

SV561H

Válvula de Seguridad

Descripción

Las válvulas de seguridad SV561H son válvulas de alta capacidad tipo tobera completa ("full nozzle"), asiento plano y sello de metal / metal. Tienen un diseño moderno con dos anillos de regulación, lo que permite ajustes precisos del diferencial de alivio. Diseñada para uso en calderas.

Tipos Disponibles

Se dispone de válvulas SV561H con conexiones roscadas (NPT) de acuerdo con ASME B1.20.1 y palanca de prueba.

Norma de Construcción

Las válvulas de seguridad SV561H están diseñadas y fabricadas de acuerdo con los requisitos del código ASME Sec.I.

Los materiales de construcción cumplen con los requisitos del Código ASME Sec.I PG-73.3 y las pruebas de estanqueidad se realizan de acuerdo con los requisitos del artículo PG-73.5.3 de este código.

Certificados

Esta disponible con un informe típico de pruebas que incluyen la tara y prueba hidráulica. También, bajo pedido, certificación de material de acuerdo con BS-EN 10204 Tipo 2.2.

Materiales

Consulte la página 2 para más detalles.

Dimensiones y Pesos

Consulte la página 2 para más detalles.

Tablas de Capacidad

Consulte la página 2 para más detalles.

Limiting Conditions

Presión de Calibración	Máxima	20,7 bar g
	Mínima	1,0 bar g
Temperatura	Máxima	232°C
	Mínima	120°C
Máxima Contrapresión		2,1 bar g

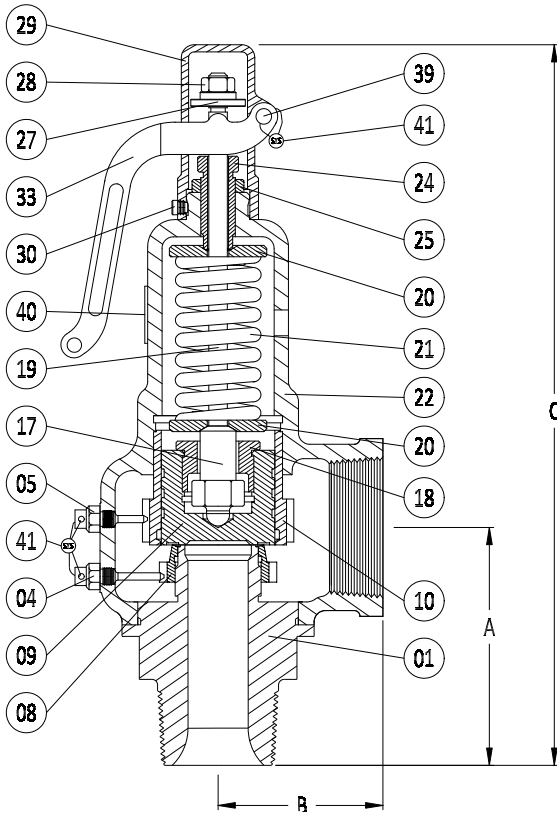
Información para Compra

Para el correcto dimensionamiento y selección de las válvulas de seguridad SV561H, se requiere la siguiente información:

- 1) Capacidad requerida (flujo)
- 2) Presión de operación y presión de apertura

SxS ofrece software de cálculo y dimensionamiento "PSV Calc" para seleccionar válvulas de seguridad y alivio.





Materiales Estandár

N°	Denominación	Materiales
01	Cuerpo (Base)	Acero Inox T 316
08	Anillo de Regulación Inferior	Acero Inox T 316
04	Tornillo de Bloqueo Inferior	Latón
05	Tornillo de Bloqueo Superior	Latón
09	Disco	Acero Inox T 316
10	Anillo de Regulación Superior	Acero Inox T 316
17	Terminal del Vástago (Orificios F / G / H e J)	Latón
18	Turca de Retención	Latón
19	Vástago	Latón
20	Platillos Resorte	Latón
21	Resorte	120 a 201 °C Carbon Steel
21	Resorte	202 a 232 ° C Acero Inox T 302
22	Bonete	SA-395 Gr. 60-40-18
24	Tornillo de Regulación	Latón
25	Contratuercas Tornillo Regul.	Acero Carbono
27	Disco de la Palanca	Latón
28	Tuerca	Acero Carbono
29	Cabezal	Acero Carbono
30	Tornillo Cabezal	Acero Carbono Fostalizado
33	Palanca	Acero Carbono
39	Pasador Palanca	Latón
40	Placa de Identification	Acero Inox T 316
41	Sello	Plomo

Tabla de Capacidad - Vapor de agua - 3% Sobrepresión - Kg/h

Presión de Apertura (barg)	Designación del Orificio / Área Actual (cm²)					
	D	E	F	G	H	J
1,0	0,817	1,453	2,405	3,464	5,433	8,867
1,5	79	141	234	337	529	863
2,0	98	174	288	415	651	1.063
2,5	116	207	343	493	774	1.263
3,0	135	240	397	572	897	1.464
3,5	153	273	451	650	1.019	1.664
4,0	172	305	506	728	1.142	1.864
4,5	190	338	560	807	1.265	2.065
5,0	209	371	614	885	1.388	2.265
5,5	228	405	670	965	1.513	2.469
6,0	247	438	726	1.045	1.639	2.675
6,5	266	472	782	1.126	1.766	2.882
7,0	285	506	838	1.206	1.892	3.088
7,5	304	540	894	1.287	2.019	3.294
8,0	323	574	950	1.368	2.145	3.501
8,5	342	607	1.005	1.448	2.271	3.707
9,0	361	641	1.061	1.529	2.398	3.913
9,5	380	675	1.117	1.609	2.524	4.120
10	399	709	1.173	1.690	2.651	4.326
12	418	743	1.229	1.771	2.777	4.532
14	494	878	1.453	2.093	3.283	5.358
16	570	1.013	1.677	2.416	3.789	6.183
18	646	1.148	1.901	2.738	4.294	7.008
20	722	1.284	2.125	3.060	4.800	7.834
20,7	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 dimensionar usando áreas actuales (ASME), el coeficiente de descarga Kd para vapor es 0.859

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

Dimensiones y Pesos (aproximados en mm y kg) Conexiones Roscadas NPTM x NPTF

Conexiones		Orificio	Área Efectiva cm	Dimensiones			Peso
Entrada	Salida			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