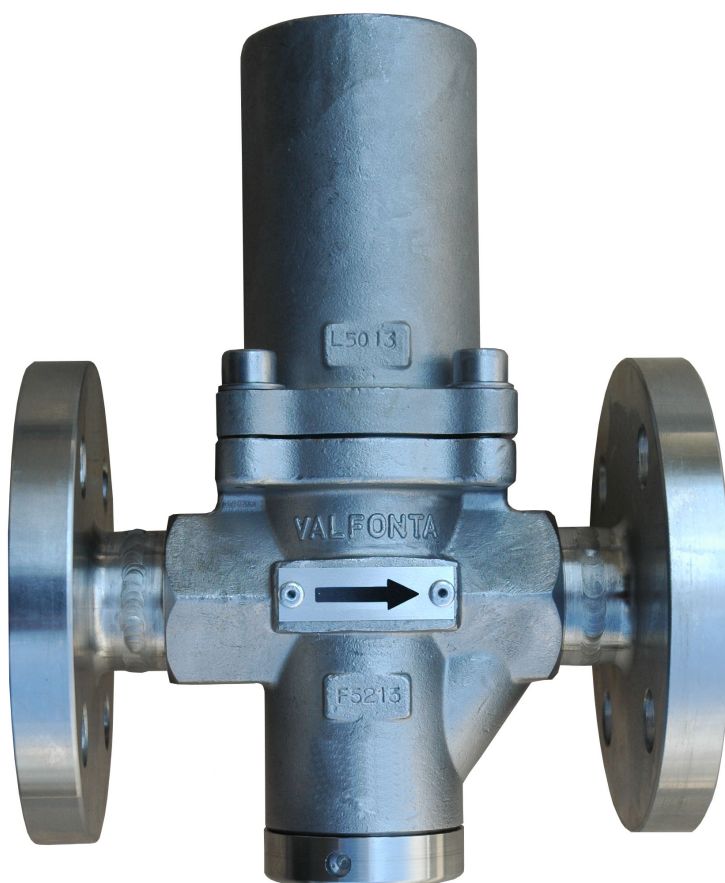


REGULADORES DE PRESIÓN SIN ENERGÍA AUXILIAR

MODELO PRV30



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Válvula reductora de presión de acción directa autocompensada por pistón para conseguir una presión de salida estable aunque tenga oscilaciones.

El mantenimiento de la reductora es muy escaso y se puede acceder a ella sin desmontarla de la línea de consumo.

Presión máxima admisible 25 barg

Rangos de presión: 0,5 – 3 | 1 – 8 | 4 - 12 barg

Temperatura máxima admisible -30 a +80 °C (NBR)

Temperatura máxima admisible -10 a +125 °C (EPDM)

Temperatura máxima admisible -10 a +150 °C (VITON)

Fluidos

Líquidos y gases, fluidos del grupo 2.

Aire comprimido, nitrógeno, agua, ...

Material cuerpo → Acero Inoxidable Aisi 316L

Material interiores → Acero Inoxidable Aisi 316L

Capuchón → Acero Inoxidable Aisi 316L

Conexiones → Rosca BSP y NPT
→ Bridas DIN or ANSI

Aplicaciones más comunes

Instalaciones en laboratorios químicos, plantas sanitarias, instalaciones de aire comprimido, ...

Características

Fácil de ajustar, sin mantenimiento, instalación en cualquier posición, gran fiabilidad de regulación, ...

