



spirax/sarco

TI-D344-01

BR Rev. 01

SV80H

Válvula de Segurança e Alívio

Descrição

As Válvulas de Segurança / Alívio SV80H, são do tipo bocal inteiriço ("full nozzle") com orifícios de D a T, padronizados pela Norma API RP 526, além de outros de super capacidade. Atendem a maioria dos processos industriais, podendo ser utilizadas em serviços com gases, vapores ou líquidos.

Tipos Disponíveis

Os corpos, castelos, bocais discos e molas podem ser fornecidos em vários materiais e são selecionados para atender as características físico-químicas do fluido de processo informado.

As válvulas SV80H possuem conexões flangeadas conforme a Norma ASME B.16.5, podendo ser fornecidas com castelo fechado ou aberto, vedação resiliante (O'Ring) e alavanca de teste.

As válvulas SV80H também podem ser fornecidas com fole metálico de balanceamento e/ou selagem.

Aplicações

As Válvulas de Segurança / Alívio SV80H são projetadas para a proteção efetiva de sobrepressão em processos ou equipamentos, incluindo condições extremas de serviço tais como altas vazões, altas pressões, altas temperaturas, meios corrosivos, líquidos viscosos e altas contra-pressões.

Consulte a Spirax Sarco para a confirmação da compatibilidade dos materiais de construção / fluido de processo.

Normas e Aprovações

As Válvulas de Segurança / Alívio SV80H, são projetadas e construídas de acordo com o Código ASME Seção VIII Divisão I. Tem suas capacidades certificadas pelo National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors (Conselho Nacional de Inspetores de Caldeiras e Vasos de Pressão).

Os materiais de construção e limites de pressão e temperatura, atendem a norma API STD 526.

Quando solicitado as válvulas podem ser fornecidas com materiais de acordo com a Norma NACE MR-01-75 para serviço com gás sulfuroso.

As Válvulas de Segurança / Alívio SV80H atendem aos requisitos da Norma API STD 527 para testes de vedação (estanqueidade) da sede.

Certificados

Para cada válvula é fornecido um certificado de conformidade, incluindo pressão de abertura, materiais construtivos, vedação e pressão de teste hidrostático. São fornecidos certificados de materiais conforme Norma BS-EN 10204 Tipo 2.2, para as partes contendo pressão primária.

Opcionais

Vedação resiliante – O'Ring

Sede endurecida – Stellite 6

Espaçador de resfriamento

Camisa de vapor

Sensor de Posição

Instalação e Manutenção

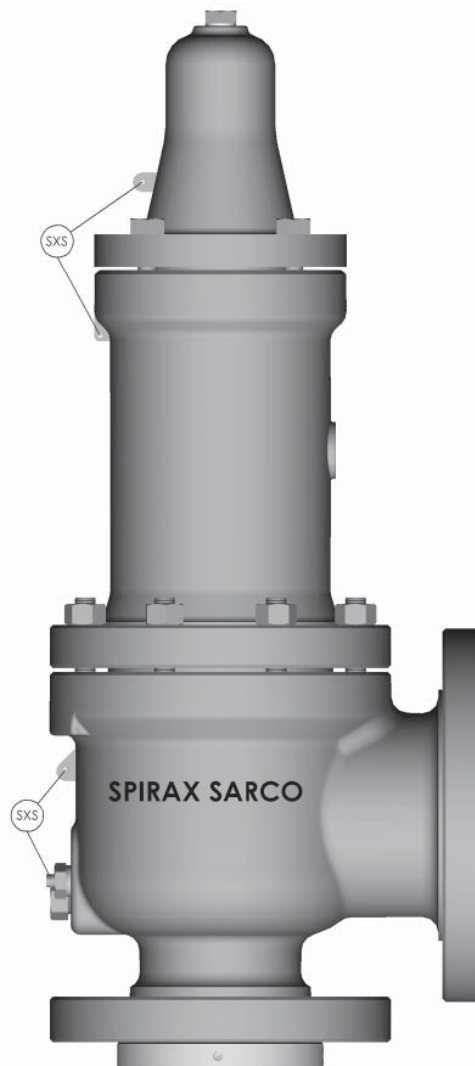
Consulte a última revisão do Manual de Instalação e Manutenção IM-D344-01.

Materiais veja as páginas 4 a 7 para maiores detalhes.

Dimensões e Pesos veja as páginas 7 e 8 para maiores detalhes.

Tamanhos e Orifícios veja as páginas 9 e 10 para maiores detalhes.

Tabelas de Capacidade veja as páginas 11 a 18 para maiores detalhes.



Limites de Operação

Pressão

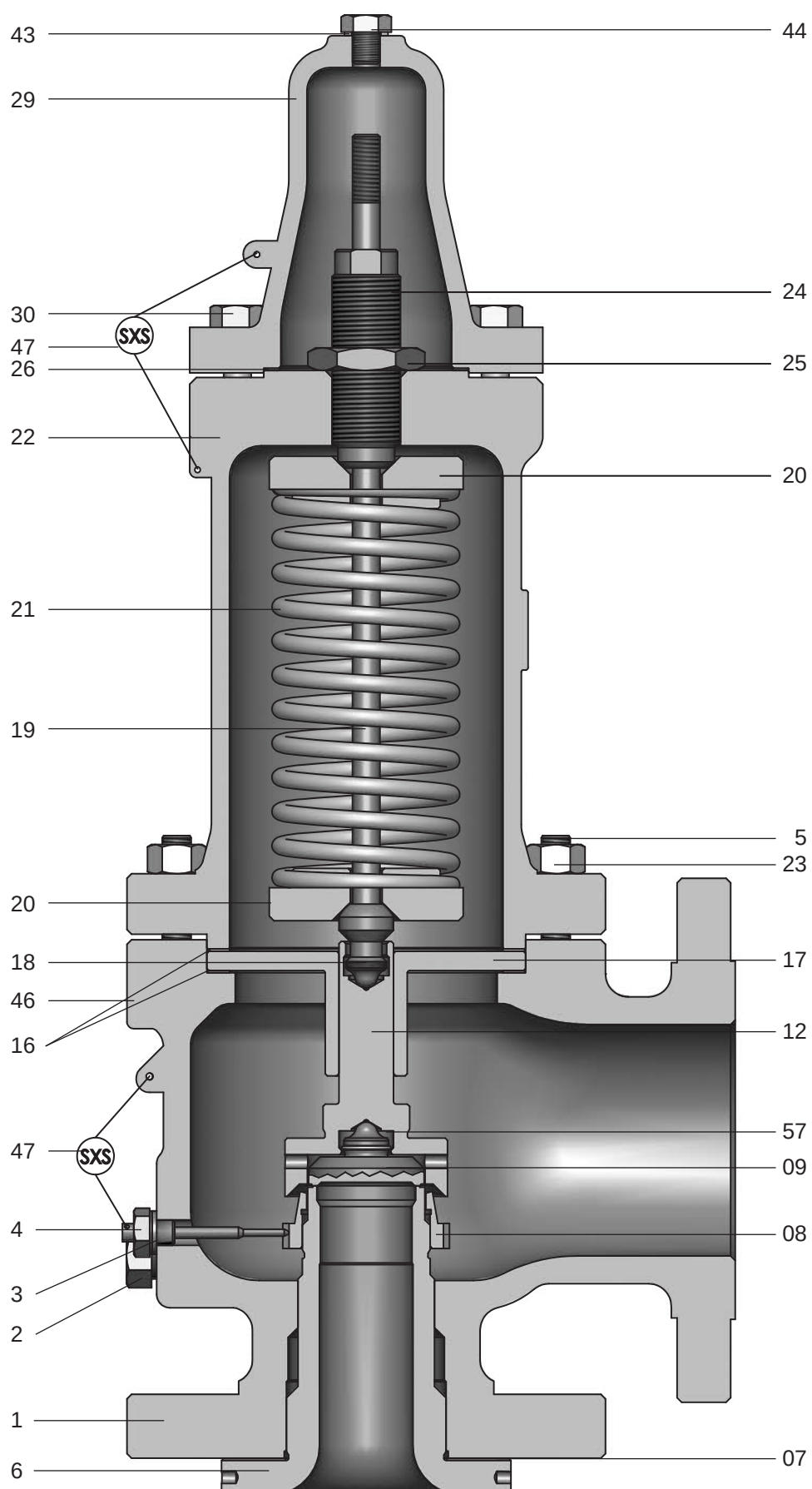
* Mínima pressão de abertura	0,5 bar g
* Máxima pressão de abertura	414 bar g
* Máxima contra-pressão	51,0 bar g
Pressão de teste hidrostático	1,5 x pressão de projeto
* Baseado no aço carbono ASTM A 216 Gr. WCB @ -29°C a 38°C. Os valores dependem da classe de pressão dos flanges dos corpos.	

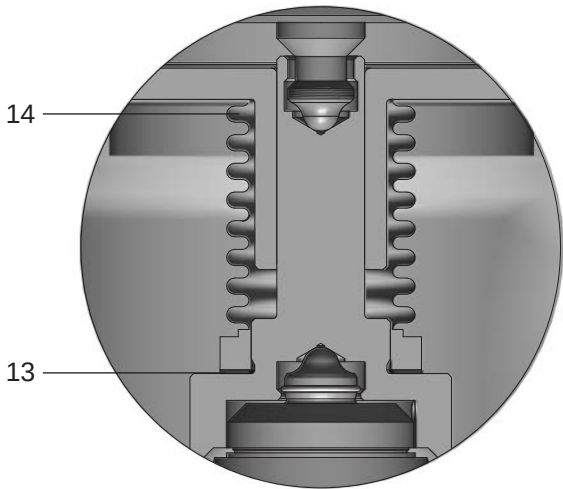
Temperatura

Material do corpo	Especificação	Mín. à Máx. °C
Aço Carbono	ASTM A 216 Gr. WCB	-28 a 426
Aço Liga	ASTM A 217 Gr WC6	427 a 538
Aço Inox	ASTM A 351 Gr. CF8M	-267 a 538
Monel	ASTM A 494 Gr. M-35-1	-28 a 315
Alloy 20	ASTM A 351 Gr. CN7M	-28 a 149

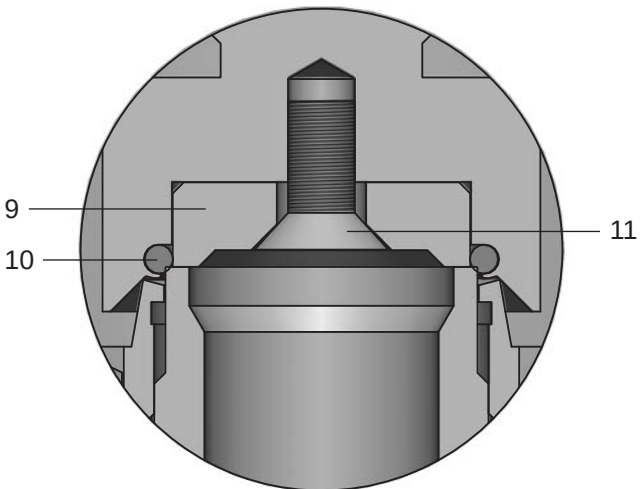
Os limites de temperatura acima estão baseados na Norma API STD 526. As válvulas com O'ring estão limitadas a 260 °C.

