

## SVL488

# Acero inoxidable

## Válvula de seguridad sanitaria

### Descripción

La SVL488 es una válvula de seguridad de acero inoxidable de alzado completo aprobada por TÜV para aplicaciones de vapor, gas y líquido.

### Aplicaciones

La SVL488 es apropiada para la protección contra sobrepresión de equipos de vapor de baja presión, tuberías y recipientes a presión, en particular en los sectores de bebidas y cervezas, donde se necesitan elevados niveles de higiene y seguridad para mantener la calidad del producto y minimizar la contaminación del medio de proceso.

### Tipos disponibles

Están disponibles dos versiones principales de la válvula:  
SVL488-B con tapa sellada para aplicaciones de líquidos.  
SVL488-C con palanca empaquetada para vapor (u otros servicios donde se especifique una palanca).

**Nota:** Ambos diseños incluyen una tapa cerrada, fuelle y asiento blando de EPDM de serie

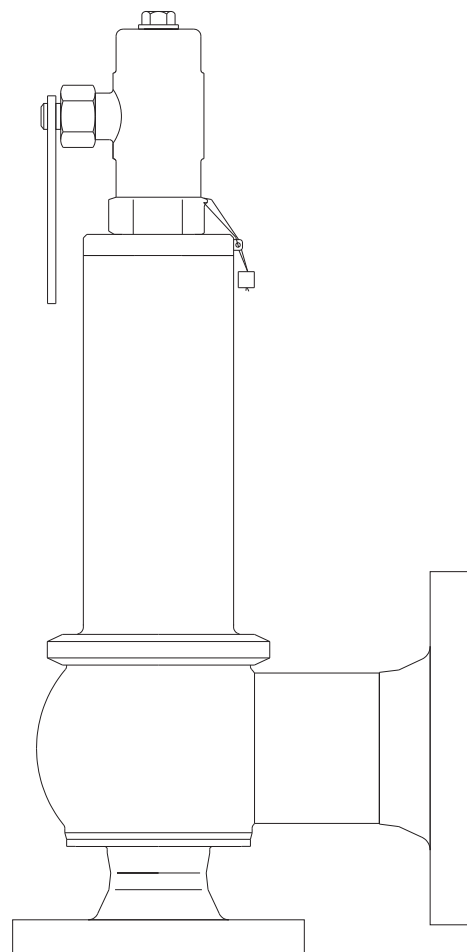
### Certificación

De serie se entrega un informe típico de pruebas del fabricante para cada válvula que incluye el tarado y la presión hidráulica. También disponible con certificado de materiales EN 10204 3.1 siempre que se especifique al pasar pedido.

### Normativas

- Aprobado por TÜV según AD Hoja de datos A2, TRD 421 y Vd TÜV SV100.
- Cumple la Directiva de Equipos a Presión de la UE y el Reglamento de Equipos a Presión (Seguridad) del Reino Unido
- La válvula pertenece a la Categoría 4, diseñada para su uso con fluidos en el Grupo 1 y 2 (gases y líquidos).

Consulte siempre a Spirax Sarco sobre la compatibilidad con fluidos.



