

Válvulas ECO

“...because we all live downstream”

Válvulas de contrapressão / alívio



- Disponíveis em PVC, CPVC, PVDF, polipropileno e aço inoxidável 316L
- Diafragma único de selagem de longa vida útil (PFTE laminado, Viton, EPDM ou PVC)
- Pressão ajustável em campo de 7 - 150 PSIG (48 - 1034 kPa)
- Tampa em CPVC para temperaturas e nível de resistência química mais elevados



PRIMARY FLUID
SYSTEMS INC.

Ligue 1-866-324-6422
Tel (905) 333-8743 Fax (905) 333-8746

E-Mail: ecovalve@ecovalve.ca
www.ecovalve.ca

Válvulas ECO válvulas de contrapressão/alívio

Descrição:

Válvulas de contrapressão/sustentadora de pressão/anti-refluxo

A válvula Eco é uma válvula de contrapressão/sustentadora de pressão tipo diafragma com duas conexões para fornecer e sustentar uma pressão contínua na descarga de bombas de deslocamento positivo, como bombas dosadoras. A válvula Eco auxilia um funcionamento mais eficiente e preciso da bomba através do ajuste excelente do conjunto da válvula e do preenchimento preciso da câmara do corpo da bomba. (Ajuste de fábrica @ 50 psig / 345kPa)

Válvula de alívio

A válvula Eco é projetada para ser utilizada como uma válvula de alívio com duas conexões, sendo uma para linha de retorno ao tanque ou à sucção da bomba, a fim de ajudar a proteger a linha de descarga em caso de falhas de sistema causadas por bloqueios ou fechamentos acidentais de válvulas à jusante da bomba.

(Ajuste de fábrica @ 50 psig / 345kPa)



Flangeada



NPT/BSPT

Características

- Não há partes móveis na câmara com fluido, o que proporciona uma escolha superior para aplicações com fluidos impuros

- Alta capacidade de vazão com perda de carga baixa

- Materiais opcionais para o diafragma

- Tampas identificadas por cor indicam o tamanho rapidamente

- Tamanhos de 1/4" a 4" (DN 8 a DN 100)

- 10 configurações de conexão: roscada, de encaixe, *union* e flangeada

- Design do molde de injeção com poucas partes móveis

- Grande intervalo de temperaturas ambiente

- Conexão para medidor disponível em qualquer direção do fluxo



Union

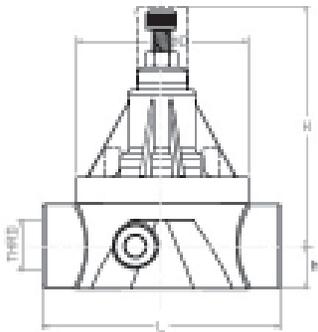


Encaixe

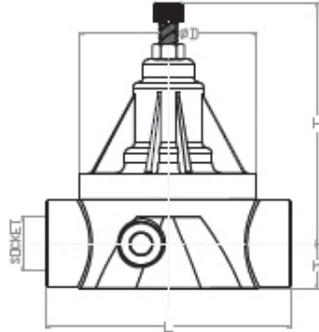
Ideal para bombas dosadoras/aplicações de dosagem química, projetadas para ter longa vida útil e de fácil instalação e manutenção.

Garantia excepcional de 3 anos.

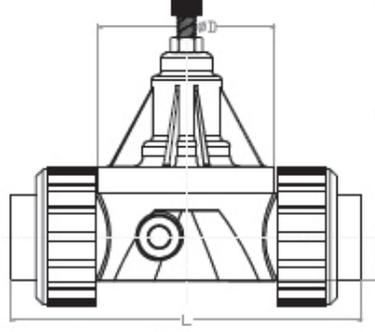
Configuração do corpo Modelos ECO-25, ECO-38, ECO-50