Válvula de Segurança SV 80H

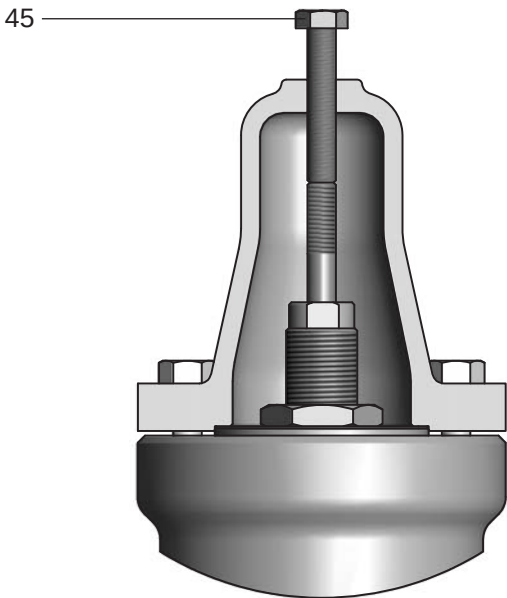




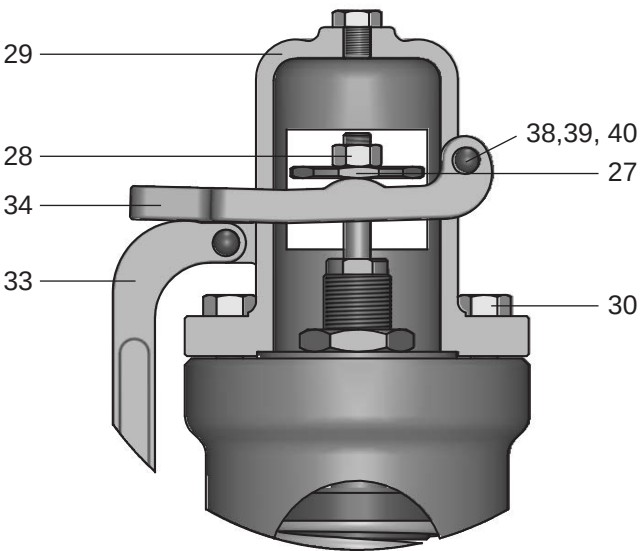
Fole, Balanceamento, Selagem



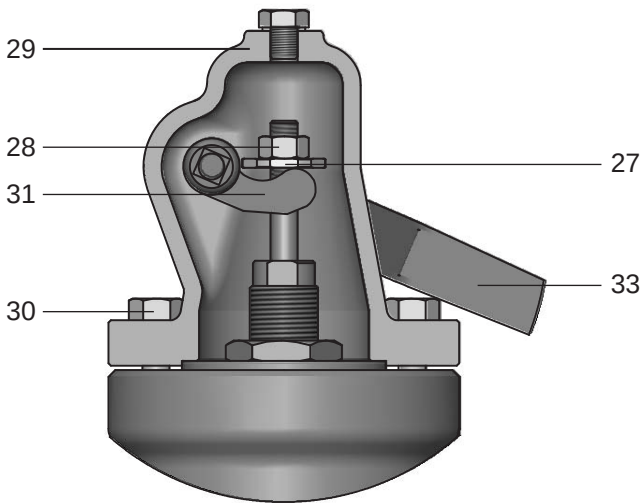
Vedação Resiliente (O'Ring)



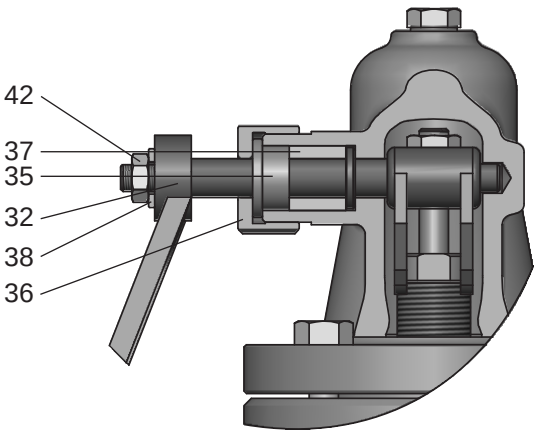
Trava para Teste (GAG)



Alavanca Aberta



Alavanca Engaxetada



Alavanca Engaxetada

Materiais Padrão

No.	Parte	Convencional	Balanceada
1	Corpo	-28 a 426 °C 427 a 538 °C	ASTM A 216 Gr. WCB ASTM A 217 Gr. WC6
2	Tampa do Dreno		Aço Carbono
3	Junta do Paraf. de Bloqueio		NA 1002
4	Parafuso de Bloqueio		Aço Inox T 304
5	Prisioneiros		ASTM A 193 Gr. B7
6	Bocal		Aço Inox T 304
7	Junta do Bocal		Aço Inox T 316
8	Anel de Regulagem		NA1002
9	Disco		Aço Inox T 304
57	Anel de Retenção		Aço Inox T 316
12	Porta Disco		Aço Inox T 302
13	Junta do Fole		Aço Inox T 304
14	Fole	NA	Aço Inox T 316L
16	Junta da Guia		NA 1002
17	Guia		Aço Inox T 304
18	Terminal da Haste		Aço Inox T 304
19	Haste		Aço Inox T 304
20	Apoio de Mola		Aço Carbono
21	Mola	-59 a 232 °C 233 a 538 °C	Aço Carbono ou Aço Liga Aço Liga Alta Temperatura
22	Castelo	-28 a 426 °C 427 a 538 °C	ASTM A 216 Gr. WCB ASTM A 217 Gr. WC6
23	Porcas		ASTM A 194 Gr. 2H
24	Parafuso de Regulagem		Aço Inox T 304
25	Porca de Bloqueio		Aço Inox T 304
26	Junta do Capuz		NA 1002
29	Capuz		Aço Carbono
30	Parafuso		ASTM A 193 Gr. B7
43	Junta do Tampão		NA 1002
44	Tampão do Capuz		Aço Carbono
45	Trava para Teste		Aço Carbono
46	Plaqueta de Identificação		Aço Inox T 304
47	Lacre		Chumbo

Materiais Padrão para Serviço Corrosivo - Inox T 316

No.	Parte	I1		I2		I3	
		-268 a 232 °C		-59 a 232 °C		233 a 426 °C	
		Convencional	Balanceada	Convencional	Balanceada	Convencional	Balanceada
1	Corpo	ASTM A 351 Gr. CF8M		-		-	
2	Tampa do Dreno	Inox T 316		-		-	
3	Junta do Paraf. de Bloqueio	Teflon		NA 1002		NA 1002	
4	Parafuso de Bloqueio	Inox T 316		-		-	
5	Prisioneiros	ASTM A 193 Gr. B8M		-		-	
6	Bocal	Inox T 316		-		-	
7	Junta do Bocal	Teflon		-		-	
8	Anel de Regulagem	Inox T 316		-		-	
9	Disco	Inox T 316		-		-	
57	Anel de Retenção	Inconel		-		-	
12	Porta Disco	Inox T 316		-		-	
13	Junta do Fole	NA	Teflon	NA	NA 1002	NA	NA 1002
14	Fole	NA	Inox T 316L	NA	-	NA	-
16	Junta da Guia	Teflon		NA 1002		NA 1002	
17	Guia	Inox T 316		-		-	
18	Terminal da Haste	Inox T 316		-		-	
19	Haste	Inox T 316		-		-	
20	Apoio de Mola	Inox T 316		Aço Carbono Niquelado		Aço Carbono Niquelado	
21	Mola	Inox T 316*		Aço Carbono ou Aço Liga Niquelado		Aço Liga Alta Temp. Niquelado	
22	Castelo	ASTM A 351 Gr. CF8M		-		-	
23	Porcas	ASTM A 194 Gr 8M		-		-	
24	Parafuso de Regulagem	Inox T 316		-		-	
25	Porca de Bloqueio	Inox T 316		-		-	
26	Junta do Capuz	Teflon		NA 1002		NA 1002	
29	Capuz	Inox T 316		-		-	
30	Parafuso	ASTM A 193 Gr. B8M		-		-	
43	Junta do Tampão	Teflon		NA 1002		NA 1002	
44	Tampão do Capuz	Inox T 316		-		-	
45	Trava para Teste	Aço Carbono		-		-	
46	Plaqueta de Identificação	Aço Inox		-		-	
47	Lacre	Chumbo		-		-	

* Poderá haver limitação na pressão de abertura. "-" Indica o mesmo material da opção I1.

Materiais Padrão para Serviço Corrosivo - Alloy 20

No. Parte	A1		A2		A3	
			-28 a 149 °C			
	Convencional	Balanceada	Convencional	Balanceada	Convencional	Balanceada
1 Corpo	ASTM A 216 Gr. WCB		ASTM A 351 Gr. CN7M		-	
2 Tampa do Dreno	Aço Carbono		Alloy 20		-	
3 Junta do Paraf. de Bloqueio	NA 1002		NA 1002		-	
4 Parafuso de Bloqueio	Inox T 304		Alloy 20		-	
5 Prisioneiros	ASTM A 193 Gr. B7		Alloy 20		-	
6 Bocal	Alloy 20		Alloy 20		-	
7 Junta do Bocal	NA 1002		NA 1002		-	
8 Anel de Regulagem	Alloy 20		Alloy 20		-	
9 Disco	Alloy 20		Alloy 20		-	
57 Anel de Retenção	Aço Inox T 302		Inconel		-	
12 Porta Disco	Alloy 20		Alloy 20		-	
13 Junta do Fole	NA	NA 1002	NA	NA 1002	NA	-
14 Fole	NA	Inox T 316L	NA	Alloy 20	NA	-
16 Junta da Guia	NA 1002		NA 1002		-	
17 Guia	Inox T 304		Alloy 20		-	
18 Terminal da Haste	Inox T 304		Alloy 20		-	
19 Haste	Inox T 304		Alloy 20		-	
20 Apoio de Mola	Aço Carbono		Aço Carbono Niquelado		Alloy 20	
21 Mola	Aço Carbono ou Aço Liga		Aço Carbono ou Aço Liga Niquelado		Alloy 20*	
22 Castelo	ASTM A 216 Gr. WCB		ASTM A 351 Gr. CN7M		-	
23 Porcas	ASTM A 194 Gr. 2H		ASTM A 194 Gr. 2H		Alloy 20	
24 Parafuso de Regulagem	Inox T 304		Alloy 20		-	
25 Porca de Bloqueio	Inox T 304		Alloy 20		-	
26 Junta do Capuz	NA 1002		NA 1002		-	
29 Capuz	Aço Carbono		Alloy 20		-	
30 Parafuso	ASTM A 193 Gr. B7		Alloy 20		-	
43 Junta do Tampão	NA 1002		NA 1002		-	
44 Tampão do Capuz	Aço Carbono		Alloy 20		-	
45 Trava para Teste	Aço Carbono		Aço Carbono		-	
46 Plaqueta de Identificação	Aço Inox		Aço Inox		-	
47 Lacre	Chumbo		Chumbo		-	

* Poderá haver limitação na pressão de abertura. "-" Indica o mesmo material da opção A2.

