



VÁLVULA DE CONTROLE TIPO GLOBO

A Solution Controles apresenta a Válvula de Controle tipo Globo, de corpo único com duas ou três vias, construídas com conexões retas em linha para serviços de mistura.

O atuador pneumático PA possui diafragma de borracha e várias molas. Sua ação pode ser DA - ação direta (ar para fechar) ou RA - ação reversa (ar para abrir).

Foi projetada para garantir um controle preciso em qualquer condição de processo. Sua ampla gama de aplicação permite o uso com os fluidos de processo mais comuns, como água, água superaquecida, óleo diatérmico, vapor, ar, gás e outros fluidos não corrosivos.

- Válvula de ação simples, bidirecional, direta ou reversa
- Flange superior ligado permanentemente ao corpo, a remoção é desnecessária para substituir o atuador
- Opções em aço inoxidável
- Vedação padrão ou de haste vedada com fole

Materiais:	Corpo em AISI316 A105, A216, AISI304, AISI316 etc.
Dimensional:	1/2" à 6"
TMO:	400°C
PMT:	40 bar
Conexões:	BSP, NPT, BW, Wafer e Flangeado
Acionamento:	Manual, Pneumático, Elétrico e Hidráulico
Opcionais:	Endurecimento com stellite, Anti-ruído, Micro-fluxo e Anti cavitação
Classe:	ANSI 150, 300 e 600lbs
Sede:	Metal/Metal e Resiliente
Vedação:	Classe IV, V e VI (estanque 100%)
Rangeabilidade:	50:1



PV25

PV25

PWV40I



PV25 3G

PV25

POSICIONADORES



**solution
controles**
soluções
em controle
de fluidos

Distribuidor:



Empresa
certificada
ISO 9001:2015



www.solutioncontroles.com.br

Matriz Jacareí
+55 12 3958-3190 - Jacareí / SP
solution@solutioncontroles.com.br

Filial Nordeste
+55 85 98109-1188 - Ceará
vendas.ne@solutioncontroles.com.br

PLUG DESIGN



DESIGN DA VÁLVULA - DIREÇÃO DO FLUXO

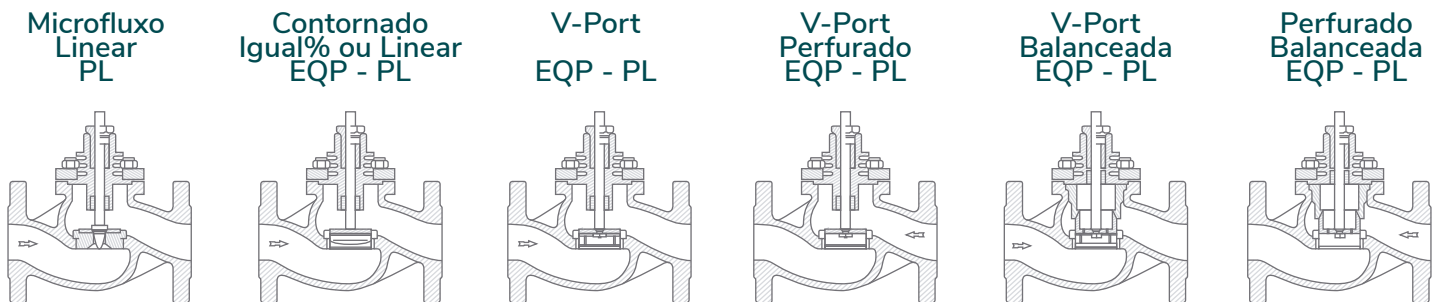


TABELA DIMENSIONAL DO ATUADOR

ATUADOR PNEUMÁTICO

PV25 (EN); PV25 (ANSI); PV25 (rosc.); PV25 3G; PV40; PV403;			
Tipo PA	ØE (mm)	D (mm) DARA	Peso Kg
205	210	235	5,7
280	275	240	8,8
340	335	265	14,3
435	430	295	24,5

