



SV568H Válvula de Seguridad

Descripción

Las válvulas de seguridad SV568H son válvulas de alta capacidad del tipo boquilla completa ("full nozzle"), asiento plano y sello de metal / metal. Tienen un diseño moderno con dos anillos reguladores, lo que permite ajustes precisos del diferencial de alivio. Sirven para la mayoría de los procesos industriales y pueden usarse en servicios con gases, vapores.

Tipos Disponibles

Se dispone de válvulas SV568H con conexiones roscadas (NPT) de acuerdo con ASME B1.20.1 y palanca de prueba.

Norma de Construcción

Las válvulas de seguridad SV568H, están diseñadas y construidas de acuerdo con los requisitos del código ASME Sec.VIII. Los materiales de construcción cumplen con los requisitos del Código ASME SECCIÓN VIII UG-136 y las pruebas de hermeticidad (estanqueidad) se llevan a cabo de acuerdo con los requisitos de la norma API STD 527.

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.

Límites de Operación

Presión de Calibración	Máxima	20,7 bar g
	Mínima	1,0 bar g
Temperatura	Máxima	232°C
	Mínima	-29°C
Máxima Contrapresión		2,1 bar g

Información para Compra

Para el diámetro y la selección correctos de las válvulas de seguridad y alivio SV568H, se requiere la siguiente información:

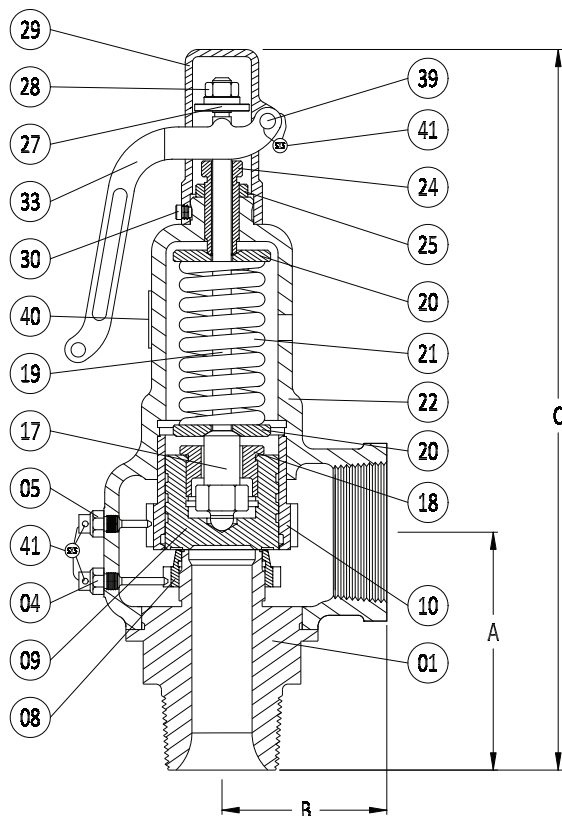
1. Fluido
2. Capacidad requerida (flujo)
3. Presión de operación y presión de apertura
4. Temperatura de operación y apertura
5. Contrapresión
6. Sobrepresión
7. Peso molecular

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



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

Connections		Orifice	Effective Area cm ²	Dimensions			Weight
Inlet	Outlet			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



Materiales Standard

N° Part	Materials
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 S Superior	Acero InoX T 316
17 Terminal del Vástago (Orificios F / G / H e J)	Latón
18 Retentor da Haste	Latón
19 Haste	Latón -
20 Soporte	Latón
21 Resorte 120 a 201 ° C	Carbon Steel
21 Resorte 202 a 232 ° C	Acero Carbono
22 Castelo	ASTM A 126 Cl B -
24 Tornillo de Regulación	Latón
25 Tuerca de Bloqueo	Acero Carbono
27 Disco de la Palanca	Latón
28 Tuerca	Acero Carbono
29 Cabezal	Acero Carbono
30 Tornillo Tapa	Acero Carbono Fostatizado
33 Palanca	Acero Carbono
39 Pasador Palanca	Latón
40 Placa de identificación	Acero InoX T 316
41 Sello	Plomo

Tabla de Capacidad - Vapor de agua - 10% Sobrepresión - kg/h

Presión de Apertura (barg)	Designación del Orificio / Área Actual (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 dimensionar usando áreas actuales (ASME), el coeficiente de descarga Kd para vapor es 0.859.

$$\text{lb/h} = \text{kg/h} \times 2,2046$$

Tabla de Capacidad - AIRE - 10% Sobrepresión - Nm³/h (0°C y 1,013 bar)

Presión de Apertura (barg)	Designación del Orificio / Área Actual (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 dimensionar usando áreas actuales (ASME), el coeficiente de descarga Kd para vapor es 0.859.

$$\text{SCFM} = \text{Nm}^3/\text{h} \times 0,6135$$