Materiais Padrão para Serviço Corrosivo - Monel

No. Parte	M1		M2		M3	
			-28 a 315 °C			
	Convencional	Balanceada	Convencional	Balanceada	Convencional	Balanceada
1 Corpo	ASTM A 216 Gr. WCB		ASTM A 494 Gr. M-35-1		-	
2 Tampa do Dreno	Aço Carbono		Monel		-	
3 Junta do Paraf. de Bloqueio	NA 1002		NA 1002		-	
4 Parafuso de Bloqueio	Inox T 304		Monel		-	
5 Prisioneiros	ASTM A 193 Gr. B7		Monel		-	
6 Bocal	Monel		Monel		-	
7 Junta do Bocal	NA 1002		NA 1002		-	
8 Anel de Regulagem	Monel		Monel		-	
9 Disco	Monel		Monel		-	
57 Anel de Retenção	Aço Inox T 302		Inconel		-	
12 Porta Disco	Monel		Monel		-	
13 Junta do Fole	NA	NA 1002	NA	NA 1002	NA	-
14 Fole	NA	Inox T 316L	NA	Monel	NA	-
16 Junta da Guia	NA 1002		NA 1002		-	
17 Guia	Inox T 304		Monel		-	
18 Terminal da Haste	Inox T 304		Monel		-	
19 Haste	Inox T 304		Monel		-	
20 Apoio de Mola	Aço Carbono		Aço Carbono Niquelado		Monel	
21 Mola	Aço Carbono ou Aço Liga		Aço Carbono ou Aço Liga Niquelado		Monel*	
22 Castelo	ASTM A 216 Gr. WCB		ASTM A 494 Gr. M-35-1		-	
23 Porcas	ASTM A 194 Gr. 2H		Monel		-	
24 Parafuso de Regulagem	Inox T 304		Monel		-	
25 Porca de Bloqueio	Inox T 304		Monel		-	
26 Junta do Capuz	NA 1002		NA 1002		-	
29 Capuz	Aço Carbono		Monel		-	
30 Parafuso	ASTM A 193 Gr. B7		Monel		-	
43 Junta do Tampão	NA 1002		NA 1002		-	
44 Tampão do Capuz	Aço Carbono		Monel		-	
45 Trava para Teste	Aço Carbono		Aço Carbono		-	
46 Plaqueta de Identificação	Aço Inox		Aço Inox		-	
47 Lacre	Chumbo		Chumbo		-	

* Poderá haver limitação na pressão de abertura. "-" Indica o mesmo material da opção M2.

Materiais Padrão para Serviço Corrosivo - Hastelloy C

No. Parte	H1		H2		H3	
			-28 a 315 °C			
	Convencional	Balanceada	Convencional	Balanceada	Convencional	Balanceada
1 Corpo	ASTM A 216 Gr. WCB		ASTM A 494 Gr. CW-12-MW-1		-	
2 Tampa do Dreno	Aço Carbono		Hastelloy C		-	
3 Junta do Paraf. de Bloqueio	NA 1002		NA 1002		-	
4 Parafuso de Bloqueio	Inox T 304		Hastelloy C		-	
5 Prisioneiros	ASTM A 193 Gr. B7		Hastelloy C		-	
6 Bocal	Hastelloy C		Hastelloy C		-	
7 Junta do Bocal	NA 1002		NA 1002		-	
8 Anel de Regulagem	Hastelloy C		Hastelloy C		-	
9 Disco	Hastelloy C		Hastelloy C		-	
57 Anel de Retenção	Aço Inox T 302		Inconel		-	
12 Porta Disco	Hastelloy C		Hastelloy C		-	
13 Junta do Fole	-	NA 1002	-	NA 1002	-	-
14 Fole	-	Inox T 316L	-	Hastelloy C	-	-
16 Junta da Guia	NA 1002		NA 1002		-	
17 Guia	Inox T 304		Hastelloy C		-	
18 Terminal da Haste	Inox T 304		Hastelloy C		-	
19 Haste	Inox T 304		Hastelloy C		-	
20 Apoio de Mola	Aço Carbono		Aço Carbono Niquelado		Hastelloy C	
21 Mola	Aço Carbono ou Aço Liga		Aço Carbono ou Aço Liga Niquelado		Hastelloy C	
22 Castelo	ASTM A 216 Gr. WCB		ASTM A 494 Gr. CW-12-MW-1		-	
23 Porcas	ASTM A 194 Gr. 2H		Hastelloy C		-	
24 Parafuso de Regulagem	Inox T 304		Hastelloy C		-	
25 Porca de Bloqueio	Inox T 304		Hastelloy C		-	
26 Junta do Capuz	NA 1002		NA 1002		-	
29 Capuz	Aço Carbono		Hastelloy C		-	
30 Parafuso	ASTM A 193 Gr. B7		Hastelloy C		-	
43 Junta do Tampão	NA 1002		NA 1002		-	
44 Tampão do Capuz	Aço Carbono		Hastelloy C		-	
45 Trava para Teste	Aço Carbono		Aço Carbono		-	
46 Plaqueta de Identificação	Aço Inox		Aço Inox		-	
47 Lacre	Chumbo		Chumbo		-	

* Poderá haver limitação na pressão de abertura. "-" Indica o mesmo material da opção H2.

Materiais para Baixa Temperatura

Para aplicações em baixas temperaturas (sub-zero) as categorias **I1** e **I2** para serviço corrosivo poderão ser utilizadas, dependendo da temperatura envolvida.

Materiais Capuz e Alavanca

Tipo	Item	Descrição	Padrão, A1, M1, H1	I1	I2, I3
Alavanca Aberta	27	Disco da Alavanca	Aço Carbono	Inox T 316	Inox T 316
	28	Porca	Aço Carbono	Inox T 316	Inox T 316
	29	Capuz	Ferro Fundido	ASTM A 351 Gr CF8M	ASTM A 351 Gr CF8M
	30	Parafuso	ASTM A 193 Gr B7	ASTM A 193 Gr B8M	ASTM A 193 Gr B8M
	33	Alavanca	Ferro Fundido	Ferro Fundido	Ferro Fundido
	34	Garfo	Ferro Fundido	Ferro Fundido	Ferro Fundido
	38	Arruela	Aço Carbono	Aço Inox	Aço Inox
	39	Rebite	Aço Carbono	Aço Inox	Aço Inox
Alavanca Fechada	40	Cupilha	Aço Carbono	Aço Inox	Aço Inox
	27	Disco da Alavanca	Aço Carbono	Inox T 316	Inox T 316
	28	Porca	Aço Carbono	Inox T 316	Inox T 316
	29	Capuz	Aço Carbono	ASTM A 351 Gr CF8M	ASTM A 351 Gr CF8M
	30	Parafuso	ASTM A 193 Gr B7	ASTM A 193 Gr B8M	ASTM A 193 Gr B8M
	31	Came	Aço Carbono	Inox T 316	Inox T 316
	32	Eixo da Alavanca	Aço Inox	Inox T 316	Inox T 316
	33	Alavanca	Ferro Fundido	Ferro Fundido	Ferro Fundido
	35	Premegaxeta	Aço Inox	Inox T 316	Inox T 316
	36	Porca Premegaxeta	Aço Carbono	Inox T 316	Inox T 316
	37	Gaxeta	Grafite	Teflon	Grafite
	38	Arruela	Aço Carbono	Aço Inox	Aço Inox
	42	Porca	Aço Carbono	Aço Inox	Aço Inox

Materiais Capuz e Alavanca

Tipo	Item	Descrição	A2, A3	M2, M3	H2, H3
Alavanca Aberta	27	Disco da Alavanca	Alloy 20	Monel	Hastelloy C
	28	Porca	Alloy 20	Monel	Hastelloy C
	29	Capuz	ASTM A 351 Gr CN7M	ASTM A 494 Gr M-35-1	ASTM A 494 Gr CW-12-MW-1
	30	Parafuso	Alloy 20	Monel	Hastelloy C
	33	Alavanca	Ferro Fundido	Ferro Fundido	Ferro Fundido
	34	Garfo	Ferro Fundido	Ferro Fundido	Ferro Fundido
	38	Arruela	Aço Inox	Aço Inox	Aço Inox
	39	Rebite	Aço Inox	Aço Inox	Aço Inox
	40	Cupilha	Aço Inox	Aço Inox	Aço Inox
Alavanca Fechada	27	Disco da Alavanca	Alloy 20	Monel	Hastelloy C
	28	Porca	Alloy 20	Monel	Hastelloy C
	29	Capuz	ASTM A 351 Gr CN7M	ASTM A 494 Gr M-35-1	ASTM A 494 Gr CW-12-MW-1
	30	Parafuso	Alloy 20	Monel	Hastelloy C
	31	Came	Alloy 20	Monel	Hastelloy C
	32	Eixo da Alavanca	Alloy 20	Monel	Hastelloy C
	33	Alavanca	Ferro Fundido	Ferro Fundido	Ferro Fundido
	35	Premegaxeta	Alloy 20	Monel	Hastelloy C
	36	Porca Premegaxeta	Alloy 20	Monel	Hastelloy C
	37	Gaxeta	Grafite	Grafite	Grafite
	38	Arruela	Aço Inox	Aço Inox	Aço Inox
	42	Porca	Aço Inox	Aço Inox	Aço Inox

Dimensões / Pesos aproximados em mm e Kg

Orifício	Tamanho		Classe	A	B	C		D	Peso
	Entrada	Saída				Convencional	Balanceada		
D	1"	2"	150 x 150	104.8	114.3	430	475	27	18
			300 x 150	104.8	114.3	430	475	33	19
			600 x 150						
	1½"	2"	900 x 300	104.8	139.7	440	485	49	30
			1500 x 300						
1½"	3"	2500 x 300	139.7	177.8	620	665	60	50	
E	1"	2"	150 x 150	104.8	114.3	430	475	27	18
			300 x 150	104.8	114.3	430	475	33	19
			600 x 150						
	1½"	2"	900 x 300	104.8	139.7	440	485	49	30
			1500 x 300						
1½"	3"	2500 x 300	139.7	177.8	620	665	60	50	
F	1½"	2"	150 x 150	123.8	120.7	460	495	30	22
			300 x 150	123.8	120.7	460	495	36	23
			300 x 150*1	123.8	152.4	460	495	36	25
			600 x 150						
	1½"	3"	900 x 300	123.8	165.1	526	526	49	40
			1500 x 300						
			2500 x 300	139.7	177.8	640	640	60	52
G	1½"	3"	150 x 150	123.8	120.7	476	476	30	27
			300 x 150	123.8	120.7	476	476	37	28
			300 x 150*1	123.8	152.4	476	476	38	29
			600 x 150						
	2"	3"	900 x 300	123.8	165.1	526	526	49	40
			1500 x 300	155.6	171.5	640	640	59	60
H	1½"	3"	2500 x 300	155.6	171.5	640	640	70	65
			150 x 150	130.2	123.8	485	485	31	26
			300 x 150	130.2	123.8	485	485	37	28
	2"	3"	300 x 150	130.2	123.8	485	485	39	30
			600 x 150	154	161.9	555	555	44	42
			900 x 150	154	161.9	555	555	54	45
			1500 x 300	154	161.9	640	640	54	52
			150 x 150	136.5	123.8	490	490	32	32
J	2"	3"	300 x 150	136.5	123.8	490	490	39	34
			300 x 150	184.2	181	596	596	45	52
	3"	4"	600 x 150	184.2	181	680	680	49	62
			900 x 150	184.2	181	680	680	54	65
			1500 x 300	184.2	181	680	680	63	80
K	3"	4"	150 x 150	155.6	161.9	600	600	35	55
			300 x 150	155.6	161.9	600	600	44	58
			300 x 150*1	155.6	161.9	650	650	44	58
			300 x 150*2	155.6	161.9	650	650	49	60
			600 x 150	184.2	181	680	680	49	62
	3"	6"	900 x 150	198.4	215.9	795	795	54	85
			1500 x 300	196.9	215.9	797	797	63	95

