



VÁLVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO PRV25

DESCRIÇÃO

A ADCA PRV25 é uma série de válvulas redutoras de pressão de ação direta projetadas para uso em vapor, ar comprimido, água e outros gases e líquidos. Estes reguladores são adequados para reduzir a pressão do vapor no ponto de utilização em máquinas de lavar roupa, tinturarias, indústrias alimentares, esterilizadores, etc.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Design compacto.
Foles especialmente projetados para alta durabilidade.
Botão de ajuste sem subida.
Sistema de botão travável.
Filtro embutido.

OPÇÕES:

Botão de ajuste ascendente com contraporca.
Tampa superior (parafuso de ajuste com tampa).
Versão com carregamento por mola e cúpula.
Conexão do medidor no corpo.

USAR:

Vapor saturado, ar comprimido, água e outros gases e líquidos compatíveis com a construção.

DISPONÍVEL

MODELOS:

PRV25/2S e PRV25/2SG – aço carbono.
PRW25/2S – aço carbono, vedação macia balanceada.
PRV25i e PRV25iG – aço inoxidável.
PRW25i – aço inoxidável, vedação suave balanceada.
Sufixo G: selado suavemente com PTFE/GR.

TAMANHOS:

1/2" a 1"; DN 15 a DN 25.

CONEXÕES:

Rosca fêmea ISO 7 Rp ou NPT.
Flange EN 1092-1 PN 25.
Flangeado ASME B16.5 Classe 150 ou 300.

INSTALAÇÃO:

A instalação horizontal é recomendada.
Um filtro "Y" deve ser instalado a montante da válvula.

Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.



MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)

PN 25	Categoria
DN 15 a 25	SET

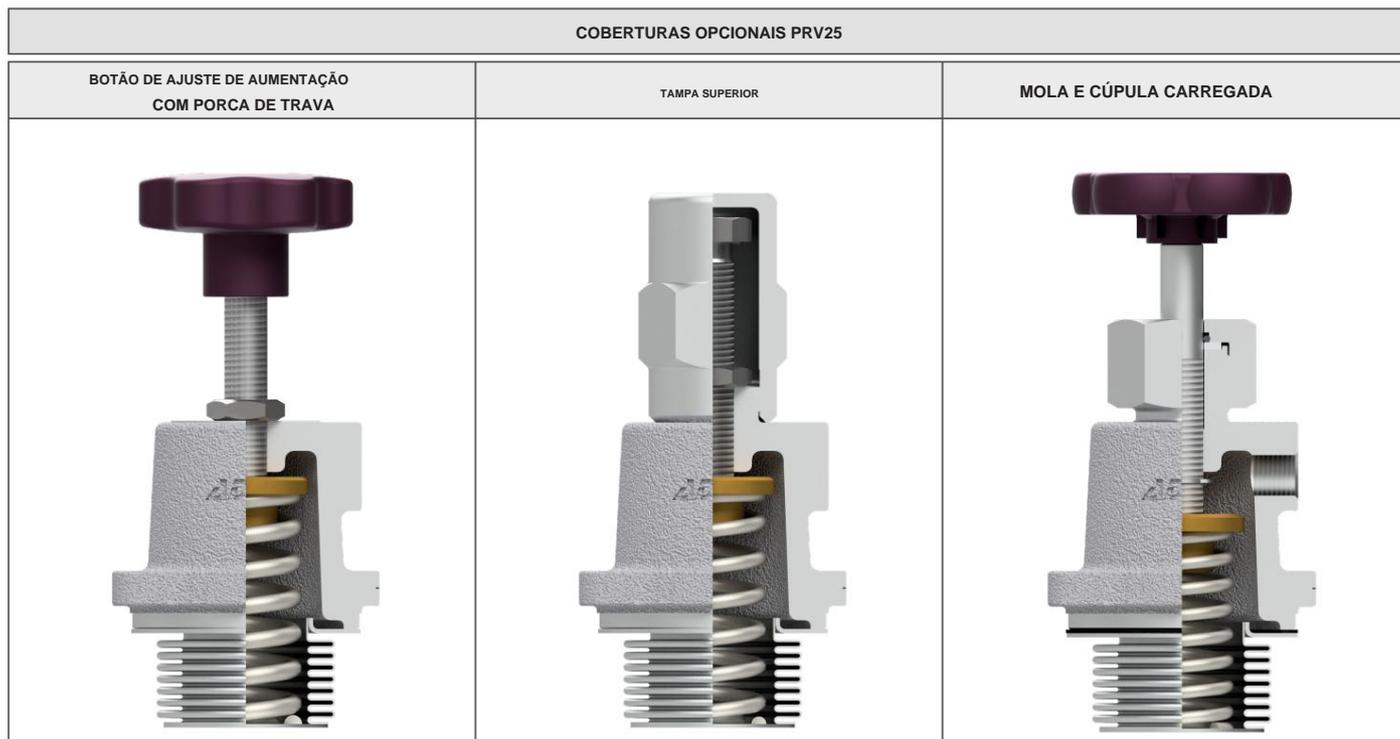
CONDIÇÕES LIMITANTES			
Modelo de válvula	PRV25/2S PRV25i	PRV25/2SG PRV25iG	PRW25/2S PRW25i
Condições de design do corpo	PN 25	PN 25	PN 25
Pressão máxima a montante	17 barras	17 barras	14 barras
Pressão máxima a jusante	8,6 barras	8,6 barras	8,6 barras
Pressão mínima a jusante	0,14 barra	0,14 barra	0,35 bar
Temperatura máxima de projeto	210°C	200°C	80°C
Taxa de redução máxima recomendada	10:1	10:1	10:1
Pressão máxima de carregamento da cúpula	8,6 barras	8,6 barras	8,6 barras

