

SVL488

Vanne de sûreté - à ressort - Inox - Clean service

Description

Soupape de sûreté à ressort, à haute capacité, en acier inoxydable avec joint souple, avec approbation TÜV pour vapeur, gaz et liquides.

Applications

Le SVL488 peut être appliquée pour la sûreté des équipements à vapeur basse pression, de la tuyauterie et récipients, en particulier dans l'industrie alimentaire et boissons avec des exigences hautes pour l'hygiène et la propreté pour maintenir la qualité du produit et pour minimaliser le risque de contamination.

Types disponibles

SVL488-B	Coiffe étanche au gaz, pour liquides
SVL488-C	Avec levier étanche au gaz, pour vapeur (ou pour les autres applications où un levier est demandé)

Remarque

Toutes les soupapes type SVL488 ont un carter du ressort fermé, un joint souple et soufflet en EPDM.

Certificats

En standard, livré avec Rapport Test Type indiquant la pression de tarage et la pression d'épreuve hydraulique.

Sur demande: certificate de matière selon EN 10204 3.1.

Standards et approbations

TÜV selon AD Merkblatt A2, TRD421 et Td TÜV SV100.

La soupape de sûreté est standardisée suivant la directive pour équipements sous pression, catégorie 4, pour fluides groupe 1 et 2 (gaz et liquides). Consulter Spirax-Sarco pour la compatibilité du fluide.

Diamètres et raccords

Entrée	DN	25	40	50	65	80	100
Sortie	DN	40	65	80	100	125	150
Entrée	Clamp	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	4 1/2"
Sortie	Clamp	2"	3"	4"	4 1/2"	5"	6"

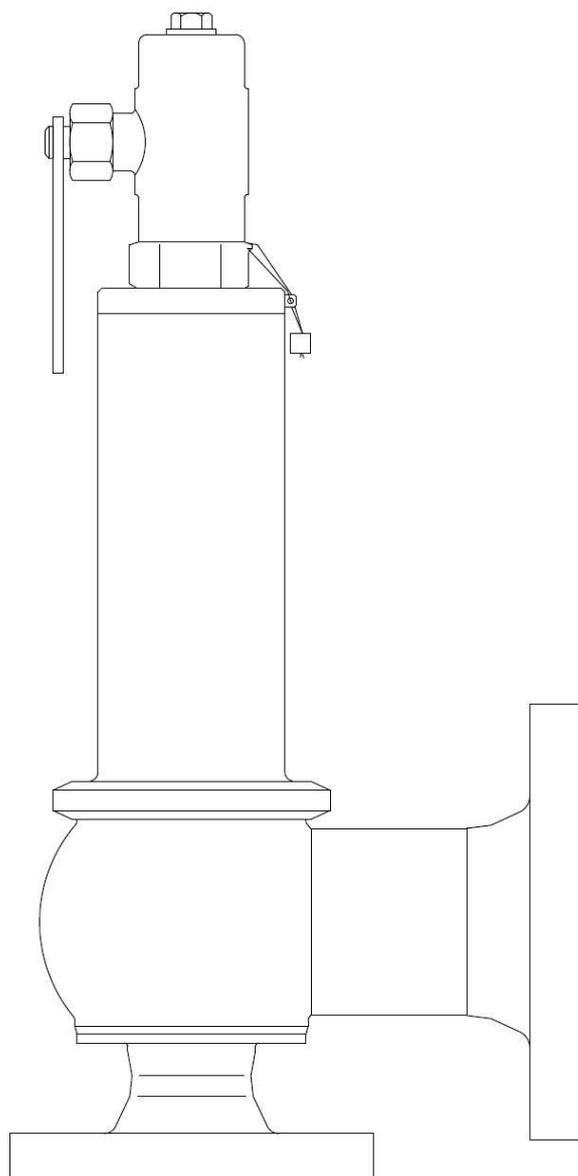
Les soupapes sont disponibles avec brides selon DIN 2633 PN16 ou ISO 2852 Clamp Sanitaire (norme tuyau ISO 2037).