Orifício	Tamanho		Classe	A	B	C		D	Peso
	Entrada	Saída				Convencional	Balanceada		
L	3"	4"	150 x 150	155.6	165.1	650	650	35	58
			300 x 150	155.6	165.1	650	650	44	60
	4"	6"	300 x 150 ^{*1}	179.4	181	775	775	48	90
			600 x 150	179.4	203.2	775	775	55	95
			900 x 150	196.9	222.3	795	795	60	110
			1500 x 150	196.9	222.3	795	795	70	115
M	4"	6"	150 x 150	177.8	184.2	700	700	40	70
			300 x 150	177.8	184.2	700	700	48	74
			300 x 150 ^{*1}	177.8	184.2	770	770	48	90
			600 x 150	177.8	203.2	770	770	55	95
			900 x 150	196.9	222.3	790	790	60	115
			150 x 150	196.9	209.6	790	790	40	90
N	4"	6"	300 x 150	196.9	209.6	790	790	48	92
			600 x 150	196.9	222.3	870	870	55	125
			900 x 150	196.9	222.3	870	870	62	128
			150 x 150	181	228.6	775	775	40	93
P	4"	6"	300 x 150	181	228.6	775	775	48	95
			300 x 150 ^{*1}	225.4	254	900	900	49	125
			600 x 150	225.4	254	985	985	57	170
			900 x 150	225.4	254	985	985	63	175
			150 x 150	239.7	241.3	940	940	46	154
			300 x 150	239.7	241.3	940	940	57	160
Q	6"	8"	300 x 150 ^{*3}	239.7	241.3	1020	1020	57	195
			600 x 150	239.7	241.3	1060	1060	70	240
			150 x 150	239.7	241.3	940	940	46	154
			300 x 150	239.7	241.3	940	940	57	160
R	6"	8"	150 x 150	239.7	241.3	940	940	46	154
			300 x 150	239.7	241.3	940	940	57	160
	6"	10"	300 x 150	239.7	266.7	1085	1085	57	245
			600 x 150	239.7	266.7	1085	1085	70	255
T	8"	10"	150 x 150	276.2	279.4	1260	1260	50	295
			300 x 150	276.2	279.4	1260	1260	63	305
			150 x 150 ^{*4}	276.2	279.4	1350	1350	50	298
			300 x 150 ^{*4}	276.2	279.4	1350	1350	63	308
T2	8"	10"	150 x 150	276.2	279.4	1260	1260	50	295
			300 x 150	276.2	279.4	1260	1260	63	305
			150 x 150 ^{*4}	276.2	279.4	1350	1350	50	298
			300 x 150 ^{*4}	276.2	279.4	1350	1350	63	308
V	10"	14"	150 x 150	380	370	1465	1465	54	555
			300 x 150	380	370	1465	1465	72	575
			300 x 150 ^{*5}	380	370	1590	1590	72	640
W	12"	12"(x2)	150 x 150	327	430	1555	1555	56	854
			300 x 150	327	430	1555	1555	73	870
	12"	16"	150 x 150	369	430	1635	1635	56	882
			300 x 150	369	430	1635	1635	73	900

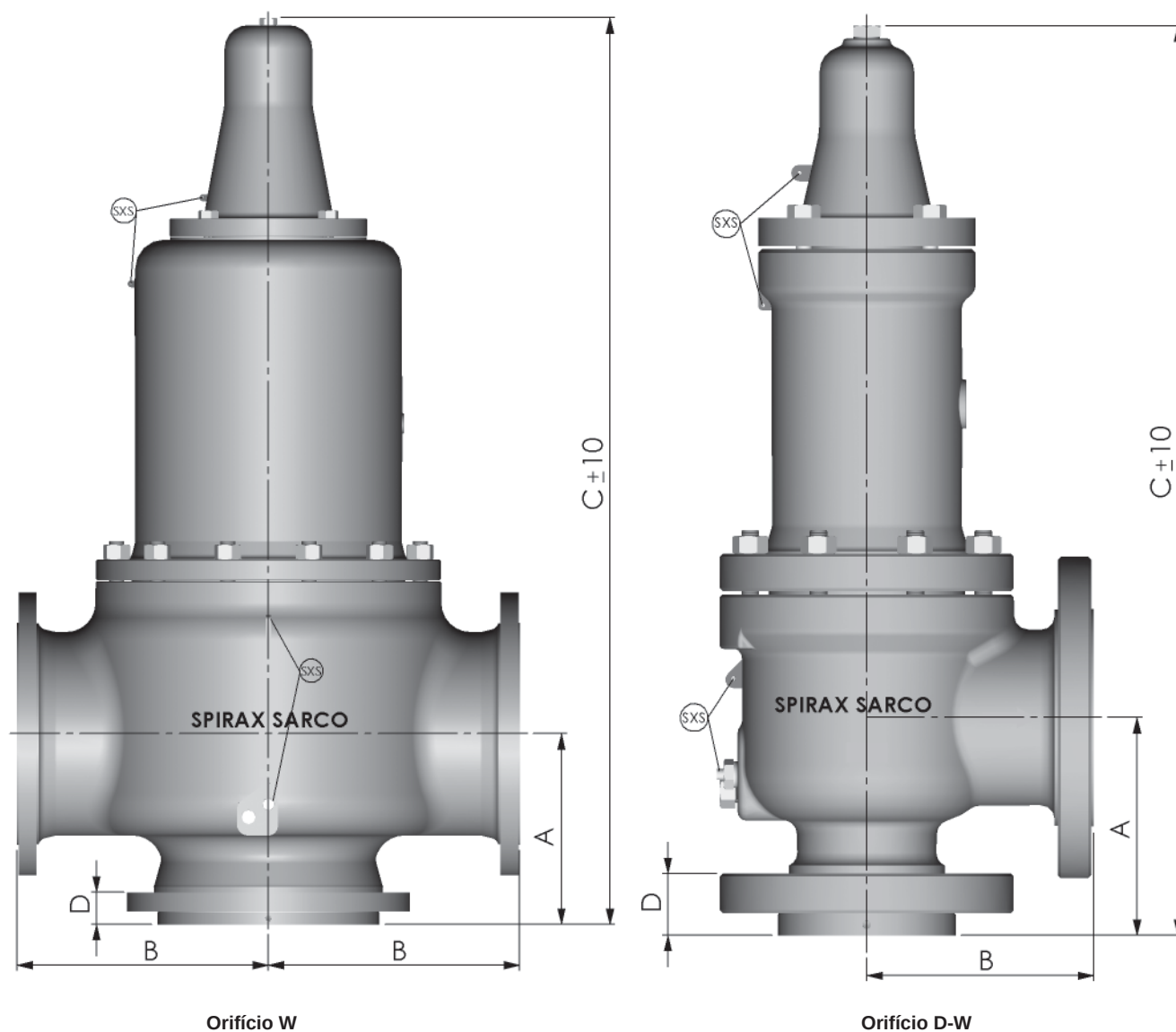
Notas:
^{*1} Temperaturas superiores a 426°C ou pressões superiores a 19,6 barg

^{*2} Temperaturas superiores a 426°C

^{*3} Pressões superiores a 11,4 barg

^{*4} Pressões superiores a 8,3 barg

^{*5} Pressões superiores a 5,1 barg



Tamanho da Válvula e Designação do Orifício

Entrada* Flangeada ASME B16.5 150# RF à 2500# RF	Saída Flangeada ASME B16.5 150# RF à 300# RF	Orifício
1"	2"	D,E
1½"	2"	D,E,F
1½"	3"	D,E,F,G,H
2"	3"	G,H,J
3"	4"	J,K,L
4"	6"	L,M,N,P
6"	8"	Q,R
6"	10"	R
8"	10"	T,T2
10"	14"	V
12"	12" (x 2)	W
12"	16"	W

*** Notas:**

1. Para o flange de entrada, ressaltos tipo RTJ e outros estão disponíveis. Consulte a Spirax Sarco para maiores informações.
2. A seleção das configurações de entrada, orifício e saída podem estar limitadas pela classe de pressão da válvula solicitada (Ver Norma API STD 526).

Orifícios Padrão - API STD 526

Orifícios	Área (cm²)	
	API	Atual (ASME)
D	0.71	0.99
E	1.26	1.69
F	1.98	2.41
G	3.24	3.43
H	5.06	5.43
J	8.30	8.86
K	11.80	12.68
L	18.40	19.71
M	23.20	24.79
N	28.00	29.90
P	41.10	44.04
Q	71.30	76.16
R	103.20	110.10
T	167.70	178.79

Outros Orifícios

Orifícios	Área (cm²)
	Atual (ASME)
T2	192.36
V	292.52
W	438.16

Informações para Compra

Para o correto dimensionamento e seleção das Válvulas de Segurança e Alívio SV80H, são necessárias as seguintes informações:

- 1) Fluido
- 2) Capacidade Requerida (Vazão)
- 3) Pressão de Operação e Pressão de Abertura
- 4) Temperatura de Operação e Abertura
- 5) Contrapressão
- 6) Sobrepressão
- 7) Viscosidade e Densidade
- 8) Peso Molecular (Gases)

A Spirax Sarco disponibiliza o software de calculo e dimensionamento PSV Calc para seleção de válvulas de segurança e alívio.

