

Soupape de sûreté sanitaire en acier inox SVL488

Description

La SVL488 est en acier inox, haut débit, agréée TÜV pour une utilisation sur circuits de vapeur, gaz ou liquides.

Applications

La SVL488 est construite pour protéger des surpressions les équipements vapeur, les tuyauteries et les réservoirs sous pression. Particulièrement adaptée pour les industries de la brasserie, de l'agro-alimentaire et de la pharmacie où les normes d'hygiène et de propreté sont exigées, afin de maintenir la qualité du fluide et minimiser la contamination des process.

Versions disponibles

Deux types de variations de soupapes sont disponibles :

SVL488-B Avec chapeau étanche pour utilisation avec des liquides

SVL488-C Avec un levier simple pour la vapeur (ou autres applications si le levier est spécifié)

Nota : Les deux versions sont à chapeaux fermés, et les sièges à portée souple et soufflet sont en EPDM en standard.

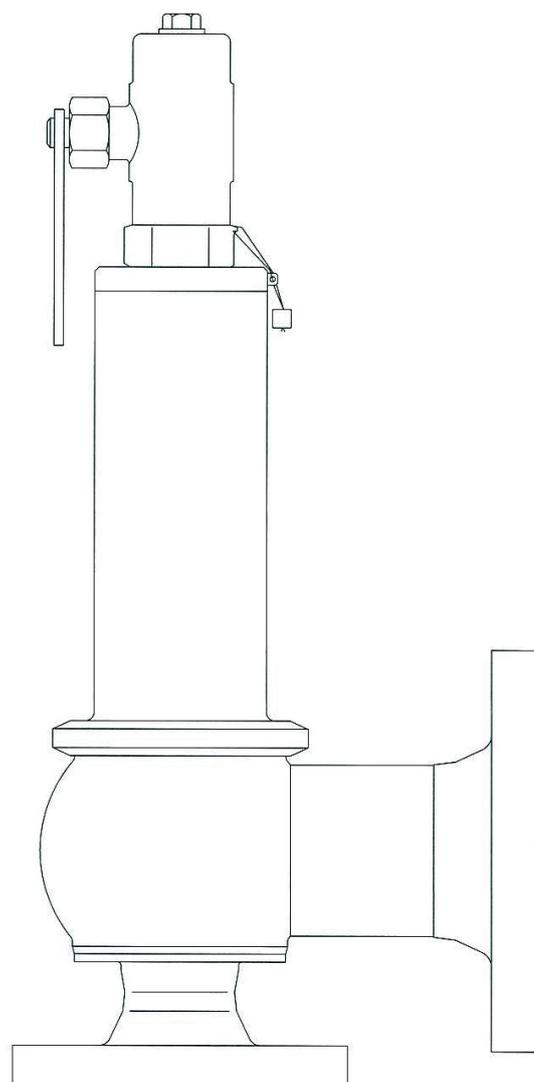
Certification

Un certificat constructeur est fourni en standard pour chaque soupape incluant la pression de réglage et la pression d'épreuve hydraulique. Également disponible sur demande, un certificat matière EN 10204 3.1.

Standards et approbation

- Approuvée par le TÜV suivant AD Merkblatt A2, TRD 421 et Vd TÜV SV100.
- Conforme à la Directive sur les équipements à pression.
- Elle est soumise à la catégorie 4 pour une utilisation avec les fluides du groupe 1 et 2 (gaz et liquides).

Toujours consulter Spirax Sarco pour la compatibilité des fluides.



