



# SOUPAPE DE SURETE A PLEINE LEVEE

## MODELE SV459/462

### SOUPAPE DE SURETE A PLEINE LEVEE AVEC RESSORT POUR VAPEUR

#### Avantages

**Soupape de sûreté à pleine levée à bonnet fermé.  
Disponible en fonte GS ou en acier inox; pour évacuer de la vapeur, des gaz ou des fluides.**

1. Approuvé d'après les normes TRD 421, AD-A2 et ASME Sect. VIII Div.1.
2. Grande capacité.
3. Fonctionnement stable, même dans des conditions défavorables.
4. Charge directe par ressort.
5. Modèle SV459 avec très bonne résistance à l'usure du siège de soupape et du clapet. Modèle SV462 avec clapet souple.
6. Grande précision d'alignement du clapet et du guide.
7. Ne contient pas d'amiante ni d'alliage de cuivre.
8. Options:
  - Soufflet en acier inox
  - Soufflet en élastomère
  - Chapeau H2 étanche au gaz
  - Dispositif de levage H3



Ne convient pas pour tous fluides toxiques, inflammables ou autrement dangereux.

#### Caractéristiques techniques

Modèle	SV4593	SV4623	SV4594	SV4624
Matériau corps d'entrée / corps de sortie	Acier inox / Fonte GS		Acier inox / Acier inox	
No. du matériau DIN EN (ASTM)**	1.4104 (AISI430F) / 0.7043 (A395)		1.4404 (AISI316L) / 1.4404 (AISI316L)	
Raccordements	A brides DIN EN 1092-1 ou taraudé ISO 7-1 / BS21*			
Pression nominale entrée / sortie	PN 40*** / PN 40			
Dimension / DN entrée / sortie	Taraudé: 3/4" / 1" (taille de la soupape 15), 1" / 1 1/2" (taille de la soupape 20) A brides: DN 25 / DN 25 (taille de la soupape 15), DN 25 / DN 40 (taille de la soupape 20)			
Plage des températures (°C)	- 10 à + 300	- 10 à + 150	- 200 à + 400	- 45 à + 150
Pression de fonctionnement maximale PMO	40			
Température de fonctionnement maximale TMO	400			

\* Autres standards disponibles \*\* Equivalent \*\*\* Pressions d'entrée plus élevées disponibles

1 bar = 0,1 MPa

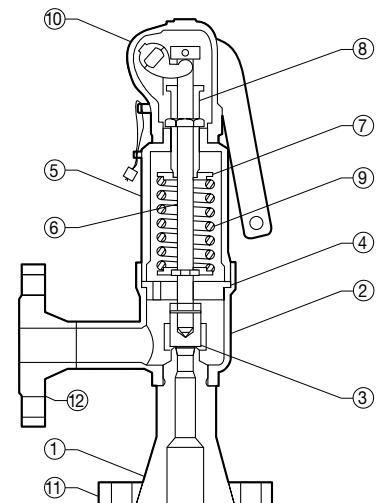
CONDITIONS DE CONCEPTION (PAS LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT): Pression maximale admissible (bar) PMA: 40  
Température maximale admissible (°C) TMA: 400

**ATTENTION** En cas de dépassement des limites de fonctionnement données, des dysfonctionnements ou accidents pourraient survenir. Il se peut que des règlements locaux limitent l'utilisation du produit en-deçà des spécifications indiquées.

No.	Désignation	Matériau	DIN EN	ASTM/AISI*
①	Corps d'entrée	Voir ci-dessus	—	—
②	Corps de sortie	Voir ci-dessus	—	—
③	Clapet	Acier inox	1.4122	AISI440
④	Clapet souple (SV462)	Acier/Caoutchouc éthylène	1.0718/EPDM	AISI12L13/EPDM
⑤	Guide	Acier inox	1.4104	AISI430F
⑥	Chapeau	Fonte GS	0.7043	A395
⑦	Broche	Acier inox	1.4021	AISI420
⑧	Plaque à ressort	Acier au carbone	1.0718	AISI12L13
⑨	Vis de réglage avec coussinet	Acier inox	1.4104	AISI430F
⑩	Ressort t < 200 °C	Résine fluorine PTFE	PTFE	PTFE
⑪	Ressort t > 200 °C	Acier allié	1.1200	—
⑫	Ressort t > 200 °C	Acier allié	1.8159	AISI6145
⑬	Dispositif de levage H4**	Fonte GS ou Acier inox	0.7040	A536
⑭	Bride d'entrée	Acier inox	1.4408	A351 Gr.CF8
⑮	Bride de sortie	Acier inox	1.4404	AISI316L
⑯	Bride de sortie	Acier inox	1.4404	AISI316L

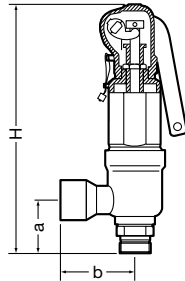
\* Matériau équivalent, pièces 3 - 8 et 11, 12 des modèles SV4594 et SV4624 en acier inox 1.4404 (AISI316L), pièce 9 en 1.4310 (AISI301)