### Tamaños y conexiones

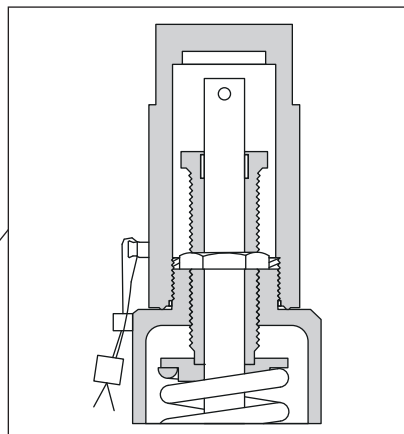
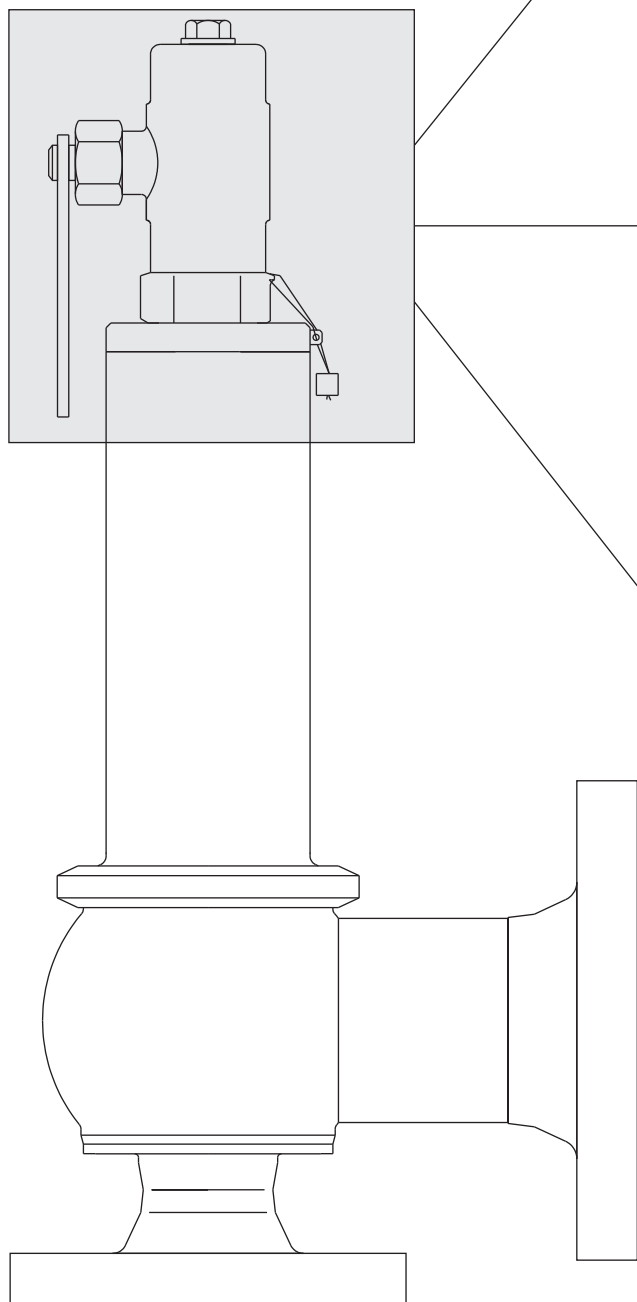
Tamaño entrada nominal	DN	25	40	50	65	80	100
Tamaño salida nominal	DN	40	65	80	100	125	150
Mordaza de entrada	pulgadas	1½	2	2½	3	4	4½
Mordaza de salida	pulgadas	2	3	4	4½	5	6

**Conexiones de tuberías:** Las válvulas están disponibles con conexión embreada DIN 2633 PN16 o mordaza sanitaria ISO 2852 (estándar para tuberías ISO 2037). Indique la conexión necesaria al realizar un pedido.

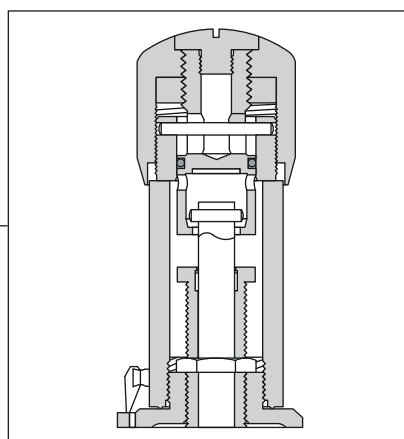
### Extras opcionales

El acabado superficial húmedo de entrada estándar es 0,75 µm Ra. Otros acabados disponibles a petición, contacte con Spirax Sarco.

