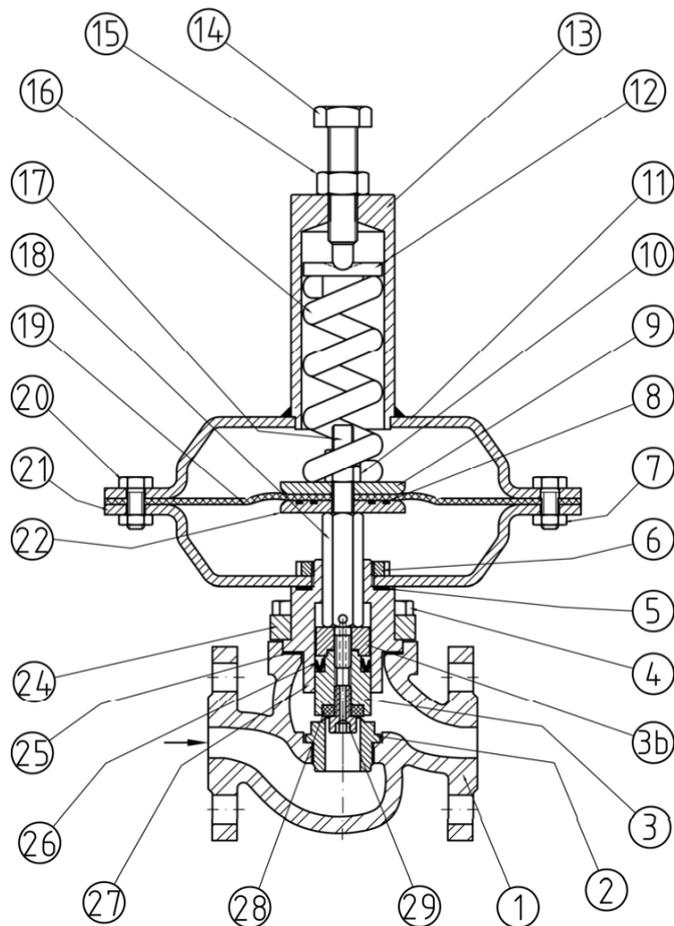


Válvula Reductora de Presión - Modelo S2

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Tipo	Válvula reductora de presión auto-accionada con diafragma	Kv	3,5 – 115 [m ³ /h]·[bar]
Funcionamiento	La válvula cierra cuando la presión de salida aumenta	Cv	4.0 – 135 [gpm]·[psi]
Modelo	S2	Temperatura	-10 to 180 [°C]
Conexiones	Bridas (DIN - ANSI) o Roscas (BSP - NPT)		14 to 356 [°F]
Acabado	RF – RF, NPT, BSP	Presión entrada máx.	40 [barg] hasta DN50 (2")
Ratings	PN25 - PN40 (150# - 300#)		25 [barg] hasta DN100 (4")
Tamaños	DN15 a DN100 [mm] (1/2" a 4")	Presión salida	0,1 - 16 [barg]
Aplicaciones	Líquidos, aire comprimido, gases neutros y vapor		

