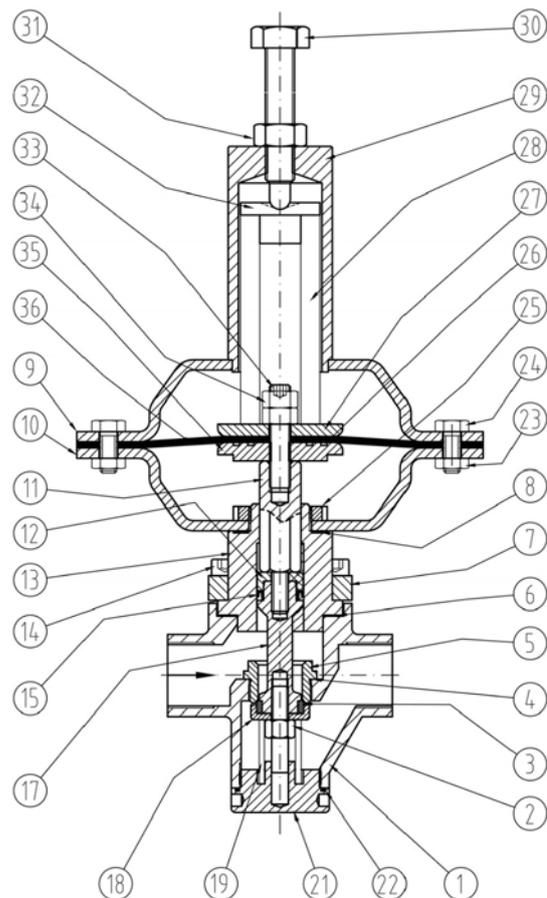


Válvula Reductora de Presión - Modelo PRV45

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Tipo	Válvula reductora de acción directa con diafragma	Kv	2, 2.5 y 3.0 [m ³ /h]-[bar]
Funcionamiento	La válvula cierra cuando aumenta la presión de salida	Cv	2.3, 2.9 y 3.5 [gpm]-[psi]
Modelo	PRV45	Temperatura	-10 a 180° [°C] 14 a 356 [°F]
Conexiones	Bridas (DIN - ANSI) o Roscas (BSP - NPT)	Máx. Presión entrada	16 [barg]
Acabados	RF – RF, NPT, BSP	Presión salida	0,01 - 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 carbono (A216WCB)	Acero inoxidable (1.4408) Acero carbono (1.0446)
2	Tornillo cierre	Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4404)
3	Cierre	Grafito PTFE	Grafito PTFE
4	Junta	PTFE (D-792)	PTFE (53749)
5	Asiento	Acero inoxidable (AISI 304L)	Acero inoxidable (1.4307)
6	Junta	Grafito PTFE	Grafito PTFE
7	Cubierta válvula		
8	Junta	PTFE (D-792)	PTFE (53749)
9	Actuador superior		
10	Actuador inferior		
11	Vástago	Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4404)
12	Guía del rodamiento	Acero inoxidable (AISI 304L)	Acero inoxidable (1.4307)
13	Guíe del vástago	Acero inoxidable (AISI 304L)	Acero inoxidable (1.4307)
14	Tornillo Allen	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
15	Junta	Grafito PTFE	Grafito PTFE
17	Vástago	Acero inoxidable (AISI 304L)	Acero inoxidable (1.4307)
18	Sello de la guía	Acero inoxidable (AISI 304L)	Acero inoxidable (1.4307)
19	Sello del muelle	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
21	Cubierta inferior	Acero inoxidable (AISI 304L)	Acero inoxidable (1.4307)
22	Junta	PTFE (D-792)	PTFE (53749)
23	Tuerca	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
24	Tornillo M8	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
25	Tuerca KM-6	Acero carbono (AISI 1045)	Acero carbono (1.1191)
26	Junta tórica	PTFE (D-792) NBR (D-1418)	PTFE (53749) NBR (1629)
27	Soporte muelle	Acero carbono (A1011)	Acero carbono (1.0335)
28	Regulación muelle	Acero carbono (52SiCrNi5)	Acero carbono (1.7117)
29	Cubierta muelle	Acero carbono (AISI 1045)	Acero carbono (1.1191)
30	Regulación tornillo	Acero inoxidable (AISI 304L)	Acero inoxidable (1.4307)
31	Regulación tuerca	Acero inoxidable (AISI 304L)	Acero inoxidable (1.4307)
32	Guía muelle	Acero carbono (AISI 1045)	Acero carbono (1.1191)
33	Tornillo	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
34	Tuerca	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
35	Cubierta inferior	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
36	Diafragma	EPDM (D-1418) EPDM + PTFE (D-1418 + D-792)	EPDM ((1629) EPDM + PTFE (1620 + 53749)