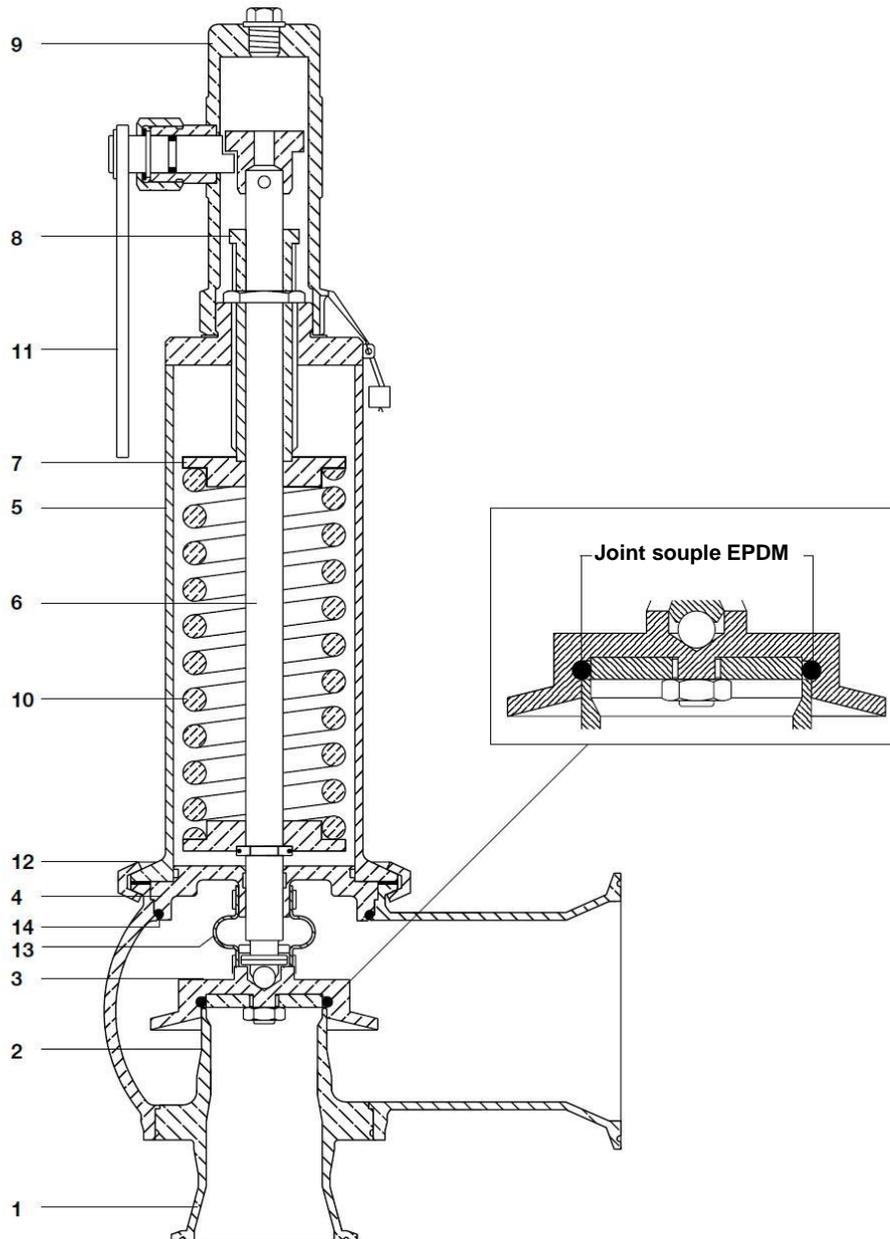
A spécifier, lors de la commande.

Finition

En standard: Entrée (parties sous pression) Ra <= 0,75 µm

Option: finition spéciale Contacter Spirax-Sarco

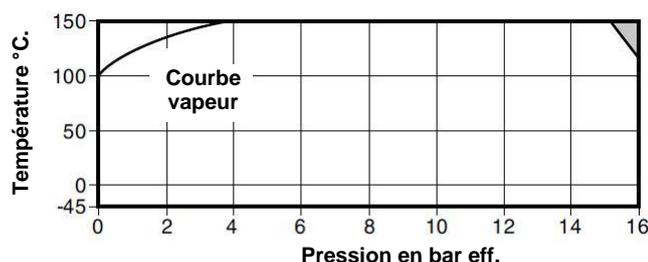




Construction

Rep.	Désignation	Matière	
1	Corps	Inox	1.4404
2	Siège	Inox	1.4404
3	Clapet	EPDM	1.4404
4	Guidage	Inox	1.4404 / PTFE + 15% de verre
5	Carter du ressort	Inox	1.4404
6	Tige	Inox	1.4404
7	Disques ressort	Inox	1.4404
8	Vis de réglage avec guidage	Inox	1.4404
9	Coiffe	Inox	1.4404
10	Ressort	Inox	1.4310
11	Levier	Inox	1.4404
12	Collier	Inox	1.4401
13	Soufflet	EPDM (approuvé FDA)	
14	Joint de couvercle	Graphite laminé	

