

**spirax**  
**sarco**

TI-D347-01

BR Rev. 00



## SV568

# Válvula de Segurança

### Descrição

As Válvulas de Segurança SV568, são válvulas de alta capacidade do tipo bocal inteiriço ("full nozzle") e assento plano para vedação metal/metal. Possuem design moderno com anel de regulação, permitindo ajustes precisos do diferencial de alívio ("blowdown"). Atendem a maioria dos processos industriais, podendo ser utilizadas em serviços com gases e vapores.

### Tipos Disponíveis

As válvulas SV568 possuem conexões roscadas (NPT) conforme a Norma ASME B1.20.1, com molas em aço inox (17-7) e alavanca de teste.

### Normas e Aprovações

As Válvulas de Segurança SV568, são projetadas e construídas de acordo com as exigências do Código ASME Seção VIII. Tem suas capacidades certificadas pelo National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors (Conselho Nacional de Inspetores de Caldeiras e Vasos de Pressão).

As Válvulas de Segurança SV568 atendem aos requisitos da Norma API STD 527 para testes de vedação (estanqueidade) da sede.

### Certificados

Para cada válvula é fornecido um certificado de conformidade, incluindo pressão de abertura e materiais construtivos, conforme Norma BS-EN 10204 Tipo 2.2.

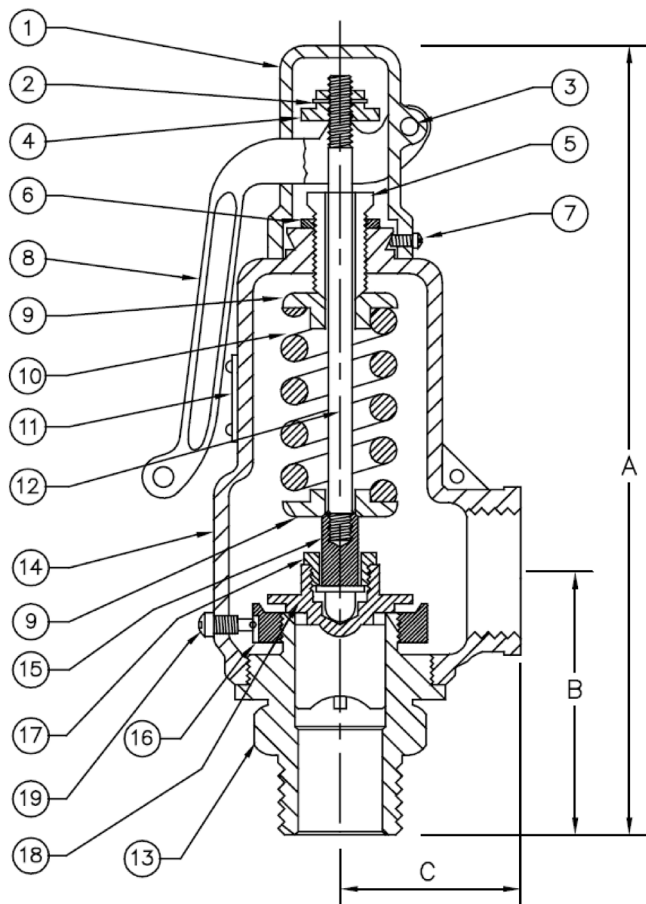
### Materiais

Veja a página 2 para mais detalhes.

### Dimensões e Pesos

Veja a página 2 para mais detalhes.





**Materiais Padrão**

Nº	Descrição	Material	Norma
01	Capuz	Bronze	ASTM B 16
02	Cupilha	Aço Carbono	-
03	Rebite	Aço Carbono	-
04	Disco da Alavanca	Bronze	ASTM B 16
05	Parafuso de Regulagem	Bronze	ASTM B 16
06	Porca de Bloqueio	Bronze	ASTM B 16
07	Parafuso	Bronze	ASTM B 16
08	Alavanca	Bronze Fundido	-
09	Apoio da Mola	Bronze	ASTM B 16
10	Mola	Aço Inox	ASTM A 313 T 631
11	Plaqueta de Identificação	Aço Inox	-
12	Haste	Bronze	ASTM B 16
13	Corpo (vedação)	Bronze/ (Aço Inox)	ASTM B16 (ASTM A 276 T 316)
14	Castelo	Bronze Fundido	ASTM B61 / 62
15	Suporte do Apoio da Mola	Bronze	ASTM B 283
16	Anel de Regulagem	Bronze	ASTM B 283
17	Porca do Disco	Bronze	ASTM B 16
18	Disco (vedação)	Bronze/ (Aço Inox)	ASTM B 16 (ASTM A 276 T 316)
19	Parafuso de Bloqueio	Bronze	ASTM B 16

