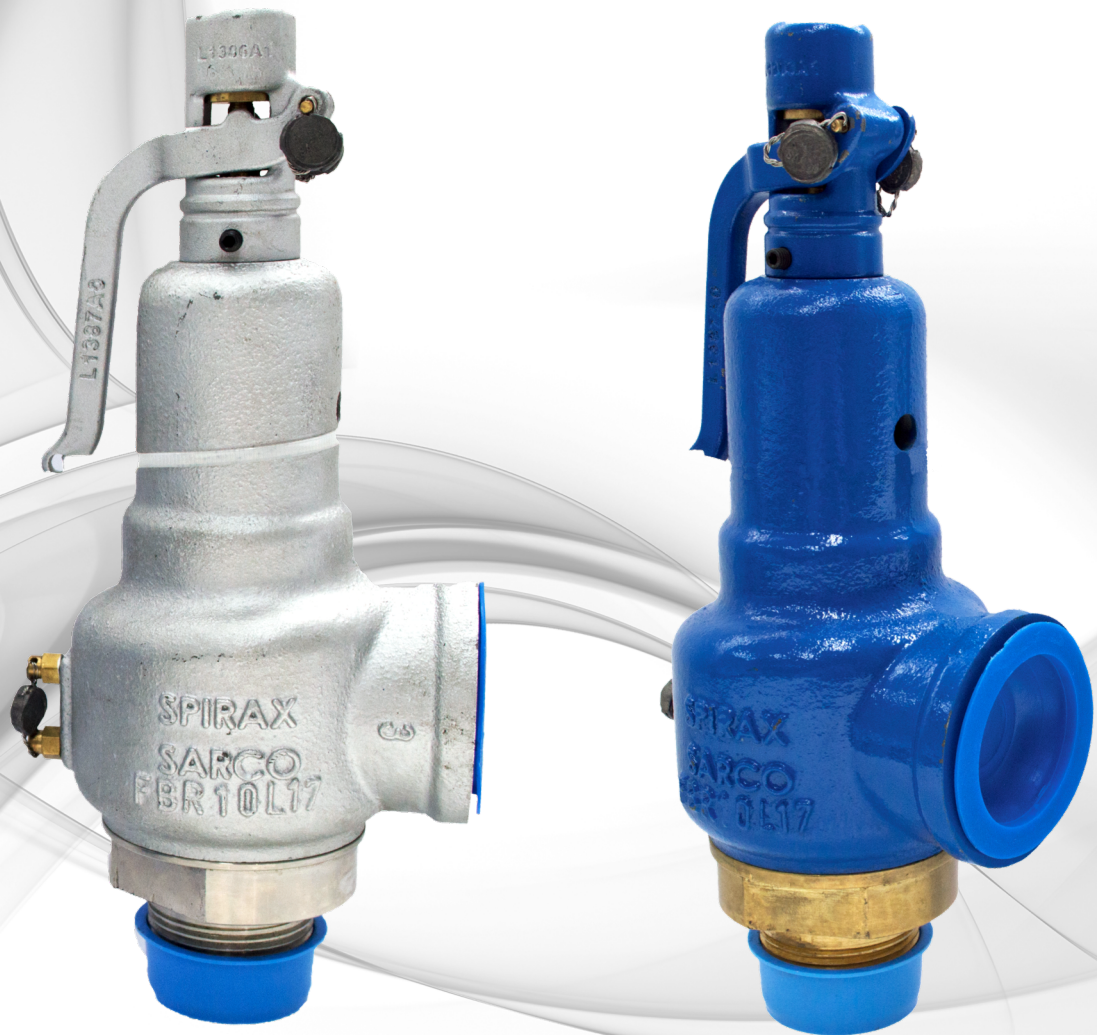


# Válvulas de Segurança

## SV561H/SV568H

Garantia de proteção do seu processo



# O requisito mais importante: Segurança

Quando o assunto é válvulas de segurança a Spirax Sarco Brasil é a maior e a mais respeitada referência do mercado. Suas válvulas de segurança e alívio são o resultado da expertise em engenharia, do seu conhecimento em aplicações e a experiência no desenvolvimento de produtos de alta qualidade.

A Spirax Sarco é a única fabricante Brasileira com domínio tecnológico para projeto e fabricação de válvulas de segurança com certificação pelo NBBI (The National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors) para os de qualidade final dos fluidos: líquido, vapor e gás.