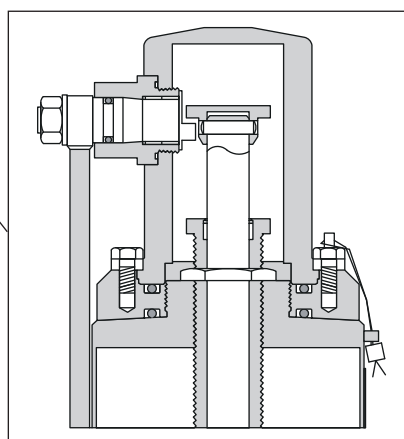
## Tipos de tapa/palanca de alzado



**Tapa estanca**  
Todos Tamaños

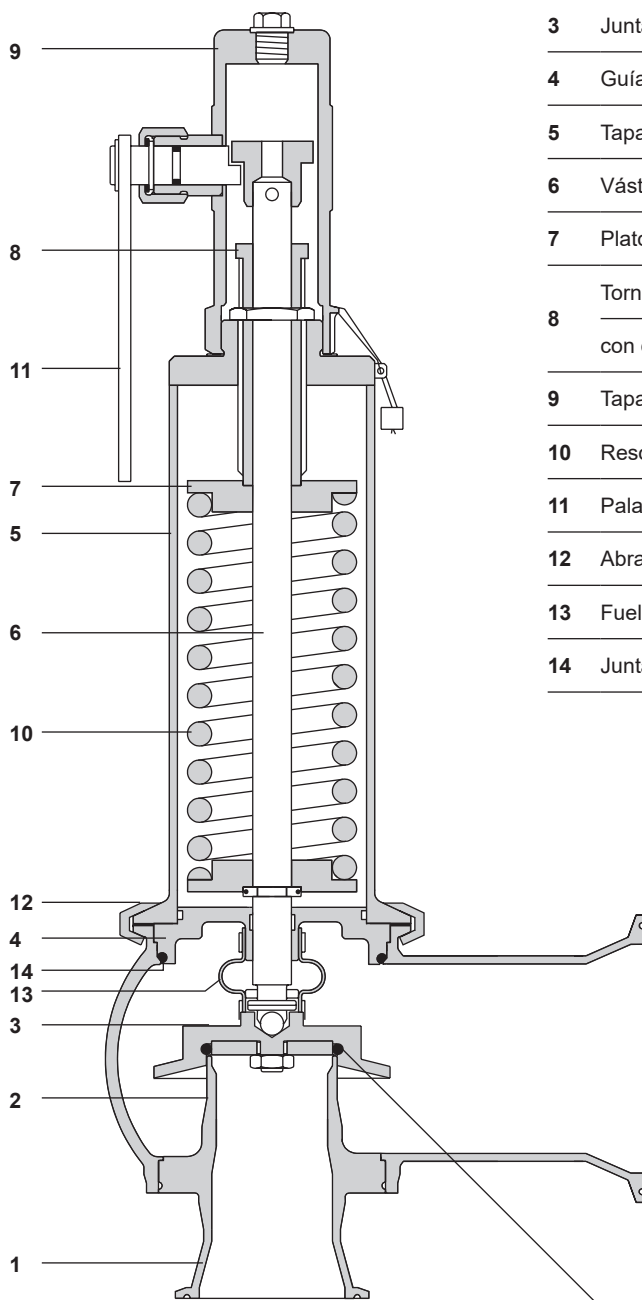


**Dispositivo de alzado estanco**  
Solo DN25

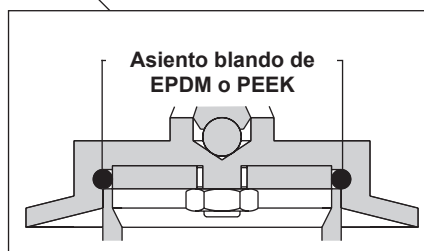


**Palanca empaquetada**  
DN40 y mayor

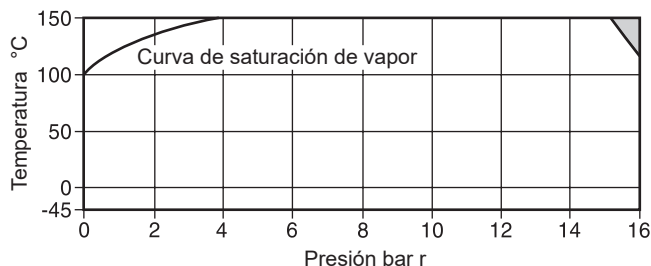
## Materiales



N.º	Parte	Material	
1	Cuerpo	Acero inoxidable	1.4404 316L
	Asiento	Acero inoxidable	1.4404 316L
2	Disco	Acero inoxidable	1.4404 316L
3	Junta tórica de disco	EPDM (aprobado por la FDA)	
4	Guía/casquillo	Acero inoxidable	1.4404 316L/PTFE + 15 % vidrio
5	Tapa	Acero inoxidable	1.4404 316L
6	Vástago	Acero inoxidable	1.4404 316L
7	Platos resorte (2)	Acero inoxidable	1.4404 316L
	Tornillo de ajuste	Acero inoxidable	1.4404 316L
8	con casquillo	PTFE + 15 % vidrio	
9	Tapa	Acero inoxidable	1.4404 316L
10	Resorte	Acero inoxidable	1.4310 301
11	Palanca empaquetada	Acero inoxidable	1.4404 316L
12	Abrazadera	Acero inoxidable	1.4401 316
13	Fuelle	EPDM (aprobado por la FDA)	
14	Junta cuerpo	Grafito laminado	



## Límites de presión/temperatura



El producto **no puede** utilizarse en esta zona.

