

## SVL606 Vanne de sûreté - à ressort - Inox

### Description

La SVL606 est une vanne de sûreté en acier inox à brides, agréée TÜV (pleine levée) pour une utilisation sur circuit de liquides, vapeur ou gaz.

### Versions disponibles

Deux types de variations de soupapes sont disponibles:

**SVL606-B** avec chapeau étanche pour utilisation pour des liquides

**SVL606-C** avec un levier étanche pour la vapeur (ou autres applications où le levier est spécifié).

**Nota:** Les deux versions sont à chapeaux fermés.

### Applications

La SVL606 a été conçue pour la protection, contre les surpressions des chaudières de vapeur, des circuits industriels, des ballons, des compresseurs et dans la plupart des applications de process industriels, lorsque les vannes entièrement en acier inox sont nécessaires, afin de minimiser la contamination du process ou lorsque des considérations biotechnologiques et es qualités esthétiques sont requises. Ces soupapes sont aussi disponibles pour les applications cryogéniques

### Approbation

Approuvée par le TÜV suivant AD Merkblatt A2, TRD 421.

La SVL606 est conforme aux réquisitions de 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 nous consulter pour la compatibilité des fluides.

### Diamètres et raccords

Entrée DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	EN1092 PN40
Sortie DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	EN1092 PN16

### Options

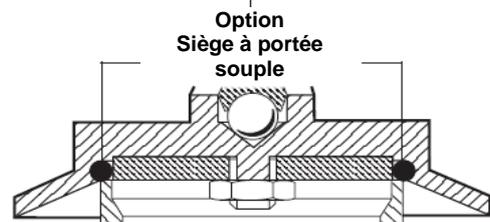
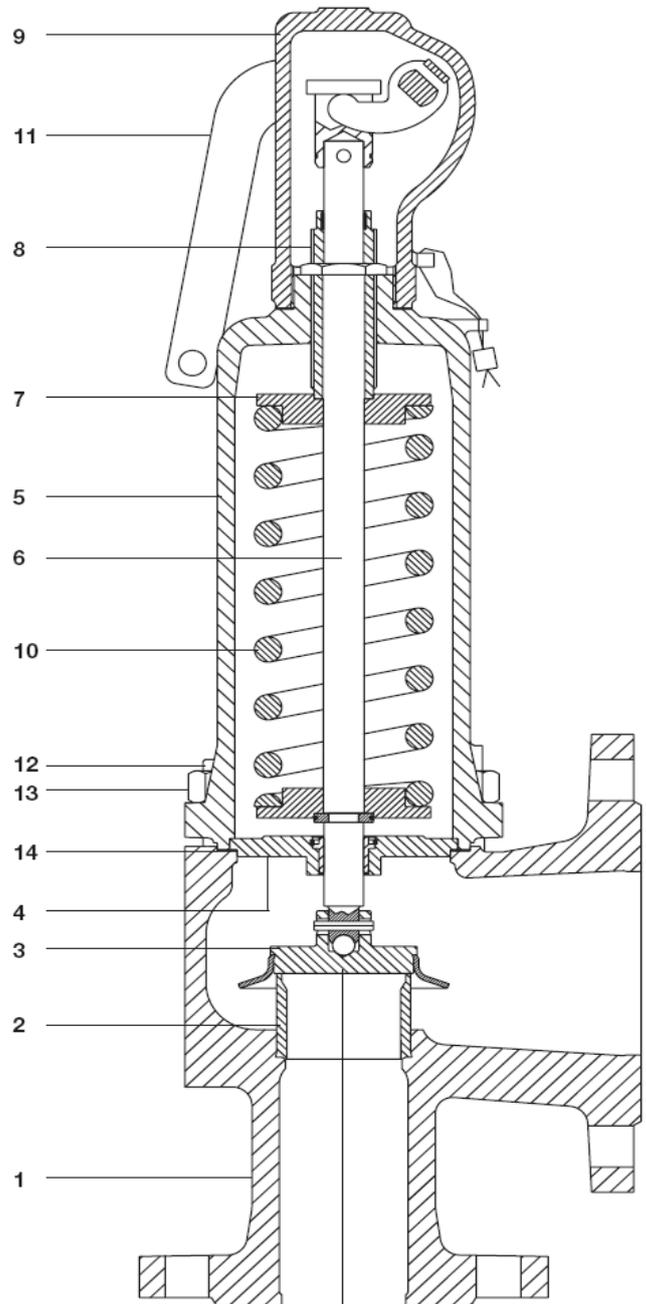
**Brides:** ANSI B 16.5 possible sur demande.

**Clapet à portée souple** possible (contacter Spirax Sarco pour les limites de pression et de température).

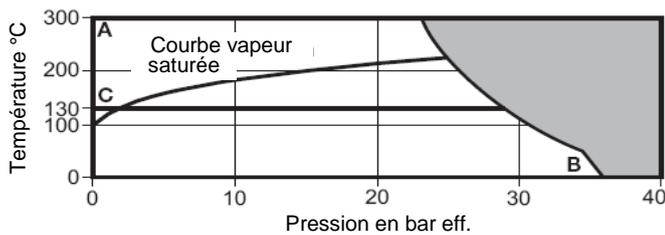
**Ressorts spéciaux** pour étendre la plage de pression sur certains diamètres.

