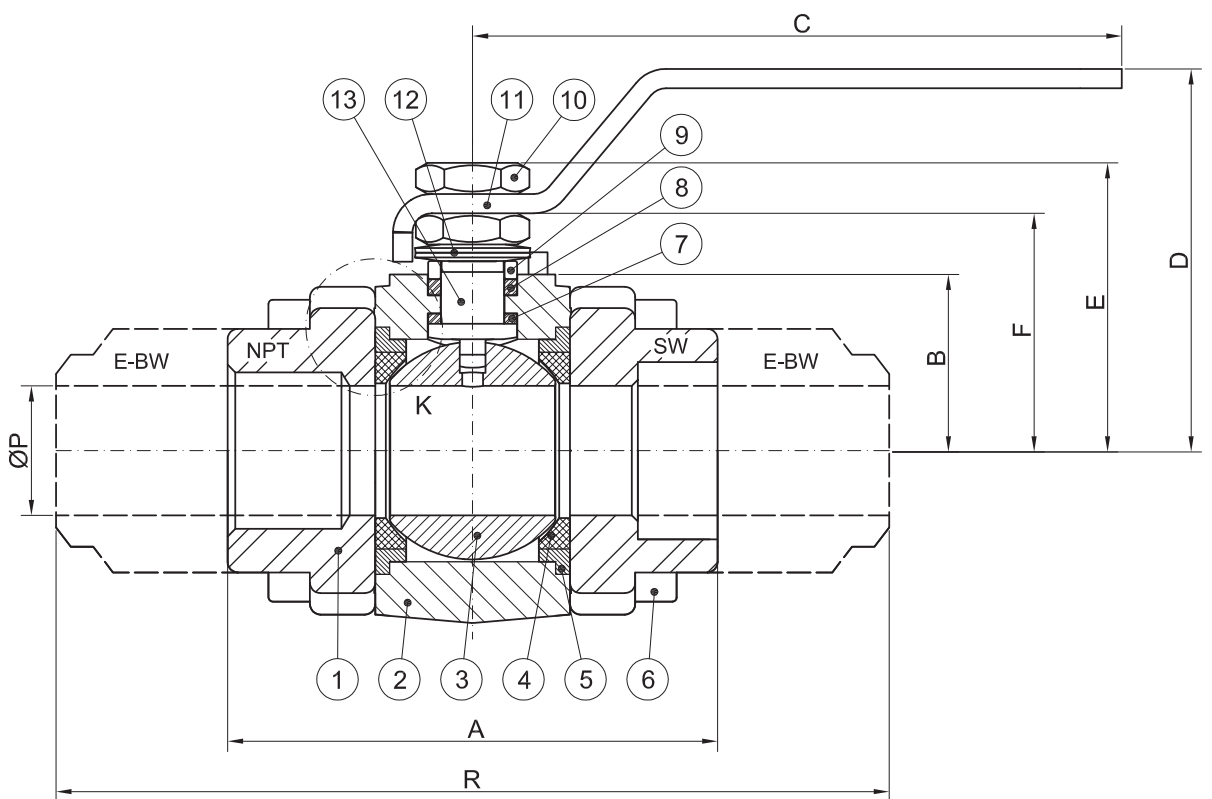
Detalhe da Base para Acessórios (Furação Opcional)



Bitola	Dimensões mm / (polegadas)										Coeficiente de Vazão			
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø1	ØP	**R	Peso kg / (lbs)	Kv (m³/h)	Cv (gpm)
Linha 851/852 - Classe 1500/2500														
1/4"	79,0(3,11)	27,5(1,08)	135,0(5,31)	66,0(2,60)	49,0(1,93)	38,0(1,50)	7,8(0,31)	36,0(1,42)	M6	11,0(0,43)	227(8,94)	1,40(3,084)	4,4	5,1
3/8"	79,0(3,11)	27,5(1,08)	135,0(5,31)	66,0(2,60)	49,0(1,93)	38,0(1,50)	7,8(0,31)	36,0(1,42)	M6	12,7(0,50)	227(8,94)	1,37(3,018)	14,6	16,9
1/2"	79,0(3,11)	27,5(1,08)	135,0(5,31)	66,0(2,60)	49,0(1,93)	38,0(1,50)	7,8(0,31)	36,0(1,42)	M6	12,7(0,50)	227(8,94)	1,35(2,974)	14,6	16,9
3/4"	89,0(3,50)	32,0(1,26)	135,0(5,31)	70,0(2,76)	54,0(2,12)	43,0(1,69)	7,8(0,31)	36,0(1,42)	M6	17,5(0,69)	232(8,13)	1,90(4,189)	27,8	32,1
1"	102,0(4,02)	38,0(1,50)	176,0(6,93)	82,0(3,23)	63,0(2,48)	49,5(1,96)	9,2(0,36)	35,4(1,39)	M6	22,0(0,87)	242(9,53)	3,00(6,608)	43,8	50,6

