



SOUPAPE DE SURETE A PLEINE LEVEE

MODELE SV442

SOUPAPE DE SURETE A BRIDES AVEC RESSORT

Avantages

Soupape de sûreté à pleine levée à bonnet ouvert. Disponible en fonte, en fonte GS ou en acier coulé, 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 d'évacuation de condensât.
3. Fonctionnement stable, même dans des conditions de tuyauterie défavorables.
4. Charge directe par ressort.
5. Très bonne résistance à l'usure du siège de soupape et du clapet.
6. Grande précision d'alignement du clapet et du guide.
7. Ne contient pas d'amiante ni d'alliage de cuivre.
8. Options:
 - Soufflet de compensation de contre-pression
 - Soufflet en élastomère
 - Clapet avec étanchéité souple
 - Trou de purge



Caractéristiques techniques

Modèle	SV4421	SV4425	SV4422
Matériau du corps	Fonte GG-25	Fonte GS GGG40.3	Acier coulé GP240GH
Numéro du matériau DIN EN (ASTM*)	0.6025 (A126 Cl.B)	0.7043 (A395)	1.0619 (A216 Gr.WCB)
Raccordement	A brides DIN EN 1092**		
Pression nominale entrée/sortie	PN 16 / PN 16	PN 40 / PN 16***	
Dimension (DN) entrée/sortie	20/32 - 25/40 - 150/250	25/40 - 200/300	20/40 - 200/300
Plage des températures (°C)	- 10 à + 200	- 60 à + 220	- 85 à + 400
Pression de fonctionnement max. (bar) PMO	13	22	40
Temp. de fonctionnement max. (°C) TMO	200	220	400

* Matériau équivalent ** Autres standards disponibles

*** Les valeurs PN pour les dimensions plus grandes peuvent varier

1 bar = 0,1 MPa

CONDITIONS DE CONCEPTION (**PAS** LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT):

Pression maximale admissible (bar) PMA: 13 (GG-25), 22 (GGG40.3), 46 (GP240GH)

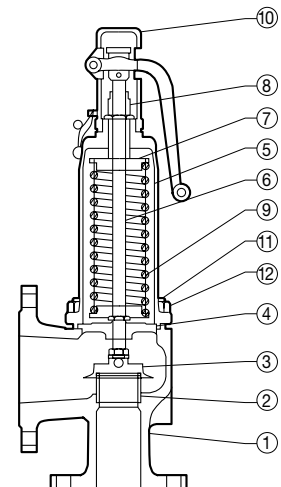
Température maximale admissible (°C) TMA: 200 (GG-25), 220 (GGG40.3), 400 (GP240GH)



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.

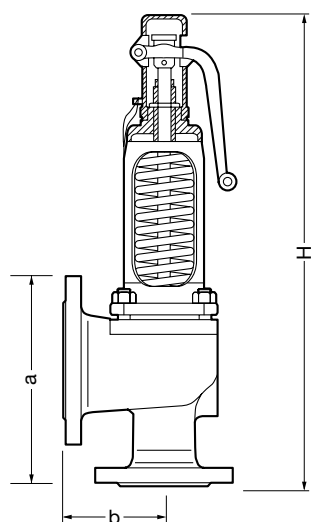
No.	Désignation	Matériau	DIN EN	ASTM/AISI*
①	Corps	Voir ci-dessus	—	—
②	Siège de soupape	Acier inox	1.4404	AISI316L
③	Clapet	Acier inox	1.4122	AISI440
④	Guide	Acier au carbone	1.0501	AISI1035
⑤	Chapeau	Fonte GS	0.7040	A536
⑥	Broche	Acier inox	1.4021	AISI420
⑦	Plaque à ressort	Acier au carbone	1.0718	AISI12L13
⑧	Vis de réglage avec coussinet	Acier inox	1.4104	AISI430F
		Résine fluorine PTFE	PTFE	PTFE
⑨	Ressort t < 200 °C	Acier allié	1.1200	—
	Ressort t > 200 °C	Acier allié	1.8159	AISI6145
⑩	Dispositif de levage H3	Fonte GS	0.7040	A536
⑪	Boulon de corps	Acier allié	1.1181	AISI1035
⑫	Ecrou de corps	Acier allié	1.0501	AISI1035

* Matériaux équivalents



Dimensions, poids

- SV4421
- SV4422
- SV4425
- A brides



SV4421/SV4422/SV4425 A brides¹⁾

DN	H	a	b	Poids (kg)
20 / 32 ²⁾	304	85	95	9
20 / 40 ³⁾	304	85	95	9
25 / 40	339	105	100	9
32 / 50	446	115	110	12
40 / 65	512	140	115	16
50 / 80	569	150	120	22
65 / 100	699	170	140	32
80 / 125	801	195	160	56
100 / 150	883	220	180	75
125 / 200	913	250	200	85
150 / 250	1083	285	225	131
200 / 300 ⁴⁾	1380	290	300	285

¹⁾ DIN EN 1092 PN 16, 25, 40, autres standards disponibles ²⁾ Modèle en fonte uniquement
³⁾ Modèle en acier coulé uniquement ⁴⁾ Modèle en fonte GS et acier coulé uniquement

Capacité d'évacuation

DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Diamètre de flux d ₀ (mm)	18	23	29	37	46	60	74	92	98	125	165
Pression de fonctionnement p (bar)	Vapeur saturée (kg/h) (Consultez TLV pour les capacités de purge de l'air et de l'eau)										
0,2	86	140	223	363	561	954	1451	2243	2545	4140	7214
0,5	137	224	356	579	895	1523	2316	3580	4062	6609	11516
1	199	326	518	843	1302	2215	3370	5209	5910	9616	16755
2	318	519	825	1343	2075	3531	5371	8302	9420	15326	26704
3	428	699	1111	1808	2794	4754	7232	11178	12683	20635	35954
4	534	871	1385	2254	3485	5928	9018	13938	15816	25731	44934
5	639	1043	1658	2699	4172	7097	10796	16687	18934	30804	53673
6	744	1214	1930	3142	4856	8262	12568	19426	22042	35861	62484
7	846	1381	2196	3574	5525	9399	14297	22098	25074	40794	71080
8	950	1551	2466	4014	6205	10556	16057	24818	28161	45816	79830
9	1054	1721	2736	4454	6884	11712	17815	27535	31244	50831	88569
10	1158	1891	3006	4893	7562	12866	19571	30250	34324	55842	97300
12	1366	2230	3545	5770	8919	15174	23081	35675	40480	65858	114751
14	1569	2562	4073	6629	10247	17433	26518	40987	46507	75664	131837
16	1776	2900	4610	7505	11600	19735	30020	46400	52650	85657	149249
18	1984	3239	5149	8382	12955	22041	33526	51820	58800	95663	166683
20	2191	3578	5688	9260	14312	24350	37039	57249	64960	105685	184145
22	2393	3907	6212	10111	15629	36590	40446	62515	70935	115407	201085
24	2601	4247	6752	10991	16988	28903	43964	67953	77106	125445	218576
26	2810	4588	7294	11873	18351	31222	47491	73405	83292		
28	3019	4930	7837	12757	19718	33547	51029	78873	89496		
30	3229	5272	8382	13644	21089	35880	54577	84358			
32	3440	5616	8929	14534	22465	38220	58137	89860			

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