### Construction

Rep	Désignation	Matière	
1	Corps	Acier inox	1.4408
2	Siège	Acier inox	1.4404
	Disque	Acier inox	1.4404
3	Disque avec joint torique (lorsque spécifié)	EPDM (approuvé FDA)	
4	Guide	Acier inox	1.4404
5	Chapeau	Acier inox	1.4408
6	Tige	Acier inox	1.4404
7	Plateau de ressort	Acier inox	1.4404
8	Vis de réglage	Acier inox	1.4404
	Avec guide	PTFE	
9	Bouchon	Acier inox	1.4404
10	Ressort	Acier inox	1.4310
11	Levier simplifié	Acier inox	1.4408
12	Boulons	Acier inox	1.4401
13	Ecrous	Acier inox	1.4401
14	Joint de corps	Graphite laminé	



## Limites d'emploi



■ L'appareil **ne doit pas** être utilisé dans la zone ombrée

A – B Siège métal

C – B Siège EPDM, limité à une température maximale de fonctionnement de 130°C.

## Conditions de calcul du corps

PN40

Pression de réglage	DN25 à DN40	Maximum	40 bar eff.
		Minimum	0,1 bar eff.
	DN50	Maximum	33 bar eff.
		Minimum	0,1 bar eff.
	DN65	Maximum	28 bar eff.
		Minimum	0,1 bar eff.
	DN80	Maximum	13,6 bar eff.
Minimum		0,1 bar eff.	
DN100 et DN125	Maximum	15 bar eff.	
	Minimum	0,1 bar eff.	
DN150	Maximum	7 bar eff.	
	Minimum	0,1 bar eff.	
Température	Siège métal	Maximum	+ 300°C
		Minimum	-270°C
	Siège EPDM	Maximum	+130°C
		Minimum	-45°C
Performance	Accumulation	Vapeur, gaz, liquide	Maximum 10%
	Différentielle de fermeture	Vapeur, gaz, liquide	Maximum 10%
	Coefficient de décharge	Vapeur, gaz	0,70
Liquide		0,45	
Pression d'épreuve hydraulique entrée			60 bar eff.

Table 1 – Débits SVL606 pour vapeur saturée en kilogrammes par heure (kg/h)

(Calculés à 10% d'accumulation suivant EN ISO 4126)

DN entrée/sortie	25 / 40	32 / 50	40 / 65	50 / 80	65 / 100	80 / 125	100 / 150	125 / 200	150 / 250
Inch (")	1 1/2	1 1/4 / 2 1/2	2/3	2 1/2 / 4	3/4 1/2	4/5	4 1/2 / 6	5/8	6/10
Surface mm <sup>2</sup>	416	661	1075	1662	2827	4301	6648	7543	12272
d'orifice in <sup>2</sup>	0,645	1,024	1,666	2,576	4,382	6,667	10,3	11,69	19,02

Pression (bar eff.)	De la vapeur saturée, kg/h								
	0,2	151	240	390	604	1027	1562	2415	2740
0,5	214	341	554	857	1457	2217	3427	3888	6325
1,0	319	507	825	1275	2169	3300	5100	5787	9415
2,0	504	801	1303	2015	3427	5213	8058	9143	14875
3,0	678	1077	1751	2707	4605	7006	10829	12297	19991
4,0	843	1339	2177	3366	5726	8711	13465	15277	24855
5,0	1007	1599	2601	4022	6840	10407	16086	18252	29694
6,0	1170	1859	3023	4674	7951	12096	18697	21214	34514
7,0	1333	2118	3444	5325	9058	13781	21300	24168	39320
8,0	1495	2376	3864	5975	10162	15461	23898	27115	
9,0	1658	2634	4284	6623	11265	17138	26491	30057	
10,0	1820	2891	4702	7270	12366	18813	29080	32995	
12,0	2143	3406	5539	8563	14565	22160	33252	38863	
13,6	2402	3817	6207	9596	16323	24834	38385	43553	
15,0	2628	4176	6792	10501	17861		42003	47657	
16,0	2790	4433	7210	1147	18960				
18,0	3114	4947	8046	12440	21159				
20,0	3438	5462	8883	13733	23360				
22,0	3762	5978	9722	15030	25565				

Ne pas utiliser dans cette zone 

**Table 2 – Débits SVL606 pour air – condition normale m<sup>3</sup>/h @ 0°C et 1013 mbar**  
(Calculés suivant AD-MERKBLATT A2)

DN entrée/sortie	25 / 40	32 / 50	40 / 65	50 / 80	65 / 100	80 / 125	100 / 150	125 / 200	150 / 250
Inch (")	1 ½/2	1 ¼/2 ½	2/3	2 ½/4	3/4 ½	4/5	4 ½/6	5/8	6/10
Surface mm <sup>2</sup>	416	661	1075	1662	2827	4301	6648	7543	12272
d'orifice in <sup>2</sup>	0,645	1,024	1,666	2,576	4,382	6,667	10,3	11,69	19,02