ATUADOR PNEUMÁTICO

PWV40I			
Tipo PA	ØE (mm)	D (mm) DARA	Peso Kg
205	210	235	5,7
280	275	240	8,8
340	335	265	14,3

ATUADOR ELÉTRICO

PV25 3G			
Tipo EL	ØE (mm)	D (mm)	Peso Kg
12	130	340	2,1
20/45	145	458	8
80/120	188	517	13

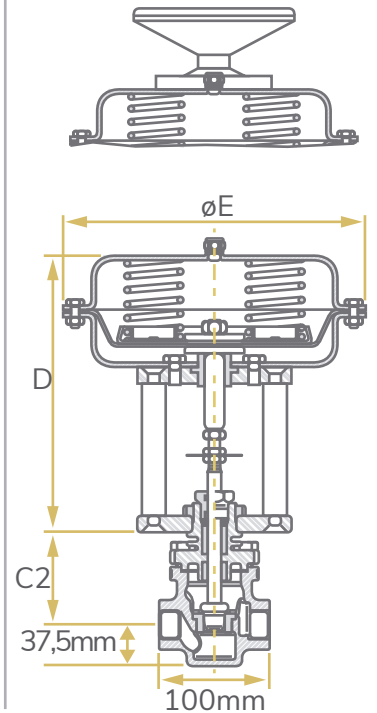
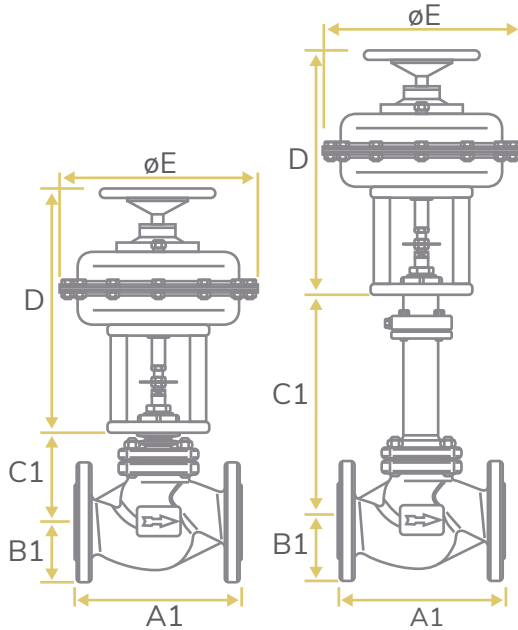
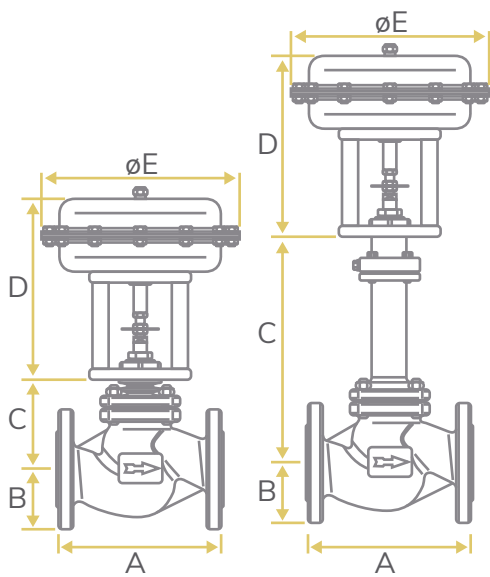
COEFICIENTE DE FLUXO E CICLO DA VÁLVULA

