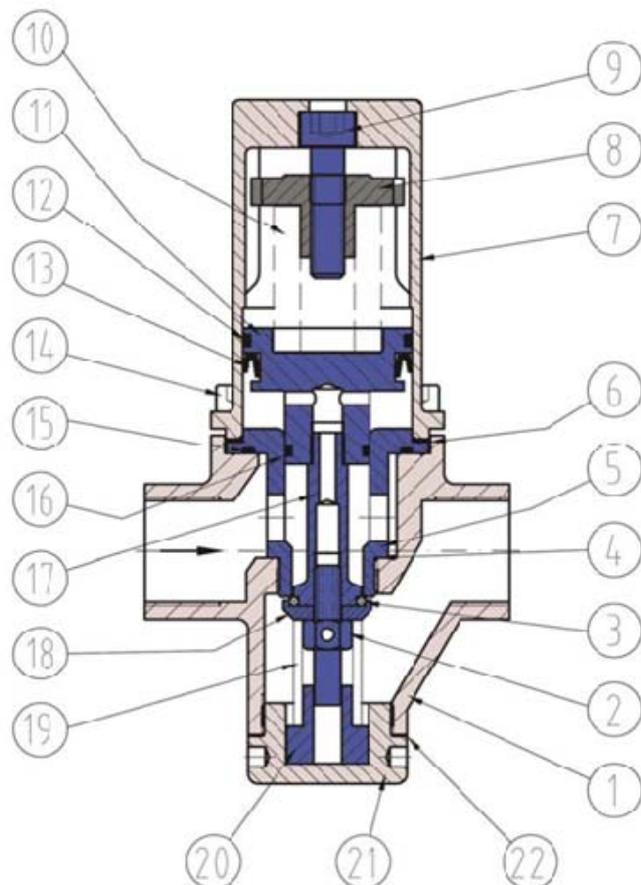


Válvula Reductora de Presión - Modelo PRV30

INFORMACIÓN BÁSICA

Tipo	Válvula reductora de acción directa con pistón	Kv	2, 2.5 y 3.0 [m3/h]-[bar]
Funcionamiento	La válvula cierra cuando aumenta la presión de salida	Cv	2.3, 2.9 y 3.5 [gpm]-[psi]
Modelo	PRV30	Temperatura	0 to 220° [°C] 32 to 428 [°F]
Conexiones	Bridas (DIN - ANSI) o Roscas (BSP - NPT)	Máx. Presión Entrada	16 [barg]
Acabados	RF – RF, NPT, BSP	Presión salida	0,2 - 9 [barg]
Ratings	PN16 (150#)	Aplicaciones	Líquidos, aire comprimido, gases neutros y vapor
Tamaños	DN15, DN20 and DN25 (1/2", 3/4" y 1")		

PARTES



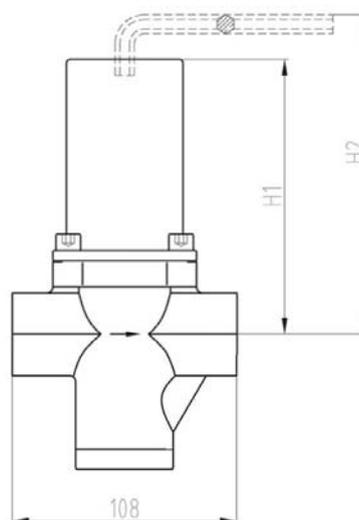
MATERIALES

REF.	PARTE	MATERIAL	
		ANSI / ASTM	DIN / EN
1	Cuerpo	Acero carbono (A216WCC) Acero inoxidable (AISI 316)	Acero carbono (1.0619) Acero inoxidable (1.4408)
2	Tornillo cierre	Acero inoxidable (AISI 316)	Acero inoxidable (1.4408)
3	Cierre	NBR (D-1418)	NBR (1629)
4	Junta	PTFE (D-792)	PTFE (53749)
5	Asiento	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
6	Junta	PTFE (D-792)	PTFE (53749)
7	Capuchón	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
8	Arandela muelle	Acero carbono (AISI 1025)	Acero carbono (1.1158)
9	Tornillo regulación	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
10	Muelle regulación	Acero carbono (52SiCrNi5)	Acero carbono(1.7117)
11	Pistón	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
12	Junta tórica	NBR (D-1418)	NBR (1629)
13	Émbolo	NBR (D-1418)	NBR (1629)
14	Tornillo allen (x4)	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
15	Junta tórica	NBR (D-1418)	NBR (1629)
16	Junta tórica	NBR (D-1418)	NBR (1629)
17	Eje	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
18	Guía cierre	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
19	Muelle cierre	Acero inoxidable (AISI 302)	Acero inoxidable (1.43)
20	Tornillo guía cierre	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
21	Tapa inferior	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
22	Junta tórica	NBR (D-1418)	NBR (1629)

DIMENSIONES Y K_v

DN [mm]	15	20	25
NPS [pulgadas]	½"	¾"	1"

K _v	2.0	2.5	3.0
C _v	2.3	2.9	3.5
A [mm]	108	108	108
H1 [mm]	135	135	135
H2 [mm] (H1 + ALLEN 8)	185	185	185
Peso [Kg.]	95	105	115