Diamètres et raccordements

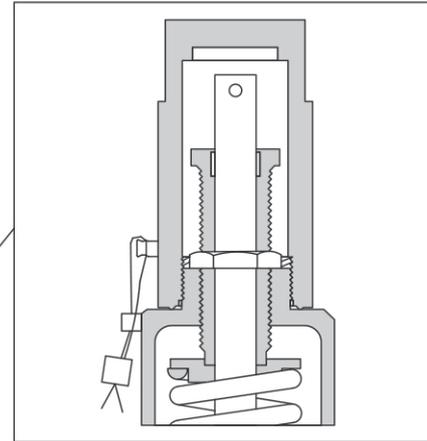
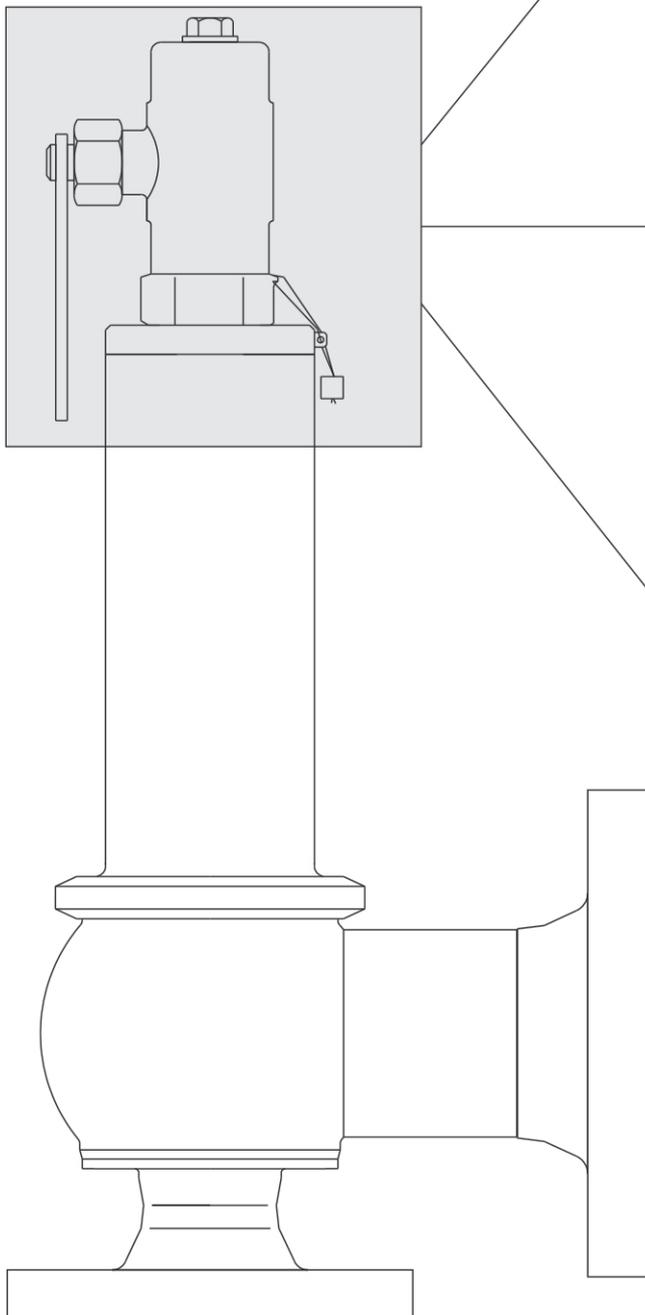
DN d'entrée	25	40	50	65	80	100
DN de sortie	40	65	80	100	125	150
Clamp d'entrée	1½"	2"	2½"	3"	4"	4½"
Clamp de sortie	2"	3"	4"	4½"	5"	6"

Raccordements : Les soupapes sont disponibles avec des brides DIN 2633 PN16 ou raccordements clamp sanitaire ISO 2852 (standard tube ISO 2037). Veuillez spécifier le raccordement lors de la passation de la commande.

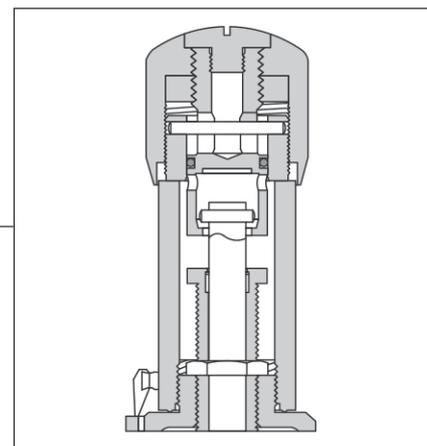
Options

La finition des surfaces en contact avec le fluide est de 0,75 µm Ra. D'autres finitions sont disponibles sur demande. Nous contacter.

