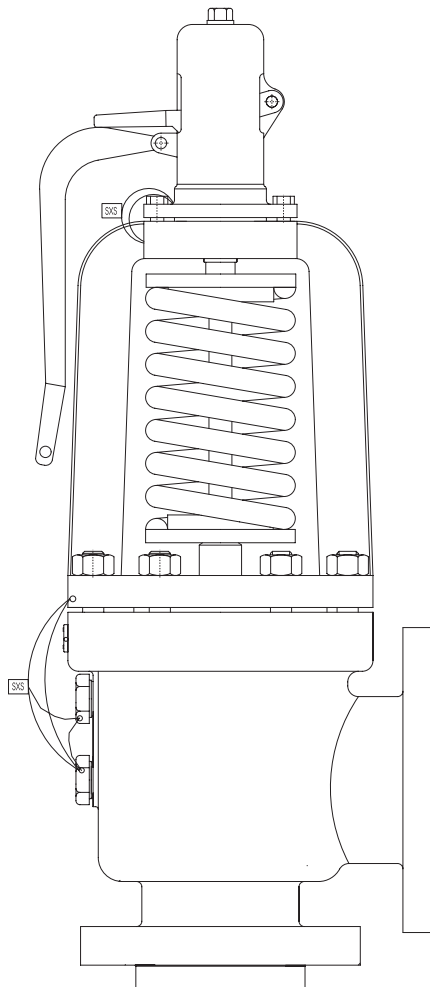


**SV66**  
**VÁLVULA DE SEGURANÇA**



## SV66 VÁLVULA DE SEGURANÇA

### Descrição do Produto

As Válvulas de Segurança SV66, são construídas de acordo com as exigências do Código ASME Seção I para Caldeiras e Vasos de Pressão. Possuem design moderno com dois anéis de regulagem, permitindo ajustes precisos do diferencial de alívio ("blowdown"). Seus bocais são do tipo inteiriço ("full nozzle") com orifícios de D a T, padronizados pela Norma API RP 526, além de outros de super capacidade. Possuem conexões flangeadas conforme a Norma ASME B.16.5 e podem ser fornecidas com castelo fechado e alavanca engaxetada.

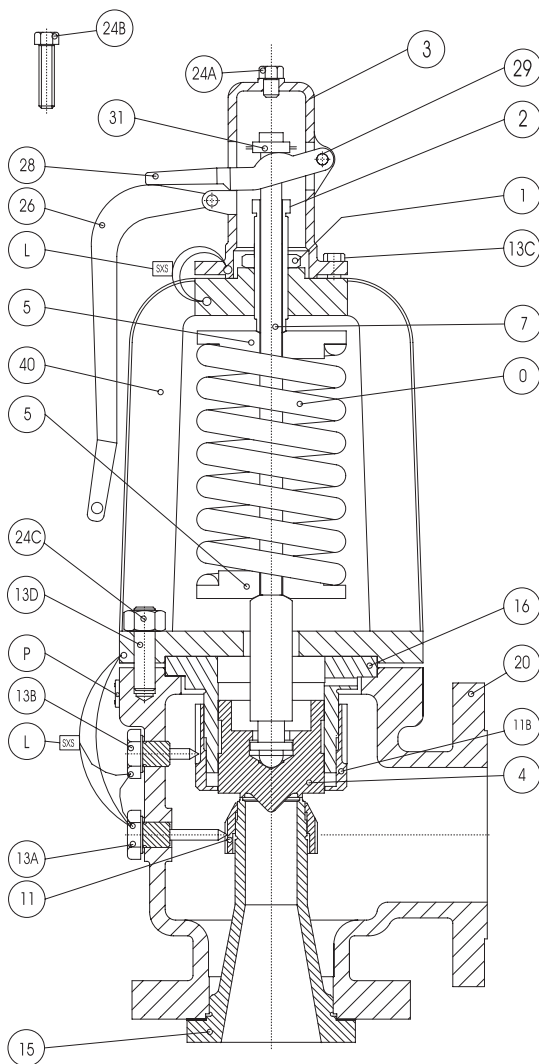
As válvulas SV66 são utilizadas em caldeiras e vaporizadores de fluidos orgânicos.

### Condições de Operação

PMO	60 barg
TMO	400 °C
Blowdown	3 a 6% (ajustável)

### Diâmetros e Conexões

Tamanhos:	1" x 2" à 10" x 14"
Conexões:	Flangeadas ASME B16.5 e DIN
Classe de Pressão:	150#, 300# e 600#



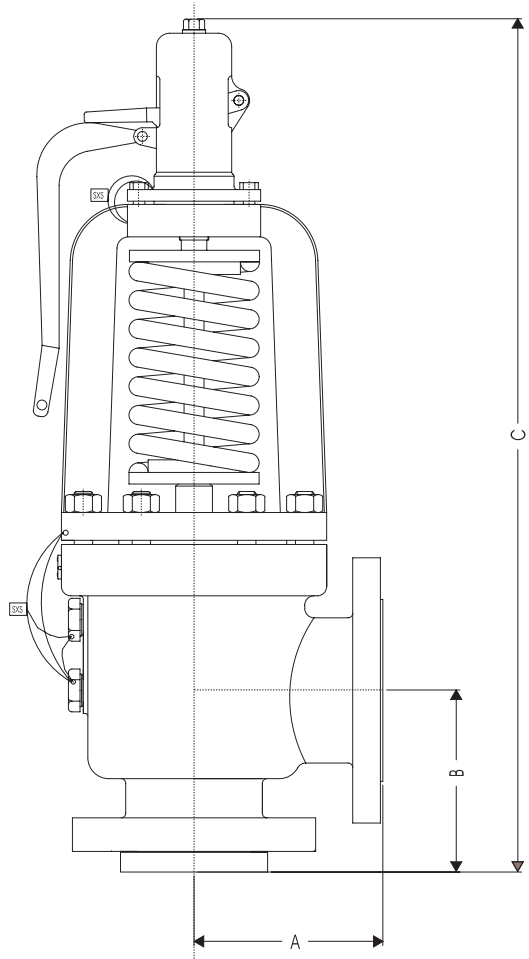
Materiais		
Nº	Parte	Padrão
0	Mola até 230°C	Aço Carbono
	Mola 231°C a 400°C	Aço Liga
01	Porca de Bloqueio	Aço Inox
02	Parafuso de Regulagem	
03	Capuz	ASTM A 216 Gr WCB
04	Disco	Inox Endurecido (17-4-PH)
05	Apoio de Mola	Aço Carbono
07	Haste	Aço Inox
11	Anel de Regulagem Inferior	Aço Inox T 304
11B	Anel de Regulagem Superior	
13A	Parafuso de Bloqueio Inferior	Aço Inox
13B	Parafuso de Bloqueio Superior	
13C	Parafuso	ASTM A 193 Gr B7
13D	Prisioneiro	
15	Bocal	Aço Inox T 304
16	Guia	ASTM A 297 Gr HE
20	Corpo	ASTM A 216 Gr WCB
24A	Parafuso Tampão	Aço Carbono
24B	Trava p/Testa (GAG)	
24C	Porca	ASTM A 194 Gr 2H
26	Alavanca	Aço Carbono
28	Garfo	
29	Pino do Garfo	
31	Disco da Alavanca	Aço Inox
40	Castelo	ASTM A 216 Gr WCB
P	Plaqueta	Aço Inox
L	Lacre	Plastico / Chumbo
** Outros materiais sob consulta **		

## Informações para compra

Para o correto dimensionamento e seleção das Válvulas de Segurança e Alívio SV66, são necessárias as seguintes informações:

1. Fluido
2. Capacidade Requerida (Vazão)
3. Pressão de Operação e Pressão de Abertura
4. Temperatura de Operação e Abertura
5. Sobrepressão
6. PMTA da caldeira\*
7. Capacidade nominal da caldeira\*
8. Área da superfície de aquecimento\*
9. Peso Molecular (gases)

\*Informações opcionais



Conexões e Orifícios			Padrão da Conexão de Entrada	Dimensões (mm)			Peso Aprox. Kg	
				A + - 3	B + - 3	C + - 30		
1"	D,E	2"	150#,300# e 600#	114	105	555	23	
1.1/2"	F		150# e 300#	121	124			565
	G		*1 300# e 600#	152		585		
		150# e 300#	121	22				
		*1 300# e 600#	152				25	
2"	H	3"	150# e 300#	121	130	605		30
			300# e 600#	124				
			*2 600#	162			154	
2.1/2"	J	4"	150# e 300#	124	137	640	33	
			300# e 600#	143		705	54	
			*2 600#	171		156	740	54
3"	K	4"	300# e 600#	181	184	750	57	
			150#,300# e 600#	163	156			
			*2 600#	181	184			
4"	L	6"	150# e 300#	163	156	875	87	
			300# e 600#	184	197			810
			300#	181	178			
3"	M	6"	600#	203	197	875	87	
			300# e 600#	184	178	810		
			150# e 300#					
4"	N	6"	*1 300#	203	197	875	97	
			600#	210				
			150# e 300#	222				
6"	Q	8"	150# e 300#	229	181	960	100	
			600#	254	225	980		
			150# e 300#					
8"	R	10"	*1 300#	254	225	980	110	
			600#	241	240	1100		
			150# e 300#					
10"	T	12	300# e 600#	267	276	1165	180	
			14	279		1200	300	
10"	W	12	150# e 300#	305	295	1300	440	
								14

\*1 - Temperaturas Superiores a 426°C e Pressões Superiores a 20 bar

\*2 - Temperaturas Superiores a 426°C

Tabela de Capacidade - Vapor Saturado - 3% Sobrepressão - Kg/h

Orifício Area cm2 Pressão de Abertura (bar)	D 0,709	E 1,264	F 1,980	G 3,250	H 5,065	J 8,303	K 11,86	L 18,40	M 23,23	N 28,00	P 41,20	Q 71,30	R 103,30	T 168,00	T2 180,70	W 246,00
1.0	74.0	131.9	206.7	339.2	528.7	866.6	1238	1921	2425	2923	4300	7442	10782	17535	18861	25677
1.5	92.7	165.2	258.8	424.7	661.9	1085	1550	2405	3036	3659	5384	9318	13500	21956	23615	32149
2.0	111.3	198.4	310.9	510.2	795.2	1304	1862	2889	3647	4396	6468	11194	16218	26376	28370	38622
2.5	130.0	231.7	363.0	595.8	928.5	1522	2174	3373	4258	5133	7552	13070	18936	30796	33124	45094
3.0	148.6	265.0	415.1	681.3	1062	1740	2486	3857	4870	5869	8636	14946	21654	35217	37879	51567
3.5	167.3	298.2	467.1	766.8	1195	1959	2798	4341	5481	6606	9720	16822	24372	39637	42633	58040
4.0	185.9	331.5	519.2	852.3	1328	2177	3110	4825	6092	7343	10804	18698	27090	44057	47388	64512
4.5	204.6	364.7	571.3	937.8	1462	2396	3422	5309	6703	8080	11899	20574	29808	48477	52142	70985
5.0	223.2	398.0	623.4	1023	1595	2614	3734	5794	7314	8816	12973	22450	32526	52898	56897	77457
6.0	260.6	464.5	727.6	1194	1861	3051	4358	6762	8537	10290	15141	26202	37962	61738	66406	90403
7.0	297.9	531.0	831.8	1365	2128	3488	4983	7730	9759	11763	17309	29954	43398	70579	75914	103348
8.0	335.2	597.5	936.0	1536	2394	3925	5607	8698	10982	13237	19477	33706	48834	79420	85423	116293
9.0	372.5	664.1	1040	1707	2661	4362	6231	9667	12204	14710	21645	37458	54270	88260	94932	129238
10.0	409.8	730.6	1144	1878	2927	4799	6855	10635	13427	16183	23813	41210	59705	97101	104441	142183
12.0	484.4	863.6	1353	2220	3461	5673	8103	12571	15871	19130	28149	48714	70577	114782	123459	
14.0	559.0	997	1561	2563	3994	6547	9351	14508	18316	22077	32485	56218	81449	132463	142477	
16.0	633.6	1130	1770	2905	4527	7421	10599	16444	20761	25024	36821	63722	92321	150145	161495	
18.0	708.3	1263	1978	3247	5060	8294	11848	18381	23206	27971	41157	71226	103193	167826	180513	
20.0	782.9	1396	2186	3589	5593	9168	13096	20317	25651	30918	45493	78730	114065	185507	199530	
22.0	857.5	1529	2395	3931	6126	10042	14344	22254	28096	33865	49829	86234	124937	203188	218548	
24.0	932.1	1662	2603	4273	6669	10916	15592	24190	30540	36812	54166	93738				
26.0	1007	1795	2811	4615	7192	11790	16841	26127	32985	39758	58502	101242				
28.0	1081	1928	3020	4957	7725	12664	18089	28063	35430	42705	62838	108746				
30.0	1156	2061	3228	5299	8258	13538	19337	30000	37875	45652	67174	116250				
32.0	1231	2194	3437	5641	8791	14411	20585	31937	40320	48599	71510	123754				
34.0	1305	2327	3645	5983	9324	15285	21833	33873	42765	51546	75846	131258				
36.0	1380	2460	3853	6325	9857	16159	23082	35810	45210	54493	80182	138762				
38.0	1454	2593	4062	6667	10390	17033	24330	37746	47654	57440	84518	146266				
40.0	1529	2726	4270	7009	10923	17907	25578	39683	50099	60387	88854	153770				
42.0	1604	2859	4479	7351	11457	18781	26826	41619	52544	63333	93191	161274				
44.0	1678	2992	4687	7693	11990	19654	28074	43556	54989	66280	97527					
46.0	1753	3125	4895	8035	12523	20528	29323	45492	57434	69227	101863					
48.0	1828	3258	5104	8377	13056	21402	30571	47429	59879	72174	106199					
50.0	1902	3391	5312	8719	13589	22276	31819	49365	62324	75121	110535					
55.0	2089	3724	5833	9575	14922	24461	34940	54206	68436	82488	121375					
60.0	2275	4056	6354	10430	16254	26645	38060	59048	74548	89855	132216					

## Tabela de Capacidade - Vapor Saturado - 10% Sobrepressão - Kg/h

Orifício Area cm2 Pressão de Abertura (bar)	D 0,709	E 1,264	F 1,980	G 3,250	H 5,065	J 8,303	K 11,86	L 18,40	M 23,23	N 28,00	P 41,20	Q 71,30	R 103,30	T 168,00	T2 180,70	W 246,00
10	76,5	136,5	213,7	350,8	546,8	896,3	1.280	1.986	2.508	3.023	4.448	7697	11.152	18.136	19.507	26.556
15	96,5	172,0	269,4	442,2	689,1	1.130	1.614	2.503	3.161	3.809	5.605	9.701	14.054	22.857	24.585	33.469
20	116,4	207,5	325,0	533,5	831,4	1.363	1.947	3.020	3.813	4.596	6.763	11.704	16.957	27.578	29.662	40.381
25	136,3	243,0	380,7	624,8	973,8	1.596	2.280	3.537	4.466	5.383	7.921	13.708	19.860	32.298	34.740	47.294
30	156,2	278,5	436,3	716,1	1.116	1.830	2.613	4.054	5.119	6.170	9.078	15.711	22.762	37.019	39.817	54.206
35	176,2	314,0	491,9	807,5	1.258	2.063	2.947	4.571	5.772	6.957	10.236	17.715	25.665	41.740	44.895	61.119
40	196,1	349,6	547,6	898,8	1.401	2.296	3.280	5.089	6.424	7.743	11.394	19.718	28.568	46.460	49.973	68.031
45	216,0	385,1	603,2	990,1	1.543	2.530	3.613	5.606	7.077	8.530	12.552	21.722	31.470	51.181	55.050	74.944
50	235,9	420,6	658,8	1.081	1.685	2.763	3.946	6.123	7.730	9.317	13.709	23.725	34.373	55.902	60.128	81.856
60	275,8	491,6	770,1	1.264	1.970	3.229	4.613	7.157	9.035	10.891	16.025	27.732	40.178	65.343	70.283	95.681
70	315,6	562,7	881,4	1.447	2.255	3.696	5.279	8.191	10.341	12.464	18.340	31.739	45.984	74.785	80.438	109.506
80	355,5	633,7	992,7	1.629	2.539	4.163	5.946	9.225	11.646	14.038	20.655	35.746	51.789	84.226	90.593	123.331
90	395,3	704,7	1.104	1.812	2.824	4.629	6.612	10.259	12.952	15.611	22.971	39.753	57.594	93.668	100.748	137.156
100	435,1	775,8	1.215	1.995	3.109	5.096	7.279	11.293	14.257	17.185	25.286	43.760	63.400	103.109	110.904	150.981
120	514,8	978	1.438	2.360	3.678	6.029	8.612	13.361	16.868	20.332	29.917	51.774	75.010	121.992	131.214	
140	594,5	1.060	1.660	2.725	4.247	6.962	9.945	15.429	19.479	23.479	34.548	59.788	86.621	140.875	151.524	
160	674,2	1.202	1.883	3.091	4.817	7.896	11.278	17.497	22.090	26.626	39.719	68.002	98.232	159.758	171.835	
180	753,9	1.344	2.105	3.456	5.386	8.829	12.611	19.565	24.701	29.773	43.809	75.816	109.843	178.640	192.145	
200	833,6	1.486	2.328	3.821	5.955	9.762	13.944	21.634	27.312	32.921	48.440	83.830	121.453	197.523	212.455	
220	913,3	1.628	2.551	4.186	6.524	10.695	15.277	23.702	29.923	36.068	53.071	91.844	133.064	216.406	232.765	
240	993,0	1.770	2.773	4.552	7.094	11.629	16.610	25.770	32.534	39.215	57.702	99.858				
260	1.073	1.912	2.996	4.917	7.663	12.562	17.943	27.838	35.145	42.362	62.333	107.872				
280	1.152	2.054	3.218	5.282	8.232	13.495	19.276	29.906	37.756	45.509	66.963	115.886				
300	1.232	2.196	3.441	5.648	8.802	14.428	20.609	31.974	40.367	48.656	71.594	123.900				
320	1.312	2.339	3.663	6.013	9.371	15.362	21.942	34.042	42.978	51.803	76.225	131.914				
340	1.391	2.481	3.886	6.378	9.940	16.295	23.275	36.110	45.589	54.951	80.856	139.928				
360	1.471	2.623	4.108	6.743	10.509	17.228	24.609	38.178	48.200	58.098	85.487	147.942				
380	1.551	2.765	4.331	7.109	11.079	18.161	25.942	40.247	50.811	61.245	90.117	155.956				
400	1.630	2.907	4.553	7.474	11.648	19.095	27.275	42.315	53.422	64.392	94.748	163.970				
420	1.710	3.049	4.776	7.839	12.217	20.028	28.608	44.383	56.033	67.539	99.379	171.984				
440	1.790	3.191	4.999	8.205	12.787	20.961	29.941	46.451	58.644	70.686	104.010					
460	1.870	3.333	5.221	8.570	13.356	21.894	31.274	48.519	61.255	73.833	108.641					
480	1.949	3.475	5.444	8.935	13.925	22.827	32.607	50.587	63.866	76.981	113.271					
500	2.029	3.617	5.666	9.301	14.495	23.761	33.940	52.655	66.477	80.128	117.902					
550	2.228	3.972	6.223	10.214	15.918	26.094	37.272	57.826	73.005	87.996	129.479					
600	2.427	4.328	6.779	11.127	17.341	28.427	40.605	62.996	79.532	95.863	141.056					