

INST y VALVE



Serie PRV 25/2S

Las válvulas reductoras de presión de acción directa de la serie ADCA PRV25/2S están diseñadas para el uso con vapor, aire comprimido y otros gases.

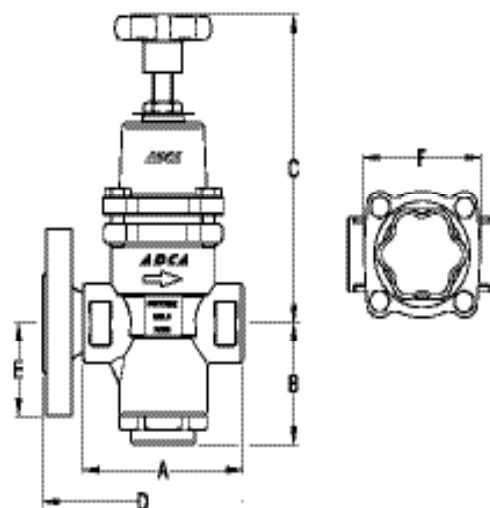
Son especialmente adecuados para la reducción de la presión puntual de vapor en máquinas de lavandería, industrias alimentarias, esterilizadores, etc.

Características

- Diseño compacto.
- Fuelle especialmente diseñado para una gran durabilidad.
- Filtro incorporado.
- Conexiones roscadas o bridadas.

Opciones	Tornillo de regulación con tapón superior.
Usos	Vapor saturado, aire comprimido y otros gases compatibles con los materiales.
Modelos	PRV25/2S - asiento metal - metal. PRV25/2SG - asiento blanco. PRW25/2S asiento blando equilibrado.
Recomendaciones	PRV25/2S - vapor y aire comprimido. PRV25/2SG - vapor y aire comprimido. Donde se requiera de estrecha. PRW25/2S - agua, aire comprimido.

Tamaños	1/2", 3/4", DN15, DN20 y DN25.
Conexiones	Roscadas hembra ISO7/1Rp (BS 21). Bridas EN 1092-1 PN40 o ANSI.
Instalación	Instalación horizontal. Debe instalarse un filtro "Y" antes de la válvula. Consulte las instrucciones de instalación y mantenimiento.



Condiciones de operación

	PRV25/2S	PRV25/2SG	PRW25/2S
Condiciones de diseño del cuerpo	PN25		
Presión máx. aguas arriba	17 bar		14 bar
Presión máx. aguas abajo	8,6 bar		
Presión mín. aguas abajo	0,14 bar		
Temp. máx. de diseño	210°C	180°C	75°C
Presión máx. prueba hidráulica	38 bar		
Tasa de reducción máx	10:1		

Capacidades

Tamaño de la válvula	15	20	25
Kvs	1,7	2,0	3,1

Rangos de presión

Color de muelle	Azul*	Amarillo**	Verde	Rojo
Presión	0,35-1,7	0,14-1,7	1,4-4,0	3,5-8,6

*Aplicable solo en modelo PRW; **Aplicable sólo en modelo PRV

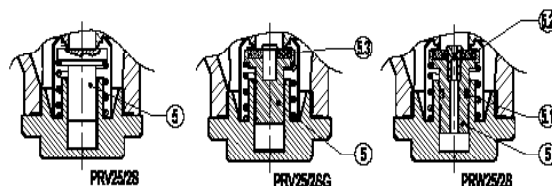
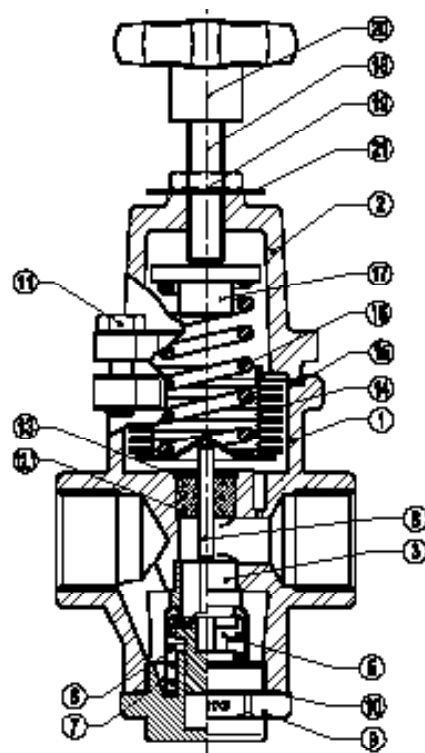
Usar siempre el rango más bajo donde coincidan los rangos del muelle para dar un mejor control y presión.

