



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 regulação, 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

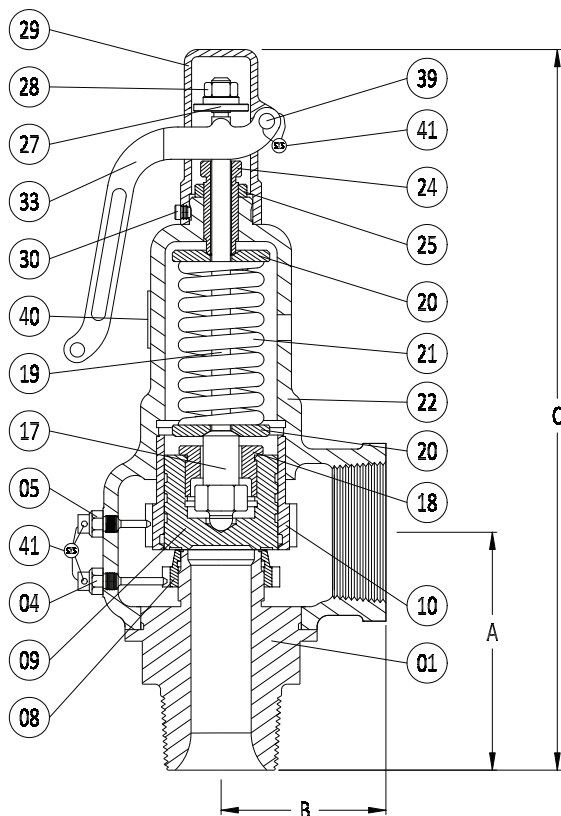
A SxS disponibiliza o software de cálculo e dimensionamento PSVCalc para seleção de válvulas de segurança e alívio.



Dimensões e Pesos (aproximados em mm e kg)

Conexões Roscadas NPTM x NPTF

Conexões		Orifício	Área Efetiva cm ²	Dimensões			Peso
Entrada	Saída			A	B	C	
1/2"	3/4"	D	0,810	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	5,425	85,0	67,0	289,5	4,5
2"	2.1/2"	J	8,864	100,4	86,0	327,0	7,6



Materiais Padrão

Nº Parte	Material
01 Corpo (Base)	Aço Inox T 316
08 Anel de Regulagem 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 Regulagem 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	ASTM A 126 Cl B -
24 Parafuso de Regulagem	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 Fostatzado
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	E	F	G	H	J
	0,810	1,453	2,405	3,464	5,425	8,864
1,0	81	146	241	347	544	889
1,5	100	179	296	426	667	1.089
2,0	118	211	350	504	789	1.290
2,5	138	247	409	589	922	1.507
3,0	158	283	469	675	1.057	1.727
3,5	178	319	528	761	1.192	1.948
4,0	198	355	588	847	1.327	2.168
4,5	218	391	648	933	1.462	2.388
5,0	238	428	708	1.019	1.596	2.608
5,5	258	464	768	1.105	1.731	2.829
6,0	279	500	827	1.192	1.866	3.049
6,5	299	536	887	1.278	2.001	3.269
7,0	319	572	947	1.364	2.136	3.490
7,5	339	608	1.007	1.450	2.271	3.710
8,0	359	644	1.066	1.536	2.405	3.930
8,5	379	680	1.126	1.622	2.540	4.150
9,0	399	716	1.186	1.708	2.675	4.371
9,5	420	753	1.246	1.794	2.810	4.591
10	440	789	1.305	1.880	2.945	4.811
12	520	933	1.544	2.225	3.484	5.692
14	601	1.078	1.784	2.569	4.023	6.573
16	681	1.222	2.023	2.913	4.562	7.455
18	762	1.366	2.262	3.258	5.102	8.336
20	842	1.511	2.501	3.602	5.641	9.217
20,7	870	1.561	2.584	3.722	5.830	9.525

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	E	F	G	H	J
	0,810	1,453	2,405	3,464	5,425	8,864
1,0	105	189	312	450	705	1.152
1,5	129	231	383	551	864	1.411
2,0	153	274	453	653	1.022	1.670
2,5	178	320	530	763	1.195	1.952
3,0	204	367	607	874	1.369	2.237
3,5	231	414	684	986	1.544	2.523
4,0	257	460	762	1.097	1.719	2.808
4,5	283	507	839	1.209	1.893	3.093
5,0	309	554	917	1.320	2.068	3.379
5,5	335	601	994	1.432	2.242	3.664
6,0	361	647	1.072	1.543	2.417	3.949
6,5	387	694	1.149	1.655	2.592	4.235
7,0	413	741	1.226	1.766	2.766	4.520
7,5	439	788	1.304	1.878	2.941	4.805
8,0	465	834	1.381	1.989	3.115	5.090
8,5	491	881	1.459	2.101	3.290	5.376
9,0	517	928	1.536	2.212	3.465	5.661
9,5	543	975	1.613	2.324	3.639	5.946
10	569	1.022	1.691	2.435	3.814	6.232
12	674	1.209	2.000	2.881	4.512	7.373
14	778	1.396	2.310	3.327	5.211	8.514
16	882	1.583	2.620	3.773	5.909	9.655
18	987	1.770	2.929	4.219	6.608	10.797
20	1.091	1.957	3.239	4.665	7.306	11.938
20,7	1.127	2.022	3.347	4.796	7.551	12.337

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

SCFM = Nm³/h x 0,6135