Modelo		½"	¾"	1"	1.¼"	1.½"	2"	2.½"	3"	4"	5"	6"
PV25 (EN)	Coef. de fluxo (Kvs)	3,8	5,1	9,4	15,4	22,2	40,1		63,4	89,7		136,7
	Ciclo da válv. (mm)	20	20	20	20	20	20		30	30		30
PV25 (ANSI)	Coef. de fluxo (Kvs)	3,8	5,1	9,4	-	22,2	40,1	-	89,7	136,7		316,1
	Ciclo da válv. (mm)	20	20	20	-	20	20	-	30	30		40/50
PV25 (roscada)	Coef. de fluxo (Kvs)	3,8	5,1	9,4								
	Ciclo da válv. (mm)	20	20	20								
PWV40I	Coef. de fluxo (Kvs)	1,7	2,2	5,5								
	Ciclo da válv. (mm)	15	15	15								
PV40	Coef. de fluxo (Kvs)	3,8	5,1	9,4	15,4	22,2	40,1					
	Ciclo da válv. (mm)	20	20	20	20	20	20					
PV403	Coef. de fluxo (Kvs)	4	6,3	10	16	25	40					
	Ciclo da válv. (mm)	20	20	20	20	20	20					
PV253G	Coef. de fluxo (Kvs)	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	230	330
	Ciclo da válv. (mm)	20	20	20	20	20	20	30	30	30	35	40