Tabela de Capacidade - Ar Comprimido - 10% Sobrepressão - Nm³/h (0°C e 1,013 bar)

Pressão de Abertura (bar g)	Designação do Orifício / Área Atual (cm²)																
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2	V	W
	0,987	1,690	2,406	3,458	5,426	8,858	12,68	19,70	24,79	29,90	44,04	76,16	110,10	178,79	192,36	292,52	438,15
1,0	130	222	317	455	714	1.166	1.668	2.592	3.262	3.934	5.795	10.021	14.487	23.526	25.312	38.491	58.529
1,5	159	272	388	558	875	1.428	2.044	3.176	3.997	4.820	7.100	12.279	17.750	28.825	31.012	47.160	71.711
2,0	188	323	459	660	1.036	1.691	2.420	3.760	4.731	5.707	8.405	14.536	21.013	34.123	36.713	55.829	84.894
2,5	220	377	537	771	1.210	1.976	2.828	4.394	5.529	6.669	9.823	16.987	24.557	39.878	42.904	65.244	99.210
3,0	252	432	615	884	1.387	2.264	3.242	5.036	6.337	7.644	11.258	19.470	28.146	45.706	49.175	74.780	113.710
3,5	284	487	694	997	1.564	2.553	3.655	5.678	7.145	8.618	12.694	21.952	31.735	51.535	55.446	84.316	128.211
4,0	317	542	772	1.109	1.741	2.842	4.068	6.321	7.954	9.593	14.130	24.435	35.325	57.363	61.717	93.852	142.711
4,5	349	597	850	1.222	1.918	3.131	4.482	6.963	8.762	10.568	15.566	26.918	38.914	63.192	67.988	103.388	157.212
5,0	381	652	929	1.335	2.095	3.420	4.895	7.605	9.570	11.543	17.001	29.401	42.503	69.020	74.259	112.924	171.712
5,5	413	708	1.007	1.448	2.272	3.708	5.308	8.247	10.378	12.517	18.437	31.884	46.092	74.849	80.530	122.461	186.213
6,0	445	763	1.086	1.560	2.448	3.708	5.722	8.889	11.186	13.492	19.873	34.366	49.681	80.677	86.800	131.997	200.713
6,5	478	818	1.164	1.673	2.625	4.286	6.135	9.532	11.994	14.467	21.308	36.849	53.271	86.506	93.071	141.533	215.214
7,0	510	873	1.243	1.786	2.802	4.575	6.548	10.174	12.803	15.442	22.744	39.332	56.860	92.334	99.342	151.069	229.714
7,5	542	928	1.321	1.899	2.979	4.863	6.962	10.816	13.611	16.416	24.180	41.815	60.449	98.163	105.613	160.605	244.215
8,0	574	983	1.399	2.011	3.156	5.152	7.375	11.458	14.419	17.391	25.615	44.298	64.038	103.991	111.884	170.141	258.715
8,5	606	1.038	1.478	2.124	3.333	5.441	7.789	12.100	15.227	18.366	27.051	46.780	67.628	109.820	118.155	179.677	273.215
9,0	638	1.093	1.556	2.237	3.510	5.730	8.202	12.743	16.035	19.340	28.487	49.263	71.217	115.648	124.426	189.213	287.716
9,5	671	1.148	1.635	2.349	3.687	6.018	8.615	13.385	16.843	20.315	29.922	51.746	74.806	121.477	130.697	198.749	302.216
10	702,8	1.203	1.713	2.462	3.864	6.307	9.029	14.027	17.651	21.290	31.358	54.229	78.395	127.305	136.967	208.285	311.982
12	831	1.424	2.027	2.913	4.571	7.462	10.682	16.596	20.884	25.189	37.101	64.160	92.752	150.619	162.051	246.429	
14	960	1.644	2.341	3.364	5.279	8.617	12.336	19.165	24.117	29.088	42.844	74.091	107.109	173.933	187.135		
16	1.089	1.864	2.654	3.815	5.986	9.772	13.989	21.734	27.349	32.987	48.586	84.022	121.466	197.247	212.218		
18	1.218	2.085	2.968	4.266	6.694	10.928	15.642	24.303	30.582	36.886	54.329	93.953	135.823	220.561	237.302		
20	1.346	2.305	3.282	4.717	7.401	12.083	17.296	26.871	33.814	40.785	60.072	103.885	150.180	243.875	262.385		
22	1.475	2.526	3.596	5.168	8.109	13.238	18.949	29.440	37.047	44.683	65.815	113.816					
24	1.604	2.746	3.909	5.619	8.816	14.393	20.603	32.009	40.280	48.582	71.557	123.747					
26	1.732	2.966	4.223	6.070	9.524	15.548	22.256	34.578	43.512	52.481	77.300	133.678					
28	1.861	3.187	4.537	6.520	10.231	16.703	23.910	37.147	46.745	56.380	83.043	143.609					
30	1.990	3.407	4.851	6.971	10.939	17.858	25.563	39.716	49.977	60.279	88.786	153.541					
32	2.119	3.627	5.164	7.422	11.647	19.013	27.217	42.285	53.210	64.178	94.529	163.472					
34	2.247	3.848	5.478	7.873	12.354	20.168	28.870	44.853	56.442	68.077	100.271	173.403					
36	2.376	4.068	5.792	8.324	13.062	21.323	30.524	47.422	59.675	71.976	106.014	183.334					
38	2.505	4.289	6.106	8.775	13.769	22.478	32.177	49.991	62.908	75.875	111.757	193.265					
40	2.633	4.509	6.419	9.226	14.477	23.633	33.831	52.560	66.140	79.774	117.500	203.196					
42	2.762	4.729	6.733	9.677	15.184	24.788	35.484	55.129	69.373	83.673	123.242						
44	2.891	4.950	7.047	10.128	15.892	25.943	37.137	57.698	72.605	87.572	128.985						
46	3.019	5.170	7.360	10.579	16.599	27.099	38.791	60.267	75.838	91.471	134.728						
48	3.148	5.390	7.674	11.030	17.307	28.254	40.444	62.835	79.071	95.370	140.471						
50	3.277	5.611	7.988	11.481	18.014	29.409	42.098	65.404	82.303	99.268	146.213						
55	3.599	6.162	8.772	12.608	19.783	32.296	46.231	71.826	90.385	109.016	160.570						
60	3.920	6.713	9.557	13.735	21.552	35.184	50.365	78.249	98.466	118.763	174.927						
65	4.242	7.264	10.341	14.863	23.321	38.072	54.499	84.671	106.548	128.510	189.284						
70	4.564	7.815	11.125	15.990	25.090	40.959	58.632	91.093	114.629								
75	4.886	8.366	11.910	17.117	26.859	43.847	62.766	97.515	122.711								
80	5.207	8.916	12.694	18.244	28.628	46.735	66.900	103.937									
85	5.529	9.467	13.478	19.372	30.396	49.622	71.033	110.359									
90	5.851	10.018	14.263	20.499	32.165	52.510	75.167	116.781									
95	6.173	10.569	15.047	21.626	33.934	55.398	79.301	123.204									
100	6.494	11.120	15.831	22.754	35.703	58.286	83.434	129.626									
110	7.138	12.222	17.400	25.008	39.241	64.061	91.702										
120	7.781	13.324	18.969	27.263	42.778	69.836	99.969										
130	8.425	14.426	20.538	29.517	46.316	75.612	108.236										
140	9.069	15.528	22.106	31.772	49.854	81.387	116.503										
150	9.712	16.630	23.675	34.027	53.392	87.162	124.771										
160	10.356	17.731	25.244	36.281	56.929	92.938											
170	10.999	18.833	26.812	38.536	60.467	98.713											
180	11.643	19.935	28.381	40.790	64.005	104.488											
190	12.286	21.037	29.950	43.045													
200	12.930	22.139	31.518	45.300													
250	16.147	27.648	39.362	56.573													
300	19.365	33.158	47.205														
350	22.582	38.667															
400	25.800	44.176															
414	26.701	45.719															

Para o dimensionamento utilizando-se as áreas atuais (ASME), o coeficiente de descarga certificado Kd para ar, gas e vapor é 0,870

Tabela de Capacidade - Ar Comprimido - 10% Sobrepressão - SCFM (60°F e 14,7 psi)