Bajo demanda:

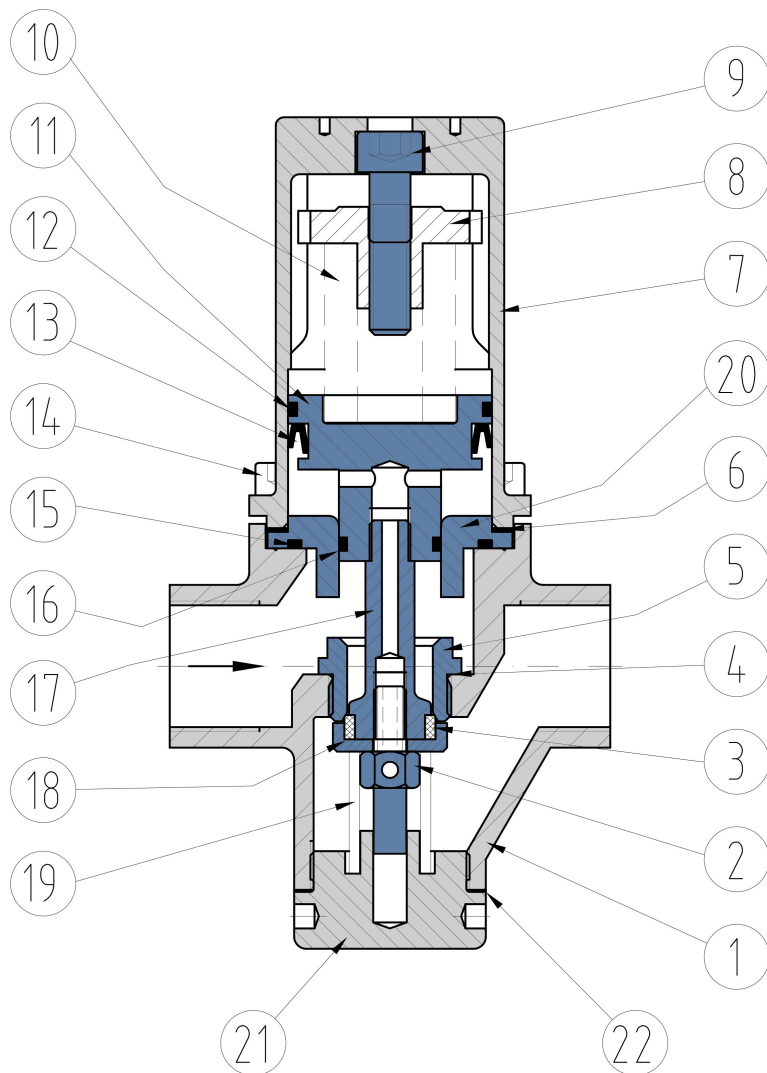
- Kv reducido a: 0,25 | 0,6 | 1 | 2 m³/h
- Cuerpo y tapa en Bronce o Super Dúplex
- Conexión soldada BW o SW
- Conexión clamp
- Válvula completamente desengrasada para servicio oxígeno
- Juntas blandas en EPDM, PEEK, Viton, Aflas, ...

Recambios recomendados:

Referencia	Descripción	Item
PRV30.SP1	Kit completo juntas	3 + 6 + 12 + 13 + 15 + 16 + 22
PRV30.SP2	Kit juntas	6 + 22
PRV30.SP3	Muelles	10 + 19

	DESCRIPTION	MATERIAL
1	Cuerpo	A351 CF3M / 1.4404 / SS 316L
2	Tornillo cierre	Acero Inoxidable Aisi 316L
3	Cierre	NBR
5	Asiento	Acero Inoxidable Aisi 316L
6	Junta	PTFE
7	Capuchón	A351 CF3M / 1.4404 / SS 316L
8	Arandela muelle	Acero galvanizado 1.1191
9	Tornillo regulación	Acero Inoxidable A2-70
10	Muelle regulación	Acero muelles 52SiCrNi5 (pintura epoxy 60-100 micras)
11	Pistón	Acero Inoxidable Aisi 316L
12	Junta tórica	NBR
13	Émbolo	NBR
14	Tornillo allen	Acero Inoxidable A2-70
15	Junta tórica	NBR (= item 12)
16	Junta tórica	NBR
17	Eje	Acero Inoxidable Aisi 316L
18	Guía cierre	Acero Inoxidable Aisi 316L
19	Muelle cierre	Acero Inoxidable 316
20	Guía buje	Acero Inoxidable Aisi 316L
21	Tapa inferior	A351 CF3M / 1.4404 / SS 316L
22	Junta tórica	NBR
Consultar disponibilidad de juntas especiales para fluidos que requieran juntas diferentes a las estándar,		





OPERACIÓN

El concepto de la reductora PRV30 es acción directa. La presión de entrada llega a la válvula y ésta cierra por la diferencia de secciones.