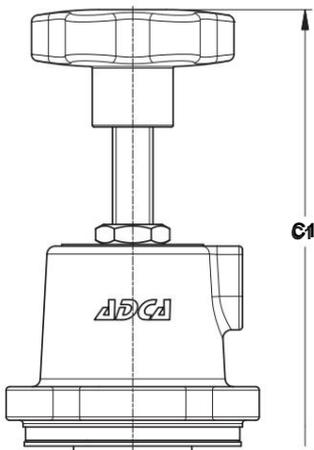
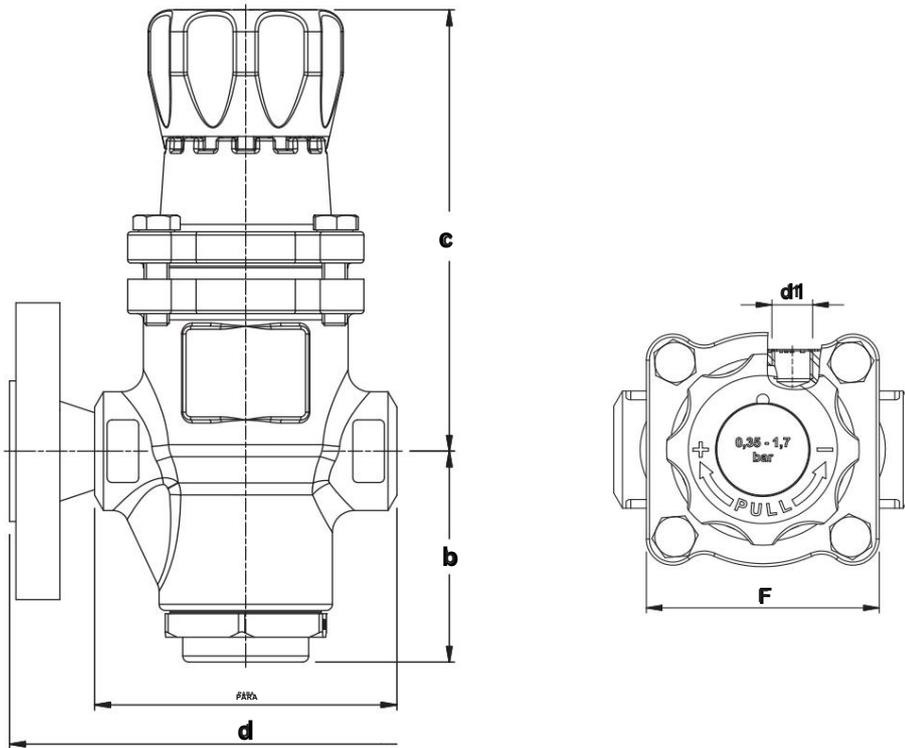
COEFICIENTES DE VAZÃO (m³/h)			
TAMANHO	1/2" – DN 15	3/4" – DN 20	1" – DN 25
kvs	1.7	2.6	3.1

