

# Válvulas de Seguridad

## SV561H/SV568H

Garantía de protección de su proceso



# El requisito más importante: Seguridad

Cuando se trata de válvulas de seguridad, Spirax Sarco Brasil es la referencia más grande y respetada del mercado. Sus válvulas de seguridad y alivio son el resultado de la experiencia en ingeniería, el conocimiento de la aplicación y la experiencia en el desarrollo de productos de alta calidad.

Spirax Sarco es el único fabricante brasileño con experiencia tecnológica para diseñar y fabricar válvulas de seguridad certificadas por la NBBI (The National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors) para la calidad final de fluidos: líquido, vapor y gas.

## Nuevas SV561H/SV568H

Las nuevas válvulas SV561H y SV568H fueron diseñadas para cumplir con los exigentes requisitos de aplicación, como la protección de calderas de vapor, compresores de aire, secadores, recipientes receptores, recipientes a presión, sistemas de tuberías, acumuladores, estaciones reductoras de presión, entre otros.

Diseñadas para ser compactas, las válvulas de seguridad SV561H y SV568H son válvulas de alta capacidad del tipo boquilla completa, asiento plano y sello de metal / metal. Tienen un diseño moderno con dos anillos de ajuste, lo que permite ajustes precisos del diferencial de alivio.

Todas las válvulas son testadas individualmente dentro de nuestras instalaciones, antes de la entrega.

Modelo	Material	Presión Máxima de Calibración	Sobrepresión Máxima	Conexiones		Diámetros	Código	Aprobaciones
				Entrada	Salida			
SV561 H	Cuerpo e Internos en acero inoxidable T 316	20,7 bar g	3%	NPTM roscado de acuerdo con ASME B 1.20.1	NPTF roscado de acuerdo con ASME B 1.20.1	Entrada de 1/2", 3/4", 1", 1.1/2", 2"	Dibujada y construida de acuerdo con los requisitos del código ASME Sección I. Habilitada para uso en calderas	Los materiales de construcción cumplen los requisitos del Código ASME Sección I PG-73.3 y las pruebas de hermeticidad son realizados de acuerdo con los requisitos del ítem PG-73.5.3 de este código.
SV568 H	Cuerpo e Internos en acero inoxidable T 316	20,7 bar g	10%	NPTM roscado de acuerdo con ASME B 1.20.1	NPTF roscado de acuerdo con ASME B 1.20.1	Entrada de 1/2", 3/4", 1", 1.1/2", 2"	Dibujada y construida de acuerdo con los requisitos del código ASME Sección VIII. Sirve a la mayoría de los procesos industriales y puede utilizarse en servicios con gases, vapores.	Los materiales de construcción cumplen los requisitos del Código ASME Sección VIII UG-136 y las pruebas de hermeticidad son realizadas de acuerdo con los requisitos del Estandar API STD 527.

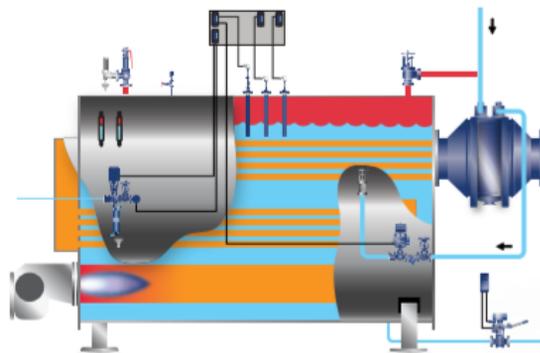
# Válvulas de Seguridad SV561H/SV568H

## Características Técnicas

- Cuerpo (Asiento) única pieza/Disco en acero inoxidable T 316, para una larga durabilidad de la válvula
- Dos anillos para ajustes precisos del diferencial de alivio (blowdown);
- Conexiones roscadas NPTM x NPTF de acuerdo con ASME B 1.20.1
- Palanca de prueba de acuerdo con requerimiento del ASME Sección I PG-73.2.4, código ASME Sección VIII UG-136 (a) (3) (vapor de agua, aire y agua arriba de 60°C).
- Los materiales cumplen con el artículo PG-73.3 del código ASME Sección I (SV561H) e el artículo UG-136 (b) del código ASME Sección VIII (SV568H).

## Aplicaciones Típicas

- Caldera de vapor;
- Compresores de aire;
- Secadoras;
- Recipientes receptores;
- Recipientes a presión;
- Sistemas de tuberías;
- Acumuladores;
- Estaciones Reductores de Presión;
- Tanques;
- Resfriadores;
- Equipamiento de cocina industrial;
- Autoclaves;
- Esterilizadores.



**Pueden ser utilizadas donde se requiere protección a aumento de presión.**

## Beneficios

Las válvulas de seguridad SV561H / SV568H tienen vida útil larga. Acaso sea requerido mantenimiento, se puede suplir repuestos originales, consulte el Manual de Instalación y Mantenimiento.

# Válvulas de Seguridad SV561H/SV568H

Dimensiones y pesos (aproximados en mm y kg)  
Conexiones roscadas NPTM x NPTF

Conexiones		Orificio	Area Efectiva cm <sup>2</sup>	Dimensiones			Peso
Entrada	Salida			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



## Software de dimensionamiento

Spirax Sarco ofrece a sus clientes un software técnico moderno e exclusivo, PSV-Calc, desarrollado exclusivamente para dimensionar la válvula de seguridad correcta, satisfaciendo las necesidades del proceso, de forma rápida y efectiva. Solicite el PSV-calc a uno de nuestros Ingenieros de Ventas.

## Cómo especificar e solicitar

Para el correcto dimensionamiento y selección de las válvulas de seguridad y alivio SV561H y SV568H, la información requerida en tabla a continuación:

Datos/Producto	SV561H	SV568H
1. Fluido	•	•
2. Capacidad Requerida (Caudal)	•	
3. Presión de Operación	•	
4. Presión de Calibración	•	
5. Temperatura de Operación y Calibración	•	•
6. Contrapresión	•	•
7. Sobrepresión	•	•
8. Peso Molecular	•	•

## Tabla de Capacidad - Vapor de agua - 3% Sobrepresión - Kg/h – SV561H

Presión de Apertura (barg)	Designación del Orificio / Área Actual (cm <sup>2</sup> )					
	D 0,810	E 1,453	F 2,405	G 3,464	H 5,425	J 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 dimensionar usando áreas actuales (ASME), el coeficiente de descarga Kd para vapor es 0.859

$$\text{lb/h} = \text{Kg/h} / 0.4536$$

## Tabla de Capacidad - Vapor de agua - 10% Sobrepresión - Kg/h – SV568H

Presión de Apertura (barg)	Designación del Orificio / Área Actual (cm <sup>2</sup> )					
	D 0,810	E 1,453	F 2,405	G 3,464	H 5,425	J 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.

$$\text{lb/h} = \text{kg/h} \times 2.2046$$

[spiraxsarco.com/br](http://spiraxsarco.com/br)

## Spirax Sarco Brasil

Estr. Manoel Lages do Chão, 268 - Jardim Caiapia, Cotia - SP, CEP: 06705-050

Teléfono: (11) 4615-9070

E-mail: [vendas.brasil@br.spiraxsarco.com](mailto:vendas.brasil@br.spiraxsarco.com)

*First for Steam Solutions*

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

**spirax**  
**/sarco**