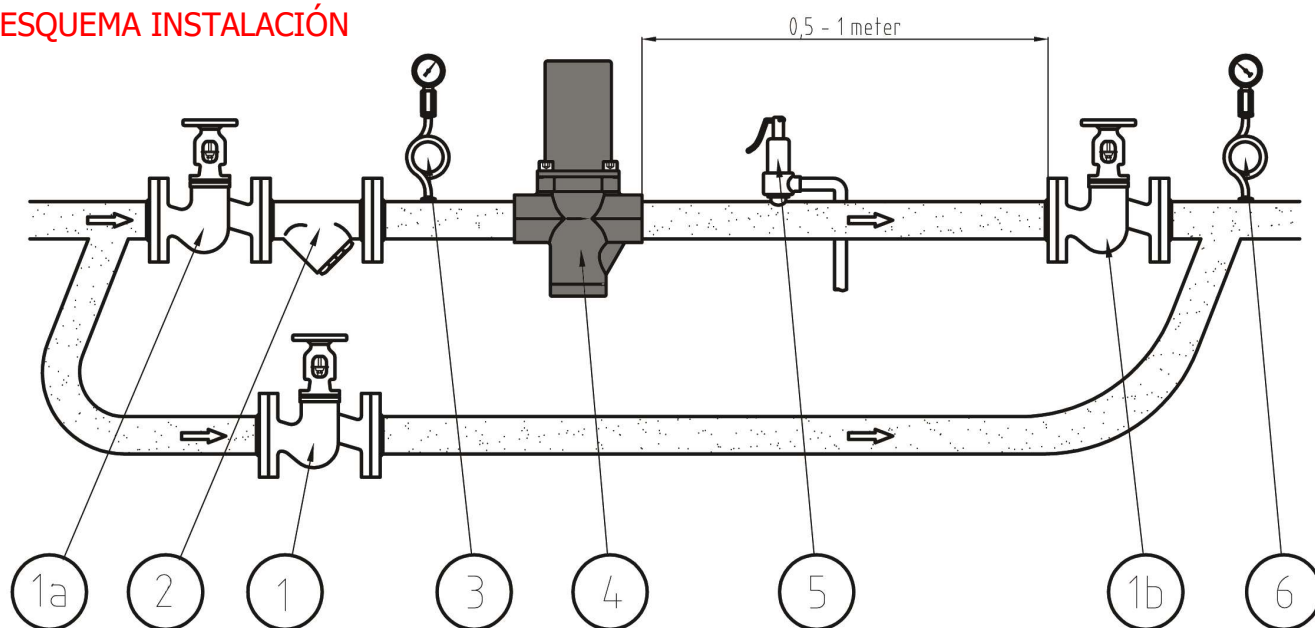
Cuando se comprime el muelle (10) a través del tornillo de regulación (9), el conjunto eje-cierre (11, 17 y 3) abre la válvula y permite la regulación.

Si una válvula de interrupción a la salida se cierra y no hay consumo, la reductora PRV30 detectará los cambios y mantendrá la presión de salida de acuerdo con el valor establecido. La válvula se cierra cuando la presión de salida supera el valor de regulación.

Es recomendable instalar la válvula de interrupción, como mínimo, a 0,5 – 1 metro después de la reductora para conseguir una mejor regulación.

Para incrementar la presión de salida, el tornillo de regulación (9) debe girarse en sentido antihorario.