PV25 - EN

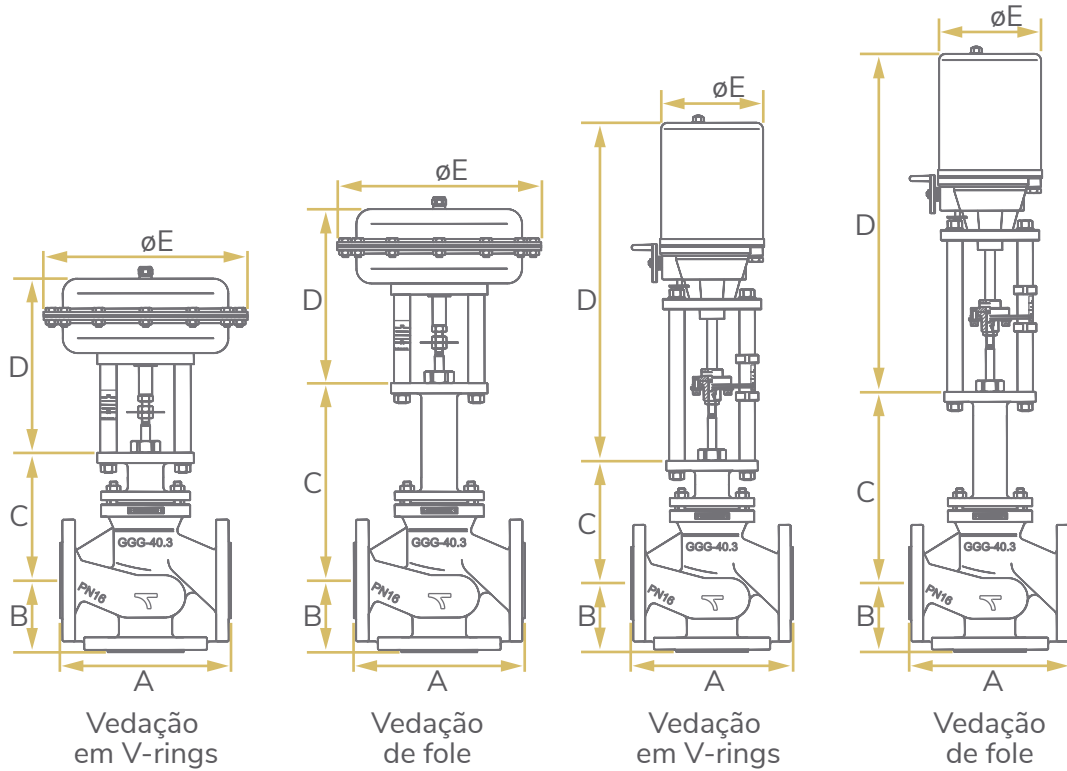
PV25 - ANSI

PV25 - roscada



DN	A	B	PV25 - EN				PV25 - ANSI						PV25 - Roscada			
			C			A1 ANSI 300lbs	A1 ANSI 150lbs	B1 ANSI 300lbs	B1 ANSI 150lbs	C1			C2			
			Padrão	Finned	Fole					Padrão	Finned	Fole	Padrão	Finned	Fole	
½"	15	130	48	85	150	275	190 a)	184 a)	44,5	47,5	85	150	290	85	150	275
¾"	20	150	53	85	150	275	194 a)	184 a)	49	58,5	85	150	290	85	150	275
1"	25	160	58	90	170	280	197	184 a)	54	62	90	170	295	85	165	275
1¼"	32	180	70	110	190	280										
1½"	40	200	75	115	195	290	235	* 235	63,5	78	115	195	285			
2"	50	230	83	125	215	295	267	* 267	76	82,5	125	215	285			
3"	80	290	93	175	275	380	318	* 318	95	105	175	275	392			
4"	100	310	100	175	275	390	368	*368	114,5	127	190	310	400			
6"	150	350	118	190	310	390	473	** 480	140	159	210	320	610			

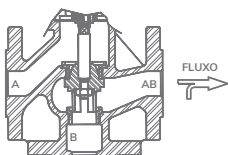
PV25 - 3G



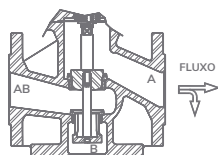
POSIÇÃO DE FALHA

Válvula de mistura		Válvula de desvio	
Atuador de ação direta a)	Atuador de ação reversa b)	Atuador de ação direta a)	Atuador de ação reversa b)
Porta A à AB fechado	Porta B à AB fechado	Porta AB à B fechado	Porta AB à A fechado

a) haste retraída na falha de ar b) haste estendida na falha de ar



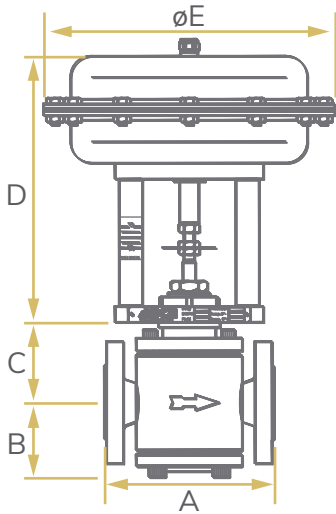
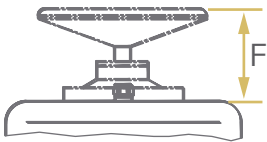
Válvula de mistura



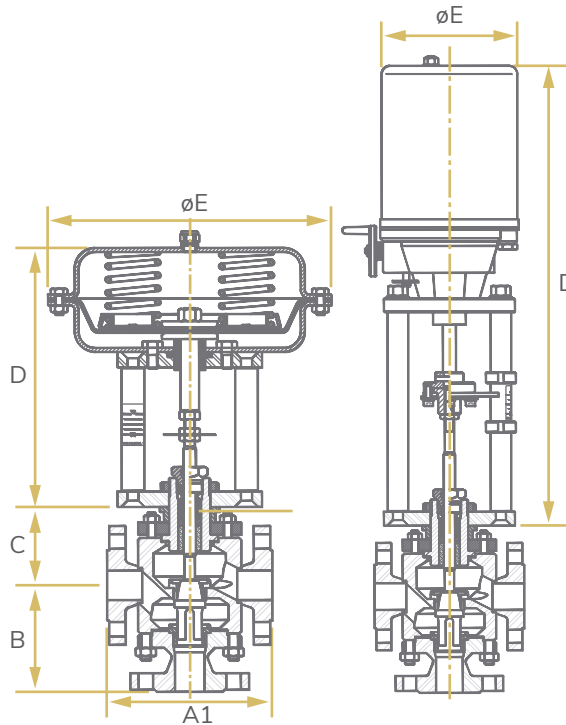
Válvula de desvio (Somente acima de DN40)