FAIXAS DE REGULAÇÃO				
COR PRIMAVERA	AZUL *	AMARELO **	VERDE	GRADE
Mola carregada	0,35 a 1,7bar	0,14 a 1,7bar	1,4 a 4 barras	3,5 a 8,6 bar
Mola e cúpula carregadas * ***	–	0,14 a 1,2 bar	1 a 3,5 bar	–

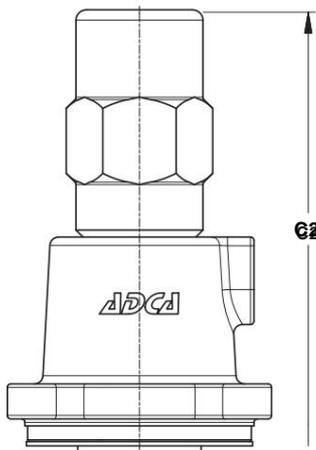
Aplicável apenas aos modelos PRW; **Aplicável apenas aos modelos PRV.

As faixas mostradas estão relacionadas às forças de carga da mola de ajuste. A pressão total a jusante corresponderá à soma da pressão resultante da força da mola ajustada e da pressão de carga fornecida pela cúpula. Não aplicável aos modelos PRW.

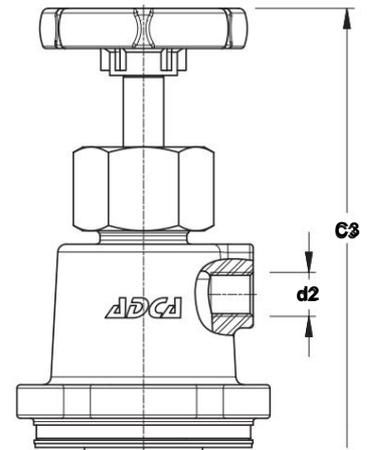




Botão de ajuste de subida opcional



Tampa superior opcional

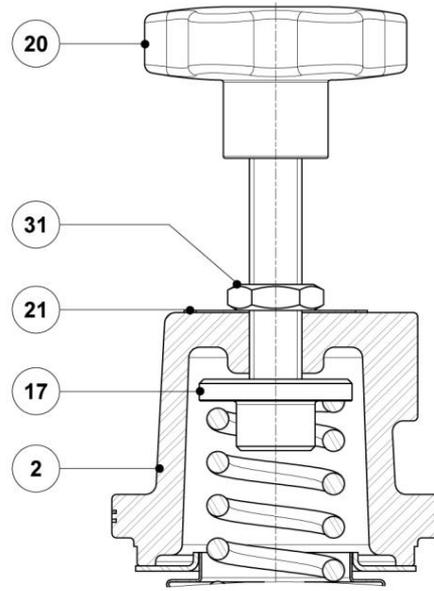
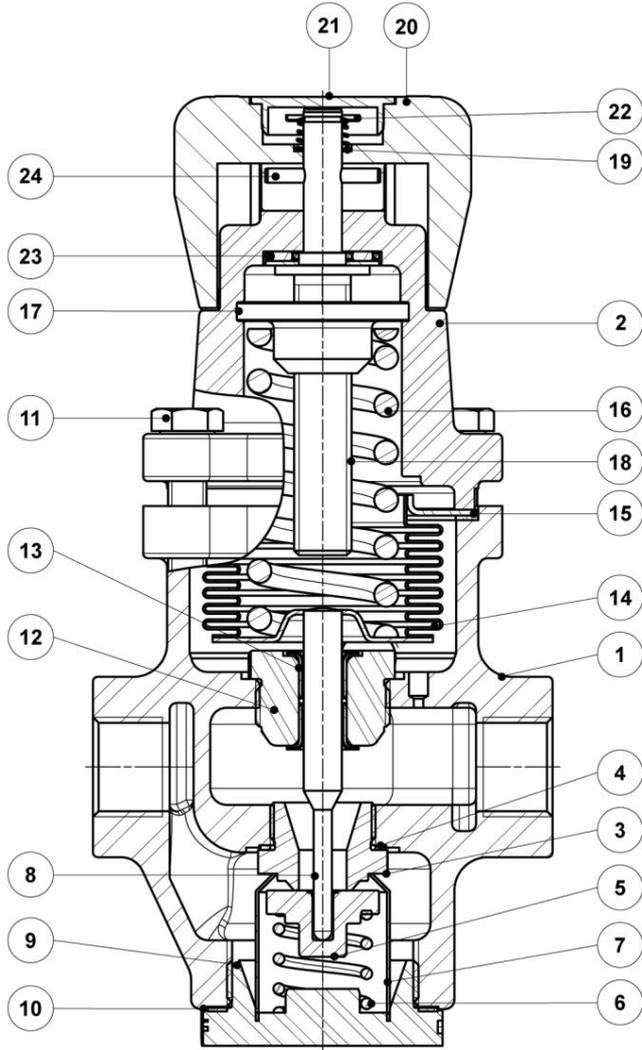


Versão opcional com mola e cúpula