## Novas SV561H/SV568H

As novas válvulas **SV561H** e **SV568H** foram projetadas para atender requisitos exigentes de aplicações como proteção de Caldeiras a vapor, Compressores de ar, Secadores, Vasos Receptores, Vasos de Pressão, Sistemas de Tubulação, Acumuladores, Estações Redutoras de Pressão, dentre outros.

Projetadas para serem compactas, as Válvulas de Segurança SV561H e SV568H, são válvulas de alta capacidade do tipo bocal inteiriço (“full nozzle”), assento plano e vedação metal/metal. Possuem design moderno com dois anéis de regulagem, permitindo ajustes precisos do diferencial de alívio (“blowdown”).

Todas as válvulas são testadas individualmente dentro de suas instalações, antes da entrega.

Modelo	Material	Pressão Máxima de Abertura	Sobre-pressão Máxima	Conexões		Diâmetros	Código	Aprovações
				Entrada	Saída			
SV561H	Corpo e Internos em Aço Inox T 316	20,7 bar g	3%	Roscadas NPTM conforme norma ASME B 1.20.1	Roscada NPTF conforme norma ASME B 1.20.1	Entrada de 1/2", 3/4", 1", 1.1/2", 2"	Projetada e construída de acordo com as exigências do código ASME Seç.I. Projetadas para utilização em caldeiras	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.
SV568H	Corpo e Internos em Aço Inox T 316	20,7 bar g	10%	Roscadas NPTM conforme norma ASME B 1.20.1	Roscada NPTF conforme norma ASME B 1.20.1	Entrada de 1/2", 3/4", 1", 1.1/2", 2"	Projetada e construída de acordo com as exigências do código ASME Seç.VIII. Atende a maioria dos processos industriais, podendo ser utilizado em serviços com gases, vapores.	Os materiais de construção atendem aos requisitos do Código ASME Seç.VIII UG-136 e os testes de vedação (estanqueidade) são realizados conforme requisitos da Norma API STD 527.

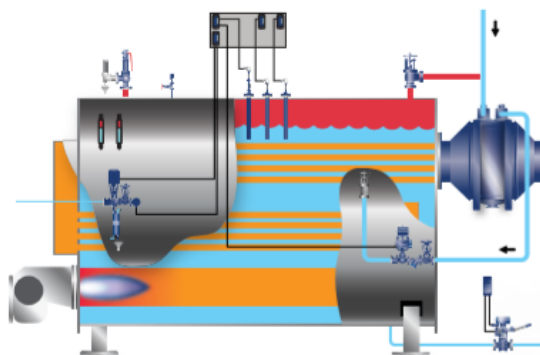
# Válvulas de Segurança SV561H/SV568H

## Características Técnicas

- Corpo (Sede) Inteiro/Disco projeta em Aço Inox T 316, para longa durabilidade da válvula
- Dois anéis de regulação para ajustes precisos do diferencial de alívio (blowdown);
- Conexões roscadas NPTM x NPTF conforme norma ASME B 1.20.1
- Alavanca de teste conforme exigência ASME Seç.I PG-73.2.4, do código ASME Seç.VIII UG-136 (a)(3) (vapor de água, ar e água acima de 60°C) e atendimento a NR13 (item 13.4.4.10 alínea a) nas caldeiras de Categoria B.
- Materiais atendem ao item PG-73.3 do código ASME Seç.I (SV561H) e ao item UG-136 (b) do código ASME Seç.VIII (SV568H).

## Aplicações Típicas

- Caldeiras a vapor;
- Compressores de ar;
- Secadores;
- Vasos receptores;
- Vasos de pressão;
- Sistemas de tubulação;
- Acumuladores;
- Estações redutoras de pressão;
- Tanques;
- Resfriadores;
- Equipamentos de cozinha industrial;
- Autoclaves;
- Esterilizadores.



**Podem ser usadas onde quer que sejam necessárias proteção para elevações de pressão.**

## Benefícios

As válvulas de segurança SV561H / SV568H possuem longa vida útil. Caso a manutenção seja necessária, podem ser fornecidas peças de reposição. Consulte o Manual de Instalação e Manutenção para maiores detalhes.

# Válvulas de Segurança SV561H/SV568H

## Dimensões e Pesos (aproximados em mm e kg) Conexões Roscadas NPTM x NPTF

Conexões		Orifício	Área Efetiva cm <sup>2</sup>	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



## Software de dimensionamento

A Spirax Sarco oferece a seus clientes um moderno e exclusivo software técnico, o "PSV Calc", desenvolvido exclusivamente para dimensionar a válvula de segurança correta, atendendo às necessidades do processo, de maneira rápida e eficaz. Solicite o software a um de nossos Engenheiros de Vendas.