ESQUEMA INSTALACIÓN



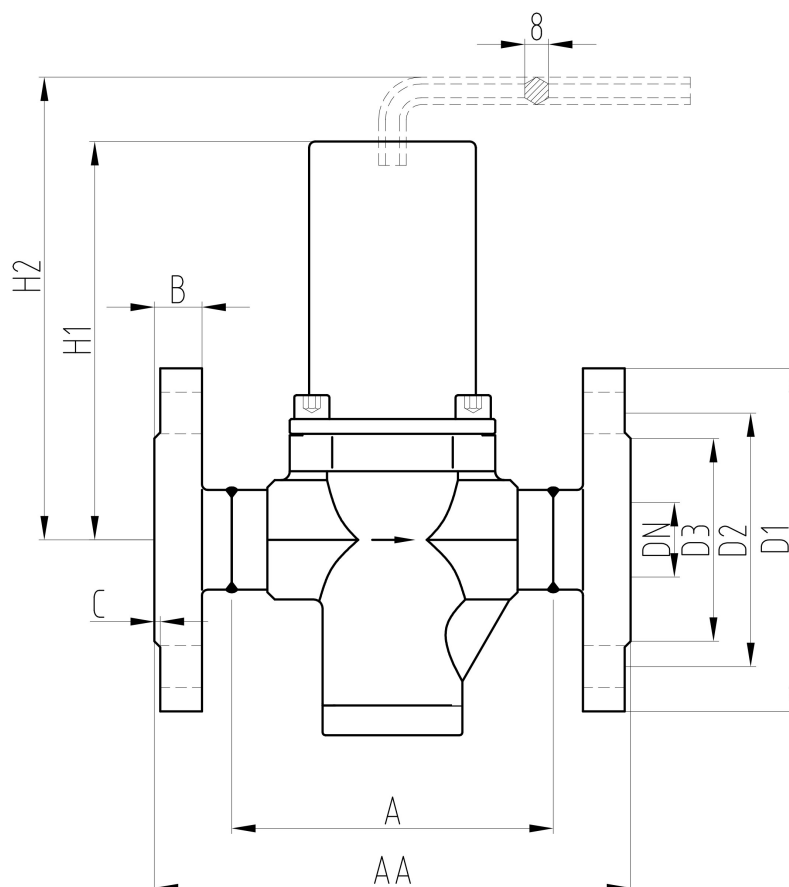
1, 1a y 1b → Válvula interrupción
4 → Reductora de presión PRV44

2 → filtro
5 → Válvula seguridad

3 → Manómetro indicador presión entrada
6 → Manómetro indicador presión salida

DN	1/2"	3/4"	1"	15	20	25	15	20	25
Conexión	Rosca BSP o NPT			Bridas EN PN16/25			Bridas ANSI CL150		
Valor Kv	2	2.5	3.5	2	2.5	3.5	2	2.5	3.5
A	108	108	108	-	-	-	-	-	-
AA	-	-	-	130	150	160	184	184	184
H1	135			135			135		
H2	185			185			185		
D1	-	-	-	95	105	115	89	98	108
D2	-	-	-	65	75	85	60.5	70	79.5
D3	-	-	-	45	58	68	35	43	51
B	-	-	-	16	16	16	12	12	12
C	-	-	-	2	2	2	2	2	2
Nº agujeros	-	-	-	4	4	4	4	4	4
Ø agujeros	-	-	-	14	14	14	16	16	16
Peso (Kg)	3.5	3.5	3.5	5	5	5	5	5	5

Todas las medidas, en milímetros.



Clasificación de acuerdo con la directiva de equipos a presión, PED 2014/68/UE

Fluido	Tabla	PN	Tamaño	Categoría	Marcado CE
Gases y líquidos grupo 2	7	PN25	DN15 – DN25	Apar 3-art 3	No requerido
Gases y líquidos grupo 1	6	PN25	DN15 – DN25	Apar 3-art 3	No requerido