

SV561H

Válvula de Segurança

Descrição

As Válvulas de Segurança SV561H, 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"). Projetadas para utilização em caldeiras.

Tipos Disponíveis

As válvulas SV561H possuem conexões roscadas (NPT) conforme a Norma ASME B1.20.1 e alavanca de teste.

Norma Construtiva

As Válvulas de Segurança SV561H, são projetadas e construídas de acordo com as exigências do código ASME Sec.I. Os materiais de construção atendem aos requisitos do Código ASME Sec.I PG-73.3 e os testes de vedação (estanqueidade) são realizados conforme requisitos do item PG-73.5.3 deste código.

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

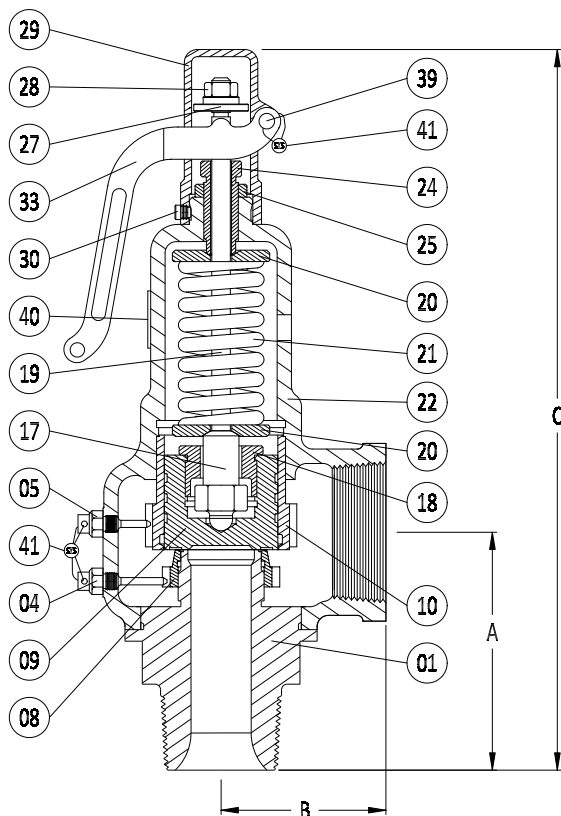
Pressão de	Máxima	20,7 bar g
Abertura	Mínima	1,0 bar g
Temperatura	Máxima	232°C
	Mínima	120°C
Máxima contra-pressão		2,1 bar g

Informações para Compra

Para o correto dimensionamento e seleção das Válvulas de Segurança SV561H, 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.





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	SA-395 Gr. 60-40-18
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
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 - 3% Sobrepressão - Kg/h

Pressão de Abertura (barg)	Designação do Orifício / Área Atual (cm ²)					
	D 0,817	E 1,453	F 2,405	G 3,464	H 5,433	J 8,867
1,0	79	141	234	337	529	863
1,5	98	174	288	415	651	1.063
2,0	116	207	343	493	774	1.263
2,5	135	240	397	572	897	1.464
3,0	153	273	451	650	1.019	1.664
3,5	172	305	506	728	1.142	1.864
4,0	190	338	560	807	1.265	2.065
4,5	209	371	614	885	1.388	2.265
5,0	228	405	670	965	1.513	2.469
5,5	247	438	726	1.045	1.639	2.675
6,0	266	472	782	1.126	1.766	2.882
6,5	285	506	838	1.206	1.892	3.088
7,0	304	540	894	1.287	2.019	3.294
7,5	323	574	950	1.368	2.145	3.501
8,0	342	607	1.005	1.448	2.271	3.707
8,5	361	641	1.061	1.529	2.398	3.913
9,0	380	675	1.117	1.609	2.524	4.120
9,5	399	709	1.173	1.690	2.651	4.326
10	418	743	1.229	1.771	2.777	4.532
12	494	878	1.453	2.093	3.283	5.358
14	570	1.013	1.677	2.416	3.789	6.183
16	646	1.148	1.901	2.738	4.294	7.008
18	722	1.284	2.125	3.060	4.800	7.834
20	798	1.419	2.349	3.383	5.306	8.659
20,7	824	1.466	2.427	3.496	5.483	8.948

Para o dimensionamento utilizando-se as áreas atuais (ASME), o coeficiente de descarga Kd para vapor é 0.859
 lb/h = Kg/h / 0.4536

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	
½"	¾"	D	0,817	56,0	37,0	175,3	0,9
¾"	1"	E	1,453	63,4	40,0	199,5	1,2
1"	1¼"	F	2,405	70,0	49,0	227,8	1,9
1¼"	1½"	G	3,464	83,0	57,5	252,5	3,4
1½"	2"	H	5,433	85,0	67,0	289,5	4,5
2"	2½"	J	8,867	100,4	86,0	327,0	7,6