

**spirax**  
**sarco**

TI-D340-02

BR Rev. 00

## SV561

### Válvula de Segurança

#### Descrição

As Válvulas de Segurança SV561, são do tipo bocal inteiriço ("full nozzle") e assento plano para vedação metal/metal. Possuem design moderno com dois anéis de regulagem, permitindo ajustes precisos do diferencial de alívio ("blowdown"). Projetadas para utilização em caldeiras.

#### Tipos Disponíveis

As válvulas SV561 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 SV561, são projetadas e construídas de acordo com as exigências do Código ASME Seção I. Tem suas capacidades certificadas pelo National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors (Conselho Nacional de Inspectores de Caldeiras e Vasos de Pressão).

As Válvulas de Segurança SV561 são testadas com vapor saturado e 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 materiais construtivos e pressão de teste hidrostático, conforme Norma BS-EN 10204 Tipo 2.2.

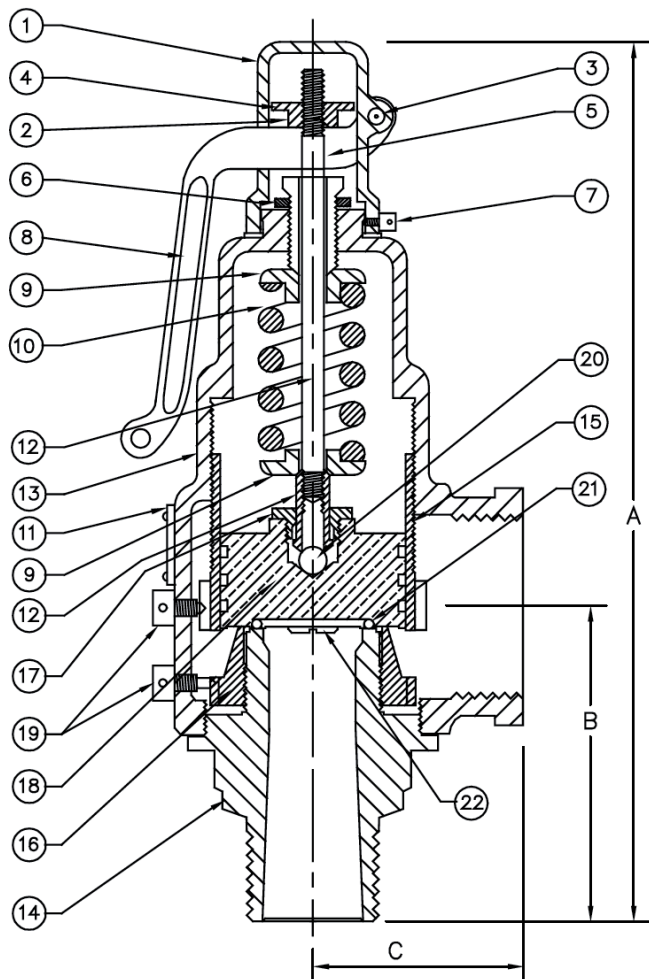
#### Materiais

veja página 2 para maiores detalhes

#### Dimensões e Pesos

Veja as página 2 para detalhes.





### Materiais Padrão

Nº Parte	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 Castelo	Bronze Fundido	ASTM B61/62
14 Corpo (Bocal)	Aço Inox	ASTM A 276 T 316
15 Anel de Regulagem Superior	Bronze	ASTM B 283
16 Anel de Regulagem Inferior	Bronze	ASTM B 283
17 Porca do Disco	Bronze	ASTM B 16
18 Disco	Aço Inox	ASTM A 276 T 316
19 Parafuso de Bloqueio	Bronze	ASTM B 16
20 Esfera	Aço Inox	-

**Tabela de Capacidade - Vapor D'Água - 3% Sobrepressão - kg/h**

Pressão de Abertura (bar g)	Designação do Orifício / Área Atual (cm²)		
	F	G	J
	2,271	3,658	9,439
1,0	220	354	914
1,5	271	437	1.127
2,0	322	519	1.339
2,5	373	601	1.552
3,0	424	684	1.764
3,5	476	766	1.977
4,0	527	848	2.189
4,5	578	931	2.402
5,0	630	1.015	2.619
5,5	683	1.100	2.838
6,0	736	1.185	3.057
6,5	788	1.270	3.276
7,0	841	1.354	3.495
7,5	893	1.439	3.714
8,0	946	1.524	3.932
8,5	999	1.609	4.151
9,0	1.051	1.694	4.370
9,5	1.104	1.778	4.589
10	1.157	1.863	4.808
12	1.367	2.203	5.683
14	1.578	2.542	6.559
16	1.789	2.881	7.434
18	1.999	3.220	8.310
20	2.210	3.560	9.185
20,7	2.284	3.678	9.492

Para o dimensionamento utilizando-se as áreas atuais (ASME), o coeficiente de descarga certificado Kd para ar, gas e vapor é 0.856.

$$lb/h = Kg/h / 0.4536$$

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

Conexões Roscadas NPTM x NPTF

Conexões		Orifício	Dimensões			Peso
Entrada	Saída		A	B	C	
1"	1¼"	F	220	70	44,5	1,8
1½"	1½"	G	235	82	57	3,2
2"	2½"	J	306	100	79,5	7,1

### Informações para Compra

Para o correto dimensionamento e seleção das Válvulas de Segurança SV561, 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.