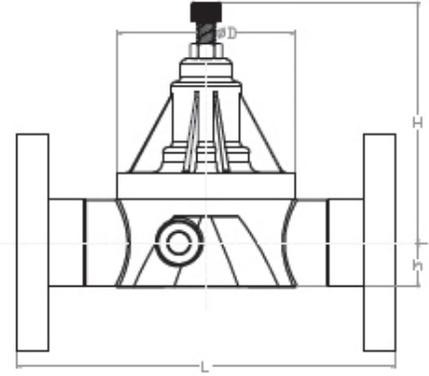
Rosca fêmea



Encaixe (Socket Weld)



Union



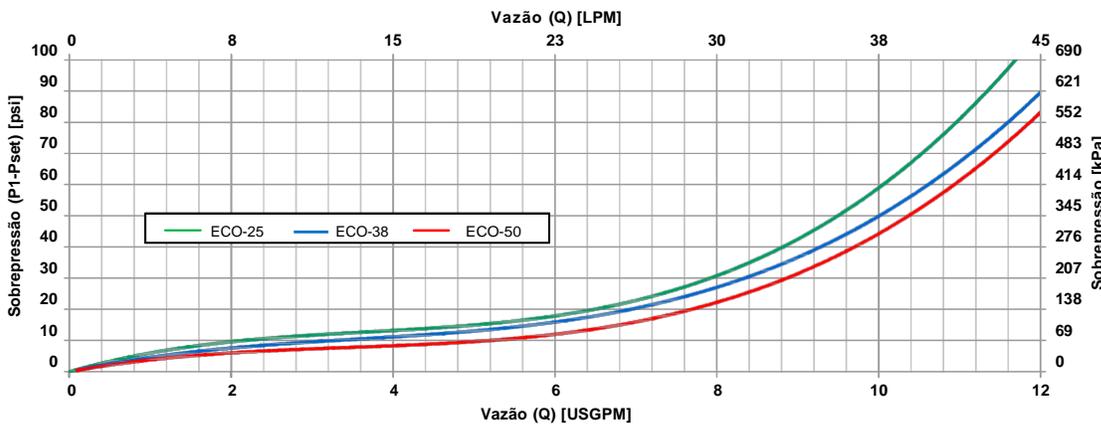
Flangeado

Tamanho nominal		PVC, CPVC, PP & PVDF							
NPS pol	DIN DN	ØD pol mm	h pol mm	H pol mm	L pol mm	L pol mm	L pol mm	L pol mm	L pol mm
Series A					Rosca	Encaixe	Flangeado	União	
1/4"	8	2.50	0.66	4.48	3.40	3.40	N/A	6.00	
		63.5	16.7	113.9	86.4	86.4		152.4	
3/8"	10	2.50	0.66	4.48	3.40	3.40	N/A	6.00	
		63.5	16.7	113.9	86.4	86.4		152.4	
1/2"	15	2.50	0.66	4.48	3.40	3.40	5.40	6.00	
		63.5	16.7	113.9	86.4	86.4	137.2	152.4	

Tamanho nominal		316L Stainle ss Steel							
NPS pol	DIN DN	ØD pol mm	h pol mm	H pol mm	L pol mm	L pol mm	L pol mm	L pol mm	L pol mm
Series A					Rosca	Encaixe	Flangeado		
1/4"	8	2.50	0.60	4.47	2.50	2.50		N/A	
		63.5	15.2	113.5	63.5	63.5			
3/8"	10	2.50	0.49	4.58	2.50	2.50		N/A	
		63.5	12.4	116.3	63.5	63.5			
1/2"	15	2.50	0.60	4.72	2.50	2.50		6.25	
		63.5	15.2	119.9	63.5	63.5		158.8	

Sobrepresão x Vazão

Válvula Eco
1/4" (ECO-25), 3/8" (ECO-38) e 1/2" (ECO-50)



O gráfico de sobrepresão x vazão é baseado em um ajuste de pressão da válvula em 50 PSIG (345 kPa).

