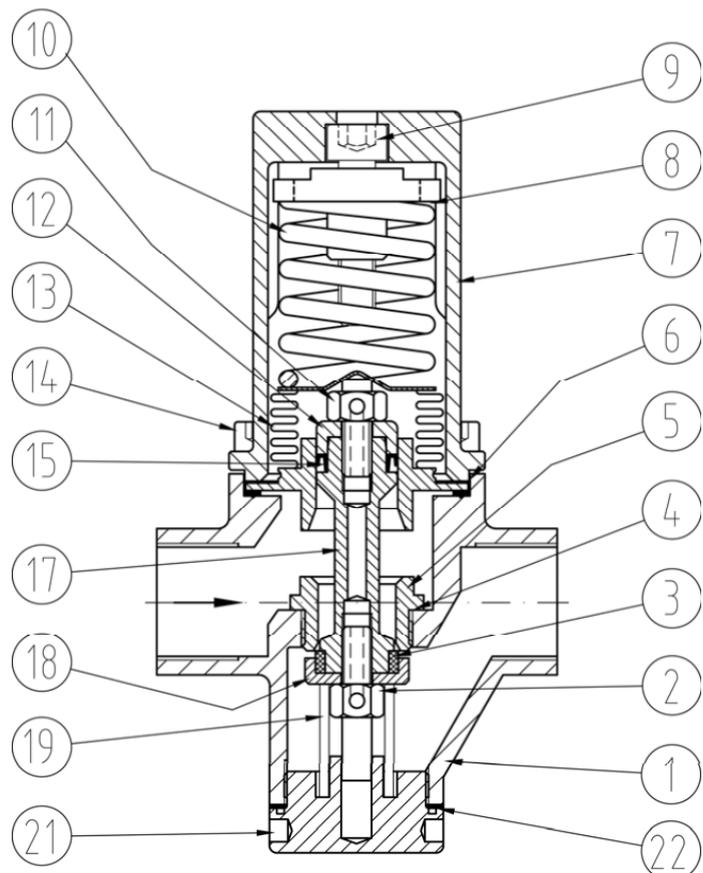


Válvula Reductora de Presión - Modelo PRV44

BASIC INFORMATION

Tipo	Válvula reductora de acción directa con fuelles	Kv	2, 2.5 and 3.0 [m ³ /h]-[bar]
Funcionamiento	La válvula cierra cuando aumenta la presión de salida	Cv	2.3, 2.9 and 3.5 [gpm]-[psi]
Modelo	PRV44	Temperatura	-10 to 210° [°C] 14 to 410 [°F]
Conexiones	Bridas (DIN - ANSI) o Roscas (BSP - NPT)	Máx. Presión Entrada	16 [barg]
Acabados	RF – RF, NPT, BSP	Presión salida	0,2 - 8 [barg]
Ratings	PN16 (150#)	Aplicaciones	Líquidos, aire comprimido, gases neutros y vapor
Tamaños	DN15, DN20 and DN25 (1/2", 3/4" y 1")		

PARTES



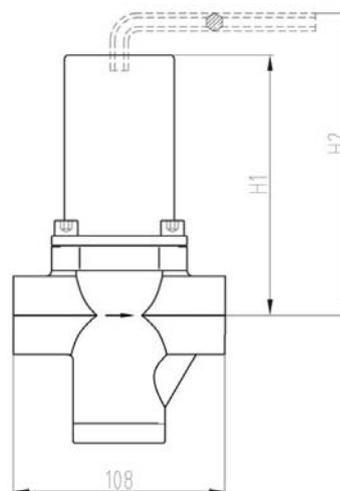
MATERIALES

REF.	PARTE	MATERIAL	
		ANSI /ASTM	DIN / EN
1	Cuerpo	Acero inoxidable (AISI 316)	Acero inoxidable (1.4408)
2	Tornillo cierre	Acero inoxidable (AISI 316)	Acero inoxidable (1.4408)
3	Cierre	Grafito PTFE	Grafito PTFE
4	Junta	PTFE (D-792)	PTFE (53749)
5	Asiento	Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4404)
6	Junta (x2)	PTFE (D-792)	PTFE (53749)
7	Cubierta muelle	Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4404)
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	Tornillo fuelle	Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4404)
12	Junta de la cubierta	Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4404)
13	Kit fuelle	Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4404)
14	Tornillo Allen	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
15	Junta	Grafito PTFE	Grafito PTFE
17	Vástago	Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4404)
18	Sello de la guía	Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4404)
19	Sello del muelle	Acero inoxidable (AISI 302)	Acero inoxidable (1.43)
21	Cubierta inferior	Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4404)
22	Gasket	FKM (D 1418)	FKM (1629)