DN	A	B	C	
			Padrão	Folie
½"	15	130	65	143 265,5
¾"	20	150	70	157 279,5
1"	25	160	75	151 273,5
1¼"	32	180	80	158 280,5
1½"	40	200	90	163 285,5
2"	50	230	100	166 288,5
2½"	65	290	120	209 418,5
3"	80	310	130	209 418,5
4"	100	350	150	217 426,5
5"	125	400	200	319 529
6"	150	480	210	334 544

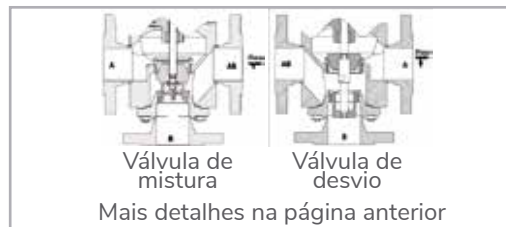
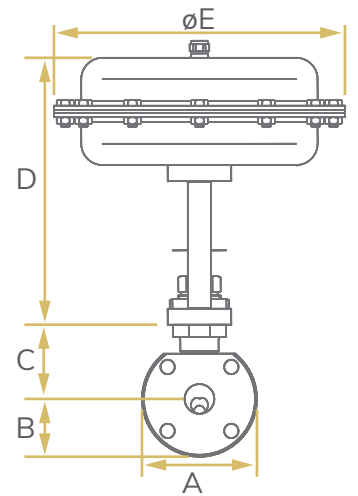
PV40



