

SV451 Soupape de sûreté - Inox - Connexions taraudées

Description

Le SV451 est une soupape de sécurité à ressort en acier inoxydable avec un chapeau du ressort fermé et un écrou hexagonale. Notre standard sur de la vapeur est une soupape de sûreté avec des joints en PTFE (max. 225 ° C).

Cette soupape de sécurité est utilisable pour:

- des réservoirs sous pression et des systèmes pour les liquides neutres / non-neutres et de gaz.
- Chaudières et générateurs de vapeur.



Types disponibles

SV451S	Standard, Sans chapeau étanche au gaz Pour des fluides neutres sans contre pression
SV451B	Avec soufflet pour les fluides neutres / non-neutres et avec une contre pression jusqu'à 4 bar eff. Le ressort et les pièces internes sont protégés du fluide
SV451T	Version avec chapeau étanche au gaz Pour des fluides neutres et non-neutres sans contre pression L'environnement est protégé du fluide. Seulement disponible sans levier. Cette version n'est pas disponible pour entrée/sortie 15/15 et 20/20.
SV451TB	Version étanche au gaz avec soufflet, double étanchéité Pour des fluides inflammable, toxique et dangereux avec une contre pression jusqu'à 4 bar eff. Le ressort et les pièces internes sont protégés du fluide

Diamètres et raccordements

1/2", 3/4", 1", . 1/2", 2": taraudées BSP.

F / F (standard)	BSP-P / BSP-P (parallèle) Femelle / femelle	DIN EN ISO 228-1 DIN EN ISO 228-1
M / F	BSP-P/BSP-P (parallèle) mâle / femelle	DIN EN ISO 228-1 DIN EN ISO 228-1
BSP – T M/F	BSP-T / BSP-P (conique / parallèle) mâle / femelle	DIN EN 10226, ISO 7-1/ DIN EN ISO 228-1

Standards et approbations

La soupape de sûreté SV451 est en concordance avec la directive Européenne (PED) pour équipements sous pression et porte le sigle .

TUV selon AD-Merkblatt A2, TRD421, TRB801 n°.22 et 23.
Aussi en concordance à la directive GOST-R.

DIN EN ISO 4126-1 et PED 97/23/EC.

Apprbration Lloyds Register (LR) – GL – ABS – DNV – BV.

Limites d'emploi

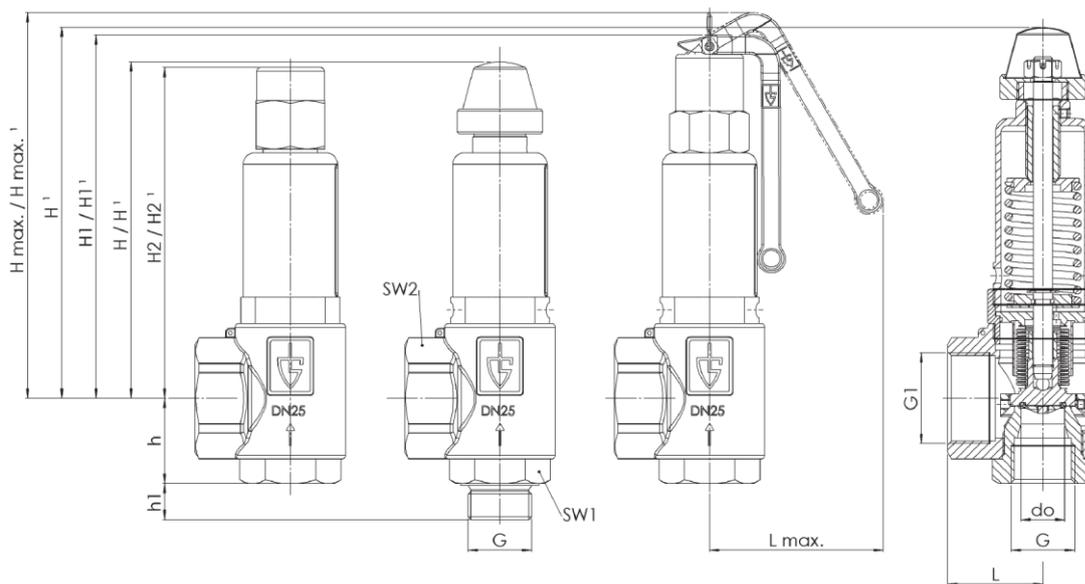
Temperature: -60°C jusqu'à 400°C dependant du type.
Pression: 0,5 bar eff. – 70 bar eff.