Dimensiones (mm y kgs)

DN	Roscado					Bridado		
	A	B	C	F	Peso	D	E	Peso
1/2"	90	65	175	74	2.7	150	47.5	4.2
3/4"	90	65	175	74	2.7	150	52.5	4.8
1"	100	65	175	74	3	160	57.5	5.6

Materiales

	Elemento	Material
1	Cuerpo	P250GH/1.0460 O A21WCB/1.0619
2	Cubierta	GJS400-15/0.7040
3	Asiento	AISI 316/1.4401
4	Junta	Cobre
5	Válvula*	Acero enfurecido
5.1	Junta tórica*	NBR
5.2	Cabeza de la válvula*	NBR
5.3	Cabeza de la válvula*	PTFE/Grafito
6	Muelle de retorno	AISI 302/1.4300
7	Tornillo del filtro	AISI 304/1.4301
8	Varilla de empuje	AISI 316/1.4401
9	Tapón inferior	A105/1.0432 o CF8M/1.4408
10	Junta de tapón*	Acero inox./Grafito
11	Tuerca de la cubierta	Acero 8.8
12	Cojinete guía*	AISI 316/1.4401
14	Fuelle*	AISI 316 Ti/1.4571
15	Junta del fuelle*	Acero Inox./Grafito
16	Muelle de ajuste*	Acero
17	Placa superior	Latón
18	Tornillo de ajuste	AISI 304/1.4301
19	Tuerca de cierre	AISI 304/1.4301
20	Volante	Plástico
21	Placa de identificación	Aluminio



Capacidades de descarga

D.P. bar	Agua (m3/h)		
	Agua		
	DN15	DN20	DN25
1.5	2.1	3.18	3.8
2	2.4	3.67	4.38
3	2.95	4.5	5.37
4	3.4	5.2	6.2
5	3.8	5.8	6.93
6	4.166	6.36	7.6
8	4.8	7.35	8.75
12	5.8	9	10.7

Capacidades de descarga

Capacidad de vapor (kg/h)				
Entrada bar	Salida bar	Vapor saturado		
		DN15	DN20	DN25
2	0.2	33	53	64
	1.2	57	87	104
	1.6	38	59	71
3	0.3	45	70	83
	1.2	76	116	198
	2.2	61	93	111
	2.6	46	70	83
4	0.4	56	87	104
	1	66	102	121
	2.5	95	145	173
	3.5	57	87	104
5	0.5	68	105	125
	2	91	139	166
	3	114	174	208
	4	85	130	155
6	0.6	79	122	145
	2	105	162	194
	3	133	203	243
	4	120	184	219
7	0.7	91	139	167
	2	121	185	222
	3.5	152	232	277
	5	132	201	2240
8	0.8	105	157	187
	2	137	210	250
	3.5	171	262	312
	5	161	247	294
	6	145	217	359
9	0.9	114	174	208
	2.5	133	203	242
	4	152	233	277
	5	190	291	347
	7	152	232	

Aire comprimido (Nm3/h-0°C-1,013 bar)				
Entrada bar	Salida bar	Aire comprimido		
		DN15	DN20	DN25
2	0.2	45	72	86
	1.2	77	117	140
	1.6	51	80	96
3	0.3	61	95	112
	1.2	103	157	186
	2.2	28	126	150
	2.6	62	95	112
4	0.4	76	117	140
	1	89	138	163
	2.5	128	195	234
	3.5	77	117	140
5	0.5	92	145	169
	2	26	188	224
	3	154	235	281
	4	115	176	209
6	0.6	107	165	196
	2	143	219	262
	3	18	274	328
	4	162	248	296
7	0.7	123	188	225
	2	163	250	300
	3.5	205	323	374
	5	178	71	325
8	0.8	138	212	252
	2	185	284	338
	3.5	231	354	421
	5	217	333	397
	6	1192	293	350
9	0.9	154	235	281
	2.5	180	274	327
	4	205	315	374
	5	257	393	468
	7	205	313	374



www.instyvalve.com

Central

Extremadura, 145
41909, Salteras (Sevilla)
+34 954 711 244
instyvalve@instyvalve.com

Delegación Extremadura

+34 637 960 228
extremadura@instyvalve.com

Delegación Galicia

+34 608 745 907
galicia@instyvalve.com

Central

+34 685 174 353
andaluciaoriental@instyvalve.com