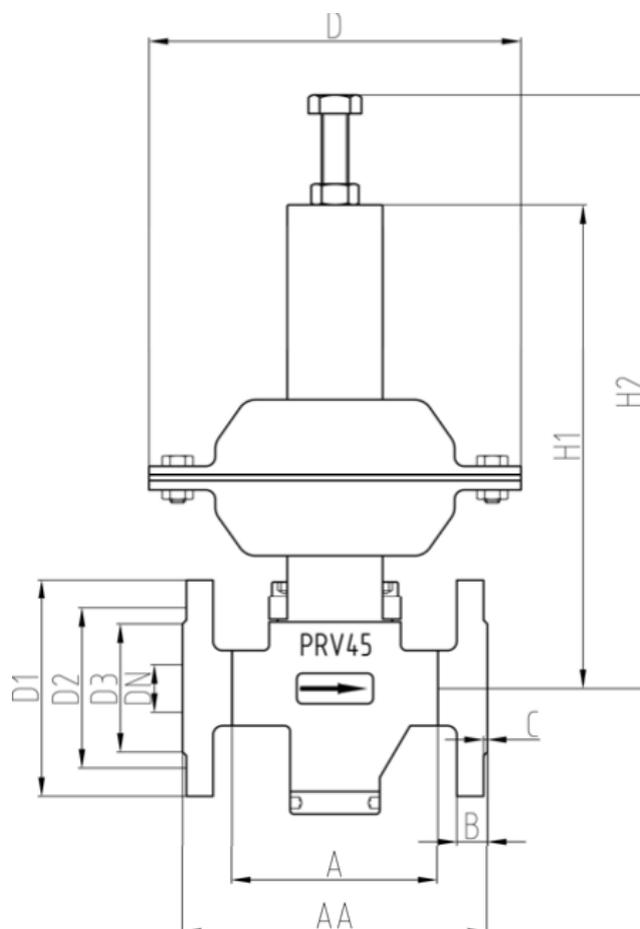
Recambios recomendados

CONFIGURACIONES

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

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

AA [mm] EN	140	150	160
AA [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]	8	8	8



NOTA IMPORTANTE: Kv or CV reducido es disponible

En color rojo, medidas fuera de estándar

ROSCADO BSP O NPT (HEMBRA)

DN [mm]	15	20	25
Kv [m ³ /h]-[bar]	2,0	2,5	3,5
Cv [gpm]-[psi]	2,5	3	3,5
A [mm]	108	108	108
Peso [Kg]	5	5	5

RANGO PRESIÓN Y DIMENSIÓN ACTUADOR

D [mm]	295	230	195	175
Rango presión [bar]	0,01 – 0,2	0, - 1	0,5 - 2	1 - 8
Sección [cm²]	420	240	120	80

