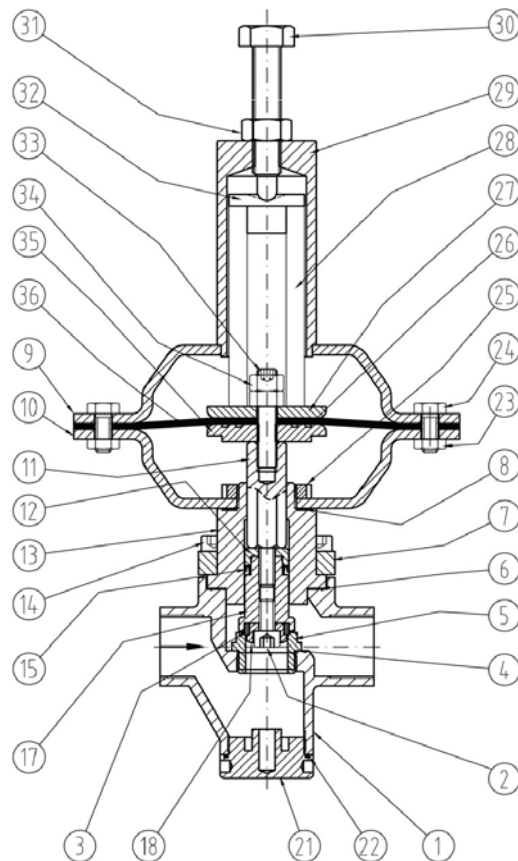


Válvula reductora de presión - Modelo PRV55

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Tipo	Válvula reductora de acción directa con diafragma	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	PRV55	Temperatura	-10 to 180° [°C] 14 to 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" and 1")		

PARTES



MATERIALES

REF.	PARTE	MATERIAL	
		ANSI / ASTM	DIN / EN
1	Cuerpo	Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4404)
2	Tornillo cierre	Acero inoxidable (AISI 304L) Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4307) Acero inoxidable (1.4404)
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	PTFE	PTFE
7	Cubierta válvula	Acero inoxidable (AISI 1015)	Acero inoxidable (1.1141)
8	Junta	PTFE (D-792)	PTFE (53749)
9	Actuador superior	Acero carbono ((A1011) pintado en epoxi))	Acero carbono((1.0335) pintado en epoxi))
10	Actuador inferior	Acero carbono ((A1011) pintado en epoxi))	Acero carbono ((1.0335) pintado en epoxi))
11	Vástago	Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4404)
12	Guía del rodamiento	Acero inoxidable (AISI 304L) Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4307) Acero inoxidable (1.4404)
13	Guía del vástago	Acero inoxidable (AISI 304L) Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4307) Acero inoxidable (1.4404)
14	Tornillo Allen	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
15	Junta	Grafito PTFE	Grafito PTFE
17	Vástago y sellado de la junta	Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4404)
18	Sellado arandela	Acero inoxidable (AISI 304L) Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4307) Acero inoxidable (1.4404)
21	Cubierta inferior	Acero inoxidable (AISI 304L) Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4307) Acero inoxidable (1.4404)
22	Junta	FKM (D 1418)	FKM (1629)
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 inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
26	Junta tórica	NBR (D-1418) FKM (D 1418)	NBR (1629) FKM (1629)
27	Soporte muelle	Acero carbono ((A1011) pintado en epoxi))	Acero carbono ((1.0335) pintado en epoxi))
28	Regulación muelle	Acero carbono (52SiCrNi5)	Acero carbono (1.7117)
29	Cubierta muelle	(Acero inoxidable (AISI 304) epoxi pintado)	(S.S. (1.1191) epoxi pintado)
30	Regulación tornillo	Acero inoxidable (AISI 304L) Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4307) Acero inoxidable (1.4404)
31	Regulación tuerca	Acero inoxidable (AISI 304L) Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4307) Acero inoxidable (1.4404)
32	Guía muelle	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
33	Tornillo	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
34	Tuerca	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
35	Soporte inferior	Acero inoxidable (AISI 304L) Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4307) Acero inoxidable (1.4404)
36	Diafragma	EPDM (D-1418) EPDM + PTFE (D-1418 + D-792)	EPDM ((1629) EPDM + PTFE (1620 + 53749)