## Como especificar e solicitar

Para o correto dimensionamento e seleção das Válvulas de Segurança e Alívio SV561H e SV568H, são necessárias as informações conforme tabela abaixo:

Dados/Produto	SV561H	SV568H
1. Fluido	•	•
2. Capacidade Requerida (Vazão)	•	
3. Pressão de Operação	•	
4. Pressão de Abertura	•	
5. Temperatura de Operação e Abertura	•	•
6. Contrapressão	•	•
7. Sobrepressão	•	•
8. Peso Molecular	•	•



## Tabela de Capacidade - Vapor d'água - 3% Sobrepressão - Kg/h – SV561H

Pressão de Abertura (barg)	Designação do Orifício / Área Atual (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 o dimensionamento utilizando-se as áreas atuais (ASME), o coeficiente de descarga Kd para vapor é 0.859

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

## Tabela de Capacidade - Vapor d'água - 10% Sobrepressão - Kg/h – SV568H

Pressão de Abertura (barg)	Designação do Orifício / Área Atual (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 o dimensionamento utilizando-se as áreas atuais (ASME), o coeficiente de descarga Kd para vapor é 0.859.

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

## Filiais Spirax Sarco Brasil

### Filial Belo Horizonte

Rua Guajaras, 2253 – Cj. 403 – Barra Preto – Belo Horizonte – MG – CEP: 30180-101  
Telefone: (31) 3264-5038 / E-mail: [Filial.BeloHorizonte@br.spiraxsarco.com](mailto:Filial.BeloHorizonte@br.spiraxsarco.com)

### Filial Curitiba

Av. Marechal Deodoro, 945 5º andar – Cj. 502 – Centro – Curitiba – PR – CEP: 80060-010  
Telefone: (41) 3323-4444 / E-mail: [Filial.Curitiba@br.spiraxsarco.com](mailto:Filial.Curitiba@br.spiraxsarco.com)

### Filial Fronteiras

Estr. Manoel Lages do Chão, 268 - Jardim Caiapia, Cotia - SP, CEP: 06705-050  
Telefone: (71) 3379-7701 / E-mail: [Filial.Fronteiras@br.spiraxsarco.com](mailto:Filial.Fronteiras@br.spiraxsarco.com)

### Filial Porto Alegre

Av. Farroupilha, 3750 – SI 301/302 – Nossa Senhora das Graças – Canoas – RS - CEP: 92025-416  
Telefone: (51) 3342-5577 / E-mail: [Filial.PortoAlegre@br.spiraxsarco.com](mailto:Filial.PortoAlegre@br.spiraxsarco.com)

### Filial Recife

Rua Ribeiro de Brito, 830 – Cj. 203 – Boa Viagem – Recife – PE – CEP: 51021-310  
Telefone: (81) 3466-3191 / E-mail: [Filial.Recife@br.spiraxsarco.com](mailto:Filial.Recife@br.spiraxsarco.com)

### Filial Rio de Janeiro

Av. Pastor Martin Luther King Jr, 126 - Sala 905 - 9º andar - Office 1000 - Shopping Nova América - CEP: 20765-000  
Telefone: (21) 2491-0291 / E-mail: [Filial.RiodeJaneiro@br.spiraxsarco.com](mailto:Filial.RiodeJaneiro@br.spiraxsarco.com)

### Filial Salvador

Rua João Chagas Ortins de Freitas, 577 - Ed. Mais Empresarial, Sala 515 - Buraquinho - Lauro de Freitas - Bahia - CEP 42.710-610 / Telefone: (71) 3379-7701 / E-mail: [Filial.Salvador@br.spiraxsarco.com](mailto:Filial.Salvador@br.spiraxsarco.com)

### Filial SP Capital

Estr. Manoel Lages do Chão, 268 - Jardim Caiapia, Cotia - SP, CEP: 06705-050  
Telefone: (11) 4615-9070 / E-mail: [Filial.Spcapital@br.spiraxsarco.com](mailto:Filial.Spcapital@br.spiraxsarco.com)

### Filial SP Interior

Rua Visconde de Inhaúma, 490 – Sala 1101 – Centro, Ribeirão Preto - SP, CEP: 14025-100  
Telefone: (16) 9 8631-1731 / E-mail: [Filial.Spinterior@br.spiraxsarco.com](mailto:Filial.Spinterior@br.spiraxsarco.com)