Limites d'emploi



La soupape ne peut être utilisée dans cette zone

Calcul du corps suivant		PN16
Plage pression de tarage	DN25 et DN40	Maximum 16 bar eff. Minimum 0,1 bar eff.
	DN50	Maximum 15 bar eff. Minimum 0,2 bar eff.
	DN65 en DN80	Maximum 10,34 bar eff. Minimum 0,1 bar eff.
	DN100	Maximum 8,2 bar eff. Minimum 0,1 bar eff.
	Avec soufflet et/ou EPDM	Maximum 150°C
Température	Sans soufflet et/ou EPDM	Maximum 200°C
	Toutes versions	Minimum -45°C
Performance	Accumulation	Vapeur et gaz Maximum 10% Liquides Maximum 10%
	Différentielle de fermeture	Vapeur et gaz Maximum 10%
		Liquides Maximum 20%
	Coefficient de décharge (α_d)	Vapeur et gaz 0,7
		Liquides 0,45
Contre pression maximale		10% de la pression de tarage
Pression d'épreuve hydraulique entrée		24 bar eff.

Tableau 1 – SVL488 – Capacités de décharge – vapeur saturée sèche (kg/h)

(calculées avec une accumulation de 10% et en concordance avec EN ISO 4126).

DN	25	40	50	65	80	100
Inch (")	1 1/2	2/3	2 1/2	3/4 1/2	4/5	4 1/2
Diamètre	mm	23	37	46	60	74
Surface	mm ²	416	1075	1662	2827	4301
	Pression de tarage (Bar eff.)	Vapeur saturée sèche (kg/h)				
	0,2	151	390	604	1027	1562
	0,5	214	554	857	1457	2217
	1,0	319	825	1275	2169	3300
	2,0	504	1303	2015	3427	5213
	3,0	678	1751	2707	4605	7006
	4,0	843	2177	3366	5726	8711

Tableau 2 – SVL488 – Capacités de décharge (Nm³/h @ 0°C et 1013 mbar)

(Calculées en concordance avec AD-MERKBLATT A2 et TRD 421)

DN	25 / 40	40 / 65	50 / 80	65 / 100	80 / 125	100 / 150	
Inch (")	1 1/2	2/3	2 1/4	3/4 1/2	4/5	4 1/2/6	
Diamètre	mm	23	37	46	60	74	92
Surface	mm ²	416	1075	1662	2827	4301	6648
Pression de tarage (Bar eff.)	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	34540	
10,0	2377	6150	9506	16173	24601	38025	
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					

La soupape ne peut pas être utilisée dans cette zone

Tableau 3 – SVL488 – Capacités de décharge eau (kg/h) à 20°C

(Calculées avec une accumulation de 10% et en concordance avec AD-MERKBLATT A2 et TRD 421)

Coefficient de décharge (Kdr) = 0,52

DN	25 / 40	40 / 65	50 / 80	65 / 100	80 / 125	100 / 150	
Inch (")	1 1/2	2/3	2 1/4	3/4 1/2	4/5	4 1/2/6	
Diamètre	mm	23	37	46	60	74	92
Surface	mm ²	416	1075	1662	2827	4301	6648
Pression de tarage (Bar eff.)	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		
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					

La soupape ne peut pas être utilisée dans cette zone

Dimensions / poids (approximatives) en mm / kg

DN		A		B		C		Poids
Inlaat	Uitlaat	Brides DIN 2633 PN16	Clamp sanitaire ISO 2852	Brides DIN 2633 PN16	Clamp Sanitaire ISO 2852	SVL488B Coiffe étanche	SVL488C Lever Étanche	
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

Installation

Les instructions de montage et d'entretien sont fournies avec la soupape de sûreté.

La soupape de sûreté doit être montée avec la tige en position verticale dirigée vers le haut.

Nomenclature

Type	SVL488	SVL488
Configuration	A = Carter du ressort fermé / levier pneumatique	B
	B = Carter du ressort fermé / levier étanche au gaz	
	C = Carter du ressort fermé / coiffe étanche au gaz	
Étanchéité	E = EPDM (FDA) joint souple torique et soufflet	E
	V = FKM joint souple torique et soufflet	
Entrée	PN16 = Brides PN16	PN16
	N = ANSI #150 RF ASME bridées	
	T = ISO2852/ISO2037 Tri-clamp	
	S = ASME BPE Tri-clamp	
	D = DIN32676/DIN11850 Tri-clamp	

Spécification

Exemple: 1 – Soupape de sûreté Spirax-Sarco DN50 x DN80, SVL488-B-E-PN16, pression de tarage 10 bar eff.