PV403

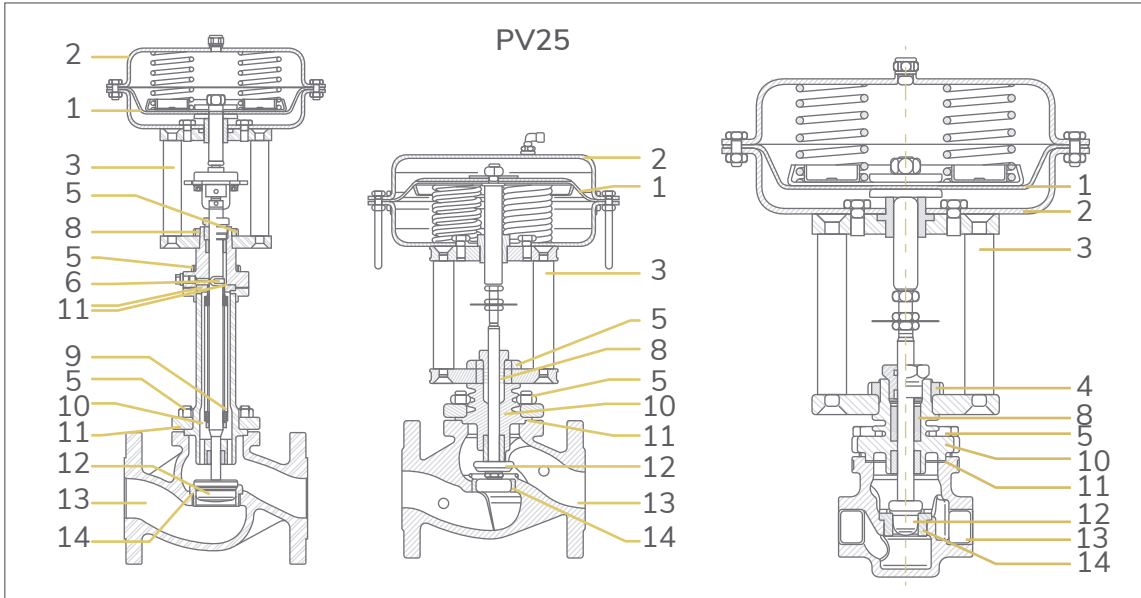


PVW40I

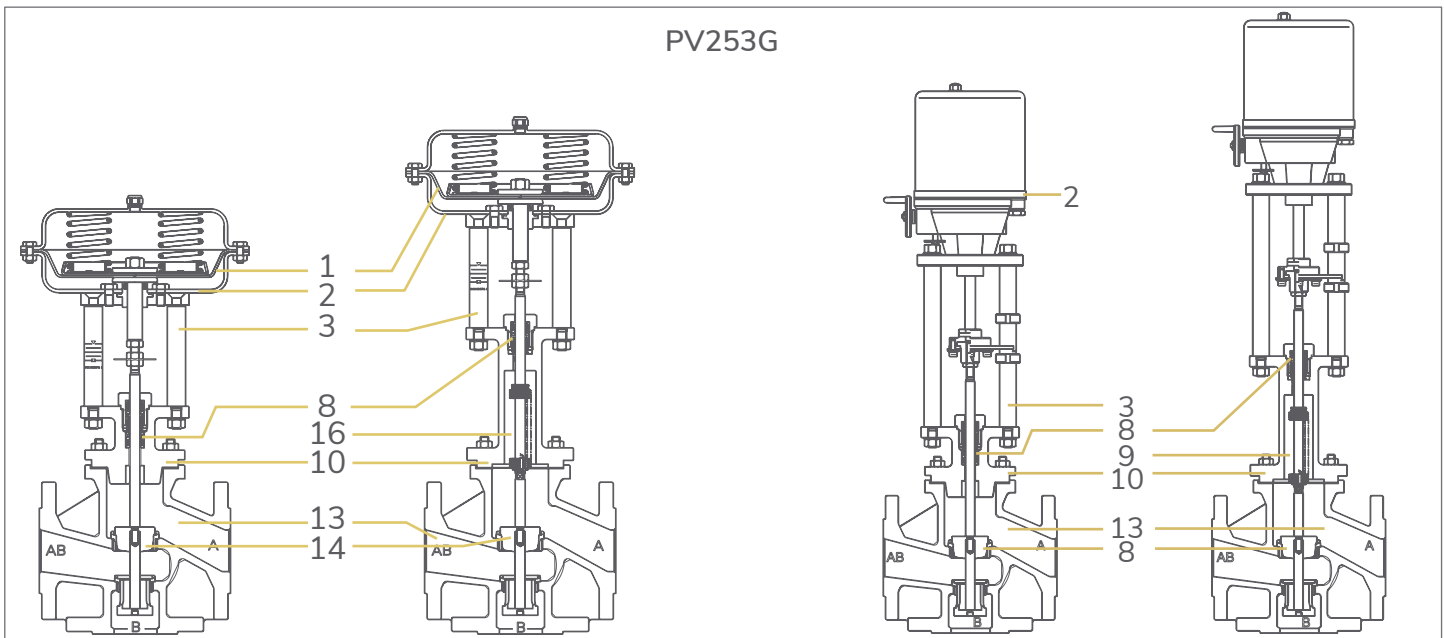