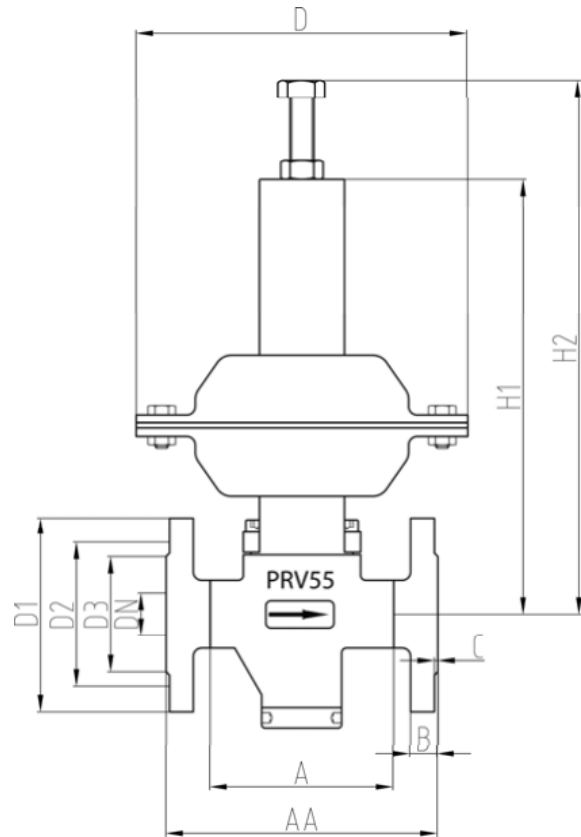
Recambio recomendado

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

AA [mm] EN	140	150	160
AA [mm] ANSI 150	140	150	160
H1 [mm]	258	258	258
H2 [mm]	320	320	320
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] EN	2.5	2.5	2.5
Peso [Kg] ANSI150	5	5	5



NOTA IMPORTANTE: Kv o CV reducido es disponible

En color rojo, medidas fuera estándar

ROSCA BSP OR NPT (HEMBRA)

DN [mm]	15	20	25
[m ³ /h]-[bar]	2.0	2.5	3.0
Cv [gpm]-[psi]	2.5	3.0	3.5
A [mm]	108	108	108
Peso [Kg]	2,5	2,5	2,5

FUNCIONAMIENTO

La válvula PRV55 debe instalarse en tubería horizontal y respetando el sentido de circulación del fluido debe coincidir con la flecha en el cuerpo de la válvula.

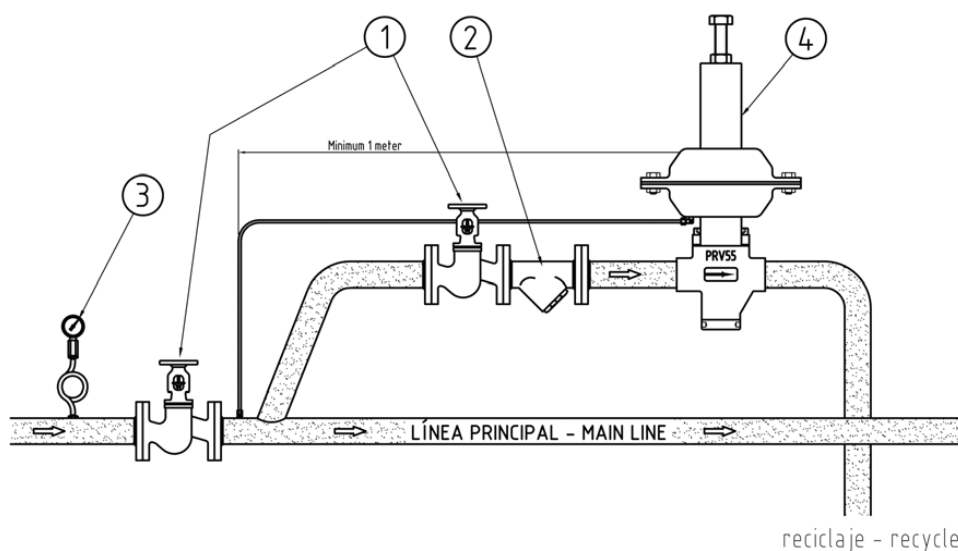
En instalaciones de vapor, el actuador debe ser instalado en posición baja. El tanque de condensados es esencial cuando las temperaturas son superiores a 120° C para proteger el diafragma que se sobrecaliente. El tanque se coloca siempre en el punto más alto de la tubería.

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.

La distancia entre la línea de control de la conexión y la válvula sería, al menos, 6xDN.

Línea de control externa es necesaria para líquidos con temperaturas superiores a 125°C y vapor, y se recomienda para líquidos debajo de 125°C. Para gases no es necesario porque la válvula se monta una línea de control interno.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



TÍPICA INSTALACIÓN PARA LÍQUIDOS Y GASES NEUTROS

- 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.