Dimensions / Poids (approximatives) en mm et kg

Diamètre entrée (G)	BSP	1/2"	1"	1"	3/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Diamètre sortie (G1)	BSP	1/2"	1"	1"	3/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"
Diamètre nominale		15	15	15	20	20	25	32	32
Dimensions (mm)	L	34	40	40	42	43	50	61	61
	Lmax	65	65	65	91	91	92	92	92
	H/H ¹	79/79	77/77	131/131	137/137	138/138	178/178	241/263	241/263
	H1/H1 ¹	93/93	91/91	149/149	154/154	158/158	192/192	264/286	264/286
	H2/H2 ¹	79/79	77/77	131/131	138/138	139/139	175/175	241/263	241/263
	Hmax/Hmax ¹	705/105	103/103	164/164	169/169	173/173	207/207	277/299	277/299
	h	28	30	30	31	39	45	55	69
	h1	15	15	15	16	16	16	20	23
	SW1	30	30	30	36	36	46	55	55
	SW2	-	40	40	32	50	58	70	70
d0	15,6	15,6	15,6	15,8	18	23	30	30	
Poids	kg	0,4	0,4	0,8	1,0	1,0	1,8	4,0	4,0
Pression de tarage	Bar eff.	0,5 ² -25	0,5 ² -25	25,1-70	0,5 ² -70	0,5-70	0,5-70	0,5-70	0,5-70

¹ dimensions (mm) pour les versions avec soufflet

² Versions avec soufflet sont disponibles à partir de 1 bar eff.



Construction

Composants	Matière	DIN	ASME
Corps à l'intérieur	Inox	1.4404	316L
Corps à l'extérieur	Inox	1.4408	CF8M
Pièces internes	Inox	1.4404	316L
Ressort	Inox	1.4310	302
Soufflet (option)	inox	1.4571	316 Ti

Capacités de décharge

SV451: capacités de décharge pour une accumulation de 10%

Diamètre nominale		15				20					
		Soufflet				do = 15,8			do = 18		
		Sans		Avec		I	II	III	I	II	III
Pression de tarage (bar eff.)		I	II	III	III	I	II	III	I	II	III
	0,5	56**	42**	2,3**	1,9**	64**	48**	2,9**	127	96	5,4
	1	87	69	3,1	2,5	120	96	4,0	189	151	7,3
Air I	1,5	113	90	3,8	3,1	166	132	4,9	252	200	9,0
Nm ³ /h	2	141	111	4,4	3,6	205	161	5,6	316	249	10,4
	2,5	165	129	5,0	4,0	250	196	6,3	383	300	11,6
Vapeur II	3	189	148	5,4	4,4	298	233	6,9	447	349	12,7
kg/h	3,5	214	166	5,9	4,7	336	262	7,4	504	392	13,7
	4	238	184	6,3	5,0	375	291	8,0	561	435	14,7
de l'eau III	4,5	262	203	6,7	5,3	413	319	8,4	618	478	15,6
m ³ /h	5	286	221	7,0	5,6	451	348	8,9	675	521	16,4
	5,5	310	239	7,4	5,9	489	377	9,3	732	564	17,2
	6	335	257	7,7	6,2	527	406	9,7	790	608	18,0
	6,5	359	275	8,0	6,4	565	434	10,1	847	650	18,7
	7	383	293	8,3	6,6	604	462	10,5	904	692	19,4
	7,5	407	311	8,6	6,9	642	491	10,9	961	735	20,1
	8	431	329	8,9	7,1	680	519	11,3	1018	777	20,8
	8,5	456	347	9,2	7,3	718	547	11,6	1075	820	21,4
	9	480	365	9,4	7,5	756	576	11,9	1132	862	22,0
	9,5	504	383	9,7	7,7	794	604	12,3	1190	905	22,6
	10	528	401	9,9	7,9	833	632	12,6	1247	947	23,2
	11	577	437	10,4	8,3	909	688	13,2	1361	1031	24,3
	12	625	472	10,9	8,7	985	744	13,8	1475	1115	25,4
	13	674	508	11,3	9,1	1061	801	14,3	1590	1199	26,5
	14	722	544	11,8	9,4	1138	857	14,9	1704	1284	27,5
	15	770	580	12,2	9,7	1214	914	15,4	1818	1368	28,4
	16	819	616	12,6	10,1	1290	970	15,9	1932	1453	29,4
	17	867	650	13,0	10,4	1367	1025	16,4	2047	1535	30,3
	18	916	686	13,3	10,7	1443	1081	16,9	2161	1619	31,1
	19	964	721	13,7	11,0	1519	1137	17,3	2275	1703	32,0
	20	1013	757	14,0	11,2	1596	1193	17,8	2390	1787	32,8
	21	1061	793	14,4	11,5	1672	1250	18,2	2504	1872	33,6
	22	1109	829	14,7	11,8	1748	1306	18,7	2618	1956	34,4
	23	1158	865	15,1	12,1	1825	1363	19,1	2732	2040	35,2
	24	1206	900	15,4	12,3	1901	1419	19,5	2847	2125	35,9
	25	1255	936	15,7	12,6	1977	1475	19,9	2961	2209	36,7
	26	1303	972*	16,0	12,8	2054	1532	20,3	3075	2294*	37,4
	27	1352	1008*	16,3	13,1	2130	1589	20,7	3190	2379*	38,1
	28	1400	1044*	16,6	13,3	2206	1646	21,1	3304	2465*	38,8
	29	1449	1081*	16,9	13,5	2283	1703	21,4	3418	2550*	39,5
	30	1497	1114*	17,2	13,8	2359	1755	21,8	3532	2628*	40,2
	32	1594	1186*	17,8	14,2	2511	1869	22,5	3761	2799*	41,5
	34	1691	1258*	18,3	14,7	2664	1982	23,2	3990	2969*	42,8
	36	1788	1330*	18,8	15,1	2817	2096	23,9	4218	3139*	44,0
	38	1884	1402*	19,4	15,5	2969	2209	24,5	4447	3309*	45,2
	40	1981	1474*	19,9	15,9	3122	2323	25,2	4675	3479*	46,4
	42	2078	1547*	20,4	16,3	3275	2437	25,8	4904	3650*	47,6
	44	2175	1619*	20,8	16,7	3427	2551	26,4	5132	3821*	48,7
	46	2272	1692*	21,3	17,0	3580	2666	27,0	5361	3992*	49,8
	48	2369	1764*	21,8	17,4	3732	2780	27,6	5589	4163*	50,8
	50	2466	1837*	22,2	17,8	3885	2895	28,1	5818	4335*	51,9
	52	2562	1910*	22,7	18,1	4038	3009	28,7	6047	4506*	52,9
	54	2659	1984*	23,1	18,5	4190	3126	29,2	6275	4681*	53,9
	56	2756	2061*	23,5	18,8	4343	3248	29,8	6504	4868*	54,9
	58	2853	2136*	23,9	19,1	4496	3366	30,3	6732	5040*	55,9
	60	2950	2209*	24,3	19,5	4648	3481	30,8	6961	5213*	56,8
	62	3047	2282*	24,7	19,8	4801	3596	31,3	7189	5385*	57,8
	64	3144	2355*	25,1	20,1	4954	3711	31,8	7418	5558*	58,7
	66	3240	2428*	25,5	20,4	5106	3827	32,3	7647	5730*	59,6
	68	3337	2502*	25,9	20,7	5259	3943	32,8	7875	5905*	60,5
	70	3434	2578*	26,3	21,0	5411	4062	33,3	8104	6082*	61,4

* Seulement possible si le siège est métal -métal

**Version avec soufflet seulement disponible à partir de 1 bar eff.

SV451 : capacités de décharge pour une accumulation de 10%

Diamètre nominale		25			32		
Pression de tarage (bar eff.)		I	II	III	I	II	III
Air I Nm³/h	0,5	199	150	8,8	353	266	15,4
	1	291	232	12,0	515	411	20,8
Vapeur II kg/h	1,5	390	309	14,7	683	542	25,5
	2	489	385	16,9	832	656	29,4
de l'eau III m³/h	2,5	583	457	18,9	1012	793	32,9
	3	681	532	20,8	1182	924	36,0
	3,5	768	597	22,4	1333	1036	38,9
	4	855	663	24,0	1484	1151	41,6
	4,5	942	729	25,4	1635	1265	44,1
	5	1029	794	26,8	1786	1378	46,5
	5,5	1116	860	28,1	1937	1492	48,8
	6	1203	926	29,3	2088	1607	50,9
	6,5	1290	990	30,5	2239	1719	53,0
	7	1377	1054	31,7	2390	1830	55,0
	7,5	1464	1119	32,8	2542	1943	56,9
	8	1552	1184	33,9	2693	2056	58,8
	8,5	1639	1249	34,9	2844	2168	60,6
	9	1726	1314	35,9	2995	2281	62,4
	9,5	1813	1379	36,9	3146	2392	64,1
	10	1900	1443	37,9	3297	2504	65,8
	11	2074	1571	39,7	3599	2727	69,0
	12	2248	1699	41,5	3902	2948	72,0
	13	2422	1827	43,2	4204	3172	75,0
	14	2596	1957	44,8	4506	3396	77,8
	15	2771	2085	46,4	4808	3618	80,5
	16	2945	2214	47,9	5111	3842	83,2
	17	3119	2339	49,4	5413	4059	85,7
	18	3293	2467	50,8	5715	4281	88,2
	19	3467	2594	52,2	6017	4503	90,6
	20	3641	2723	53,6	6320	4726	93,0
	21	3816	2852	54,9	6622	4950	95,3
	22	3990	2981	56,2	6924	5173	97,5
	23	4164	3109	57,5	7226	5396	99,7
	24	4338	3238	58,7	7529	5619	101,9
	25	4512	3366	59,9	7831	5842	104,0
	26	4686	3496*	61,1	8133	6067*	106,0
	27	4860	3626*	62,3	8435	6293*	108,0
	28	5035	3756*	63,4	8738	6518*	110,0
	29	5209	3886*	64,5	9040	6744*	112,0
	30	5383	4005*	65,6	9342	6951*	113,9
	32	5731	4265*	67,8	9947	7401*	117,6
	34	6080	4524*	69,9	10551	7851*	121,2
	36	6428	4783*	71,9	11156	8301*	124,8
	38	6776	5042*	73,9	11760	8751*	128,2
	40	7124	5301*	75,8	12365	9200*	131,5
	42	7473	5562*	77,6	12969	9653*	134,8
	44	7821	5823*	79,5	13574	10105*	137,9
	46	8169	6083*	81,3	14178	10558*	141,0
	48	8518	6344*	83,0	14783	11011*	144,1
	50	8866	6606*	84,7	15387	11464*	147,0
	52	9214	6867*	86,4	15992	11917*	149,9
	54	9563	7134*	88,0	16596	12380*	152,8
	56	9911	7412*	89,7	17200	12864*	155,6
	58	10259	7681*	91,2	17805	13330*	158,4
	60	10608	7943*	92,8	18409	13786*	161,1
	62	10956	8206*	94,3	19014	14242*	163,7
	64	11304	8469*	95,8	19618	14699*	166,3
	66	11652	8732*	97,3	20223	15155*	168,9
	68	12001	8998*	98,8	20827	15616*	171,5
	70	12349	9269*	100,2	21432	16086*	174,0

* Seulement possible si le siège est métal -métal

**Version avec soufflet seulement disponible à partir de 1 bar eff.

Spécification

Type	SV451S SV451B SV451T SV451TB	SV451S
Fluide	G = gaz F = liquide GF = Gaz et liquide	G
Type de mécanisme de levage	K = Standard avec mécanisme pivotant L = levier O = sans levier	L
Joints	NBR = pression jusqu'à 25 bar eff. et température de -30°C à 130°C EPDM = pression jusqu'à 25 bar eff. et température de -40°C à 170°C FKM = pression jusqu'à 25 bar eff. et température de -20°C à 200°C PTFE = pression jusqu'à 25 bar eff. et température de -60°C à 225°C PTFE + C = pression à partir de 25 bar eff. et température de -60°C à 225°C FFKM = pression jusqu'à 25 bar eff. et température de -10°C à 260°C MD = métal/métal -60°C – 400°C	PTFE
Taille	1/2" – 2" entrée/sortie	1/2" / 1"
Connection		BSP - P
Pression de tarage	0,5 – 70 bar eff.	5 bar eff.