Pression (bar eff.)	Débits pour air m <sup>3</sup> /h								
0,2	162	258	420	649	1105	1680	2597	2947	4794
0,5	263	418	680	1051	1789	2721	4206	4772	7764
1,0	388	617	1004	1552	2641	4017	6209	7045	11461
3,0	854	1357	2209	3414	5809	8836	13657	15497	25212
5,0	1289	2050	3337	5157	8774	13346	20629	23407	38082
7,0	1725	2742	4464	6900	11739	17857	27600	31317	50951
10,0	2379	3781	6155	9514	16187	24622	38057	43183	
12,0	2814	4474	7283	11257	19152	29152	45028	51093	
13,6	3163	5028	8185	12651	21524	32747	50617	57431	
15,0	3468	5305	8974	13872	23600		55498	62970	
16,0	3686	5859	9538	14743	25082				
18,0	4121	6552	10666	16486	28047				
20,0	4557	7245	11793	18228	31012				
22,6	4993	7938	12921	19971	33977				
26,0	5864	9323	15176	23457	39908				
28,0	6300	10016	16304	25200	42873				
30,0	6736	10708	17431	26942					
32,0	7171	11401	18559	28685					
33,0	7389	11747	19123	29565					
36,0	8043	12786	20814						
40,0	8914	14172	23069						

Ne pas utiliser dans cette zone 

**Tabel 3 – Débits SVL606 pour eau en kilogrammes par heure (kg/h) à 20°C**  
(Calculés suivant AD-MERKBLATT à 10% d'accumulation)

DN entrée/sortie	25 / 40	32 / 50	40 / 65	50 / 80	65 / 100	80 / 125	100 / 150	125 / 200	150 / 250
Inch (")	1 ½/2	1 ¼/2 ½	2/3	2 ½/4	3/4 ½	4/5	4 ½/6	5/8	6/10
Surface mm <sup>2</sup>	416	661	1075	1662	2827	4301	6648	7543	12272
d'orifice in <sup>2</sup>	0,645	1,024	1,666	2,576	4,382	6,667	10,3	11,69	19,02

Pression (bar eff.)	Débits pour eau, kg/h								
0,2	5210	8280	13500	20800	15500	53000	85300	94600	154000
0,5	7370	11700	19100	29500	50100	76300	118000	134000	218000
1,0	9970	15900	25800	39900	67900	103000	160000	181000	295000
3,0	17300	27500	44700	69100	118000	179000	276000	314000	510000
5,0	22300	35500	57700	89200	152000	231000	357000	405000	659000
7,0	19900	42000	68300	106000	180000	273000	422000	479000	779000
10,0	31500	50100	81600	126000	215000	326000	505000	573000	
12,0	34600	54900	89400	138000	235000	358000	553000	627000	
13,6	36700	58300	94800	147000	249000	379000	586000	665000	
15,0	38600	61300	99700	154000	262000		616000	699000	
16,0	39900	63400	103000	160000	272000				
18,0	42300	67300	110000	169000	288000				
20,0	44600	70900	115000	178000	304000				
22,6	46800	74400	121000	187000	318000				
26,0	50900	80900	132000	203000	346000				
28,0	52800	83900	137000	211000	359000				
30,0	54600	86800	141000	219000					
32,0	56400	89700	146000	226000					
33,0	57300	91100	148000	229000					
36,0	59800	95100	155000						

40,0	63100	100000	163000						
------	-------	--------	--------	--	--	--	--	--	--

Ne pas utiliser dans cette zone 

### Dimensions/poids (approximatifs) en mm et kg

DN soupape		A	B	C		Poids
Entrée	Sortie	Axe entrée à face de bride de sortie	Axe sortie à face de bride d'entrée	SVL606B Hauteur totale avec chapeau étanche	SVL606C Hauteur totale avec ensemble levier	
DN25	DN40	100	105	337	339	9
DN32	DN50	110	115	430	437	12
DN40	DN65	115	140	496	503	16
DN50	DN80	120	150	553	560	22
DN65	DN100	140	170	651	699	32
DN80	DN125	160	195	753	801	56
DN100	DN150	180	220	835	883	75
DN125	DN200	200	250	865	913	85
DN150	DN250	225	285	1020	1020	131

### Installation

Plus de détails sont fournis dans la notice de montage et d'entretien disponible avec cet appareil.

### Guide de sélection SVL606

Modèle	SVL60	<b>SVL60</b>
Matériaux du corps	6 = Acier inox	<b>6</b>
Configuration	B = Chapeau fermé, bouchon étanche C = Chapeau fermé, levier étanche	<b>B</b>
Matériau du siège	S = Acier inox E = EPDM	<b>S</b>
Bride entrée	P = A brides	<b>PN40</b>
<b>SVL606</b> - <b>B</b> - <b>S</b> - <b>PN40</b>		

### Comment commander

**Exemple:** 1 – Soupape de sûreté Spirax Sarco type SVL606 B-S-DN25 x 40 PN40.

Pression de réglage: 15,5 bar eff.

