



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

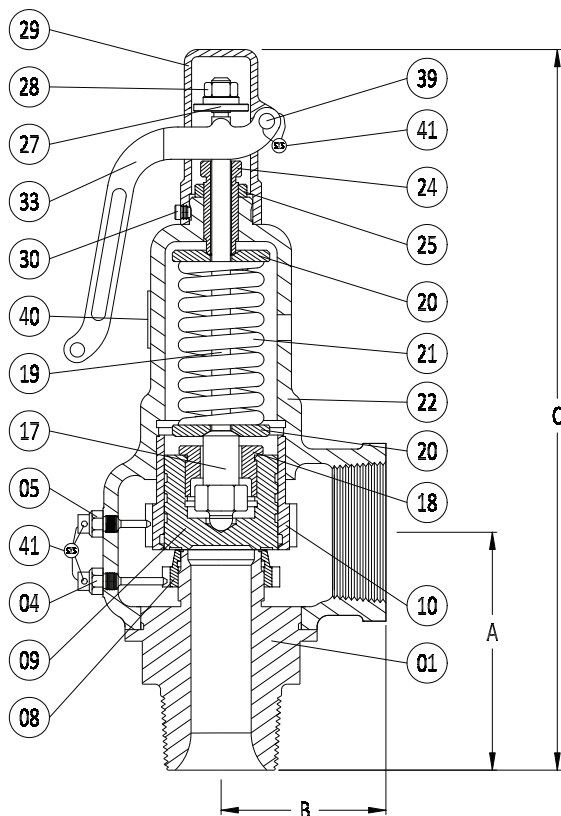
Para o correto dimensionamento e seleção das Válvulas de Segurança SV561H, são necessárias as seguintes informações:

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	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 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 - 3% Sobrepressão - 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	79	141	234	337	527	861
1,5	97	174	288	415	650	1062
2,0	115	207	342	493	772	1262
2,5	134	240	397	571	895	1462
3,0	152	273	451	650	1017	1662
3,5	170	305	505	728	1140	1863
4,0	189	338	560	806	1263	2063
4,5	207	371	614	884	1385	2263
5,0	226	405	670	965	1511	2468
5,5	244	438	726	1045	1637	2675
6,0	263	472	782	1126	1763	2881
6,5	282	506	838	1206	1889	3087
7,0	301	540	894	1287	2016	3293
7,5	320	574	950	1368	2142	3500
8,0	339	607	1005	1448	2268	3706
8,5	357	641	1061	1529	2394	3912
9,0	376	675	1117	1609	2521	4118
9,5	395	709	1173	1690	2647	4325
10	414	743	1229	1771	2773	4531
12	489	878	1453	2093	3278	5356
14	565	1013	1677	2416	3783	6181
16	640	1148	1901	2738	4288	7006
18	716	1284	2125	3060	4793	7831
20	791	1419	2349	3383	5298	8656
20,7	817	1466	2427	3496	5475	8945

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 cm²	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