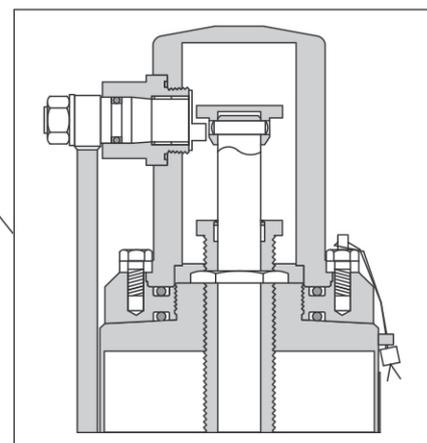
Types de chameau / levier



Chapeau étanche
(Tous les diamètres)

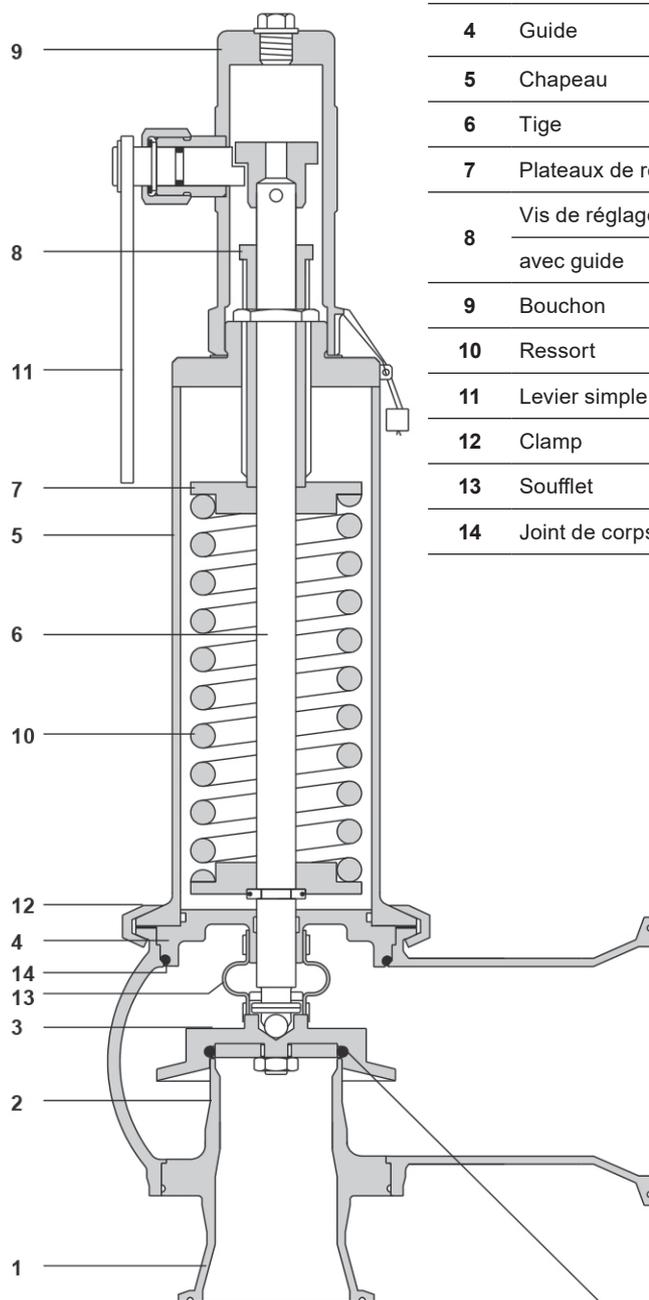


Levier étanche
(DN25 uniquement)

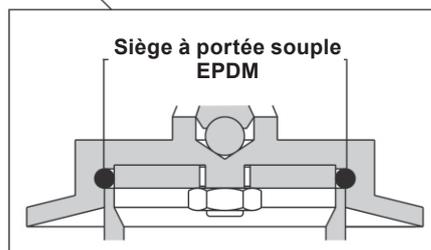


Ensemble levier
DN40 et au dessus

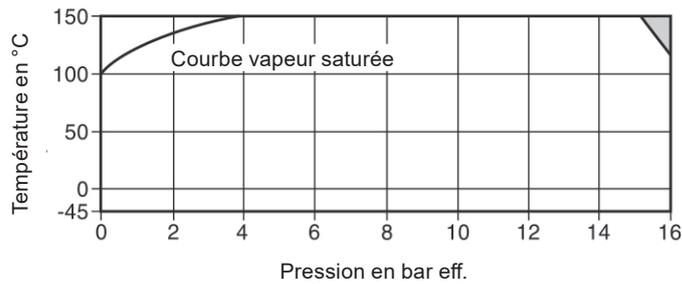
Construction



Rep	Désignation	Matière	
1	Corps	Acier inox	1.4404 316L
2	Siège	Acier inox	1.4404 316L
	Disque	Acier inox	1.4404 316L
3	Disque avec joint torique (lorsque spécifié)	EPDM (approuvé FDA)	
4	Guide	Acier inox	1.4404 316L/PTFE + 15% de verre
5	Chapeau	Acier inox	1.4404 316L
6	Tige	Acier inox	1.4404 316L
7	Plateaux de ressort (2)	Acier inox	1.4404 316L
8	Vis de réglage avec guide	Acier inox PTFE + 15% de verre	1.4404 316L
9	Bouchon	Acier inox	1.4404 316L
10	Ressort	Acier inox	1.4310 301
11	Levier simple	Acier inox	1.4404 316L
12	Clamp	Acier inox	1.4401 316
13	Soufflet	EPDM (approuvé FDA)	
14	Joint de corps	Graphite laminé	