Condiciones de diseño del cuerpo			PN16
Rango de presión de tarado	DN25 y DN40	Máximo	16 bar r
		Mínimo	0,1 bar r
	DN50	Máximo	15 bar r
		Mínimo	0,2 bar r
	DN65 y DN80	Máximo	10,34 bar r
		Mínimo	0,1 bar r
DN100	Máximo	8,2 bar r	
	Mínimo	0,1 bar r	
Temperatura	Con asiento blando de EPDM	Máximo	150 °C
	Todas las versiones	Mínimo	-45 °C
Datos de rendimiento	Sobrepresión	Vapor, gas	Máximo 10%
		Líquido	Máximo 10%
	Límites de purga	Vapor, gas	Máximo 10%
		Líquidos	Máximo 20%
	Coeficiente rebajado de valores de descarga $\alpha_d$	Vapor, gas	0,70
		Líquido	0,45
Contrapresión máxima permitida			10 % de la presión de tarado
Diseñado para una prueba hidráulica a presión máxima de entrada en frío de:			24 bar r

**Tabla 1 - Caudal de descarga SVL488 para vapor saturado seco en kilogramos hora (kg/h)**  
(Calculado a una sobrepresión del 10 %. De acuerdo con EN ISO 4126)

Tamaño válvula DN entrada/salida	DN25/40	DN40/65	DN50/80	DN65/100	DN80/125	DN100/150
Diámetro de flujo (mm)	23	37	46	60	74	92
Área de flujo (mm <sup>2</sup> )	416	1 075	1 662	2 827	4 301	6 648

Presión de tarado (bar r)	Vapor saturado seco, kg/h					
	0,2	151	390	604	1027	1562
0,5	214	554	857	1457	2217	3427
1,0	319	825	1 275	2 169	3 300	5 100
2,0	504	1 303	2 015	3 427	5 213	8 058
3,0	678	1 751	2 707	4 605	7 006	10 829
4,0	843	2 177	3 366	5 726	8 711	13 465

**Tabla 2**

**Capacidad de flujo de SVL488 para aire o metros cúbicos normales por hora (Nm<sup>3</sup>/h) a 0 °C y 1013 mbar**

(Calculado de acuerdo con AD-MERKBLATT A2 y TRD 421)

Tamaño válvula DN entrada/salida	25/40	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150
Área de flujo (mm <sup>2</sup> )	416	1 075	1 662	2 827	4 301	6 648

Presión de tarado (bar r)	Capacidad de flujo para aire Nm <sup>3</sup> /h					
1,0	386	999	1 545	2 628	3 998	6 179
2,0	625	1 617	2 499	4 251	6 467	9 995
3,0	852	2 204	3 406	5 795	8 816	13 626
4,0	1 069	2 768	4 278	7 278	11 071	17 111
5,0	1 287	3 331	5 149	8 761	13 326	20 597
6,0	1 505	3 895	6 021	10 243	15 581	24 083
7,0	1 723	4 459	6 892	11 726	17 836	27 568
8,0	1 941	5 023	7 763	13 208	20 091	31 054
8,2	1 985	5 136	7 937	13 505	20 542	31 752
9,0	2 159	5 587	8 635	14 691	22 346	
10,0	2 377	6 150	9 506	16 173	24 601	
10,34	2 451	6 334	9 793	16 658	25 343	
12,0	2 812	7 278	11 249	El producto <b>no puede</b> utilizarse en esta zona.		
14,0	3 248	8 405	12 992			
15,0	3 466	8 957	14 735			
16,0	3 684	9 533				

**Tabla 3 - Caudal de descarga SVL488 para agua en kilogramos hora (kg/h) a 20 °C**

(calculado de acuerdo con AD-MERKBLATT A2 y TRD 421 al 10 % de sobrepresión)

