

## SV568H

### Válvula de Segurança

#### Descrição

As Válvulas de Segurança SV568H, são válvulas de alta capacidade do tipo bocal inteiriço ("full nozzle"), assento plano e vedação metal/metal. Possuem design moderno com dois anéis de regulagem, permitindo ajustes precisos do diferencial de alívio ("blowdown"). Atendem a maioria dos processos industriais, podendo ser utilizadas em serviços com gases, vapores.

#### Tipos Disponíveis

As válvulas SV568H possuem conexões roscadas (NPT) conforme a Norma ASME B1.20.1 e alavanca de teste.

#### Norma Construtiva

As Válvulas de Segurança SV568H, são projetadas e construídas de acordo com as exigências do código ASME Seç.VIII. Os materiais de construção atendem aos requisitos do Código ASME Seç.VIII UG-136 e os testes de vedação (estanqueidade) são realizados conforme requisitos da Norma API STD 527.

#### 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 página 2 para maiores detalhes.

#### Tabelas de Capacidade

Veja página 2 para maiores detalhes.

#### Limites de Operação

Pressão de	Máxima	20,7 bar g
Abertura	Mínima	1,0 bar g
Temperatura	Máxima	232°C
	Mínima	-29°C
Máxima contra-pressão		2,1 bar g



#### Informações para Compra

Para o correto dimensionamento e seleção das Válvulas de Segurança e Alívio SV568H, são necessárias as seguintes informações:

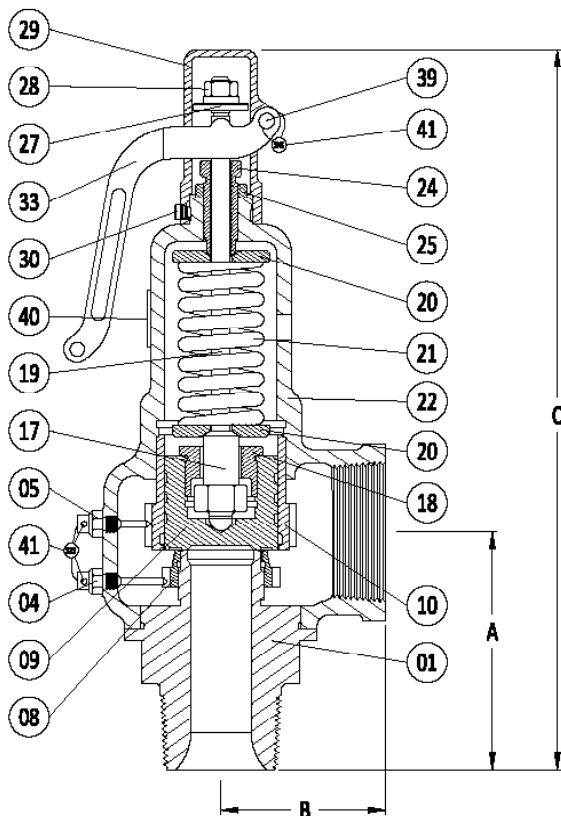
1. Fluido
2. Capacidade Requerida (Vazão)
3. Pressão de Operação e Pressão de Abertura
4. Temperatura de Operação e Abertura
5. Contrapressão
6. Sobrepressão
7. Peso Molecular

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

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

##### Conexões Roscadas NPTM x NPTF

Conexões		Orifício	Área Efetiva cm <sup>2</sup>	Dimensões			Peso
Entrada	Saída			A	B	C	
1/2"	3/4"	D	0,817	56,0	37,0	175,3	0,9
3/4"	1"	E	1,453	63,4	40,0	199,5	1,2
1"	1.1/4"	F	2,405	70,0	49,0	227,8	1,9
1.1/4"	1.1/2"	G	3,464	83,0	57,5	252,5	3,4
1.1/2"	2"	H	5,433	85,0	67,0	289,5	4,5
2"	2.1/2"	J	8,867	100,4	86,0	327,0	7,6