P1 = pressão de operação
P set = 50 PSIG (345 kPa)

Exemplo:

ECO-25
100 PSIG - 50 PSIG = 50 PSIG = 9.5 USGPM

690 kPa - 345 kPa = 345 kPa = 36 LPM

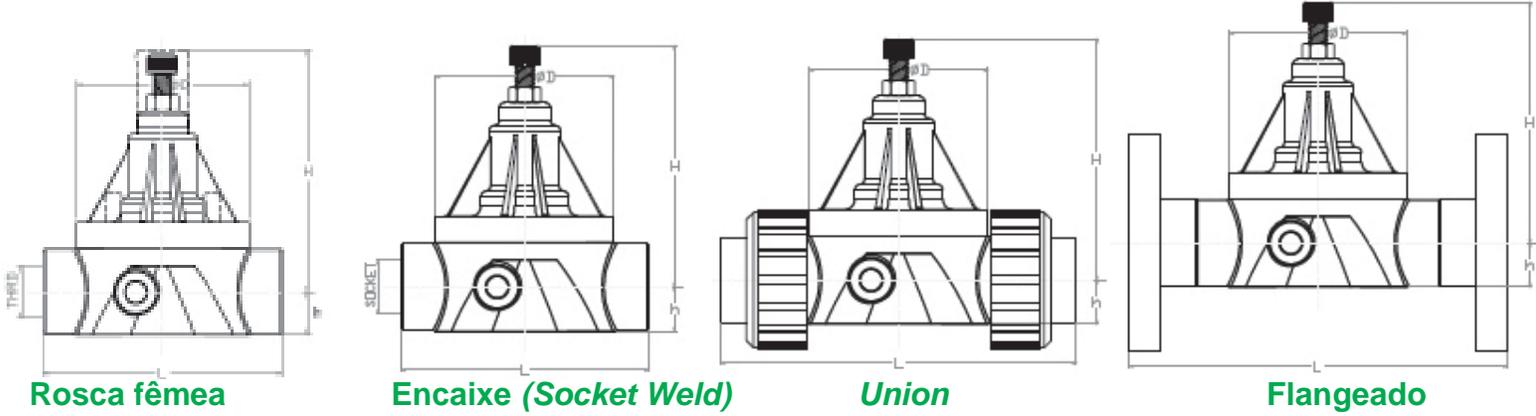
Pressão máxima PSIG (kPa) x Temperatura

Temperatura		Material da válvula							
C°	F°	PVC		CPVC		PP		PVDF	
		PSIG	kPa	PSIG	kPa	PSIG	kPa	PSIG	kPa
20	68	150	1034	150	1034	150	1034	150	1034
30	86	110	758	150	1034	150	1034	150	1034
40	104	70	483	150	1034	100	689	150	1034
50	122	30	207	140	965	65	448	150	1034
60	140	NR	NR	130	896	36	248	150	1034
70	158	NR	NR	105	724	NR	NR	135	931
80	176	NR	NR	75	517	NR	NR	120	827

A pressão máxima para as válvulas independente do tamanho é 150 PSIG (1034 kPa) a 73° F (22°C)