**Dimensões e Pesos (aproximados em mm e kg)**

**Conexões Roscadas NPTM x NPTF**

Conexões		Orifício	Dimensões			Peso
Entrada	Saída		A	B	C	
1/2"	3/4"	A2	165	54	35	1,0
3/4"	1"	B2	175	60	35	1,1
1"	1"	C1	191	70	48	1,5
1 1/2"	1 1/2"	E1	248	89	63,5	3,2
2"	2"	F1	283	102	67	4,6
2 1/2"	2 1/2"	G1	337	121	79,5	10,1

**Informações para Compra**

Para o correto dimensionamento e seleção das Válvulas de Segurança SV568, são necessárias as seguintes informações:

- 1) Capacidade Requerida (Vazão)
- 2) Pressão de Operação e Pressão de Abertura

A SxS disponibiliza o software de cálculo e dimensionamento PSV Calc para seleção de válvulas de segurança e alívio.

**Tabela de Capacidade - Vapor D'Água - 10% Sobrepressão - kg/h**

Pressão de Abertura (bar g)	Designação do Orifício / Área Atual (cm²)					
	A2 0,316	B2 0,457	C1 1,119	E1 2,408	F1 3,637	G1 6,586
1,0	27	39	96	207	313	567
1,5	33	48	118	254	384	695
2,0	40	57	140	301	455	824
2,5	46	67	164	353	533	965
3,0	53	77	188	404	611	1106
3,5	60	87	212	456	688	1247
4,0	67	96	236	507	766	1388
4,5	73	106	260	559	844	1529
5,0	80	116	284	610	922	1670
5,5	87	126	308	662	1000	1811
6,0	94	135	332	714	1078	1952
6,5	100	145	356	765	1156	2093
7,0	107	155	380	817	1233	2234
7,5	114	165	403	868	1311	2375
8,0	121	175	427	920	1389	2516
8,5	127	184	451	971	1467	2657
9,0	134	194	475	1023	1545	2798
9,5	141	204	499	1074	1623	2939
10	148	214	523	1126	1701	3080
12	175	253	619	1332	2012	3644
14	202	292	715	1538	2324	4208
16	229	331	811	1745	2635	4772
18	256	370	907	1951	2946	5335
20	283	409	1002	2157	3258	5899
20,7	292	423	1035	2227	3364	6091

Para o dimensionamento utilizando-se as áreas atuais, o coeficiente de descarga certificado K para ar, gás e vapor é 0.740

$lb/h = Kg/h \times 2,046$

**Tabela de Capacidade - Ar - 10% Sobrepressão - Nm³/h (0° C e 1,013 bar)**

Pressão de Abertura (bar g)	Designação do Orifício / Área Atual (cm²)					
	A2 0,316	B2 0,457	C1 1,119	E1 2,408	F1 3,637	G1 6,586
1,0	35	51	125	269	406	735
1,5	43	63	153	329	498	901
2,0	51	74	181	390	589	1067
2,5	60	87	212	457	690	1250
3,0	69	99	243	524	791	1432
3,5	77	112	274	590	892	1615
4,0	86	125	305	657	993	1798
4,5	95	137	336	724	1094	1980
5,0	104	150	367	791	1194	2163
5,5	113	163	399	858	1295	2346
6,0	121	175	430	924	1396	2528
6,5	130	188	461	991	1497	2711
7,0	139	201	492	1058	1598	2894
7,5	148	213	523	1125	1699	3076
8,0	156	226	554	1191	1800	3259
8,5	165	239	585	1258	1900	3441
9,0	174	251	616	1325	2001	3624
9,5	183	264	647	1392	2102	3807
10	191	277	678	1459	2203	3989
12	226	328	802	1726	2607	4720
14	262	378	926	1993	3010	5451
16	297	429	1050	2260	3413	6181
18	332	480	1174	2527	3817	6912
20	367	530	1298	2794	4220	7642
20,7	379	548	1341	2885	4358	7891

Para o dimensionamento utilizando-se as áreas atuais, o coeficiente de descarga K para ar, gás e vapor é 0.740

$SCFM - Nm³/h \times 0,6135$