Coefficiente de descarga rebajado (Kdr) = 0,52

Tamaño válvula DN entrada/salida	25/40	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150
Área de flujo (mm <sup>2</sup> )	416	1 075	1 662	2 827	4 301	6 648

Presión de tarado (bar r)	Capacidad de descarga para agua kg/h					
1,0	9 970	25 800	39 900	67 900	103 000	160 000
2,0	14 100	36 500	56 400	96 000	126 000	226 000
3,0	17 300	44 700	69 100	118000	179 000	276 000
4,0	19 900	51 600	79 800	136 000	206 000	319 000
5,0	22 300	57 700	89 200	152 000	231 000	357 000
6,0	24 400	63 200	97 700	166 000	253 000	391 000
7,0	26 400	68 300	106 000	180 000	273 000	422 000
8,0	28 200	73 000	113 000	192 000	292 000	451 000
8,2	28 500	73 900	114 000	194 000	292 000	458 000
9,0	29 900	77 400	120 000	204 000	310 000	
10,0	31 500	81 600	126 000	215 000	326 000	
10,34	32 000	82 700	128 000	218 000	334 000	
12,0	34 600	89 400	138 000	El producto <b>no puede</b> utilizarse en esta zona.		
14,0	37 300	96 600	149 000			
15,0	38 600	99 700	154 000			
16,0	39 900	103 000				

## Dimensiones / pesos (aproximados) en mm y kg

Tamaño válvula		A		B		C		Peso
Entrada	Salida	DIN 2633 Embridada PN16	ISO 2852 Sanitaria abrazadera	DIN 2633 Embridada PN16	ISO 2852 Sanitaria abrazadera	SVL488B sellada diseño de tapa	SVL488C Palanca empaquetada diseño	
DN25	DN40	134	112	99	75	264	332	9,0
DN40	DN65	170	147	114	92	398	518	20,0
DN50	DN80	170	147	123	99	406	534	21,7
DN65	DN100	170	153	132	109	415	552	26,5
DN80	DN125	195	178	148	124	496	640	47,0
DN100	DN150	198	181	166	149	514	684	56,0

### Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Encontrará toda la información en las instrucciones de instalación y mantenimiento que acompañan al producto.

#### Nota de instalación:

La válvula de seguridad debe instalarse siempre con la línea central de la carcasa en vertical sobre la línea.

### Guía de selección de válvula de seguridad SVL488

Tipo de modelo SVL488

A = Tapa cerrada/palanca neumática

B = Tapa cerrada/sellada

C = Tapa cerrada/palanca empaquetada

E = Junta tórica y fuelle de EPDM (FDA)

V = Junta tórica y fuelle de FKM

PN16 = Embridada PN16

N = Brida ANSI n.º150 RF ASME

T = Mordaza ISO2852/ISO2037

S = Mordaza ASME BPE

D = Mordaza DIN32676/DIN11850

SVL488

B

E

PN16

SVL488

-

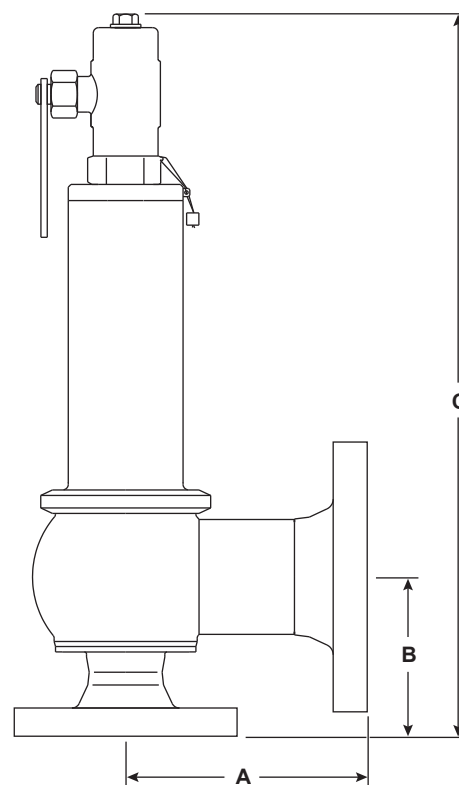
B

-

E

-

PN16



### Cómo hacer un pedido

**Ejemplo:** 1 válvula de seguridad Spirax Sarco DN50 SVL488-B-E-PN16 con una presión de tarado de 10 bar r. (Si no se necesita fuelle, añadir 'sin fuelle').