

VÁLVULAS DE SEGURIDAD SRV6

DESCRIPCIÓN

Las válvulas de seguridad de la serie SRV6 son válvulas asépticas con conexiones de tipo angular y están diseñadas para su uso con vapor limpio, aire, agua y otros gases y líquidos compatibles con los materiales de construcción.

Sus principales aplicaciones son la protección contra sobrepresiones en equipos de vapor, recipientes a presión y tuberías, especialmente en las industrias farmacéutica, cosmética, química fina y alimentaria y de bebidas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Totalmente mecanizado a partir de material macizo en barra.

Juntas conformes a FDA / USP Clase VI.

Fuelles de elastómero para aislar la cámara de producto de la carcasa de resorte.

Diseño autodrenante.

Dead Leg reducida.

ACABADO DE LA SUPERFICIE ESTÁNDAR

Partes internas húmedas: $\leq 0,51 \mu\text{m Ra} - \text{SF1}$.

Externas: $\leq 0,76 \mu\text{m Ra} - \text{SF3}$.

Otras condiciones de superficie véase TIS.GIA - Información general ADCAPure.

Limpieza por ultrasonidos.

OPCIONES:

- Dispositivo de elevación manual.
- Dispositivo neumático de elevación (para CIP/ SIP).
- Indicador de elevación.
- Sistema de bloqueo.
- Conjunto estanco al gas.
- Diversas juntas blandas para líquidos y gases.
- Desengrasado para aplicación de oxígeno.

APLICACIONES: Vapor limpio, aire, agua y otros gases y líquidos compatibles con la construcción.

MODELOS

DISPONIBLES: SRV6.

TAMAÑOS: 3/4" x 1", 1" x 11/2" y 11/2" x 2".
DN 20 x 25, DN 25 x 40, DN 32 x 40 y
DN 40 x 50.

CONEXIONES: Casquillos o abrazaderas clamp ASME BPE y DIN. Otros bajo demanda.

EMBALAJE: Montaje y embalaje en una sala blanca certificada según la norma ISO 14644-1. El producto se cierra y sella con película de plástico termorretráctil reciclable para evitar la contaminación.

INSTALACIÓN: Instalación vertical. Véase IMI - Instrucciones de instalación y mantenimiento.

DISEÑO: DIN EN ISO 4126-1.
PED - Directiva sobre equipos a presión.



MARCADO CE - GRUPO 2 (PED - Directiva europea)

PN 16	Categoría
Todos los tamaños	4 (con marca CE)

Con marca CE: Este producto ha sido diseñado para su uso en vapor, aire y otros gases que se encuentran en el Grupo 2 y 1 (sólo oxígeno, otros bajo demanda) de la PED Europea - Directiva de Equipos a Presión en uso y cumple con sus requisitos. El producto lleva la marca CE.

CONDICIONES LIMITANTES *

Presión máxima de funcionamiento	16 bar
Temperatura máxima de funcionamiento **	180 °C
Temperatura mínima de funcionamiento **	-40 °C

* Otros límites bajo demanda. Las condiciones máximas de funcionamiento pueden estar limitadas por las conexiones finales de la válvula debido a restricciones normativas. ** Véase la tabla "Códigos de pedido" para conocer las restricciones.

CAPACIDADES DE CAUDAL
(10% de sobrepresión según la norma ISO 4126-1)

