

Válvula de Seguridad Serie SV451

Descripción

La Serie SV451 es una válvula de seguridad con salida en ángulo, accionada por resorte y obturador de Perbunan, EPDM o PTFE. Con tuerca moleteada para elevar el cono de la válvula o palanca; cabezal desmontable sin que afecte la presión de tarado. Construcción enteramente en acero inoxidable.

Nota: las válvulas de seguridad solo pueden ser taradas por el fabricante o personal autorizado.

Tipos disponibles

SV 451P Aprobación TÜV 318 D/G. Con obturador en **Perbunan**. Principalmente para las siguientes aplicaciones: aparatos médicos, instalaciones químicas, aparatos de limpieza, construcción de calderas, tecnología de laboratorio, industria alimenticia, construcción de recipientes y construcción de aparatos a presión para aire y fluidos compresibles hasta 140°C. Rango de ajuste: 0,5 - 16 bar.

SV 451T/TL Aprobación TÜV 318 D/G. Con obturador en **teflón**. Modelo **TL** con **palanca**. Principales aplicaciones: recipientes a presión según AD-Merkblatt A2 y para calderas de vapor según TRD 421 para vapor hasta 225° C. Hasta 3 bar g y 140°C también disponible con obturador EPDM. Rango de ajuste: 0,5 - 25 bar.

SV 451E Aprobación TÜV 268 F. Con obturador en **Perbunan** para recipientes a presión según AD-Merkblatt A2 para líquidos hasta 130° C. Rango de ajuste: 1,5 - 16 bar.

SV 451bF Aprobación TÜV 684 F. Obturador con junta tórica de **EPDM** sobre asiento de metal (opcionalmente de perbunan o vitón indicando el medio), **fuelle** de acero inoxidable, resorte y piezas de guiado protegidas, para recipientes a presión según AD-Merkblatt A2 y TRB 801 no. 22 y no. 23 para líquidos hasta 150°C. Rango de ajuste: 1,5 - 16 bar.

SV 451bG Aprobación TÜV 666 D/G, F/K/S. Obturador con junta tórica de **EPDM** apoyada sobre asiento de metal (opcionalmente de perbunan o vitón indicando el medio), **fuelle** de acero inoxidable, resorte y piezas de guiado protegidas. Principales aplicaciones: recipientes a presión según AD-Merkblatt A2 y TRB 801 no. 22 y no. 23 también para gases y vapores inflamables y tóxicos y para aire hasta 140°C. Deben tenerse en cuenta las instrucciones específicas para cada instalación individual. Por un precio adicional, la válvula puede suministrarse para oxígeno con homologación BAM en versión libre de aceites y grasas. Rango de ajuste: 1,5 - 25 bar.

El fuelle compensa las presiones que puedan presentarse en la válvula, de forma que la contrapresión que se produzca durante la descarga no perjudica la presión tarada. Contrapresión máxima admisible: 4 bar.

Tamaños y conexiones

Tamaños de entrada: Rosca BSP y NPT , ¾" y 1".

Certificación

Con aprobación TÜV para líquidos y gases.

Marca **CE** de Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23/EC

Como pasar pedido

Ejemplo: 1 - Válvula de seguridad modelo SV451bF con conexión de entrada de ½" BSP, fluido agua, tarada a 5,2 bar, contrapresión 2bar g, temperatura 20° C.



SV451 ½"



SV451 ¾"



SV451TL 1"

Materiales

Cuerpo entrada	Acero inoxidable	AISI 316 Ti
Caja de salida	Acero inoxidable	AISI 316
Piezas interiores	Acero inoxidable	AISI 316 Ti
Resorte de presión	Acero inoxidable	AISI 301

Capacidades de descarga

SV451 P/T/TL

bar	0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Tamaño 1/2"	40	54	98	160	225	285	346	407	468	525	588	647	709	770
kg/h 3/4"	76	102	175	285	400	505	615	720	880	935	1045	1150	1260	1370
Vapor 1"	136	182	310	510	715	900	1095	1290	1480	1660	1860	2050	2245	2440
Tamaño 1/2"	50	81	122	204	286	368	450	530	612	694	775	857	940	1020
Nm³/h 3/4"	96	128	220	360	510	650	800	940	1090	1230	1380	1520	1665	1810
Aire 1"	171	228	390	645	900	1160	1420	1680	1935	2190	2450	2710	2970	3225