** Somente para extremidade estendida

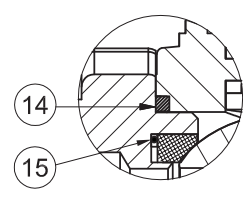
LINHA 853 e 858
Válvulas Tripartidas Forjadas Roscadas ou Para Solda
Classe 300/800



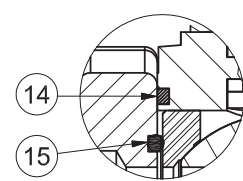
Pos.	Qt.	Descrição
01	02	Tampa
02	01	Corpo
*03	01	Esfera
*04	02	Sede
*05	02	Guia da Sede
06	08	Parafuso
*07	01	Gaxeta Inferior
*08	01	Gaxeta Superior
09	01	Calço
10	02	Porca
11	01	Alavanca
12	02	Mola Prato
**13	01	Junta
14	02	Junta
**15	02	Encoisto

* Itens disponíveis para reposição.
** Opcional para Fire Safe

Detalhe "K"

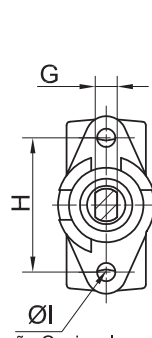


Fire Safe

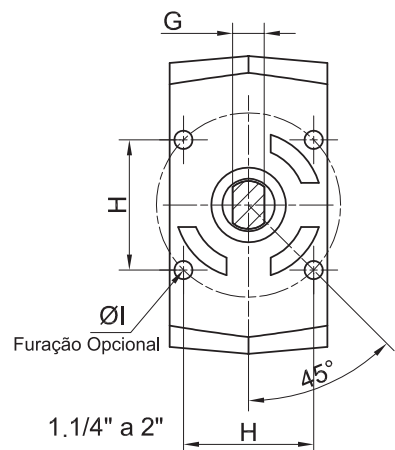


Metal-Metal

Detalhe da Base para Acessórios (Furação Opcional)



Furação Opcional
1/2" a 1"



Furação Opcional
1.1/4" a 2"

Bitola	Dimensões mm / (polegadas)										Coeficiente de Vazão			
	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	ØP	**R	Peso kg / (lbs)	Kv (m ³ /h)	Cv (gpm)
Linha 853 - Classe 300 / Linha 858 - Classe 800														
1/4"	64,0(2,52)	23,0(0,90)	112,0(4,41)	57,0(2,24)	39,5(1,56)	31,0(1,22)	6,5(0,26)	36,0(1,42)	M6	11,0(0,43)	241(9,49)	0,70(1,542)	4,4	5,1
3/8"	64,0(2,52)	23,0(0,90)	112,0(4,41)	57,0(2,24)	39,5(1,56)	31,0(1,22)	6,5(0,26)	36,0(1,42)	M6	12,7(0,50)	241(9,49)	0,67(1,478)	14,6	16,9
1/2"	64,0(2,52)	23,0(0,90)	112,0(4,41)	57,0(2,24)	39,5(1,56)	31,0(1,22)	6,5(0,26)	36,0(1,42)	M6	12,7(0,50)	241(9,49)	0,65(1,432)	14,6	16,9
3/4"	78,0(3,11)	27,8(1,09)	135,0(5,31)	66,0(2,60)	49,5(1,95)	38,0(1,54)	7,8(0,31)	36,0(1,42)	M6	17,5(0,69)	252(9,92)	1,25(2,753)	27,8	32,1
1"	94,0(3,70)	33,4(1,31)	135,0(5,31)	72,0(2,83)	55,5(2,18)	45,0(1,77)	7,8(0,31)	36,0(1,42)	M6	25,0(0,98)	262(10,31)	1,80(3,965)	56,5	65,3
1.1/4"	104,0(4,09)	38,4(1,51)	176,0(6,93)	84,5(3,33)	64,0(2,52)	50,8(2,00)	9,2(0,36)	35,4(1,39)	M6	30,5(1,20)	269(10,59)	2,90(6,388)	104,0	120,0
1.1/2"	123,0(4,84)	43,7(1,72)	176,0(6,93)	90,5(3,56)	70,0(2,76)	57,0(2,24)	9,2(0,36)	35,4(1,39)	M6	38,0(1,50)	281(11,06)	4,10(9,031)	161,0	186,0
2"	143,0(5,63)	53,0(2,09)	209,0(8,23)	109,0(4,29)	86,5(3,40)	70,0(2,76)	13,1(0,52)	35,4(1,39)	M6	50,0(1,97)	294(11,57)	6,80(14,978)	278,0	322,0