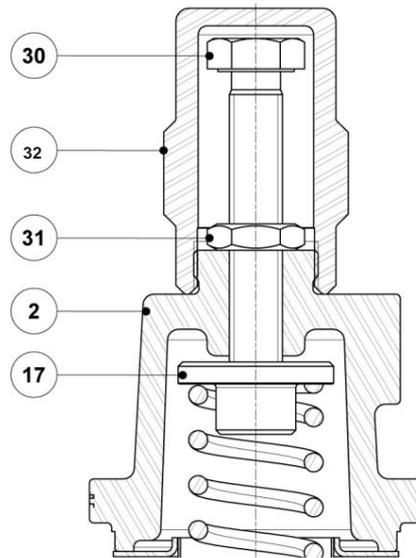
DIMENSÕES (mm)																	
ROSQUEADO											PN 25		CLASSE 150 CLASSE 300				
TAMANHO	PARA	b	c	C1	C2	C3	d1	*	d2 **	F	WGT. (kg)	d	WGT. (kg)	d	WGT. (kg)	d	WGT. (kg)
1/2" -DN 15 96		68,5	141 242 237 243	1/4"					1/4"	74	3	150	4.4	150	4	150	4.4
3/4" -DN 20 96		68,5	141 242 237 243	1/4"					1/4"	74	3	150	5	150	4.4	150	5.3
1" -DN 25 96		68,5	141 242 237 243	1/4"					1/4"	74	2.9	160	5.5	160	5.1	160	5.9

* Conexão opcional de manômetro; ** Carregando a conexão da cúpula de gás.

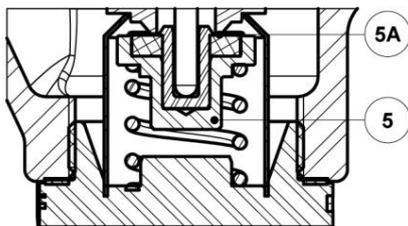
Observações: Por norma, nas versões fabricadas com flanges EN 1092-1 PN 16 ou rosca ISO Rp, as ligações d1 e d2 são roscadas fêmea ISO 7 Rp. Nas versões com flanges ASME B16.5 ou rosca NPT, essas conexões são com rosca fêmea NPT.