NR = Não recomendado

Configuração do corpo Modelos ECO-55, ECO-75, ECO-100

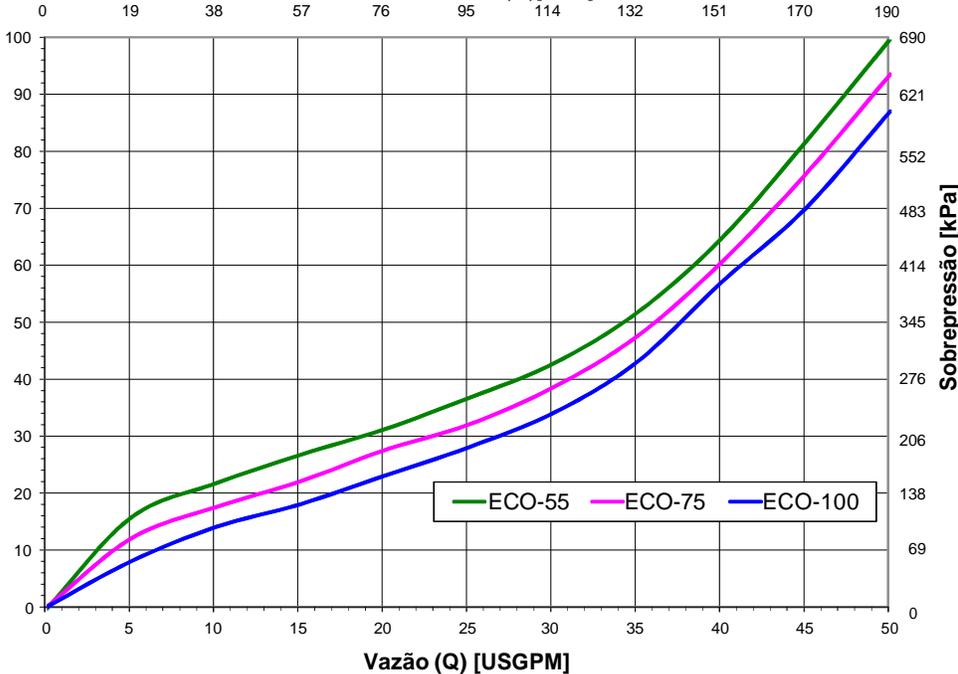


Tamanho nominal		PVC, CPVC, PP & PVDF						
NPS	DN	Ø D	h	H	L	L	L	L
pol		pol	pol	pol	pol	pol	pol	pol
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Series B					Rosca	Encaixe	Flange	Union
1/2"	15	3.5	0.88	4.8	4.85	4.85	6.93	6.96
Alto fluxo	3/4"	88.9	22.4	121.9	123.2	123.2	176.0	176.8
		88.9	22.4	121.9	123.2	123.2	187.07	176.8
1"	25	3.5	0.88	4.8	4.85	4.85	7.48	6.96
		88.9	22.4	121.9	123.2	123.2	190.0	176.8

Tamanho nominal		Aço inoxidável 316L						
NPS	DN	Ø D	h	H	L	L	L	L
pol		pol	pol	pol	pol	pol	pol	pol
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Series B					Rosca	Encaixe	Flange	
1/2"	15	3.500	0.630	4.800	3.500	3.500	7.115	
Alto fluxo	3/4"	88.900	16.000	121.900	88.900	88.900	180.720	
		88.900	18.500	121.900	88.900	88.900	190.090	
1"	25	3.500	0.860	5.100	3.500	3.500	7.632	
		88.900	21.800	129.500	88.900	88.900	193.850	

Sobrepessão x Vazão Válvula Eco 1/2" (ECO-55), 3/4" (ECO-75) e 1" (ECO-100)

Vazão (Q)[LPM]



O gráfico de sobrepessão x vazão é baseado em um ajuste de pressão da válvula em 50 PSIG (345 kPa).

P1 = pressão de operação
P set = 50 PSIG (345 kPa)

Exemplo:

ECO-55

100 PSIG - 50 PSIG = 50 PSIG =
34 USGPM

690 kPa - 345 kPa = 345 kPa =
128.4 LPM

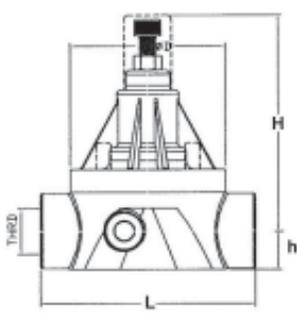
Pressão máxima PSIG (kPa) x Temperatura

Temperatura		Material da válvula							
C°	F°	PVC		CPVC		PP		PVDF	
		PSIG	kPa	PSIG	kPa	PSIG	kPa	PSIG	kPa
20	68	150	1034	150	1034	150	1034	150	1034
30	86	110	758	150	1034	150	1034	150	1034
40	104	70	483	150	1034	100	689	150	1034
50	122	30	207	140	965	65	448	150	1034
60	140	NR	NR	130	896	36	248	150	1034
70	158	NR	NR	105	724	NR	NR	135	931
80	176	NR	NR	75	517	NR	NR	120	827