** Somente para extremidade estendida (podendo ser com niple soldado dependendo da bitola)

Válvulas de Esfera Tripartidas Forjadas

A série 850 de válvulas tripartidas forjadas Valmicro satisfaz as normas de construção ASME B16.34 e ISO 17292 estando disponíveis nos tamanhos de 1/2" a 2" de passagem plena atendendo as classes de pressão 300, 800, 1500 e 2500.
A série 850 foi desenvolvida para aplicações na indústria do petróleo, gás e indústrias químicas que necessitam de uma válvula de alto desempenho, confiabilidade e preço competitivo.

Características Padrão

- Aterramento eletrostático conforme ISO 17292
- Internos em inox
- Mola prato na haste
- 100% das válvulas passam por testes no processo produtivo
- Baixo torque de acionamento
- Haste anti-expulsão
- Esfera Maciça
- Acionamento manual por alavanca
- Base para fixação de atuadores e acessórios
- Passagem plena

Características Opcionais (mediante pedido)

- Preparação para automação
- Trava para cadeado
- Limpeza especial
- Materiais especiais
- Pintura especial
- Haste alongada
- Furo de alívio a montante
- Projetadas e testadas para fire safe conforme API 607 e BS EN ISO 10497
- Vedações Metal-Metal para Classe 300 e 800
- Materiais conforme Nace MR0175
- Suporte para atuador padrão ISO 5211
- Facilidade para adaptar uma variedade de atuadores e acessórios
- Extremidade estendida