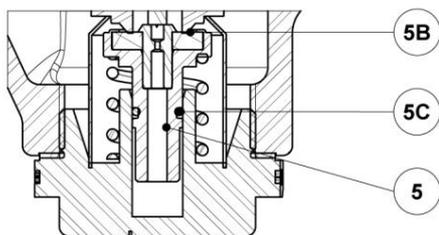
Botão de ajuste de subida opcional



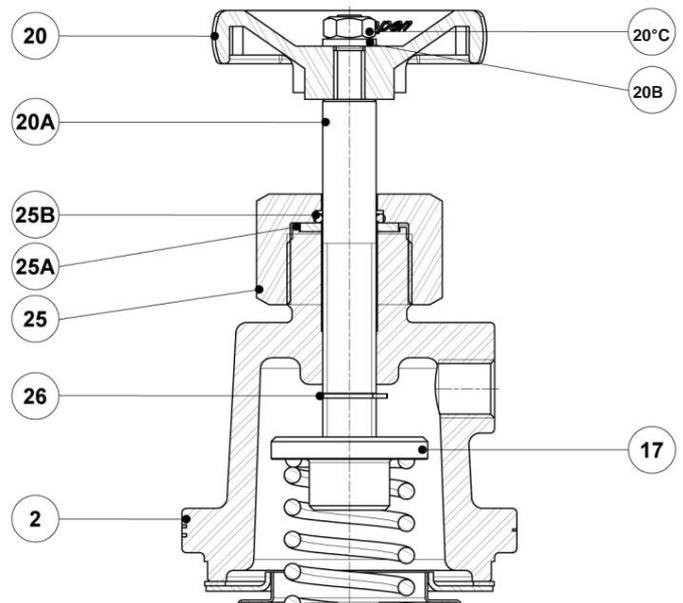
Tampa superior opcional



Vedação suave



Vedação suave balanceada (PRW)



Versão opcional com mola e cúpula



MATERIAIS		
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Corpo (PRV25/2S e PRW25/2S)	A216 WCB/1.0619
	Corpo (PRV25i e PRW25i)	A351 CF8M/1.4408
2	Tampa (PRV25/2S e PRW25/2S)	A216 WCB/1.0619
	Cobertura (PRV25i e PRW25i)	A351 CF8M/1.4408
3	* Assento	AISI316/1.4401
4	* Junta	Cobre
5	* plugue da válvula	Aço inoxidável endurecido
5A	* cabeça da válvula	PTFE preenchido com grafite
5B	* cabeça da válvula	NBR
5C	* Anel-O	NBR
6	* Mola da válvula	AISI302/1.4300
7	* Tela de filtro	AISI304/1.4301
8	Haste	AISI316/1.4401
9	Tampa inferior	A351 CF8M/1.4408
10	* Junta	Aço inoxidável / Grafite
onze	Parafusos (PRV25/2S e PRW25/2S)	Aço 8.8
	Parafusos (PRV25i e PRW25i)	Aço inoxidável A2-70
12	* Arbusto guia	AISI316/1.4401
13	* rolamento liso	PTFE preenchido com bronze
14	* Fole	AISI 316 Ti / 1.4571
quinze	* Junta de fole	Aço inoxidável / Grafite
16	* Mola de ajuste	Aço
17	Placa de mola superior	Latão
18	parafuso de ajuste	AISI304/1.4301
19	Primavera	AISI302/1.4300
vinte	botão de ajuste	Nylon
20 A	Haste de ajuste	AISI304/1.4301
20B	máquina de lavar	aço inoxidável
20°C	Noz	Aço inoxidável A2-70
...	Placa de identificação da mola	Plástico; Alumínio
22	Arruela de retenção	AISI302/1.4300
23	Consequência	Aço
24	Alfinete	AISI304/1.4301
25	porca de cobertura	AISI303/1.4305
25A	* Junta	PTFE
25B	* Anel-O	EPDM
26	Anel de retenção	Aço inoxidável A2-70
30	parafuso de ajuste	Aço inoxidável A2-70
31	Noz	Aço inoxidável A2-70
32	tampa superior	AISI303/1.4305

* Peças de reposição disponíveis.

