

## SV568H

### Válvula de Seguridad

#### Descripción

Las válvulas de seguridad SV568H son válvulas de alta capacidad del tipo tobera 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 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

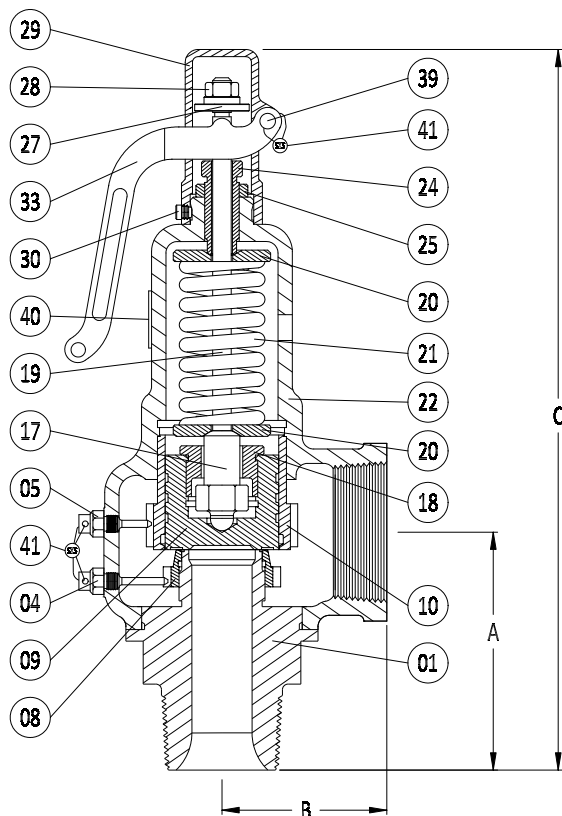
SxS ofrece software de cálculo y dimensionamiento "PSV Calc" para seleccionar válvulas de seguridad y alivio.



#### Dimensiones y Pesos (aproximados en mm y kg)

Conexiones Roscadas NPTM x NPTF

Connections		Orifice	Effective Area cm <sup>2</sup>	Dimensions			Weight
Inlet	Outlet			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



## Materiales Estándar

Nº	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	Tuerca 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	Contratuerca 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 - 10%  
Sobrepresión - kg/h**

Presión de Apertura (barg)	Designación del Orificio / Área Actual (cm <sup>2</sup> )					
	D 0,817	E 1,453	F 2,405	G 3,464	H 5,433	J 8,867
1,0	82	146	241	347	545	889
1,5	100	179	296	426	668	1090
2,0	119	211	350	504	790	1290
2,5	139	247	409	589	924	1508
3,0	159	283	469	675	1059	1728
3,5	180	319	528	761	1194	1948
4,0	200	355	588	847	1329	2169
4,5	220	391	648	933	1464	2389
5,0	240	428	708	1019	1599	2609
5,5	261	464	768	1105	1734	2830
6,0	281	500	827	1192	1869	3050
6,5	301	536	887	1278	2004	3270
7,0	322	572	947	1364	2139	3491
7,5	342	608	1007	1450	2274	3711
8,0	362	644	1066	1536	2409	3931
8,5	383	680	1126	1622	2544	4152
9,0	403	716	1186	1708	2679	4372
9,5	423	753	1246	1794	2814	4593
10	443	789	1305	1880	2949	4813
12	525	933	1544	2225	3489	5694
14	606	1078	1784	2569	4029	6576
16	687	1222	2023	2913	4569	7457
18	768	1366	2262	3258	5109	8339
20	850	1511	2501	3602	5649	9220
20,7	878	1561	2584	3722	5838	9528

Para dimensionar usando áreas actuales (ASME), el coeficiente de descarga Kd para vapor es 0.859.

lb/h = kg/h x 2,2046

**Tabla de Capacidad - AIRE - 10%  
Sobrepresión - Nm<sup>3</sup>/h (0°C y 1,013 bar)**

Presión de Apertura (barg)	Designación del Orificio / Área Actual (cm <sup>2</sup> )					
	D 0,817	E 1,453	F 2,405	G 3,464	H 5,433	J 8,867
1,0	106	189	312	450	706	1.152
1,5	130	231	383	551	865	1.411
2,0	154	274	453	653	1.024	1.671
2,5	180	320	530	763	1.196	1.953
3,0	206	367	607	874	1.371	2.238
3,5	233	414	684	986	1.546	2.524
4,0	259	460	762	1.097	1.721	2.809
4,5	285	507	839	1.209	1.896	3.094
5,0	311	554	917	1.320	2.071	3.380
5,5	338	601	994	1.432	2.246	3.665
6,0	364	647	1.072	1.543	2.421	3.951
6,5	390	694	1.149	1.655	2.595	4.236
7,0	417	741	1.226	1.766	2.770	4.521
7,5	443	788	1.304	1.878	2.945	4.807
8,0	469	834	1.381	1.989	3.120	5.092
8,5	495	881	1.459	2.101	3.295	5.378
9,0	522	928	1.536	2.212	3.470	5.663
9,5	548	975	1.613	2.324	3.645	5.948
10	574	1.022	1.691	2.435	3.820	6.234
12	680	1.209	2.000	2.881	4.519	7.375
14	785	1.396	2.310	3.327	5.219	8.517
16	890	1.583	2.620	3.773	5.918	9.659
18	995	1.770	2.929	4.219	6.618	10.800
20	1.100	1.957	3.239	4.665	7.317	11.942
20,7	1.137	2.022	3.347	4.796	7.562	12.342

Para dimensionar usando áreas actuales (ASME), el coeficiente de descarga Kd para vapor es 0.859.

SCFM = Nm<sup>3</sup>/h x 0,6135