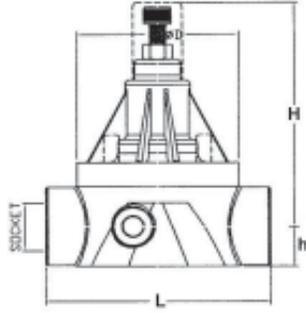
A pressão máxima para as válvulas independente do tamanho é 150 PSIG (1034 kPa) a 73° F (22°C)

NR = Não recomendado

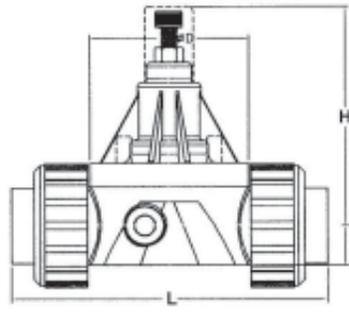
Configurações do corpo Modelos ECO-110, ECO-125, ECO-150 & ECO-200



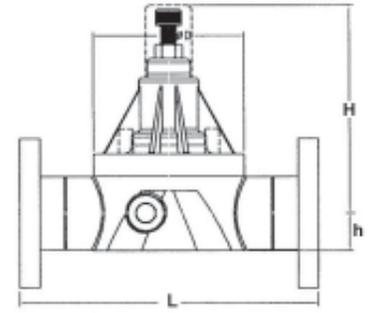
Rosca fêmea



Encaixe (Socket Weld)