Limites de pression/température



Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

Conditions de calcul du corps			PN16
Pression de réglage	DN25 et DN40	Maximale	16 bar eff.
		Minimale	0,1 bar eff.
	DN50	Maximale	15 bar eff.
		Minimale	0,2 bar eff.
	DN65 et DN80	Maximale	10,34 bar eff.
		Minimale	0,1 bar eff.
	DN100	Maximale	8,2 bar eff.
		Minimale	0,1 bar eff.
Température	Avec siège portée souple EPDM	Maximale	150°C
	Avec siège acier inox	Maximale	200°C
	Toutes versions	Minimale	-45°C
Performance	Surpression	Vapeur et gaz	Maximale 10%
		Liquides	Maximale 10%
	Limite de fermeture	Vapeur et gaz	Maximale 10%
		Liquides	Maximale 20%
	Valeur du coefficient de décharge certifié ad	Vapeur et gaz	0,70
		Liquides	0,45
Contre-pression maximale autorisée			10% de la pression de réglage
Pression maximale d'épreuve hydraulique			24 bar eff.

Tableau 1 - SVL488 Débit de vapeur saturée en kilogramme par heure (kg/h)

(calculé avec 10% de surpression au-dessus de la pression de réglage, en accord avec la norme EN ISO 4126)

DN soupape entrée/sortie	DN25/40	DN40/65	DN50/80	DN65/100	DN80/125	DN100/150
Orifice (mm)	23	37	46	60	74	92
Surface (mm ²)	416	1075	1662	2827	4301	6648

Pression de réglage (bar eff.)	Débit de vapeur saturée en kg/h					
0,2	151	390	604	1027	1562	2415
0,5	214	554	857	1457	2217	3427
1,0	319	825	1275	2169	3300	5100
2,0	504	1303	2015	3427	5213	8058
3,0	678	1751	2707	4605	7006	10829
4,0	843	2177	3366	5726	8711	13465

Cet appareil ne doit pas être utilisé dans les zones ombrées.

Tableau 2 - SVL488 - Débit d'air en mètre cubique normal par heure (Nm³/h) à 0°C et 1013 mbar
(calculé en accord avec la norme AD-Merkblatt A2 et TRD 421)

DN soupape entrée/sortie	DN25/40	DN40/65	DN50/80	DN65/100	DN80/125	DN100/150
Surface (mm ²)	416	1075	1662	2827	4301	6648

Pression de réglage (bar eff.)	Débit d'air en Nm ³ /h					
1,0	386	999	1545	2628	3998	6179
2,0	625	1617	2499	4251	6467	9995
3,0	852	2204	3406	5795	8816	13626
4,0	1069	2768	4278	7278	11071	17111
5,0	1287	3331	5149	8761	13326	20597
6,0	1505	3895	6021	10243	15581	24083
7,0	1723	4459	6892	11726	17836	27568
8,0	1941	5023	7763	13208	20091	31054
8,2	1985	5136	7937	13505	20542	31752
9,0	2159	5587	8635	14691	22346	Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.
10,0	2377	6150	9506	16173	24601	
10,34	2451	6334	9793	16658	25343	
12,0	2812	7278	11249			
14,0	3248	8405	12992			
15,0	3466	8957	14735			
16,0	3684	9533				

Tableau 3 - SVL488 - Débit d'eau en kilogramme par heure (kg/h) à 20°C
(calculé en accord avec la norme AD-Merkblatt A2 et TRD 421 à 10% de la surpression au-dessus de la pression de réglage)
Coefficient de décharge (Kdr) = 0,52

DN soupape entrée/sortie	DN25/40	DN40/65	DN50/80	DN65/100	DN80/125	DN100/150
Surface (mm ²)	416	1075	1662	2827	4301	6648