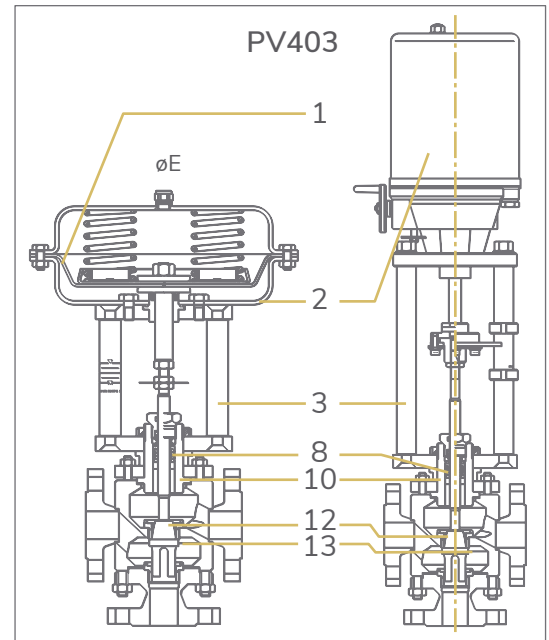
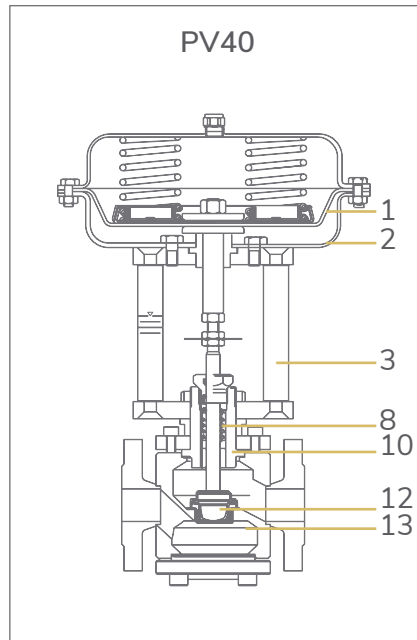
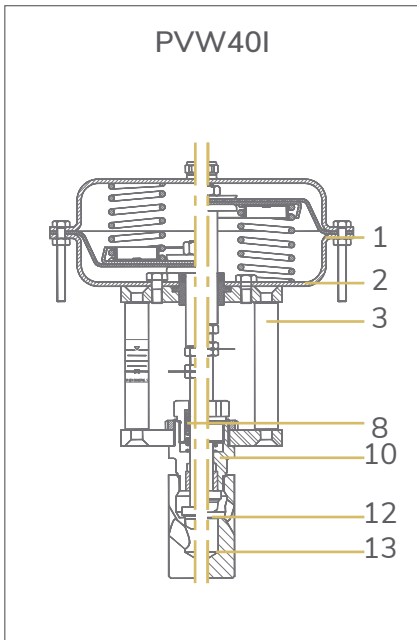