PARTES



MATERIALES

REF.	PART	MATERIAL	
		ANSI / ASTM	DIN / EN
1	Cuerpo	Hierro dúctil (A536) Bronce (RG10) Acero carbono (A216WCB) Acero inoxidable (AISI 316)	Hierro dúctil (GGG40.3) Bronce (1705) Acero carbono (1.0619) Acero inoxidable (1.4408)
2	Asiento	Acero inoxidable (AISI 304L) Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4307) Acero inoxidable (1.4404)
3	Vástago	Acero inoxidable (AISI 304L) Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4307) Acero inoxidable (1.4404)
3b	Guía cierre	Acero inoxidable (AISI 304L) Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4307) Acero inoxidable (1.4404)
4	Tornillo	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
5	Junta	PTFE (D-792)	PTFE (53749)
6	Tuerca KM-6	Acero carbono (AISI 1045)	Acero carbono (1.1191)
7	Tuerca	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
8	Tórica	NBR (D-1418) FKM (D-1418)	NBR (1629) FKM (1629)
9	Soporte del muelle	Acero carbono (A1011)	Acero carbono (1.0335)
10	Tuerca	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
11	Actuador superior	Acero carbono ((A1011) pintado en epoxi)) S.S (ASI 316)	Acero carbono ((1.0335) pintado en epoxi)) S.S. (1.4401)
12	Guía del muelle	Acero carbono (AISI 1045)	Acero carbono (1.1191)
13	Cubierta muelle	Acero carbono (AISI 1045) pintado en epoxi	Acero carbono (1.1191) pintado en epoxi
14	Regulación tornillo	Acero carbono (F568M class 8.8)	Acero carbono (ISO 898-1 class 8.8)
15	Regulación tuerca	Acero carbono (F568M class 8.8)	Acero carbono (ISO 898-1 class 8.8)
16	Regulación muelle	Acero carbono (52SiCrNi5)	Acero carbono (1.7117)
17	Tornillo	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
18	Tornillo diafragma	Acero inoxidable (AISI 316L)	acero inoxidable (1.4404)
19	Diafragma	EPDM (D-1418) EPDM (D-1418) +PTFE (D-792)	EPDM (1629) EPDM (1629) + PTFE (53749)
20	Tornillo Hexagonal M8	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
21	Actuador inferior	Acero carbono ((A1011) pintado en epoxi)) Acero inoxidable (ASI 316)	Acero carbono ((1.0335) pintado en epoxi)) Acero inoxidable (1.4401)
22	Actuador inferior dia.	Acero inoxidable (AISI 304L) Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4307) Acero inoxidable (1.4404)
24	Cubierta	Acero inoxidable (AISI 1015)	Acero inoxidable (1.1141)
25	Junta	Grafito	
26	Junta	Grafito con metal	
27	Guía del vástago	Acero inoxidable (AISI 304L) Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4307) Acero inoxidable (1.4404)
28	Sellado	PTFE (D-792) NBR (D-1418) PEEK (D-792) EPDM (D-1418)	PTFE (53749) NBR (1629) PEEK (53479) EPDM (1629)
29	Sellado del tornillo	Acero inoxidable (AISI 304)	Acero inoxidable (1.4301)
31	Soporte sellado de la arandela	Acero inoxidable (AISI 304L) Acero inoxidable (AISI 316L)	Acero inoxidable (1.4307) Acero inoxidable (1.4404)

Recambios recomendados

DIMENSIONES, PESOS Y Kv

DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kv [m³/h]·[bar]	3,5	5	9	13,5	22	32	57	82	115

NPS [inch]	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Cv [gpm]·[psi]	4	6	10	16	25	37	66	95	133

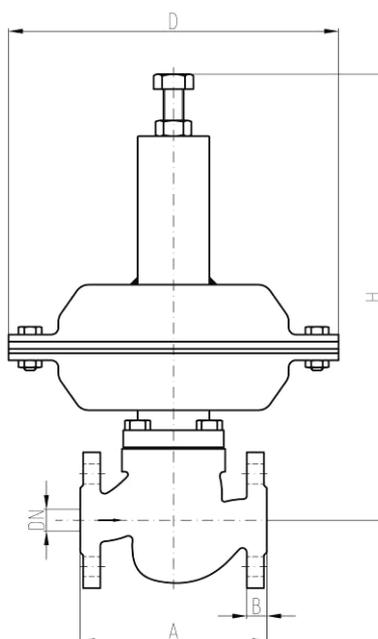
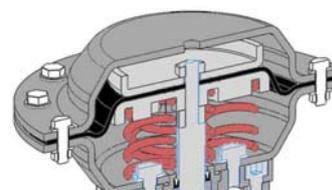
A [mm] EN	130	150	160	180	200	230	290	310	350
A [mm] ANSI 150	o	o	184	-	222	254	276	298.5	352.5
A [mm] ANSI 300	o	o	197	-	235	267	292	317.5	368
H [mm]	315	315	325	325	360	360	390	390	410
Peso [Kg]	8	9	12	13	15	20	30	42	55

o bajo demanda

NOTA IMPORTRANTE : Kv o Cv reducido disponible

DIÁMETRO DEL ACTUADOR SEGÚN LA PRESIÓN DE SALIDA: D [mm]

Rango de salida [barg]	DN15 DN20	DN25 DN32	DN40 DN50	DN65	DN80	DN100
0.02 – 0.04	350	350	-	-	-	-
0.03 – 0.10	295	295	350	-	-	-
0.8 – 3	195	195	195	230	230	230
2 – 8	175	175	175	195	195	195
5 – 20	175	175	175	175	175	175



JAULA ANTI-CAVITATORIA (OPCIONAL)