### Materiais Padrão

Nº Parte	Material
01 Corpo (Base)	Aço Inox T 316
08 Anel de Regulação Inf.	Aço Inox T 316
04 Parafuso de Bloqueio Inf.	Latão -
05 Parafuso de Bloqueio Sup..	Latão -
09 Disco	Aço Inox T 316
10 Anel de Regulação Sup.	Aço Inox T 316
17 Terminal da Haste (Orifícios F /G / H e J)	Latão
18 Retentor da Haste	Latão
19 Haste	Latão -
20 Apoio da Mola	Latão
21 Mola	120 a 201 °C Aço Carbono
21 Mola	202 a 232 °C Aço Inox T 302
22 Castelo	SA-395 Gr. 60-40-18
24 Parafuso de Regulação	Latão
25 Porca de Bloqueio	Aço Carbono
27 Disco da Alavanca	Latão
28 Porca	Aço Carbono
29 Capuz	Aço Carbono
30 Parafuso do Capuz	Aço Carbono Fostatizado
33 Alavanca	Aço Carbono
39 Pino da Alavanca	Latão
40 Plaqueta de Identificação	Aço Inox T 316
41 Lacre	Chumbo

**Tabela de Capacidade - Vapor d'água - 10%  
Sobrepessão - kg/h**

Pressão de Abertura (barg)	Designação do Orifício / Área Atual (cm²)					
	D 0,817	E 1,453	F 2,405	G 3,464	H 5,433	J 8,867
1,0	82	146	241	347	545	889
1,5	100	179	296	426	668	1090
2,0	119	211	350	504	790	1290
2,5	139	247	409	589	924	1508
3,0	159	283	469	675	1059	1728
3,5	180	319	528	761	1194	1948
4,0	200	355	588	847	1329	2169
4,5	220	391	648	933	1464	2389
5,0	240	428	708	1019	1599	2609
5,5	261	464	768	1105	1734	2830
6,0	281	500	827	1192	1869	3050
6,5	301	536	887	1278	2004	3270
7,0	322	572	947	1364	2139	3491
7,5	342	608	1007	1450	2274	3711
8,0	362	644	1066	1536	2409	3931
8,5	383	680	1126	1622	2544	4152
9,0	403	716	1186	1708	2679	4372
9,5	423	753	1246	1794	2814	4593
10	443	789	1305	1880	2949	4813
12	525	933	1544	2225	3489	5694
14	606	1078	1784	2569	4029	6576
16	687	1222	2023	2913	4569	7457
18	768	1366	2262	3258	5109	8339
20	850	1511	2501	3602	5649	9220
20,7	878	1561	2584	3722	5838	9528

Para o dimensionamento utilizando-se as áreas atuais (ASME), o coeficiente de descarga Kd para vapor é 0.859

lb/h = kg/h x 2,2046

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

Pressão de Abertura (barg)	Designação do Orifício / Área Atual (cm²)					
	D 0,817	E 1,453	F 2,405	G 3,464	H 5,433	J 8,867
1,0	106	189	312	450	706	1.152
1,5	130	231	383	551	865	1.411
2,0	154	274	453	653	1.024	1.671
2,5	180	320	530	763	1.196	1.953
3,0	206	367	607	874	1.371	2.238
3,5	233	414	684	986	1.546	2.524
4,0	259	460	762	1.097	1.721	2.809
4,5	285	507	839	1.209	1.896	3.094
5,0	311	554	917	1.320	2.071	3.380
5,5	338	601	994	1.432	2.246	3.665
6,0	364	647	1.072	1.543	2.421	3.951
6,5	390	694	1.149	1.655	2.595	4.236
7,0	417	741	1.226	1.766	2.770	4.521
7,5	443	788	1.304	1.878	2.945	4.807
8,0	469	834	1.381	1.989	3.120	5.092
8,5	495	881	1.459	2.101	3.295	5.378
9,0	522	928	1.536	2.212	3.470	5.663
9,5	548	975	1.613	2.324	3.645	5.948
10	574	1.022	1.691	2.435	3.820	6.234
12	680	1.209	2.000	2.881	4.519	7.375
14	785	1.396	2.310	3.327	5.219	8.517
16	890	1.583	2.620	3.773	5.918	9.659
18	995	1.770	2.929	4.219	6.618	10.800
20	1.100	1.957	3.239	4.665	7.317	11.942
20,7	1.137	2.022	3.347	4.766	7.562	12.342

Para o dimensionamento utilizando-se as áreas atuais (ASME), o coeficiente de descarga Kd para ar, gases e vapores é 0.859.

SCFM = Nm³/h x 0,6135