DIMENSIONES AND 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.]	2.5	2.5	2.5

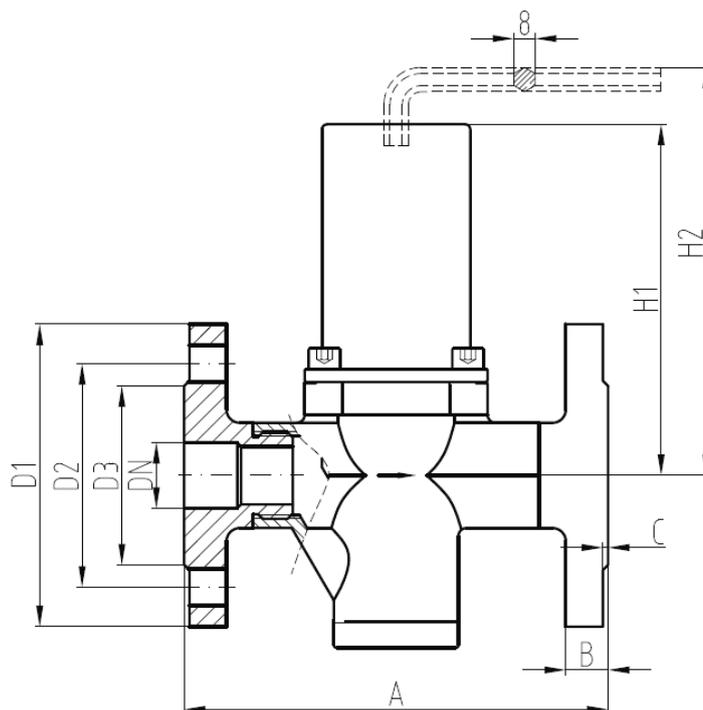


CONFIGURACIONES

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 Holes	4	4	4
Ø [mm] EN	14	14	14
Ø [mm] ANSI 150	16	16	16
Peso [Kg]	5	5	5



NOTA IMPORTANTE: Kv or 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**.

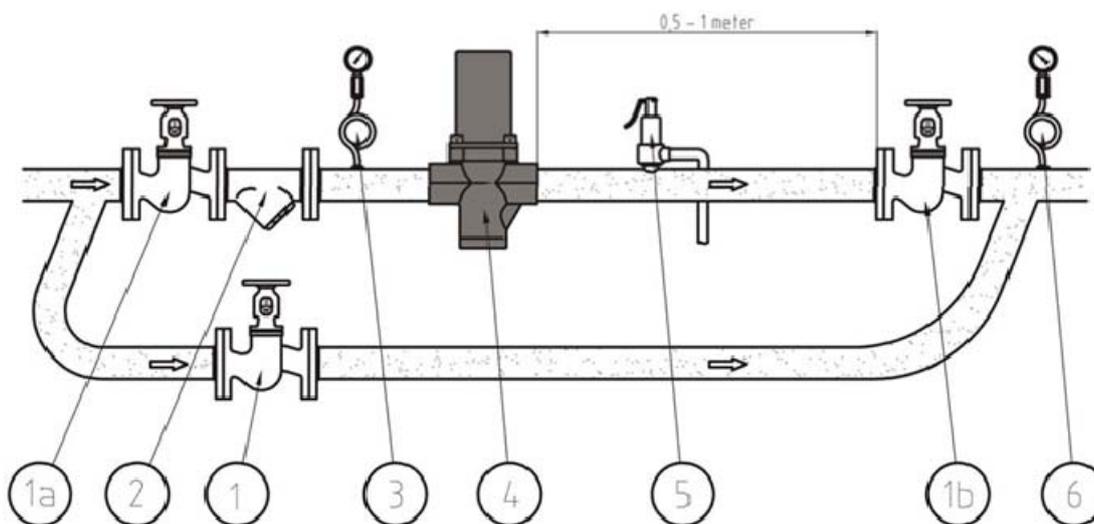
Cuando el muelle se comprime (10) a través del tornillo de regulación (9), el conjunto eje-cierre (11, 17 y 3) abre la válvula y permite la regulación.

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. Reductor 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.