Union



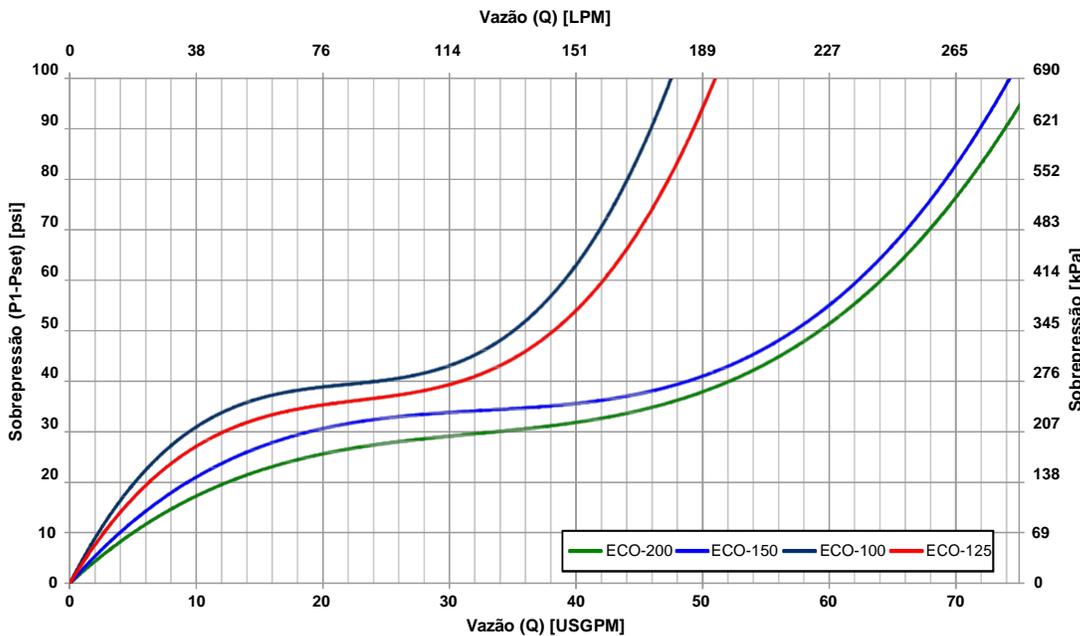
Flangeado

Tamanho nominal		PVC, CPVC, PP & PVDF						
NPS pol	DIN DN	ØD pol mm	h pol mm	H pol mm	L pol mm	L pol mm	L pol mm	L pol mm
Series C					Rosca	Encaixe	Flange	Union
1"		4.0	1.47	5.75	1.9	4.9	7.54	9.4
	25	101.6	37.3	146.1	124.5	124.5	191.5	237.7
1 1/4"		4.0	1.47	5.75	4.9	4.9	7.80	9.4
	32	101.6	37.3	146.1	124.5	124.5	198.1	237.7
1 1/2"		4.0	1.47	5.75	6.1	6.1	9.2	9.4
	40	101.6	37.3	146.1	154.9	154.9	234.7	237.7
		4	1.47	5.75	6.1	6.1	9.54	9.36
2"	50	101.6	37.3	146.1	154.9	154.9	242.3	237.7

Tamanho nominal		Aço inoxidável 316L						
NPS pol	DIN DN	ØD pol mm	h pol mm	H pol mm	L pol mm	L pol mm	L pol mm	L pol mm
Series C					Rosca	Encaixe	Flange	
1"		4.00	1.05	5.77	4.00	4.00	8.26	
	25	101.6	26.7	146.6	101.6	101.6	209.8	
1 1/4"		4.00	1.05	5.77	4.00	4.00	8.29	
	32	101.6	26.7	146.6	101.6	101.6	210.6	
1 1/2"		4.00	1.45	5.82	4.72	4.72	9.59	
	40	101.6	36.8	147.8	119.9	119.9	243.6	
2"		4.00	1.45	5.82	4.72	4.72	9.72	
	50	101.6	36.8	147.8	119.8	119.9	246.9	

Sobrepessão x Vazão Válvula Eco

1" (ECO-110), 1 1/4" (ECO-125), 1 1/2" (ECO-150) e 2" (ECO-200)



O gráfico de sobrepessão x vazão é baseado em um ajuste de pressão da válvula em 50 PSIG (345 kPa).

P1 = pressão de operação
P set = 50 PSIG (345 kPa)

Exemplo:

ECO-110
100 PSIG - 50 PSIG = 50 PSIG
= 36 USGPM

690 kPa - 345 kPa = 345 kPa
= 136 LPM

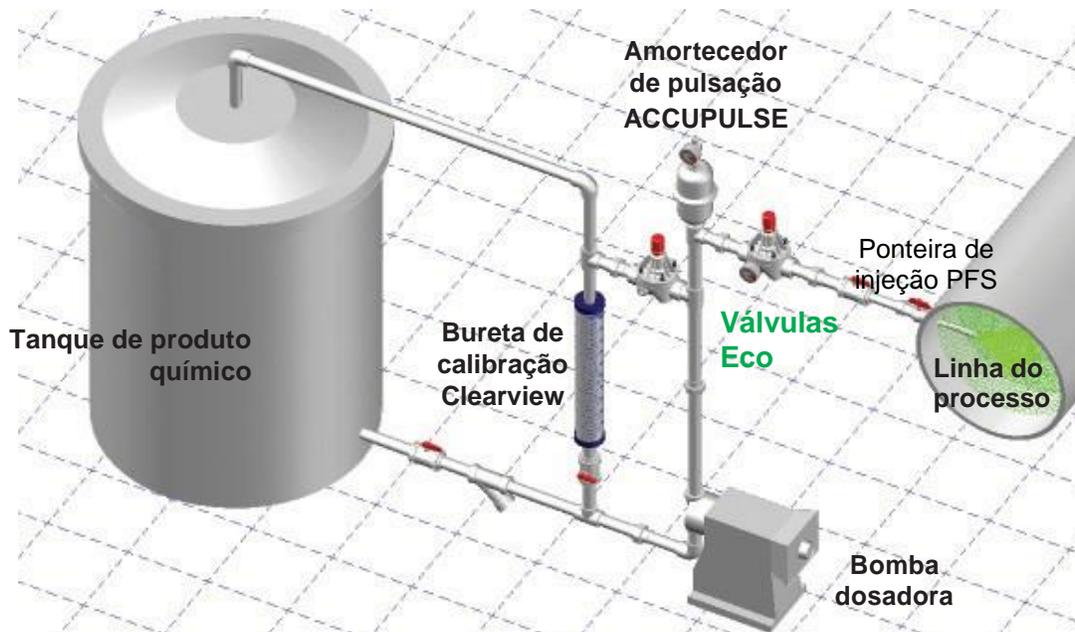
Pressão máxima PSIG (kPa) x Temperatura

Temperatura		Material da válvula							
C°	F°	PVC		CPVC		PP		PVDF	
		PSIG	kPa	PSIG	kPa	PSIG	kPa	PSIG	kPa
20	68	150	1034	150	1034	150	1034	150	1034
30	86	110	758	150	1034	150	1034	150	1034
40	104	70	483	150	1034	100	689	150	1034
50	122	30	207	140	965	65	448	150	1034
60	140	NR	NR	130	896	36	248	150	1034
70	158	NR	NR	105	724	NR	NR	135	931
80	176	NR	NR	75	517	NR	NR	120	827

A pressão máxima para as válvulas independente do tamanho é 150 PSIG (1034 kPa) a 73° F (22°C)

NR = Não recomendado

Válvulas ECO válvula de contrapressão/alívio



Informações de pedido

Exemplo: Parte # ECO - 50A - PVC - P - NL

Válvula de contrapressão/alívio com design de 2 conexões

Tamanhos disponíveis:

25 = DN 8 = 1/4"
38 = DN 10 = 3/8"
50 = DN 15 = 1/2"
55 = DN 15 = 1/2" (Alto fluxo)
75 = DN 20 = 3/4"
100 = DN 25 = 1"
110 = DN 25 = 1" (Alto fluxo)
125 = DN 32 = 1 1/4"

200 = DN 50 = 2"
220 = DN 50 = 2" (Alto fluxo)
300 = DN 75 = 3"
400 = DN 100 = 4"

Conexões disponíveis:

A = NPT
B = BSPT
C = Encaixe (ANSI)
D = Encaixe (DIN)
E = Flange (ANSI)
F = Flange (DIN)
G = Union X NPT (apenas plástico)
H = Union X BSPT (apenas plástico)
I = Union X Encaixe (ANSI) (apenas plástico)
J = Union X Encaixe (DIN) (apenas plástico)

Opções

NL=conexão medidor-NPT (fluxo da esquerda p/ direita)
BL=conexão medidor-BSP (fluxo da esquerda p/ direita)
NR=conexão medidor-NPT (fluxo da direita p/ esquerda)
BR=conexão medidor-BSP (fluxo da direita p/ esquerda)

Diafragmas

P = PVC (padrão nas válvulas de PVC)
T = PTFE com parte traseira em EPDM (padrão em todas as válvulas exceto as de PVC)
E = EPDM
V = Viton

Materiais do corpo

PVC = Cloreto de polivinila
PP = Polipropileno
PVDF = Fluoreto de polivinilideno
CPVC = Cloreto de polivinila clorado (Corzan)
S/S = Aço inoxidável 316L

Observação: O-ring de selagem em Viton é padrão em todas as válvulas estilo *Union*. O-rings encapsulados de EPDM e PTFE estão disponíveis sob encomenda com custos adicionais. Por favor entre em contato com nosso departamento de vendas para informações sobre preços.

Distribuído por: