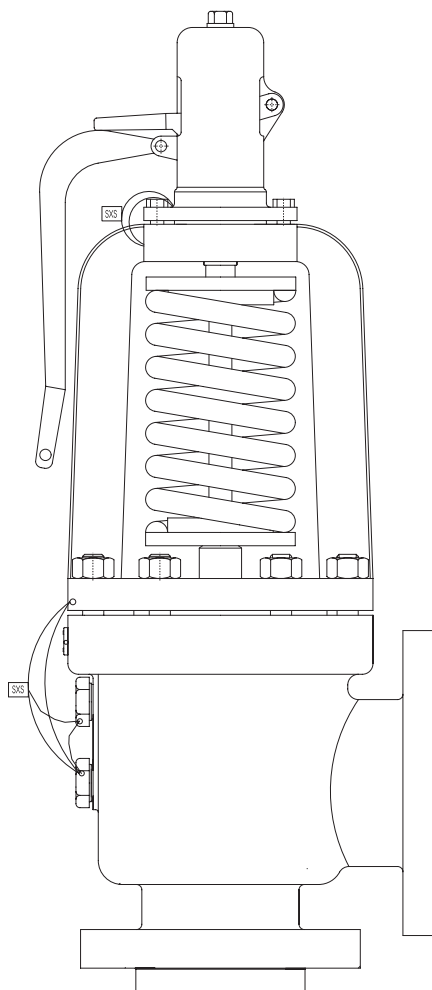


SV66
VÁLVULA DE SEGURANÇA



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 regulação, 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.

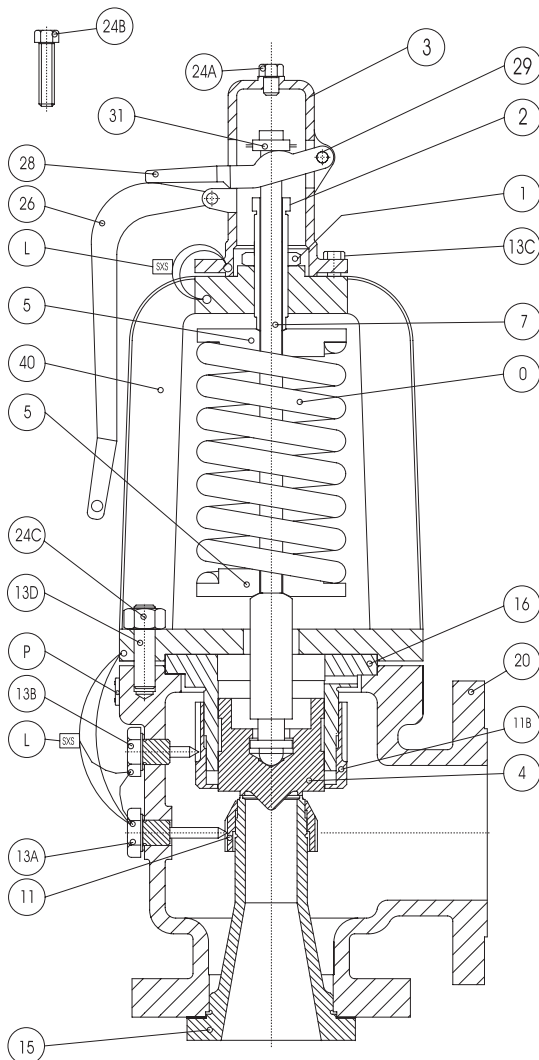
As válvulas SV66 são utilizadas em caldeiras e vaporizadores de fluidos orgânicos.

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#



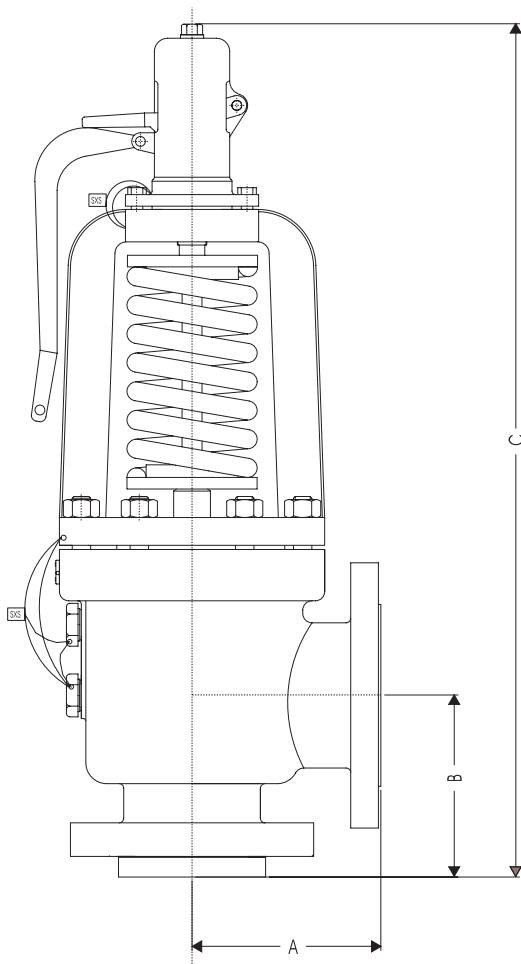
Materiais		
Nº	Parte	Padrão
0	Mola até 230°C	Aço Carbono
	Mola 231°C a 400°C	Aço Liga
01	Porca de Bloqueio	Aço Inox
02	Parafuso de Regulagem	
03	Capuz	ASTM A 216 Gr WCB
04	Disco	Inox Endurecido (17-4-PH)
05	Apoio de Mola	Aço Carbono
07	Haste	Aço Inox
11	Anel de Regulagem Inferior	Aço Inox T 304
11B	Anel de Regulagem Superior	
13A	Parafuso de Bloqueio Inferior	Aço Inox
13B	Parafuso de Bloqueio Superior	
13C	Parafuso	ASTM A 193 Gr B7
13D	Prisoneiro	
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			
			*1 300# e 600#	152		565			
	G	2 1/2"	150# e 300#	121		585	22		
			*1 300# e 600#	152					
		3"	3"	150# e 300#			121	605	30
				*1 300# e 600#			152		
150# e 300#	124			130					
300# e 600#	162				154				
2"	H	4"	*2 600#	162	154	605	57		
2 1/2"	J		150# e 300#	124	137	640		33	
			300# e 600#	143		705		54	
			3"	K	*2 600#	171		156	740
300# e 600#	181				184	750		87	
150#,300# e 600#	163				156				
4"	L	*2 600#	181	184	875				
		150# e 300#	163	156		178	810		
		300# e 600#	184	197				875	
3"	M	6"	300#	181	178			810	97
600#			203	875					
300# e 600#			184	197	875				
150# e 300#				178	810				
*1 300#					875				
4"			N		600#	203	810		
	150# e 300#	210		197	875				
	600#	222			960				
6"	Q	8"	150# e 300#	241	240	1100	110		
			600#			1165	170		
			150# e 300#			267	180		
8"	T	10"	300# e 600#	279	276	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	1,238	1,921	2,425	2,923	4,300	7,442	10,782	17,535	18,861	25,677
1,5	92,7	165,2	258,8	424,7	661,9	1,085	1,550	2,405	3,036	3,659	5,384	9,318	13,500	21,956	23,615	32,149
2,0	111,3	198,4	310,9	510,2	795,2	1,304	1,862	2,889	3,647	4,396	6,468	11,194	16,218	26,376	28,370	38,622
2,5	130,0	231,7	363,0	595,8	928,5	1,522	2,174	3,373	4,258	5,133	7,552	13,070	18,936	30,796	33,124	45,094
3,0	148,6	265,0	415,1	681,3	1,062	1,740	2,486	3,857	4,870	5,889	8,636	14,946	21,654	35,217	37,879	51,567
3,5	167,3	298,2	467,1	766,8	1,195	1,959	2,798	4,341	5,481	6,606	9,720	16,822	24,372	39,637	42,633	58,040
4,0	185,9	331,5	519,2	852,3	1,328	2,177	3,110	4,825	6,092	7,343	10,804	18,698	27,090	44,057	47,388	64,512
4,5	204,6	364,7	571,3	937,8	1,462	2,396	3,422	5,309	6,703	8,080	11,889	20,574	29,808	48,477	52,142	70,985
5,0	223,2	398,0	623,4	1,023	1,595	2,614	3,734	5,794	7,314	8,816	12,973	22,450	32,526	52,898	56,897	77,457
6,0	260,6	464,5	727,6	1,194	1,861	3,051	4,358	6,762	8,537	10,290	15,141	26,202	37,962	61,738	66,406	90,403
7,0	297,9	531,0	831,8	1,365	2,128	3,488	4,983	7,730	9,759	11,763	17,309	29,954	43,398	70,579	75,914	103,348
8,0	335,2	597,5	936,0	1,536	2,394	3,925	5,607	8,698	10,982	13,237	19,477	33,706	48,834	79,420	85,423	116,293
9,0	372,5	664,1	1,040	1,707	2,661	4,362	6,231	9,667	12,204	14,710	21,645	37,458	54,270	88,260	94,932	129,238
10,0	409,8	730,6	1,144	1,878	2,927	4,799	6,855	10,635	13,427	16,183	23,813	41,210	59,705	97,101	104,441	142,183
12,0	484,4	863,6	1,353	2,220	3,461	5,673	8,103	12,571	15,871	19,130	28,149	48,714	70,577	114,782	123,459	
14,0	559,0	997	1,561	2,563	3,994	6,547	9,351	14,508	18,316	22,077	32,485	56,218	81,449	132,463	142,477	
16,0	633,6	1,130	1,770	2,905	4,527	7,421	10,599	16,444	20,761	25,024	36,821	63,722	92,321	150,145	161,495	
18,0	708,3	1,263	1,978	3,247	5,060	8,294	11,848	18,381	23,206	27,971	41,157	71,226	103,193	167,826	180,513	
20,0	782,9	1,396	2,186	3,589	5,593	9,168	13,096	20,317	25,651	30,918	45,493	78,730	114,065	185,507	199,530	
22,0	857,5	1,529	2,395	3,931	6,126	10,042	14,344	22,254	28,096	33,865	49,829	86,234	124,937	203,188	218,548	
24,0	932,1	1,662	2,603	4,273	6,659	10,916	15,592	24,190	30,540	36,812	54,166	93,738				
26,0	1,007	1,795	2,811	4,615	7,192	11,790	16,841	26,127	32,985	39,758	58,502	101,242				
28,0	1,081	1,928	3,020	4,957	7,725	12,664	18,089	28,063	35,430	42,705	62,838	108,746				
30,0	1,156	2,061	3,228	5,299	8,258	13,538	19,337	30,000	37,875	45,652	67,174	116,250				
32,0	1,231	2,194	3,437	5,641	8,791	14,411	20,585	31,937	40,320	48,599	71,510	123,754				
34,0	1,305	2,327	3,645	5,983	9,324	15,285	21,833	33,873	42,765	51,546	75,846	131,258				
36,0	1,380	2,460	3,853	6,325	9,857	16,159	23,082	35,810	45,210	54,493	80,182	138,762				
38,0	1,454	2,593	4,062	6,667	10,390	17,033	24,330	37,746	47,654	57,440	84,518	146,266				
40,0	1,529	2,726	4,270	7,009	10,923	17,907	25,578	39,683	50,099	60,387	88,854	153,770				
42,0	1,604	2,859	4,479	7,351	11,457	18,781	26,826	41,619	52,544	63,333	93,191	161,274				
44,0	1,678	2,992	4,687	7,693	11,990	19,654	28,074	43,556	54,989	66,280	97,527					
46,0	1,753	3,125	4,895	8,035	12,523	20,528	29,323	45,492	57,434	69,227	101,863					
48,0	1,828	3,258	5,104	8,377	13,056	21,402	30,571	47,429	59,879	72,174	106,199					
50,0	1,902	3,391	5,312	8,719	13,589	22,276	31,819	49,365	62,324	75,121	110,535					
55,0	2,089	3,724	5,833	9,575	14,922	24,461	34,940	54,206	68,436	82,488	121,375					
60,0	2,275	4,056	6,354	10,430	16,254	26,645	38,060	59,048	74,548	89,855	132,216					

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	9.307	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	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	25.266	43.760	63.400	103.109	110.904	150.981
120	514,8	907,8	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	39.179	67.802	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					