\*\* Dispositif de levage H3 pour SV4593 disponible



**Dimensions, poids**

- **SV4593**
- **SV4594**
- **SV4623**
- **SV4624**
- **Taraudé**

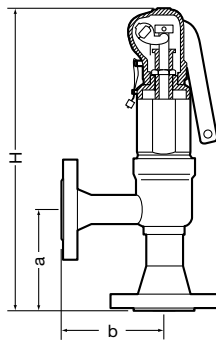


**SV4593•SV4594•SV4623•SV4624 Taraudé\*** (mm)

Taille de soupape	Entrée / Sortie	d <sub>0</sub>	H	a	b	Poids (kg)
15	3/4" / 1"	9	299	56	75	2,6
15	3/4" / 1"	13				
20	1" / 1 1/2"	17,5	303	66		3

\* ISO 7-1 / BS21, autres standards disponibles

- **SV4593**
- **SV4594**
- **SV4623**
- **SV4624**
- **A brides**



**SV4593•SV4594•SV4623•SV4624 A brides\*** (mm)

Taille de soupape	Entrée / Sortie	d <sub>0</sub>	H	a	b	Poids (kg)
15	25/25	9	330	100	100	6,3
15	25/25	13				
20	25/40	17,5	333	105		6,7

\* DIN EN 1092-1 PN 40, autres standards disponibles

**Capacité de décharge**

Application Modèle	Vapeur saturée (kg/h)						Air à 0°C, 1013 mbar (m³/h)						Eau à 20°C (10³ kg/h)						
	SV459			SV462			SV459			SV462			SV459			SV462			
	15	20		15	20		15	20		15	20		15	20		15	20		
Taille de soupape/DN	9	13	17,5	9	13	17,5	9	13	17,5	9	13	17,5	9	13	17,5	9	13	17,5	
Diamètre de flux d <sub>0</sub> (mm)	9	13	17,5	9	13	17,5	9	13	17,5	9	13	17,5	9	13	17,5	9	13	17,5	
Pression de fonctionnement p (bar)	0,2	53	85				61	98					1,96	3,48					
	0,5	84	134	40	87	134	98	157	47	102	157		2,77	4,93	1,53	3,19	4,93		
	1	120	200	58	125	200	143	238	69	149	238		3,75	6,67	2,07	4,32	6,67		
	2	93	190	331	93	195	331	113	229	400	113	235	400	2,93	5,31	9,44	2,93	6,11	9,44
	3	127	258	456	127	258	456	155	316	558	155	316	558	3,59	6,5	11,6	3,59	7,48	11,6
	4	158	322	569	158	322	569	195	396	700	195	396	700	4,14	7,51	13,3	4,14	8,64	13,3
	5	189	386	681	189	386	681	234	477	842	234	477	842	4,63	8,39	14,9	4,63	9,66	14,9
	6	220	449	793	220	449	793	247	557	985	274	557	985	5,07	9,19	16,3	5,07	10,6	16,3
	7	251	511	902	251	511	902	313	638	1127	313	638	1127	5,48	9,93	17,7	5,48	11,4	17,7
	8	282	573	1013	282	573	1013	353	718	1269	353	718	1269	5,86	10,6	18,9	5,86	12,2	18,9
	9	312	636	1124	312	636	1124	392	799	1412	392	799	1412	6,21	11,3	20	6,21	13	20
	10	343	699	1235	343	699	1235	432	879	1554	432	879	1554	6,55	11,9	21,1	6,55	13,7	21,1
	12	405	824	1457				511	1040	1839	511	1040	1839	7,17	13	23,1	7,17	15	23,1
	14	465	947	1674				590	1201	2123	590	1201	2123	7,75	14	25	7,75	16,2	25
	16	527	1072	1895				669	1363	2408	669	1363	2408	8,28	15	26,7	8,28	17,3	26,7
	18	588	1197	2116				748	1524	2693	748	1524	2693	8,78	15,9	28,3	8,78	18,3	28,3
	20	650	1323	2338				827	1685	2977	827	1685	2977	9,26	16,8	29,8	9,26	19,3	29,8
	22	709	1444	2553				906	1846	3262	906	1846	3262	9,71	17,6	31,3	9,71	20,3	31,3
	24	771	1570	2775				986	2007	3547	986	2007	3547	10,1	18,4	32,7	10,1	21,2	32,7
	26	833	1696	2997				1065	2168	3831	1065	2168	3831	10,6	19,1	34	10,6	22	34
28	895	1822	3221				1144	2329	4116	1144	2329	4116	11	19,9	35,3	11	22,9	35,3	
30	957	1949	3445				1223	2490	4401	1223	2490	4401	11,3	20,6	36,5	11,3	23,7	36,5	
32	1020	2076	3669				1302	2651	4685	1302	2651	4685	11,7	21,2	37,7	11,7	24,4	37,7	
34	1079	2198	3884				1381	2812	4970	1381	2812	4970	12,1	21,9	38,9	12,1	25,2	38,9	
36	1142	2325	4110				1460	2973	5255	1460	2973	5255	12,4	22,5	40	12,4	25,9	40	
38	1205	2453	4336				1539	3134	5539	1539	3134	5539	12,8	23,1	41,1	12,8	26,6	41,1	
40	1268	2582	4564				1618	3295	5824	1618	3295	5824	13,1	23,7	42,2	13,1	27,3	42,2	

**TLV EURO ENGINEERING FRANCE SARL**

Parc d'Ariane 2, bât. C, 290 rue Ferdinand Perrier,  
69800 Saint Priest, FRANCE  
Tél: [33]-(0)4-72482222 Fax: [33]-(0)4-72482220

Fabricant:  
LESER GmbH & Co. KG