Pressão de Abertura (psig)	Designação do Orifício / Área Atual (pol²)																
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2	V	W
	0,153	0,262	0,373	0,536	0,841	1,373	1,966	3,054	3,843	4,634	6,826	11,805	17,066	27,712	29,816	45,341	67,914
15	80	137	195	280	439	717	1.026	1.594	2.006	2.418	3.562	6.161	8.906	14.462	15.560	23.662	35.442
20	92	158	224	322	506	826	1.183	1.837	2.312	2.788	4.107	7.103	10.268	16.673	17.939	27.280	40.861
25	104	179	254	365	573	936	1.340	2.081	2.619	3.158	4.652	8.045	11.630	18.885	20.318	30.898	46.281
30	116	199	284	408	640	1.045	1.497	2.325	2.926	3.528	5.196	8.987	12.992	21.096	22.698	34.516	51.700
35	130	222	317	455	714	1.166	1.669	2.593	3.263	3.934	5.796	10.023	14.490	23.528	25.315	38.496	57.661
40	143	245	349	502	788	1.286	1.842	2.861	3.600	4.341	6.395	11.059	15.988	25.961	27.932	42.476	63.622
45	157	268	382	549	862	1.407	2.014	3.129	3.937	4.748	6.994	12.095	17.486	28.393	30.549	46.456	69.584
50	170	291	415	596	935	1.527	2.187	3.397	4.275	5.155	7.593	13.131	18.984	30.826	33.166	50.436	75.545
55	184	314	448	643	1.009	1.648	2.359	3.665	4.612	5.561	8.192	14.168	20.482	33.258	35.783	54.415	81.506
60	197	337	480	690	1.083	1.768	2.532	3.933	4.949	5.968	8.791	15.204	21.980	35.691	38.400	58.395	87.467
65	210	360	513	737	1.157	1.889	2.705	4.201	5.287	6.375	9.390	16.240	23.478	38.123	41.018	62.375	93.429
70	224	383	546	784	1.231	2.009	2.877	4.469	5.624	6.782	9.990	17.276	24.976	40.556	43.635	66.355	99.390
75	237	406	579	831	1.305	2.130	3.050	4.737	5.961	7.188	10.589	18.312	26.473	42.988	46.252	70.335	105.351
80	251	429	611	879	1.378	2.250	3.222	5.006	6.299	7.595	11.188	19.349	27.971	45.420	48.869	74.315	111.312
85	264	452	644	926	1.452	2.371	3.395	5.274	6.636	8.002	11.787	20.385	29.469	47.853	51.486	78.295	117.273
90	278	475	677	973	1.526	2.491	3.567	5.542	6.973	8.409	12.386	21.421	30.967	50.285	54.103	82.274	123.235
95	291	498	710	1.020	1.600	2.612	3.740	5.810	7.311	8.815	12.985	22.457	32.465	52.718	56.720	86.254	129.196
100	304	521	742	1.067	1.674	2.732	3.913	6.078	7.648	9.222	13.585	23.493	33.963	55.150	59.337	90.234	135.157
110	331	567	808	1.161	1.821	2.973	4.258	6.614	8.323	10.036	14.783	25.566	36.959	60.015	64.572	98.194	147.080
120	358	613	873	1.255	1.969	3.215	4.603	7.150	8.997	10.849	15.981	27.638	39.955	64.880	69.806	106.154	159.002
130	385	659	939	1.349	2.117	3.456	4.948	7.686	9.672	11.663	17.180	29.711	42.951	69.745	75.040	114.113	170.924
140	412	705	1.004	1.443	2.264	3.697	5.293	8.222	10.347	12.476	18.378	31.783	45.947	74.610	80.275	122.073	182.847
150	439	751	1.070	1.537	2.412	3.938	5.638	8.759	11.021	13.290	19.576	33.855	48.943	79.475	85.509	130.033	
160	466	797	1.135	1.631	2.560	4.179	5.983	9.295	11.696	14.103	20.774	35.928	51.939	84.340	90.743	137.992	
170	493	843	1.201	1.725	2.707	4.420	6.329	9.831	12.371	14.917	21.973	38.000	54.935	89.205	95.977		
180	519	889	1.266	1.819	2.855	4.661	6.674	10.367	13.045	15.730	23.171	40.073	57.931	94.069	101.212		
190	546	935	1.332	1.914	3.002	4.902	7.019	10.903	13.720	16.544	24.369	42.145	60.927	98.934	106.446		
200	573	981	1.397	2.008	3.150	5.143	7.364	11.439	14.395	17.357	25.568	44.217	63.923	103.799	111.680		
210	600	1.027	1.463	2.102	3.298	5.384	7.709	11.975	15.069	18.171	26.766	46.290	66.919	108.664	116.914		
220	627	1.073	1.528	2.196	3.445	5.625	8.054	12.511	15.744	18.984	27.964	48.362	69.915	113.529	122.149		
230	654	1.119	1.594	2.290	3.593	5.866	8.399	13.048	16.418	19.798	29.163	50.434	72.911	118.394	127.383		
240	681	1.165	1.659	2.384	3.741	6.107	8.744	13.584	17.093	20.611	30.361	52.507	75.907	123.259	132.617		
250	707	1.211	1.725	2.478	3.888	6.348	9.090	14.120	17.768	21.425	31.559	54.579	78.903	128.124	137.851		
260	734	1.257	1.790	2.572	4.036	6.589	9.435	14.656	18.442	22.238	32.758	56.652	81.899	132.989	143.086		
270	761	1.303	1.855	2.666	4.184	6.830	9.780	15.192	19.117	23.052	33.956	58.724	84.895	137.854	148.320		
280	788	1.349	1.921	2.760	4.331	7.071	10.125	15.728	19.792	23.865	35.154	60.796	87.891	142.718	153.554		
290	815	1.395	1.986	2.855	4.479	7.312	10.470	16.264	20.466	24.679	36.353	62.869	90.887	147.583	158.788		
300	842	1.441	2.052	2.949	4.626	7.553	10.815	16.801	21.141	25.492	37.551	64.941	93.883	152.448	164.023		
320	895	1.533	2.183	3.137	4.922	8.035	11.506	17.873	22.490	27.119	39.948	69.086					
340	949	1.625	2.314	3.325	5.217	8.517	12.196	18.945	23.840	28.746	42.344	73.231					
360	1.003	1.717	2.445	3.513	5.512	8.999	12.886	20.017	25.189	30.373	44.741	77.376					
380	1.057	1.809	2.576	3.701	5.808	9.481	13.576	21.090	26.538	32.000	47.137	81.520					
400	1.110	1.901	2.707	3.890	6.103	9.963	14.267	22.162	27.887	33.627	49.534	85.665					
420	1.164	1.993	2.838	4.078	6.398	10.445	14.957	23.234	29.237	35.254	51.931	89.810					
440	1.218	2.085	2.969	4.266	6.693	10.928	15.647	24.306	30.586	36.882	54.327	93.955					
460	1.271	2.177	3.100	4.454	6.989	11.410	16.337	25.379	31.935	38.509	56.724	98.100					
480	1.325	2.269	3.231	4.642	7.284	11.892	17.028	26.451	33.285	40.136	59.121	102.244					
500	1.379	2.361	3.362	4.831	7.579	12.374	17.718	27.523	34.634	41.763	61.517	106.389					
600	1.647	2.821	4.016	5.772	9.056	14.784	21.169	32.885	41.380	49.898	73.500	127.113					
700	1.916	3.281	4.671	6.712	10.532	17.194	24.621	38.246	48.127	58.033	85.484						
800	2.185	3.741	5.326	7.653	12.008	19.605	28.072	43.607	54.873	66.168	97.467						
900	2.453	4.201	5.981	8.594	13.485	22.015	31.523	48.969	61.620	74.303	109.450						
1000	2.722	4.661	6.636	9.535	14.961	24.425	34.975	54.330	68.366	82.438	121.433						
1100	2.990	5.121	7.290	10.476	16.438	26.836	38.426	59.691	75.113								
1200	3.259	5.581	7.945	11.417	17.914	29.246	41.877	65.053									
1300	3.528	6.041	8.600	12.358	19.390	31.656	45.329	70.414									
1400	3.796	6.501	9.255	13.299	20.867	34.067	48.780	75.776									
1500	4.065	6.961	9.910	14.240	22.343	36.477	52.232	81.137									
2000	5.408	9.260	13.184	18.945	29.725	48.529	69.488										
2500	6.751	11.560	16.458	23.650	37.107	60.580											
3000	8.094	13.860	19.732	28.355													
4000	10.780	18.459	26.280														
5000	13.466	23.059	32.828														
6000	16.152	27.658															

Para o dimensionamento utilizando-se as áreas atuais (ASME), o coeficiente de descarga certificado Kd para ar, gas e vapor é 0,870

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

Pressão de Abertura (bar g)	Designação do Orifício / Área Atual (cm²)																
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2	V	W
	0,987	1,690	2,406	3,458	5,426	8,858	12,68	19,70	24,79	29,90	44,04	76,16	110,10	178,79	192,36	292,52	438,15
1,0	100	172	244	351	551	900	1.288	2.001	2.518	3.038	4.474	7.737	11.185	18.164	19.542	29.718	44.513
1,5	123	210	299	430	675	1.103	1.578	2.452	3.086	3.722	5.482	9.480	13.704	22.254	23.944	36.411	54.538
2,0	145	249	355	510	800	1.305	1.868	2.903	3.653	4.406	6.489	11.222	16.224	26.345	28.345	43.104	64.564
2,5	170	291	414	595	934	1.525	2.184	3.392	4.269	5.149	7.584	13.115	18.959	30.788	33.125	50.373	75.451
3,0	195	334	475	683	1.071	1.748	2.503	3.888	4.893	5.901	8.692	15.032	21.731	35.288	37.966	57.735	86.479
3,5	220	376	535	770	1.208	1.971	2.822	4.384	5.517	6.654	9.801	16.949	24.502	39.788	42.808	65.098	97.507
4,0	244	419	596	857	1.344	2.194	3.141	4.880	6.141	7.407	10.909	18.866	27.273	44.288	47.649	72.460	108.535
4,5	269	461	657	944	1.481	2.417	3.460	5.376	6.765	8.159	12.018	20.782	30.044	48.788	52.491	79.823	119.563
5,0	294	504	717	1.031	1.617	2.640	3.779	5.872	7.389	8.912	13.126	22.699	32.815	53.288	57.332	87.185	130.591
5,5	319	546	778	1.118	1.754	2.863	4.098	6.367	8.013	9.664	14.234	24.616	35.586	57.788	62.174	94.547	141.619
6,0	344	589	838	1.205	1.890	3.086	4.418	6.863	8.636	10.417	15.343	26.533	38.357	62.288	67.016	101.910	152.647
6,5	369	631	899	1.292	2.027	3.309	4.737	7.359	9.260	11.169	16.451	28.450	41.128	66.788	71.857	109.272	163.675
7,0	394	674	959	1.379	2.163	3.532	5.056	7.855	9.884	11.922	17.560	30.367	43.900	71.288	76.699	116.635	174.703
7,5	418	716	1.020	1.466	2.300	3.755	5.375	8.351	10.508	12.674	18.668	32.284	46.671	75.788	81.540	123.997	185.731
8,0	443	759	1.080	1.553	2.437	3.978	5.694	8.847	11.132	13.427	19.777	34.201	49.442	80.288	86.382	131.360	196.759
8,5	468	801	1.141	1.640	2.573	4.201	6.013	9.342	11.756	14.180	20.885	36.117	52.213	84.788	91.223	138.722	207.786
9,0	493	844	1.202	1.727	2.710	4.424	6.332	9.838	12.380	14.932	21.994	38.034	54.984	89.288	96.065	146.085	218.814
9,5	518	887	1.262	1.814	2.846	4.647	6.652	10.334	13.004	15.685	23.102	39.951	57.755	93.788	100.906	153.447	229.842
10	543	929	1.323	1.901	2.983	4.870	6.971	10.830	13.628	16.437	24.211	41.868	60.526	98.288	105.748	160.810	240.870
12	642	1.099	1.565	2.249	3.529	5.761	8.247	12.813	16.124	19.447	28.644	49.536	71.611	116.288	125.114	190.259	
14	741	1.269	1.807	2.597	4.075	6.653	9.524	14.797	18.620	22.458	33.078	57.203	82.695	134.288	144.480		
16	841	1.439	2.049	2.945	4.622	7.545	10.800	16.780	21.115	25.468	37.512	64.871	93.780	152.288	163.846		
18	940	1.610	2.292	3.294	5.168	8.437	12.077	18.763	23.611	28.478	41.946	72.538	104.864	170.288	183.212		
20	1.039	1.780	2.534	3.642	5.714	9.329	13.354	20.746	26.107	31.488	46.379	80.206	115.949	188.287	202.578		
22	1.139	1.950	2.776	3.990	6.261	10.220	14.630	22.730	28.603	34.499	50.813	87.873					
24	1.238	2.120	3.018	4.338	6.807	11.112	15.907	24.713	31.098	37.509	55.247	95.541					
26	1.338	2.290	3.260	4.686	7.353	12.004	17.183	26.696	33.594	40.519	59.681	103.208					
28	1.437	2.460	3.503	5.034	7.899	12.896	18.460	28.680	36.090	43.529	64.115	110.876					
30	1.536	2.630	3.745	5.382	8.446	13.788	19.736	30.663	38.586	46.539	68.548	118.543					
32	1.636	2.801	3.987	5.731	8.992	14.679	21.013	32.646	41.081	49.550	72.982	126.211					
34	1.735	2.971	4.229	6.079	9.538	15.571	22.290	34.630	43.577	52.560	77.416	133.878					
36	1.834	3.141	4.472	6.427	10.084	16.463	23.566	36.613	46.073	55.570	81.850	141.546					
38	1.934	3.311	4.714	6.775	10.631	17.355	24.843	38.596	48.569	58.580	86.284	149.213					
40	2.033	3.481	4.956	7.123	11.177	18.246	26.119	40.580	51.065	61.591	90.717	156.881					
42	2.132	3.651	5.198	7.471	11.723	19.138	27.396	42.563	53.560	64.601	95.151						
44	2.232	3.821	5.441	7.819	12.269	20.030	28.672	44.546	56.056	67.611	99.585						
46	2.331	3.992	5.683	8.167	12.816	20.922	29.949	46.530	58.552	70.621	104.019						
48	2.431	4.162	5.925	8.516	13.362	21.814	31.226	48.513	61.048	73.631	108.452						
50	2.530	4.332	6.167	8.864	13.908	22.705	32.502	50.496	63.543	76.642	112.886						
55	2.778	4.757	6.773	9.734	15.274	24.935	35.694	55.455	69.783	84.167	123.971						
60	3.027	5.183	7.378	10.604	16.640	27.164	38.885	60.413	76.022	91.693	135.055						
65	3.275	5.608	7.984	11.475	18.005	29.394	42.077	65.371	82.262	99.218	146.140						
70	3.524	6.033	8.589	12.345	19.371	31.623	45.268	70.330	88.501								
75	3.772	6.459	9.195	13.216	20.737	33.853	48.459	75.288	94.740								
80	4.020	6.884	9.801	14.086	22.102	36.082	51.651	80.246									
85	4.269	7.309	10.406	14.956	23.468	38.312	54.842	85.205									
90	4.517	7.735	11.012	15.827	24.834	40.541	58.034	90.163									
95	4.766	8.160	11.617	16.697	26.199	42.771	61.225	95.121									
100	5.014	8.585	12.223	17.567	27.565	45.000	64.417	100.079									
110	5.211	8.922	12.702	18.256	28.646	46.764	66.942										
120	5.682	9.729	13.851	19.908	31.237	50.995	72.998										
130	6.154	10.537	15.001	21.560	33.831	55.229	79.058										
140	6.626	11.345	16.152	23.214	36.425	59.465	85.122										
150	7.098	12.154	17.303	24.869	39.022	63.704	91.190										
160	7.571	12.963	18.455	26.524	41.620	67.945	97.262										
170	8.044	13.773	19.608	28.181	44.220	72.189	103.337										
180	8.517	14.583	20.761	29.839	46.821	76.436	109.416										
190	8.990	15.394	21.916	31.498													
200	9.464	16.205	23.071	33.158													
220	10.413	17.829	25.383	36.481													