DN	PV40 / PV403				PV40				PV403			PVW40I			
	A				B	C			B	C		A	B	F	C
	EN	ANSI150	ANSI300	Padrão		Finned	Fole	Padrão		Fole	Padrão				
½"	15	150	184	190	71	75	140	267	100	75	250	99	45	38	70
¾"	20	150	184	194	71	75	140	267	103	75	250	99	45	38	70
1"	25	160	184	197	71	75	140	267	103	75	250	109	55	50	70
1¼"	32	180	-	-	75	83	163	285	110	83	253				
1½"	40	200	222	235	82	96	163	285	110	96	268				
2"	50	230	254	267	97	100	182	298	130	100	272				

COMPONENTES



- 1 Diafragma
- 2 Atuador
- 3 Haste
- 4 Porca de seg.
- 5 Parafusos
- 6 Pino reto
- 7 Junta
- 8 Vedação
- 9 Fole
- 10 Castelo
- 11 Junta
- 12 Plug
- 13 Corpo
- 14 Assento



PRESSÃO MÁXIMA DE PRESSÃO PERMITIDA em bar - Fluido para abrir

N.C (Fluido para abrir) - Atuador de ação reversa (Sinal de ar para abrir)														
N.C	Atuador	Sinal de Controle	PV25 (EN); PV25 (ANSI); PV25 3G; PV40; PV403									PV25 roscada		
			Tamanho									1/2"	3/4"	1"
			1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"			
Atuador Ação Reversa (sinal de ar para abrir) *	PA-205	0,2÷1bar	6	6	5	-	-	-	-	-	-	6	6	5
		0,4÷1,2bar	10	10	7	-	-	-	-	-	-	10	10	7
		0,4÷2bar	12	12	9	-	-	-	-	-	-	12	12	9
	PA-280	0,2÷1bar	28	26	16	8	6	3,5	-	-	-	28	26	16
		0,4÷1,2bar	40	38	20	12	10	5	-	-	-	40	38	20
		0,4÷2bar	50	45	25	16	12	6,5	-	-	-	-	40	25
	PA-340A	0,2÷1bar	60	60	50	20	12	10	-	-	-	-	-	40
		0,4÷1,2bar	80	80	60	30	16	13	-	-	-	-	-	-
		0,4÷2bar	100	100	80	40	20	18	-	-	-	-	-	-
	PA-340B ****	0,2÷1bar	-	-	-	-	-	-	4	2,5	1	-	-	-
		0,4÷1,2bar	-	-	-	-	-	-	5	3,5	1,5	-	-	-
		0,4÷2bar	-	-	-	-	-	-	6	4	2	-	-	-
	PA435A	0,2÷1bar	-	-	-	-	40	25	-	-	-	-	-	-
		0,4÷1,2bar	-	-	-	-	48	30	-	-	-	-	-	-
		0,4÷2bar	-	-	-	-	55	45	-	-	-	-	-	-
	PA435B ****	0,2÷1bar	-	-	-	-	-	-	6	5	3	-	-	-
		0,4÷1,2bar	-	-	-	-	-	-	8	7	5	-	-	-
		0,4÷2bar	-	-	-	-	-	-	10	8	6	-	-	-
	0,4÷2,4bar***	-	-	-	-	-	-	16	15	12	-	-	-	
Atuador Ação Direta (sinal de ar para fechar) **	PA-205	0,2÷1 bar	16	16	12	5	-	-	-	-	-	16	16	12
		0,4÷2 bar	25	24	16	7,5	-	-	-	-	-	25	24	16
	PA-280	0,2÷1 bar	-	-	19	10	8	4	-	-	-	-	-	19
		0,4÷2 bar	-	-	25	20	16	7	-	-	-	-	-	25
	PA-340A	0,2÷1 bar	-	-	-	17	16	10	-	-	-	-	-	-
		0,4÷2 bar	-	-	-	28	26	25	-	-	-	-	-	-
	PA-340B	0,2÷1 bar	-	-	-	-	-	-	5	3,5	1,5	-	-	-
		0,4÷2 bar	-	-	-	-	-	-	8	7	3	-	-	-
	PA435B	0,2÷1 bar	-	-	-	-	-	-	8	5	3	-	-	-
		0,4÷2 bar	-	-	-	-	-	-	16	10	7,5	-	-	-

PWV40I				
Atuador	Sinal de controle	Tamanho		
		1/2"	3/4"	1"
PA-205	0,2÷1bar	8	8	7,5
	0,4÷1,2bar	12	12	9
	0,4÷2bar	14	14	11
PA-280	0,2÷1bar	32	27	18
	0,4÷1,2bar	41	40	22
	0,4÷2bar	52	47	27
PA-340	0,2÷1bar	60	60	50
	0,4÷1,2bar	80	80	60
	0,4÷2bar	100	100	80

* Os valores de queda de pressão são referidos às válvulas fechadas. Eles foram verificados por um sinal de controle vindo de um conversor eletropneumático com um sinal mínimo duradouro de 0,2 bar. As quedas de pressão do atuador fornecidas com a válvula fechada para o sinal do atuador de 0,4 a 2 bar também são válidas para serviço ON-OFF com suprimento de ar a 2,4 bar. Os valores de queda de pressão devem ser usados dentro dos limites de classificação do corpo.

** As quedas de pressão do atuador dadas com a válvula fechada, são obtidas com o suprimento de pressões de ar a seguir: Sinal do atuador 0,2 a 1 bar: fornecimento de ar 1,2 bar; Sinal do atuador 0,4 a 2 bar: fornecimento de ar 2,4 bar. As quedas de pressão do atuador fornecidas com a válvula fechada para o sinal do atuador 0,4-2 bar também são válidas para o serviço ON-OFF com fornecimento de ar a 2,4 bar. Os valores de queda de pressão devem ser usados dentro dos limites de classificação do corpo.

*** Exceto para PV25 3G **** Exceto PV403