TAMAÑO	DN 20 x 25 3/4" x 1"			DN 25 x 40 1" x 1 1/2"			DN 32 x 40			DN 40 x 50 1 1/2" x 2"		
d ₀ (mm)	10			13			17			23		
Área de caudal (mm ²)	78,5			132,7			227			415,5		
Presión de ajuste	Vapor (kg/h)	Aire (Nm ³ /h)	Agua (m ³ /h)	Vapor (kg/h)	Aire (Nm ³ /h)	Agua (m ³ /h)	Vapor (kg/h)	Aire (Nm ³ /h)	Agua (m ³ /h)	Vapor (kg/h)	Aire (Nm ³ /h)	Agua (m ³ /h)
* 0,5	57,01	70,57	2,81	77,95	96,49	2,87	115,25	142,67	4,59	170,76	211,39	7,05
1	77,17	94,40	3,97	109,95	134,50	4,08	168,83	206,52	6,47	256,34	313,57	9,87
2	96,34	119,26	5,06	173,32	214,56	5,73	299,91	371,26	9,09	451,04	558,35	13,80
3	137,36	171,50	5,94	243,69	304,27	7,05	414,65	517,72	11,18	639,96	799,03	16,92
4	172,30	216,50	6,66	312,82	393,08	8,19	533,64	670,55	12,72	822,32	1033,30	19,66
5	210,34	265,70	7,38	380,01	480,04	9,19	631,97	798,31	14,35	1007,39	1272,54	22,17
6	251,79	319,40	7,87	445,63	565,30	10,00	738,53	936,85	15,67	1191,15	1511,01	24,39
7	287,18	365,63	8,46	508,27	647,13	10,96	842,33	1072,45	17,02	1358,56	1729,71	26,51
8	322,48	411,86	8,93	570,74	728,95	11,81	945,86	1208,05	18,13	1525,55	1948,41	28,45
9	357,74	458,09	9,52	633,15	810,77	12,39	1049,30	1343,65	19,20	1692,37	2167,11	30,36
10	–	504,32	9,98	–	892,59	13,21	–	1479,24	20,25	–	2385,81	31,95
11	–	550,55	10,46	–	974,41	13,85	–	1614,84	21,23	–	2604,51	33,51
12	–	596,78	10,93	–	1056,23	14,47	–	1750,44	22,18	–	2823,21	35,00
13	–	643,01	11,38	–	1138,05	15,06	–	1886,04	23,08	–	3041,91	36,43
14	–	689,24	11,81	–	1219,87	15,63	–	2021,63	23,96	–	3260,61	37,80
15	–	735,47	12,22	–	1301,69	16,18	–	2157,23	24,80	–	3479,31	39,13
16	–	781,70	12,62	–	1383,51	16,71	–	2292,83	25,61	–	3698,01	40,41

* Presiones de ajuste inferiores bajo pedido.

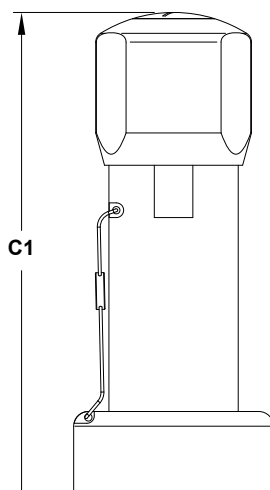
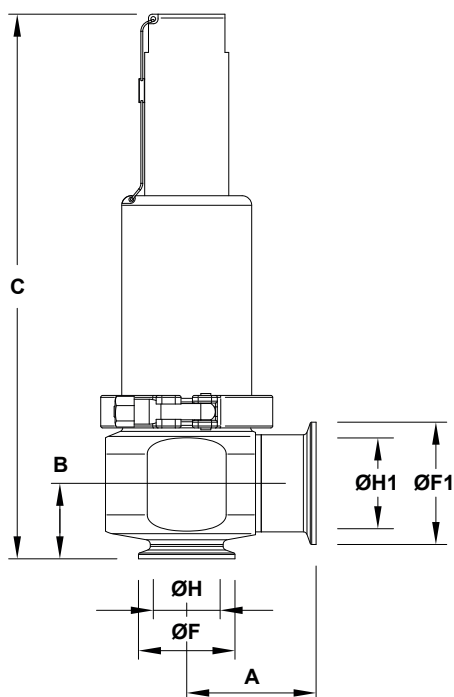
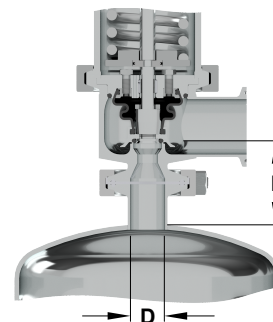
OPCIONES

DISPOSITIVO DE ELEVACIÓN MANUAL	DISPOSITIVO NEUMÁTICO DE ELEVACIÓN *	INDICADOR DE ELEVACIÓN **	SISTEMA DE BLOQUEO	ESTANCO AL GAS
				

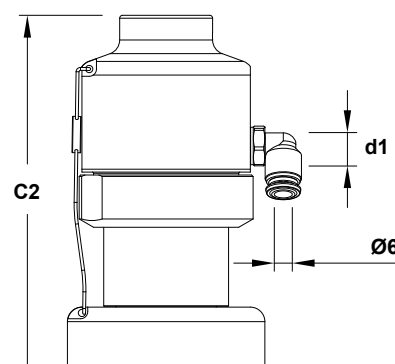
* Para d₀ = 23 mm y presiones de ajuste superiores a 7 bar, se requiere el dispositivo neumático de elevación de alta capacidad. Consulte al fabricante. ** Sensor PNP de 3 hilos con contacto NA (NC bajo pedido), conector macho M8 x 1 y tensión de alimentación de 10 a 30 V CC. Otros bajo demanda.