SV451 bG

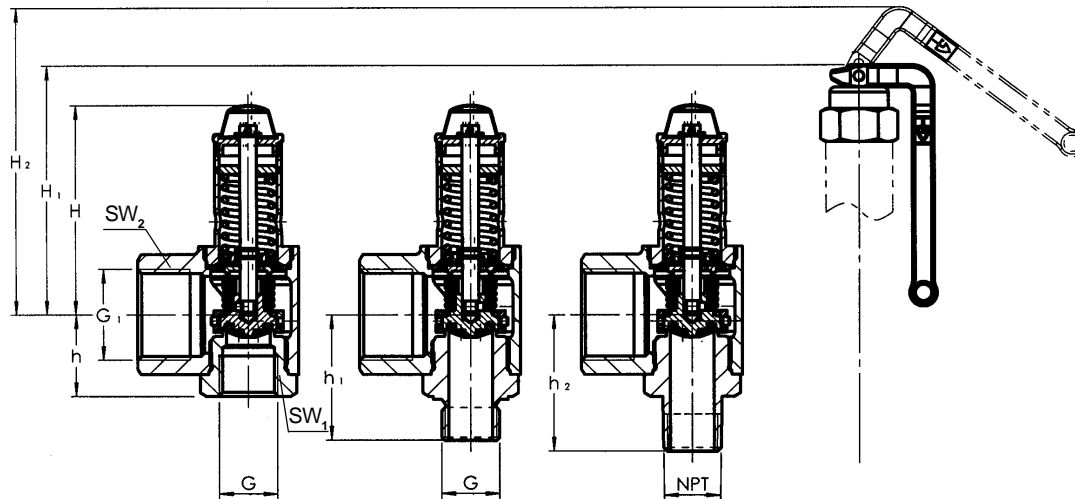
bar	1,5	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Tamaño 1/2"	70	84	175	240	310	380	434	499	564	629	694	759	824
kg/h 3/4"	159	190	410	570	730	900	1023	1178	1331	1485	1638	1792	1946
Vapor 1"	250	300	630	870	1120	1370	1559	1794	2028	2262	2495	2730	2846
Tamaño 1/2"	88	109	213	298	384	470	572	660	749	837	925	1013	1100
Nm³/h 3/4"	195	232	505	707	909	1110	1350	1558	1766	1974	2182	2390	2597
Aire 1"	305	362	769	1076	1384	1691	2058	2375	2691	3008	3325	3641	3958

SV451 E

bar	1,5	2	4	6	8	10	12	14	16
Tamaño 1/2"	3,50	4,04	5,71	7,00	8,08	9,03	9,89	10,69	11,42
m³/h 3/4"	5,95	6,87	9,72	11,90	13,74	15,36	16,83	18,18	19,43
Líquido 1"	10,58	12,21	17,27	21,16	24,43	27,31	29,92	32,32	34,55

SV451 bF

bar	1,5	2	4	6	8	10	12	14	16
Tamaño 1/2"	2,9	3,4	4,8	5,8	6,7	7,6	8,3	9,0	9,5
m³/h 3/4"	8,5	10,0	14,0	17,2	19,8	22,2	24,3	26,2	28,0
Líquido 1"	14,0	16,2	22,8	28,0	32,8	36,2	39,6	42,8	45,7



Dimensiones, pesos (aproximados en mm y kg) y tamaños de orificio

Conexiones	G	1/2"	3/4"	1"
Orificio		15	15	20
G1		1"	1 1/4"	1 1/2"
H		75	140	175
H1		91	158	192
H2		110	180	211
h		26	36	45
h1		46	53	64
h2		50	56	67
SW ₁		30	36	46
SW ₂		40	50	58
d _o 451 P/T		15	15	20
d _o 451 bG/bF		15,8	18	23
Peso		0,40	1,0	1,8