TABELA DE CAPACIDADE

VAPOR SATURADO (kg/h)					AR COMPRIMIDO (Nm ³ /h - 0 °C - 1.013 bar)					ÁGUA (m ³ /h)			
ENTRADA (barra)	TOMADA (bar)	TAMANHO			ENTRADA (barra)	TOMADA (bar)	TAMANHO			PD (bar)	TAMANHO		
		DN 15	DN 20	DN 25			DN 15	DN 20	DN 25		DN 15	DN 20	DN 25
2	0,2 - 1	75	110	132	2	0,2 - 1	120	126	147	1,5	2.10	3.21	3,83
	1,8	68	102	125		1,8	109	112	135		2	2,43	3,70
3	0,3 - 1,5	104	148	177	3	0,3 - 1,5	157	169	195	3	2,95	4,54	5.41
	2	97	141	170		2	150	162	187	4	3,43	5.24	6,25
	2.6	90	134	162		2.6	142	153	178	5	3,78	5,78	6,90
4	0,4 - 2	125	180	210	4	0,4 - 2	196	203	243	6	4.16	6,25	7h45
	2,5	118	171	201		2,5	188	196	235	7	4,37	6,68	7,96
	3.6	107	158	190		3.6	170	181	219	8	4,63	7.08	8h45
5	0,5 - 2,5	137	192	230	5	0,5 - 2,5	208	222	253	9	4,88	7,47	8,90
	3	134	189	222		3	202	211	242	10	5.12	7,83	9h34
	4,5	128	183	213		4,5	197	203	235	12	5,56	8,51	10h15
6	0,6 - 3	166	221	266	6	0,6 - 3	240	251	298				
	4	154	212	256		4	232	244	286				
	5.5	138	200	242		5.5	225	230	266				
7	0,7 - 3,5	175	250	300	7	0,7 - 3,5	269	282	337				
	4,5	168	242	290		4,5	260	270	321				
	5.5	157	228	270		5.5	245	255	300				
	6.3	148	216	253		6.3	233	244	284				
8	0,8 - 4	222	300	357	8	0,8 - 4	323	339	396				
	5	208	290	350		5	315	330	383				
	6	189	271	330		6	290	306	361				
	7.2	170	240	286		7.2	258	270	318				
9	0,9 - 4,5	230	321	382	9	0,9 - 4,5	347	363	424				
	6	209	300	363		6	322	340	400				
	7	192	271	324		7	293	309	364				
	8	172	241	285		8	264	279	328				
10	quinze	238	341	408	10	quinze	372	388	453				
	6	230	330	397		6	354	375	438				
	7	215	307	363		7	328	348	410				
	8.6	177	260	312		8.6	280	296	348				
onze	1,1 - 5,5	250	358	427	onze	1,1 - 5,5	387	404	474				
	6	244	348	415		6	375	394	463				
	7	237	337	402		7	362	383	451				
	8.6	206	296	356		8.6	319	338	398				
12	1,2 - 6	265	375	449	12	1,2 - 6	404	423	500				
	7	260	370	444		7	398	418	492				
	8	246	350	421		8	375	400	469				
	8.6	236	333	400		8.6	358	380	448				
13	1,3 - 6,5	281	398	476	13	1,3 - 6,5	428	447	530				
	7	279	391	470		7	420	440	522				
	8	266	381	459		8	411	431	510				
	8.6	257	367	440		8.6	395	416	494				
quinze	1,5 - 7,5	300	424	508	quinze	1,5 - 7,5	455	477	565				
	8.6	285	408	488		8.6	439	463	546				
17	1,7 - 8,6	321	453	543	17	1,7 - 8,6	486	510	604				