DEAD LEG

El diseño del orificio de entrada de la válvula de seguridad SRV6 ofrece una mayor facilidad de limpieza, con una L/D < 2.



Dispositivo de elevación manual opcional



Dispositivo neumático de elevación opcional

DIMENSIONES – ASME BPE (mm)

TAMAÑO	d ₀	A	B	C	C1	C2	d1	ØF	ØF1	ØH	ØH1	PESO (kg)
3/4" x 1"	10	62,5	24,5	249	290	255	1/8"	25	50,5	15,8	22,1	3,4
1" x 1 1/2"	13	62,5	34,5	258	299	264	1/8"	50,4	50,5	22,1	34,8	3,6
1 1/2" x 2"	23	67,5	39,5	285	326	291 *	1/8"	50,4	64	34,8	47,5	4,5

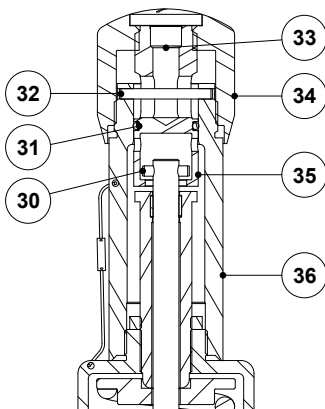
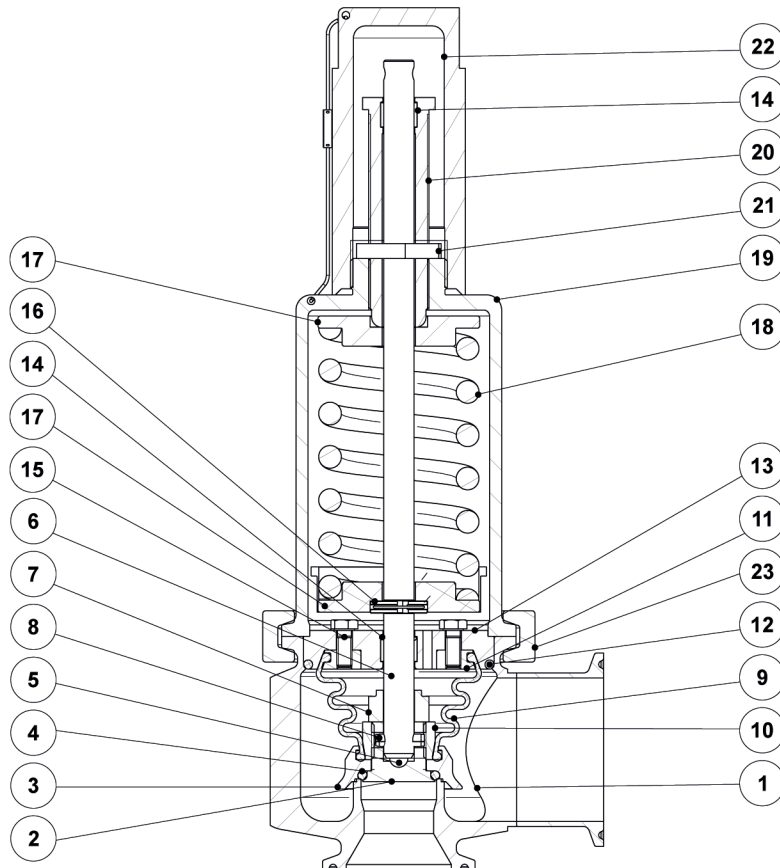
* Elevador neumático de alta presión dimensiones bajo demanda.