PRINCIPALES DISEÑOS ESTÁNDAR

ESTÁNDAR	DESCRIPCIÓN
EN 558-1	Dimensiones de las bridas según EN 1092-1
EN 1092-1, 2	Bridas y sus juntas
ISA 75.03	Dimensiones de las bridas según ASME B16.5 o EN 558-2
ASME B16.5	Bridas y rangos de bridas para Clase 150, 300, etc.
EN 10226-1	Requerimientos para rosca BSP
ANSI/ASME B1.20.1	Rosca cónica tuberías
EN 12516-1	Método de tabulación para los depósitos de válvulas de acero
EN 60534-2-3	Válvulas de control – Caudal – Procedimiento de ensayo
EN 12266-1	Pruebas de presión, métodos de ensayo y criterios de aceptación.

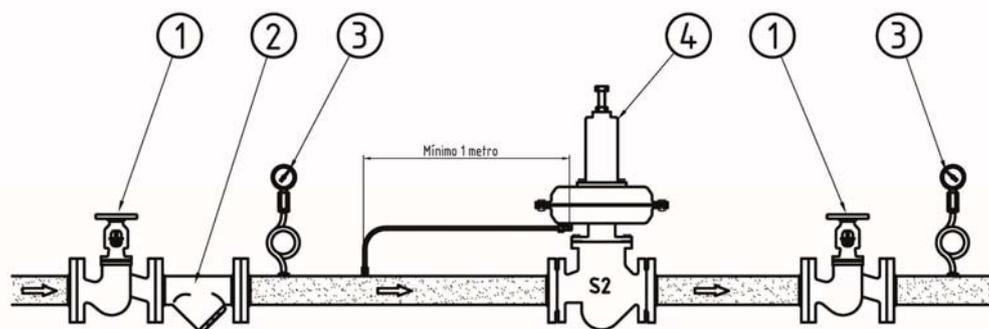
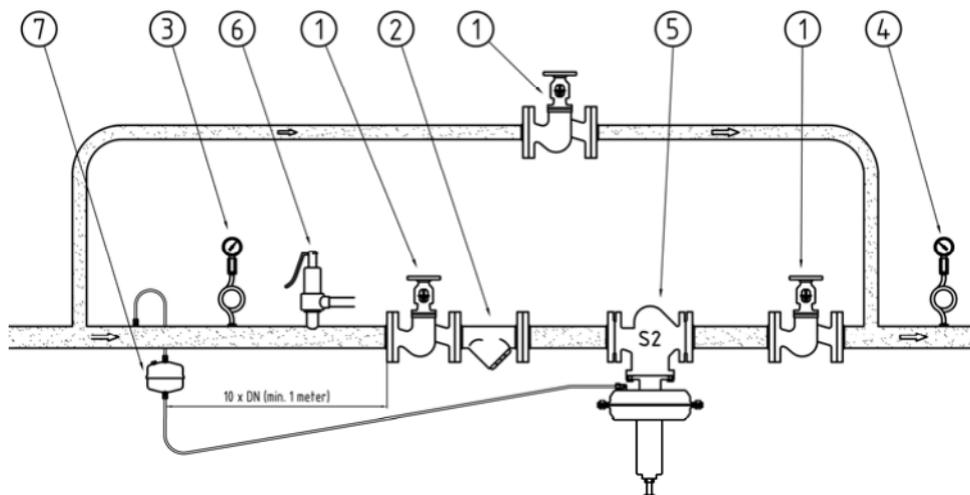
FUNCIONAMIENTO

Las válvulas mantenedoras de presión de modelo S2 trabajan mediante el principio de acción directa. La presión aguas arriba llega a la válvula y desplaza el conjunto del cierre y émbolo (3, 3b, 23, 26, 28, 29) realizando la abertura de la válvula.

Cuando la fuerza resultante de la presión de entrada p_1 (vía toma de presión externa o interna) excede la fuerza del muelle previamente ajustada, la válvula abre proporcionalmente al cambio de presión.

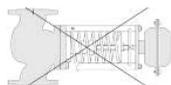
La fuerza del muelle se ajusta mediante el tornillo de regulación (ítem 14).

MONTAJE



- | | |
|----|---------------------------|
| 1. | Válvula interrupción |
| 2. | Filtro |
| 3. | Manómetro presión entrada |
| 4. | Manómetro presión salida |
| 5. | Válvula reductora S2 |
| 6. | Válvula de seguridad |
| 7. | Tanque condensación |

No montar en esta posición



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.