Pression de réglage (bar eff.)	Débit d'eau en kg/h					
1,0	9970	25800	39900	67900	103000	160000
2,0	14100	36500	56400	96000	126000	226000
3,0	17300	44700	69100	118000	179000	276000
4,0	19900	51600	79800	136000	206000	319000
5,0	22300	57700	89200	152000	231000	357000
6,0	24400	63200	97700	166000	253000	391000
7,0	26400	68300	106000	180000	273000	422000
8,0	28200	73000	113000	192000	292000	451000
8,2	28500	73900	114000	194000	292000	458000
9,0	29900	77400	120000	204000	310000	Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.
10,0	31500	81600	126000	215000	326000	
10,34	32000	82700	128000	218000	334000	
12,0	34600	89400	138000			
14,0	37300	96600	149000			
15,0	38600	99700	154000			
16,0	39900	103000				

Dimensions / Poids (approximatifs) en mm et kg

DN soupape		A		B		C		Poids
Entrée	Sortie	DIN 2633 Brides PN16	ISO 2852 Clamp sanitaire	DIN 2633 Brides PN16	ISO 2852 Clamp sanitaire	SVL 488B Chapeau étanche	SVL 488C Levier simple	
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

Information de sécurité, installation et entretien

Pour plus de détails, voir la notice de montage et d'entretien fournie avec l'appareil.

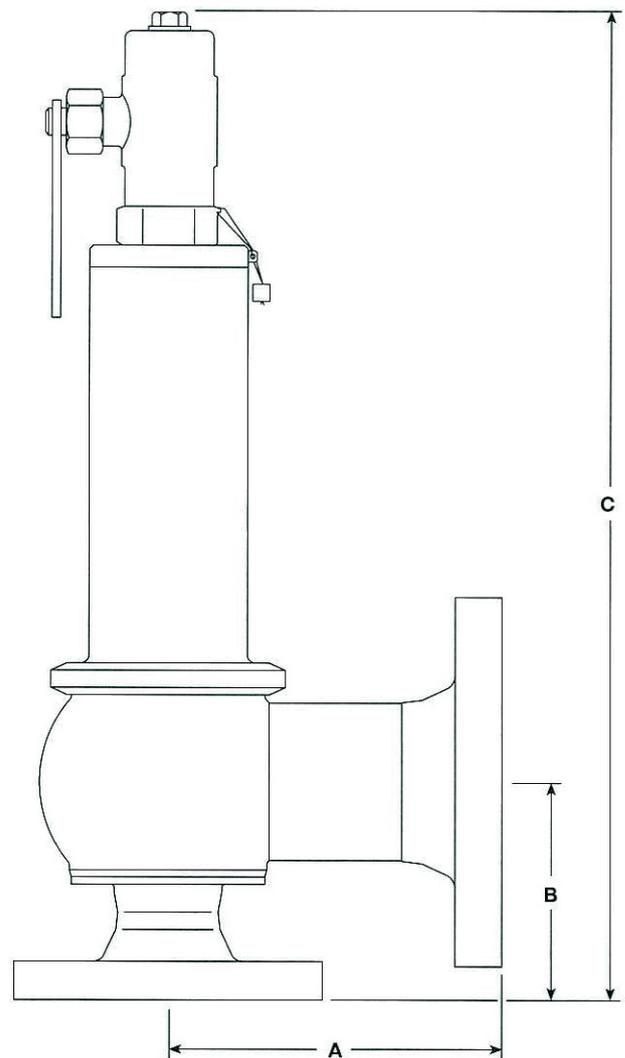
Note d'installation :

La soupape de sûreté doit toujours être installée sur le centre de la tuyauterie avec le carter de ressort verticalement au-dessus de la ligne.

Guide de sélection des soupapes

Type	SVL488	SVL488
Configuration	A = Chapeau fermé Levier pneumatique	B
	B = Chapeau fermé/ bouchon étanche	
	C = Chapeau fermé/ levier simple	
Matière du joint	E = Joint torique et soufflet EPDM (FDA)	E
	V = Joint torique et soufflet FKM	
Connexion d'entrée	PN16 = Brides PN16	PN16
	N = Brides ASME Classe 150	
	T = Clamp sanitaire ISO 2582 / ISO2037	
	S = Clamp sanitaire ASME BPE	
	D = Clamp sanitaire DIN 32676 / DIN 11850	

SVL488 - **B** - **E** - **PN16**



En cas de commande

Exemple : 1 - Soupape de sûreté Spirax Sarco SVL 488-B-E-PN16 en DN50 avec une pression de réglage de 10 bar eff. (si le soufflet n'est pas nécessaire, ajouter 'sans soufflet').