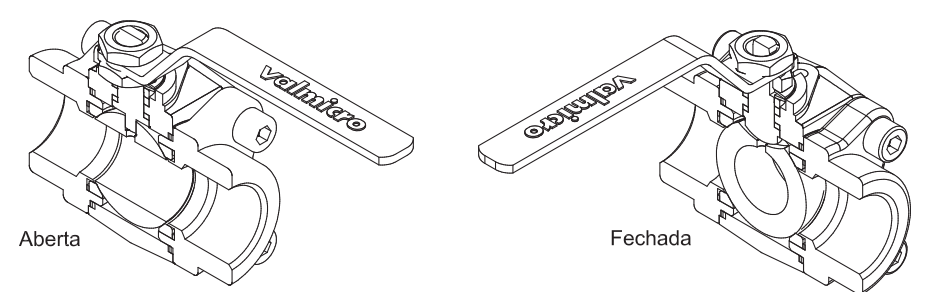
Vedações

Tipo de Vedação	Sede	Junta	Gaxeta Superior	Gaxeta Inferior	Junta da Sede	PMT a 20°C (Classe 300)	PMT a 20°C (Classe 800)	PMT a 20°C (Classe 1500)	PMT a 20°C (Classe 2500)
PTFE (TP)	PTFE	PTFE	PTFE + FV	M. Cond.	-	720 psi (50 bar)	1000 psi (69 bar)	-	-
PTFE + FV (FV)	PTFE + FV						1500 psi (103 bar)	-	-
PTFE + CA (CA)	PTFE + CA	CRYOSTEAM®	CRYOSTEAM®	M. Cond.	-	720 psi (50 bar)	2000 psi (138 bar)	3600 psi (248 bar)	6000 psi (414 bar)
CRYOSTEAM® (CS)	CRYOSTEAM®						PTFE / PTFE + CA	PTFE / PTFE + CA	CRYOSTEAM®
DELIRIN (DR)	DELIRIN®	PTFE / PTFE + CA	PTFE / PTFE + CA	M. Cond.	-	720 psi (50 bar)	2000 psi (138 bar)	3600 psi (248 bar)	6000 psi (414 bar)
PEEK (PK)	PEEK®	PTFE + CA	PTFE + CA				CRYOSTEAM®	CRYOSTEAM®	CRYOSTEAM®
METAL-METAL (MM)	INOX-STELLITE	CRYOSTEAM®	CRYOSTEAM®	M. Cond.	-	720 psi (50 bar)	2000 psi (138 bar)	3600 psi (248 bar)	6000 psi (414 bar)
METAL-METAL (MM)	INOX-STELLITE	CRYOSTEAM®	CRYOSTEAM®				CRYOSTEAM®	CRYOSTEAM®	CRYOSTEAM®

M. Cond = Mancal Condutivo Anti-estático.
PMT = Pressão Máxima de Trabalho.

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.



Aberta Face Paralela com a Tubulação
Fechada Face 90° com a Tubulação

Especificações Técnicas e Normas

Face-a-Face:	Padrão fabricante
Extremidades:	BSP: BS EN ISO 228-1, BS EN ISO 228-2 - NPT - ASME B 1.20.1 - BSPT - BS EN 10226-1 SW - BS EN ISO 17292, ASME B 16.34 - BW - ASME B 16.25, BS EN ISO 17292
Testes:	BS EN ISO 12266, BS EN ISO 10497 (Fire Safe)
Marcação:	MSS SP25
Construção:	BS EN ISO 17292, ASME B16.34
Classe de Pressão x Temperatura	ASME B16.34
Aterramento Eletrostático:	Padrão em todas as válvulas
Material (Corpo e Tampa)	ASTM A105 (Carbono Forjado) ASTM A182 - F316
Material (Esfera e Haste):	IC 416 / AISI 416 (Inox) ASTM A 351 - CF8 / AISI 304 (Inox) ASTM A 351 - CF3 / AISI 304L (Inox) ASTM A 351 - CF8M / AISI 316 (Inox) ASTM A 351 - CF3M / AISI 316L (Inox) ASTM A 494 - M35.1 / Monel (Liga NiCu)

Torque Máximo

A Valmicro fornece válvulas totalmente automatizadas que podem ser acionadas à distancia por um simples botão ou por um CLP, suprido 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;
- Atuador + caixa de redução;
- Válvula reguladora de fluxo
- Acionamento manual de emergência;
- Filtro regulador, manômetro e lubrificador.

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.

Bitola	Vedação					
	PTFE	PTFE + FV	CRYOSTEAM® PTFE + CA	METAL-METAL	DELIRIN	PEEK
1/4" PP - 3/8" PP	2,0(17,70)	2,6(23,01)	2,5(22,13)	5,6(49,56)	-	-
1/2" PP	4,1(36,29)	4,5(39,63)	5,3(46,91)	17,0(150,47)	22,0(194,72)	22,0(194,72)
3/4" PP	5,9(52,22)	7,5(66,38)	8,6(76,12)	32,0(283,23)	27,0(238,98)	36,3(321,29)
1" PP	10,8(95,59)	12,0(106,21)	16,0(141,62)	54,0(477,89)	68,0(601,87)	68,0(601,87)
1.1/4" PP	14,5(128,24)	28,0(247,83)	31,2(276,15)	123,7(1094,87)	68,7(608,06)	-
1.1/2" PP	18,4(162,86)	38,0(334,19)	38,0(334,19)	132,0(1168,33)	140,0(1239,14)	190,0(1681,89)
2" PP	30,0(265,53)	50,0(442,55)	68,0(601,87)	181,4(1605,57)	300,0(2655,3)	310,0(2743,81)