Para o dimensionamento utilizando-se as áreas atuais (ASME), o coeficiente de descarga certificado Kd para ar, gas e vapor é 0,870

Tabela de Capacidade - Vapor d'água - 10% Sobrepressão - lb/h

Pressão de Abertura (psig)	Designação do Orifício / Área Atual (pol²)																
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2	V	W
	0,153	0,262	0,373	0,536	0,841	1,373	1,966	3,054	3,843	4,634	6,826	11,805	17,066	27,712	29,816	45,341	67,914
15	224	384	546	785	1.232	2.012	2.880	4.474	5.630	6.789	10.001	17.296	25.004	40.602	43.684	66.430	99.502
20	258	443	630	905	1.421	2.319	3.321	5.159	6.491	7.828	11.530	19.940	28.827	46.810	50.364	76.588	114.717
25	293	501	714	1.025	1.609	2.627	3.761	5.843	7.352	8.866	13.059	22.585	32.650	53.018	57.043	86.745	129.931
30	327	560	797	1.146	1.797	2.934	4.202	6.527	8.213	9.904	14.589	25.230	36.473	59.226	63.723	96.903	145.146
35	365	625	889	1.278	2.005	3.273	4.686	7.280	9.160	11.046	16.271	28.139	40.679	66.055	71.070	108.076	161.882
40	402	689	981	1.410	2.212	3.611	5.171	8.032	10.107	12.188	17.953	31.048	44.884	72.884	78.418	119.249	178.617
45	440	754	1.073	1.542	2.419	3.949	5.655	8.785	11.054	13.330	19.635	33.957	49.090	79.713	85.765	130.423	195.353
50	478	818	1.165	1.674	2.626	4.288	6.140	9.537	12.001	14.472	21.317	36.866	53.296	86.542	93.113	141.596	212.089
55	516	883	1.257	1.806	2.834	4.626	6.624	10.290	12.948	15.614	22.999	39.775	57.501	93.371	100.460	152.769	228.825
60	553	947	1.349	1.938	3.041	4.964	7.109	11.043	13.895	16.755	24.681	42.684	61.707	100.200	107.808	163.942	245.561
65	591	1.012	1.441	2.070	3.248	5.303	7.593	11.795	14.842	17.897	26.363	45.593	65.912	107.029	115.155	175.116	262.297
70	629	1.076	1.533	2.202	3.455	5.641	8.078	12.548	15.789	19.039	28.045	48.502	70.118	113.858	122.503	186.289	279.033
75	666	1.141	1.624	2.334	3.663	5.979	8.562	13.300	16.736	20.181	29.728	51.411	74.323	120.687	129.850	197.462	295.769
80	704	1.206	1.716	2.466	3.870	6.318	9.046	14.053	17.683	21.323	31.410	54.320	78.529	127.516	137.198	208.635	312.504
85	742	1.270	1.808	2.598	4.077	6.656	9.531	14.805	18.630	22.465	33.092	57.229	82.734	134.345	144.545	219.809	329.240
90	779	1.335	1.900	2.731	4.284	6.995	10.015	15.558	19.578	23.607	34.774	60.139	86.940	141.174	151.892	230.982	345.976
95	817	1.399	1.992	2.863	4.492	7.333	10.500	16.311	20.525	24.749	36.456	63.048	91.145	148.003	159.240	242.155	362.712
100	855	1.464	2.084	2.995	4.699	7.671	10.984	17.063	21.472	25.891	38.138	65.957	95.351	154.832	166.587	253.328	379.448
110	930	1.593	2.268	3.259	5.113	8.348	11.953	18.568	23.366	28.175	41.502	71.775	103.762	168.490	181.282	275.675	412.920
120	1.006	1.722	2.452	3.523	5.528	9.025	12.922	20.074	25.260	30.459	44.867	77.593	112.173	182.148	195.977	298.022	446.391
130	1.081	1.851	2.636	3.787	5.942	9.701	13.891	21.579	27.154	32.743	48.231	83.411	120.584	195.806	210.672	320.368	479.863
140	1.156	1.980	2.819	4.051	6.357	10.378	14.860	23.084	29.048	35.027	51.595	89.229	128.995	209.464	225.367	342.715	513.335
150	1.232	2.109	3.003	4.316	6.771	11.055	15.829	24.589	30.942	37.310	54.959	95.047	137.406	223.122	240.062	365.061	
160	1.307	2.239	3.187	4.580	7.186	11.731	16.798	26.094	32.836	39.594	58.323	100.866	145.817	236.780	254.757	387.408	
170	1.383	2.368	3.371	4.844	7.600	12.408	17.767	27.600	34.730	41.878	61.688	106.684	154.228	250.438	269.452		
180	1.458	2.497	3.555	5.108	8.015	13.085	18.736	29.105	36.624	44.162	65.052	112.502	162.639	264.096	284.147		
190	1.534	2.626	3.739	5.372	8.429	13.761	19.705	30.610	38.518	46.446	68.416	118.320	171.050	277.754	298.842		
200	1.609	2.755	3.922	5.636	8.844	14.438	20.674	32.115	40.412	48.730	71.780	124.138	179.462	291.412	313.537		
210	1.684	2.884	4.106	5.901	9.258	15.115	21.643	33.620	42.306	51.014	75.145	129.956	187.873	305.070	328.232		
220	1.760	3.013	4.290	6.165	9.673	15.791	22.612	35.125	44.200	53.298	78.509	135.775	196.284	318.728	342.927		
230	1.835	3.143	4.474	6.429	10.087	16.468	23.581	36.631	46.094	55.582	81.873	141.593	204.695	332.386	357.622		
240	1.911	3.272	4.658	6.693	10.502	17.145	24.550	38.136	47.988	57.865	85.237	147.411	213.106	346.044	372.317		
250	1.986	3.401	4.842	6.957	10.916	17.822	25.519	39.641	49.882	60.149	88.602	153.229	221.517	359.702	387.012		
260	2.061	3.530	5.025	7.221	11.331	18.498	26.488	41.146	51.776	62.433	91.966	159.047	229.928	373.360	401.707		
270	2.137	3.659	5.209	7.486	11.745	19.175	27.457	42.651	53.670	64.717	95.330	164.865	238.339	387.018	416.402		
280	2.212	3.788	5.393	7.750	12.160	19.852	28.426	44.156	55.564	67.001	98.694	170.683	246.750	400.676	431.097		
290	2.288	3.917	5.577	8.014	12.574	20.528	29.395	45.662	57.458	69.285	102.058	176.502	255.161	414.334	445.792		
300	2.363	4.046	5.761	8.278	12.989	21.205	30.363	47.167	59.352	71.569	105.423	182.320	263.572	427.992	460.487		
320	2.514	4.305	6.128	8.806	13.818	22.558	32.301	50.177	63.140	76.137	112.151	193.956					
340	2.665	4.563	6.496	9.335	14.647	23.912	34.239	53.188	66.929	80.704	118.880	205.592					
360	2.815	4.821	6.864	9.863	15.476	25.265	36.177	56.198	70.717	85.272	125.608	217.229					
380	2.966	5.079	7.231	10.391	16.305	26.619	38.115	59.208	74.505	89.840	132.337	228.865					
400	3.117	5.338	7.599	10.920	17.134	27.972	40.053	62.219	78.293	94.408	139.065	240.501					
420	3.268	5.596	7.967	11.448	17.963	29.325	41.991	65.229	82.081	98.975	145.793	252.138					
440	3.419	5.854	8.334	11.977	18.792	30.679	43.929	68.239	85.869	103.543	152.522	263.774					
460	3.569	6.112	8.702	12.505	19.620	32.032	45.867	71.250	89.657	108.111	159.250	275.410					
480	3.720	6.371	9.070	13.033	20.449	33.385	47.805	74.260	93.445	112.679	165.979	287.047					
500	3.871	6.629	9.437	13.562	21.278	34.739	49.743	77.270	97.233	117.247	172.707	298.683					
600	4.625	7.920	11.276	16.203	25.423	41.506	59.432	92.322	116.174	140.086	206.350	356.864					
700	5.379	9.212	13.114	18.845	29.568	48.273	69.122	107.374	135.114	162.924	239.992						
800	6.133	10.503	14.952	21.487	33.713	55.039	78.811	122.426	154.054	185.763	273.634						
900	6.887	11.794	16.791	24.128	37.858	61.806	88.501	137.478	172.995	208.602	307.276						
1000	7.641	13.085	18.629	26.770	42.003	68.573	98.190	152.529	191.935	231.441	340.919						
1100	8.396	14.377	20.468	29.412	46.148	75.340	107.880	167.581	210.876	254.280	374.561						
1200	9.150	15.668	22.306	32.053	50.293	82.107	117.569	182.633									
1300	9.904	16.959	24.144	34.695	54.438	88.874	127.259	197.685									
1400	10.658	18.250	25.983	37.337	58.583	95.641	136.948	212.737									
1500	11.467	19.635	27.954	40.170	63.028	102.899	147.341	228.880									
2000	15.854	27.149	38.650	55.541	87.145	142.271	203.718										
2500	20.980	35.927	51.148	73.499	115.322	188.272											
3000	27.772	47.558	67.706	97.293													