DIMENSIONES – DIN (mm)

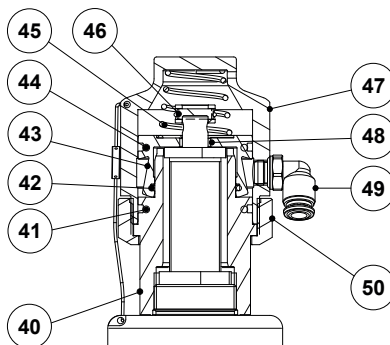
TAMAÑO	d ₀	A	B	C	C1	C2	d1	ØF	ØF1	ØH	ØH1	PESO (kg)
DN 20 x 25	10	55,5	26,5	249	290	255	1/8"	34	50,5	20	26	3,4
DN 25 x 40	13	55,5	34,5	258	299	264	1/8"	50,5	50,5	26	38	3,6
DN 32 x 40	17	55,5	34	259	300	265	1/8"	50,5	50,5	32	38	3,6
DN 40 x 50	23	59	39,5	285	236	291 *	1/8"	50,5	64	38	50	4,4

* Elevador neumático de alta presión dimensiones bajo demanda.

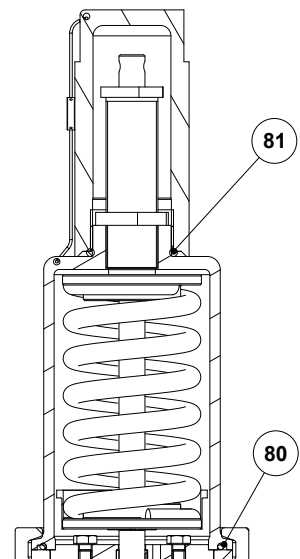
Observaciones: Casquillos o abrazaderas clamp según DIN 32676-A; Soldadura de tubo (ETO) según DIN 11866-A (DIN 11850-2).



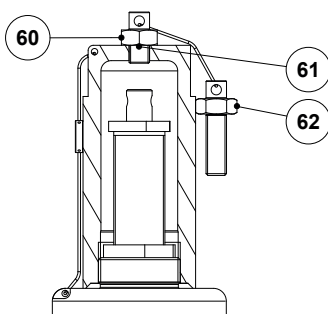
Dispositivo de elevación manual opcional



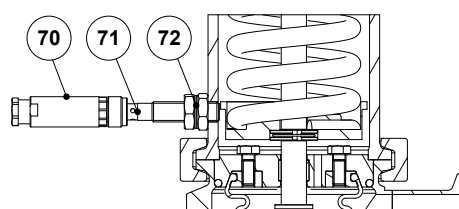
Dispositivo neumático de elevación opcional



Estanco al gas



Sistema de bloqueo opcional



Indicador de elevación opcional

MATERIALES		
POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo de la válvula	AISI 316L / 1.4404
2	* Disco del asiento	AISI 316L / 1.4404
3	Campana de elevación	AISI 316L / 1.4404
4	* Junta de válvula	** EPDM; FPM
5	Esfera	AISI 316 / 1.4401
6	Vástago	AISI 316L / 1.4404
7	Tapón de elevación	AISI 316L / 1.4404
8	* Clavija	AISI 301 / 1.4310
9	* Fuelles	EPDM; FPM
10	Tuerca de fijación	AISI 316L / 1.4404
11	Anillo de fijación del fuelle	AISI 316L / 1.4404
12	* Sello del cuerpo	EPDM; FPM
13	Casquillo guía	AISI 316L / 1.4404
14	Casquillo	PTFE
15	Tornillos	Acero inoxidable A2-70
16	Anillo partido	AISI 316L / 1.4404
17	Placa de resorte	AISI 316L / 1.4404
18	* Resorte	Acero inoxidable
19	Casquete	AISI 316L / 1.4404
20	Tornillo de ajuste	AISI 316L / 1.4404
21	Contratuerca	AISI 316L / 1.4404
22	Capuchón	AISI 316L / 1.4404
23	Abrazadera Clamp	AISI 316 / 1.4401
30	Clavija	AISI 303 / 1.4305
31	* Anillo tórico	EPDM
32	Clavija	AISI 303 / 1.4305
33	Tornillo de bloqueo	AISI 316 / 1.4401
34	Tapa de elevación	AISI 316 / 1.4401
35	Pistón	AISI 316 / 1.4401
36	Cuerpo del dispositivo de elevación	AISI 316L / 1.4404
40	Conector	AISI 316L / 1.4404
41	* Anillo tórico	EPDM
42	* Anillo tórico	EPDM
43	Pistón	AISI 316L / 1.4404
44	* Anillo tórico	EPDM
45	Resorte	AISI 302 / 1.4300
46	Clavija	AISI 301 / 4.4310
47	Tapa	AISI 316L / 1.4404
48	Retenedores	AISI 316L / 1.4404
49	Conexión neumática	AISI 316L / 1.4404
50	Contratuerca	AISI 316L / 1.4404
60	Contratuerca gag	AISI 316 / 1.4401
61	Junta	FPM
62	Tornillo de prueba	AISI 316 / 1.4401
70	Conector	Plástico
71	Sensor de proximidad	AISI 303 / 1.4305
72	Contratuerca	Acero inoxidable A2-70
80	* Anillo tórico	EPDM
81	* Anillo tórico	EPDM