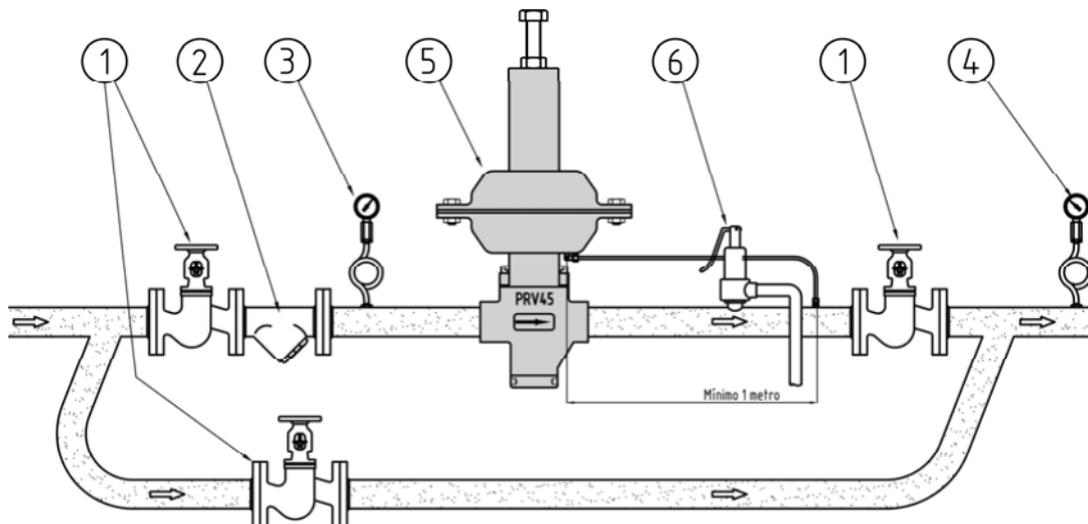
FUNCIONAMIENTO

Válvula PRV45 debe instalarse en tubería horizontal y respetando el sentido de circulación del fluido debe coincidir con la flecha en el cuerpo de la válvula.

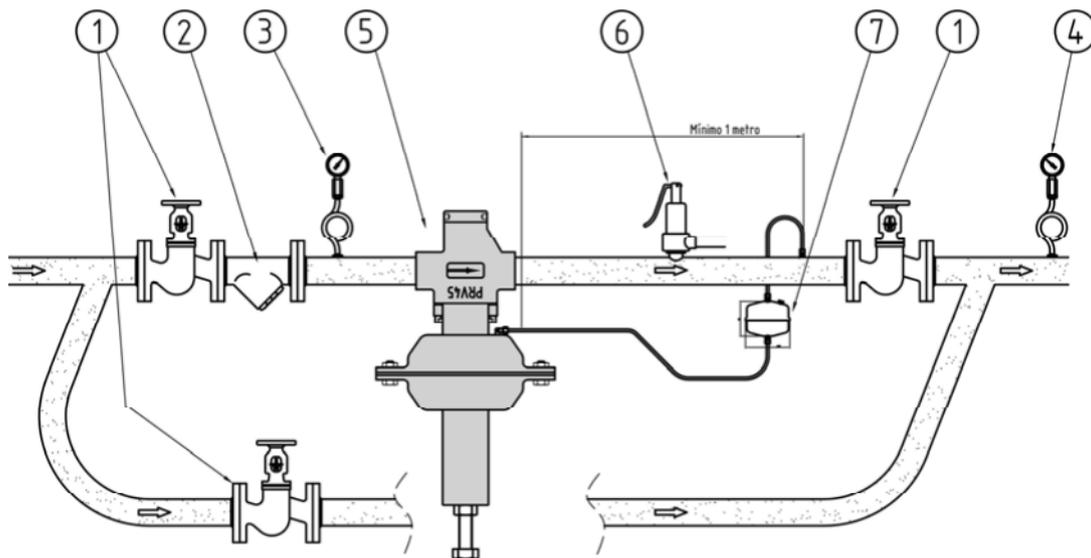
Instalaciones de vapor, el actuador debe ser instalado en posición baja. El tanque de condensado es esencial cuando las temperaturas son superiores a 120 ° C para proteger el diafragma se sobrecaliente. El tanque se coloca siempre en el punto más alto de la tubería.

El filtro (punto 2) debe instalarse aguas arriba del regulador para proteger el sello y el diafragma y evitar un mantenimiento excesivo. Recuerde que debe dejar espacio suficiente para quitar y limpiar.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



TÍPICA INSTALACION PARA LIQUIDOS Y GASES



TÍPICA INSTALACION PARA VAPOR (CON TANQUE DE CONDENSADOS)

- 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. EFS VALVES 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.