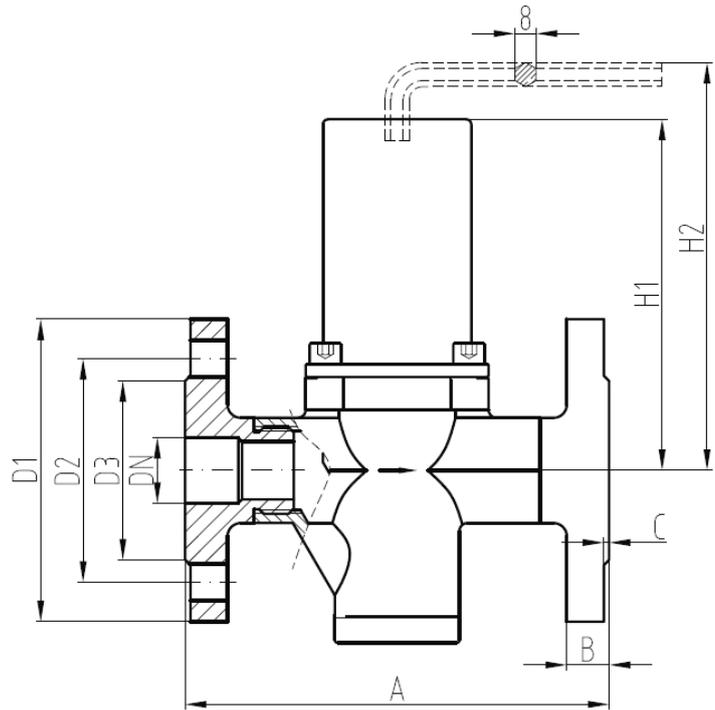


CONFIGURACIONES

DN [mm]	15	20	25
Kv [m ³ /h]-[bar]	2,0	2,5	3,0

NPS [pulgada]	1/2"	3/4"	1"
Cv [gpm]-[psi]	2,5	3	3,5

A [mm] EN	140	150	160
A [mm] ANSI 150	140	150	160
H1 [mm]	135	135	135
H2 [mm]	185	185	185
D1 [mm] EN	95	105	115
D1 [mm] ANSI 150	89	98	108
D2 [mm] EN	65	75	85
D2 [mm] ANSI 150	60,5	70	79.5
D3 [mm] EN	45	58	68
D3 [mm] ANSI 150	35	43	51
B [mm] EN	16	16	16
B [mm] ANSI 150	12	12	12
C [mm]	2	2	2
Nº agujeros	4	4	4
Ø [mm] EN	14	14	14
Ø [mm] ANSI 150	16	16	16
Peso [Kg]	5	5	5



NOTA IMPORTANTE: Kv o CV reducido es disponible

En color rojo, medidas fuera de estándar



FUNCIONAMIENTO

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

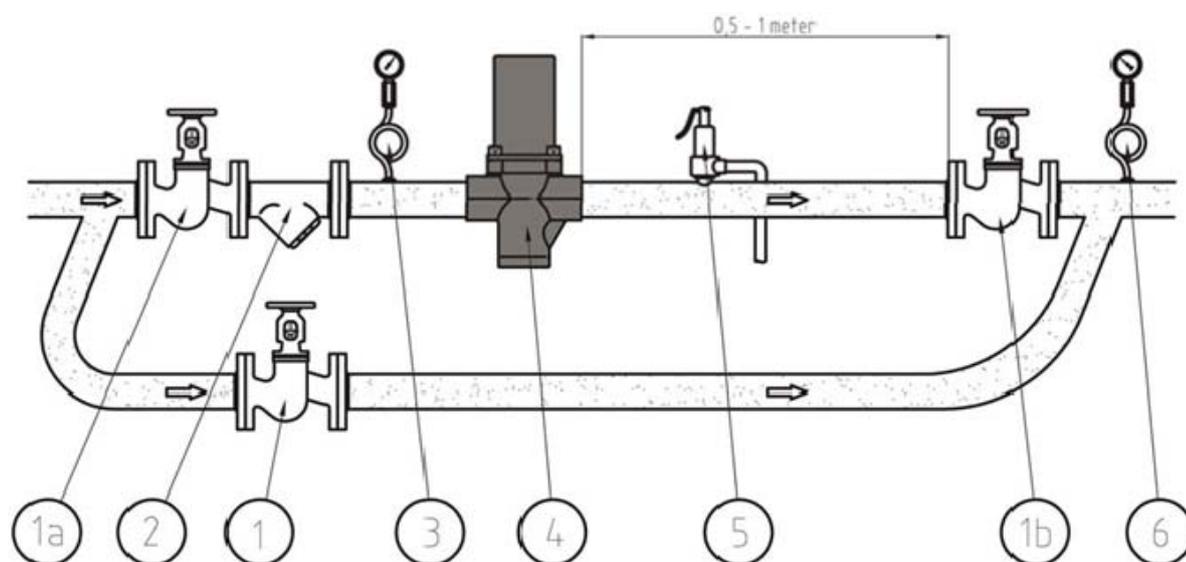
Cuando el muelle se comprime (10) a través del tornillo de regulación (9), el conjunto eje-cierre (11, 17 y 3) abre la válvula y permite la regulación.

Si la válvula de interrupción se cierra a la salida y no hay consumo, la PRV 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 anti horario.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



- 1. Válvula interrupción
- 1a. Válvula interrupción
- 1b. Válvula interrupción
- 2. Filtro
- 3. Manómetro indicador presión entrada
- 4. Reductora presión PRV
- 5. Válvula de seguridad
- 6. Manómetro indicador presión salida



Aprobado ATEX

Aviso

La información, las especificaciones y datos técnicos contenidos en este catálogo están sujetos a cambios sin previo aviso por el fabricante. El usuario debe verificar todos los datos técnicos y las indicaciones antes de su uso. EFSVALVES no garantiza que el material y la información contenida en este documento son actuales o correctos y no asume ninguna responsabilidad por el uso o mal uso de cualquier tipo de material e información por parte del usuario.