* Repuestos disponibles; ** Otros bajo demanda.

Observaciones: Certificado de precintos FDA / USP Clase VI bajo demanda.

Todas las válvulas tienen un número de serie. En el caso de las válvulas no estándar, este número debe ser suministrado si se piden piezas de repuesto.

CÓDIGOS DE PEDIDO SRV6													
Modelo de válvula	SV6	L	E	E	1	X	XX	005	DI	20	E		
SRV6 - Válvula de seguridad AISI 316L / 1.4404	SV6												
Aplicación													
Líquidos		L											
Gases		G											
Vapor		S											
Oxígeno (desengrasado)		O											
Fuelle y sellado del cuerpo													
EPDM – Tmin -40 °C / Tmax 150 °C			E										
FPM / Viton – Tmin -10 °C / Tmax 180 °C (USP Clase VI bajo demanda)			V										
Sellado de la válvula													
Metal con metal (no estándar)				M									
EPDM – Tmin -40 °C / Tmax 150 °C				E									
FPM / Viton – Tmin -10 °C / Tmax 180 °C (USP Clase VI bajo demanda)				V									
Tapa superior, dispositivos de elevación manuales, neumáticos y estancos al gas													
Tapa superior					1								
Dispositivo neumático de elevación					2								
Dispositivo neumático de elevación de gran capacidad (para d ₀ = 23 mm y presiones superiores a 7 bar)					3								
Tapa superior y conjunto estanco al gas					4								
Dispositivo neumático de elevación y conjunto estanco al gas					5								
Dispositivo neumático de elevación de gran capacidad y montaje estanco al gas (para d ₀ = 23 mm y presiones superiores a 7 bar)					6								
Dispositivo de elevación manual					7								
Dispositivo de elevación manual y montaje estanco al gas					8								
Acabado de la superficie b)													
Acabado de la superficie estándar						X							
Superficies exteriores pulidas mecánicamente a espejo (SF1)						P							
Piezas internas en contacto con el medio electropulidas (SF5)						E							
Indicador de elevación y sistema de bloqueo													
Ninguna							XX						
Indicador de elevación							LX						
Sistema de bloqueo a)							XB						
Indicador de elevación y sistema de bloqueo a)							LB						
Presión de ajuste													
0,5 bar								005					
...													
1 bar								010					
...													
7,6 bar								076					
...													
16 bar								160					
Conexión de tuberías													
Casquillos o abrazaderas clamp ASME BPE									D				
Casquillos o abrazaderas clamp DIN (DIN 32676-A)									F				
Soldadura de tubos (ETO) según ASME BPE									DI				
Soldadura de tubos (ETO) según DIN 11866-A (DIN 11850-2)									FI				
Roscas macho higiénicas DIN (DIN 11851)									G1				
Roscas macho asépticas DIN (DIN 11864-1 Form A)									G2				
Tamaño													
3/4" x 1" o DN 20 x 25										20			
1" x 1 1/2" o DN 25 x 40										25			
DN 32 x DN 40										32			
1 1/2" x 2" o DN 40 x 50										40			
Construcción especial / Opciones adicionales													
Descripción completa o códigos adicionales deben añadirse en caso de combinación no estándar.											E		

a) No disponible en válvulas con dispositivo de elevación manual o neumático. b) Consulte TIS.GIA - Información general ADCAPure - para más detalles y otras opciones de acabado de la superficie.