Para o dimensionamento utilizando-se as áreas atuais (ASME), o coeficiente de descarga certificado Kd para ar, gas e vapor é 0,870

Tabela de Capacidade - Água - 10% Sobrepressão - m³/h

Pressão de Abertura (bar g)	Designação do Orifício / Área Atual (cm²)																
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2	V	W
	0,987	1,690	2,406	3,458	5,426	8,858	12,68	19,70	24,79	29,90	44,04	76,16	110,10	178,79	192,36	292,52	438,15
1,0	3,6	6,2	8,9	12,8	20,1	32,7	46,9	72,8	91,6	111	163	282	407	661	711	1.081	1.620
1,5	4,3	7,4	10,6	15,2	23,9	38,9	55,7	86,6	109	131	194	335	484	786	846	1.286	1.926
2,0	4,9	8,4	12,0	17,3	27,1	44,3	63,4	98,5	124	149	220	381	550	894	961	1.462	2.190
2,5	5,5	9,4	13,4	19,3	30,3	49,4	70,7	110	138	167	246	425	614	998	1.073	1.632	2.445
3,0	6,0	10,3	14,7	21,1	33,2	54,1	77,5	120	152	183	269	465	673	1.093	1.176	1.788	2.678
3,5	6,5	11,2	15,9	22,8	35,8	58,5	83,7	130	164	197	291	503	727	1.180	1.270	1.931	2.893
4,0	7,0	11,9	17,0	24,4	38,3	62,5	89,5	139	175	211	311	537	777	1.262	1.358	2.064	3.092
4,5	7,4	12,7	18,0	25,9	40,6	66,3	94,9	147	186	224	330	570	824	1.338	1.440	2.190	3.280
5,0	7,8	13,3	19,0	27,3	42,8	69,9	100	155	196	236	347	601	869	1.411	1.518	2.308	3.457
5,5	8,2	14,0	19,9	28,6	44,9	73,3	105	163	205	247	364	630	911	1.480	1.592	2.421	3.626
6,0	8,5	14,6	20,8	29,9	46,9	76,6	110	170	214	258	381	658	952	1.545	1.663	2.528	3.787
6,5	8,9	15,2	21,6	31,1	48,8	79,7	114	177	223	269	396	685	991	1.608	1.731	2.632	3.942
7,0	9,2	15,8	22,5	32,3	50,7	82,7	118	184	231	279	411	711	1.028	1.669	1.796	2.731	4.091
7,5	9,5	16,3	23,3	33,4	52,4	85,6	123	190	240	289	426	736	1.064	1.728	1.859	2.827	4.234
8,0	9,9	16,9	24,0	34,5	54,2	88,4	127	197	247	298	440	760	1.099	1.784	1.920	2.920	4.373
8,5	10,2	17,4	24,8	35,6	55,8	91,1	130	203	255	308	453	784	1.133	1.839	1.979	3.009	4.508
9,0	10,4	17,9	25,5	36,6	57,4	93,8	134	209	262	317	466	806	1.166	1.893	2.036	3.097	4.638
9,5	10,7	18,4	26,2	37,6	59,0	96,3	138	214	270	325	479	828	1.197	1.945	2.092	3.182	4.765
10	11,0	18,9	26,8	38,6	60,5	98,8	141	220	277	334	491	850	1.229	1.995	2.146	3.264	4.889
12	12,1	20,7	29,4	42,3	66,3	108	155	241	303	365	538	931	1.346	2.185	2.351	3.576	
14	13,0	22,3	31,8	45,7	71,6	117	167	260	327	395	581	1.006	1.454	2.361	2.540		
16	13,9	23,9	34,0	48,8	76,6	125	179	278	350	422	622	1.075	1.554	2.524	2.715		
18	14,8	25,3	36,0	51,8	81,2	133	190	295	371	448	659	1.140	1.648	2.677	2.880		
20	15,6	26,7	38,0	54,6	85,6	140	200	311	391	472	695	1.202	1.737	2.821	3.036		
22	16,3	28,0	39,8	57,2	89,8	147	210	326	410	495	729	1.261					
24	17,1	29,2	41,6	59,8	93,8	153	219	341	429	517	761	1.317					
26	17,8	30,4	43,3	62,2	97,6	159	228	354	446	538	792	1.370					
28	18,4	31,6	44,9	64,6	101	165	237	368	463	558	822	1.422					
30	19,1	32,7	46,5	66,8	105	171	245	381	479	578	851	1.472					
32	19,7	33,7	48,0	69,0	108	177	253	393	495	597	879	1.520					
34	20,3	34,8	49,5	71,2	112	182	261	405	510	615	906	1.567					
36	20,9	35,8	50,9	73,2	115	188	268	417	525	633	932	1.612					
38	21,5	36,8	52,3	75,2	118	193	276	429	539	650	958	1.657					
40	22,0	37,7	53,7	77,2	121	198	283	440	553	667	983	1.700					
42	22,6	38,6	55,0	79,1	124	203	290	451	567	684	1.007						
44	23,1	39,6	56,3	80,9	127	207	297	461	580	700	1.031						
46	23,6	40,4	57,6	82,8	130	212	303	471	593	716	1.054						
48	24,1	41,3	58,8	84,5	133	217	310	482	606	731	1.077						
50	24,6	42,2	60,0	86,3	135	221	316	492	619	746	1.099						
55	25,8	44,2	63,0	90,5	142	232	332	516	649	782	1.153						
60	27,0	46,2	65,8	94,5	148	242	347	538	678	817	1.204						
65	28,1	48,1	68,4	98,4	154	252	361	560	705	851	1.253						
70	29,1	49,9	71,0	102	160	262	374	582	732								
75	30,2	51,6	73,5	106	166	271	387	602	758								
80	31,2	53,3	75,9	109	171	280	400	622									
85	32,1	55,0	78,3	112	177	288	413	641									
90	33,0	56,6	80,5	116	182	297	424	659									
95	33,9	58,1	82,8	119	187	305	436	678									
100	34,8	59,6	84,9	122	191	313	447	695									
110	36,5	62,5	89,0	128	201	328	469										
120	38,2	65,3	93,0	134	210	342	490										
130	39,7	68,0	96,8	139	218	356	510										
140	41,2	70,6	100	144	227	370	529										
150	42,7	73,0	104	149	234	383	548										
160	44,1	75,4	107	154	242	395											
170	45,4	77,8	111	159	250	408											
180	46,7	80,0	114	164	257	419											
190	48,0	82,2	117	168													
200	49,3	84,3	120	173													
250	55,1	94,3	134	193													
300	60,3	103	147														
350	65,2	112															
400	69,7	119															
414	70,9	121															

Para o dimensionamento utilizando-se as áreas atuais (ASME), o coeficiente de descarga Kd para líquidos é 0.661

Tabela de Capacidade - Água - 25% Sobrepressão - m³/h

Pressão de Abertura (bar g)	Designação do Orifício / Área Atual (cm²)																
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2	V	W
	0,987	1,690	2,406	3,458	5,426	8,858	12,68	19,70	24,79	29,90	44,04	76,16	110,10	178,79	192,36	292,52	438,15
1,0	3,7	6,4	9,1	13,0	20,4	33,3	47,7	74,1	93,3	112	166	286	414	673	724	1.100	1.648
1,5	4,5	7,8	11,1	15,9	25,0	40,8	58,4	90,8	114	138	203	351	507	824	886	1.348	2.019
2,0	5,3	9,0	12,8	18,4	28,9	47,1	67,5	104,8	132	159	234	405	586	951	1.023	1.556	2.331
2,5	5,9	10,1	14,3	20,6	32,3	52,7	75,4	117	147	178	262	453	655	1.063	1.144	1.740	2.606
3,0	6,4	11,0	15,7	22,5	35,4	57,7	82,6	128	162	195	287	496	717	1.165	1.253	1.906	2.855
3,5	6,9	11,9	16,9	24,3	38,2	62,3	89,2	139	174	210	310	536	775	1.258	1.354	2.059	3.083
4,0	7,4	12,7	18,1	26,0	40,8	66,6	95,4	148	187	225	331	573	828	1.345	1.447	2.201	3.296
4,5	7,9	13,5	19,2	27,6	43,3	70,7	101,2	157	198	239	351	608	879	1.427	1.535	2.334	3.496
5,0	8,3	14,2	20,2	29,1	45,6	74,5	107	166	209	251	370	641	926	1.504	1.618	2.460	3.685
5,5	8,7	14,9	21,2	30,5	47,9	78,1	112	174	219	264	389	672	971	1.577	1.697	2.581	3.865
6,0	9,1	15,6	22,2	31,9	50,0	81,6	117	182	228	275	406	702	1.014	1.647	1.772	2.695	4.037
6,5	9,5	16,2	23,1	33,2	52,0	85,0	122	189	238	287	422	730	1.056	1.715	1.845	2.805	4.202
7,0	9,8	16,8	23,9	34,4	54,0	88,2	126	196	247	298	438	758	1.096	1.779	1.914	2.911	4.361
7,5	10,2	17,4	24,8	35,6	55,9	91,3	131	203	255	308	454	785	1.134	1.842	1.982	3.013	4.514
8,0	10,5	18,0	25,6	36,8	57,7	94,2	135	210	264	318	469	810	1.171	1.902	2.047	3.112	4.662
8,5	10,8	18,5	26,4	37,9	59,5	97,1	139	216	272	328	483	835	1.207	1.961	2.110	3.208	4.805
9,0	11,1	19,1	27,2	39,0	61,2	100,0	143	222	280	337	497	859	1.242	2.018	2.171	3.301	4.944
9,5	11,4	19,6	27,9	40,1	62,9	102,7	147	228	287	347	511	883	1.277	2.073	2.230	3.391	5.080
10	11,7	20,1	28,6	41,1	64,5	105,4	151	234	295	356	524	906	1.310	2.127	2.288	3.480	5.212
12	12,9	22,0	31,4	45,1	70,7	115	165	257	323	390	574	992	1.435	2.330	2.507	3.812	
14	13,9	23,8	33,9	48,7	76,4	125	178	277	349	421	620	1.072	1.550	2.516	2.707		
16	14,9	25,4	36,2	52,0	81,6	133	191	296	373	450	663	1.146	1.657	2.690	2.894		
18	15,8	27,0	38,4	55,2	86,6	141	202	314	396	477	703	1.215	1.757	2.853	3.070		
20	16,6	28,4	40,5	58,2	91,3	149	213	331	417	503	741	1.281	1.852	3.008	3.236		
22	17,4	29,8	42,5	61,0	95,7	156	224	348	437	528	777	1.344					
24	18,2	31,1	44,3	63,7	100,0	163	234	363	457	551	812	1.403					
26	18,9	32,4	46,1	66,3	104,1	170	243	378	475	573	845	1.461					
28	19,6	33,6	47,9	68,8	108	176	252	392	493	595	877	1.516					
30	20,3	34,8	49,6	71,2	112	183	261	406	511	616	907	1.569					
32	21,0	36,0	51,2	73,6	115	188	270	419	528	636	937	1.621					
34	21,6	37,1	52,8	75,8	119	194	278	432	544	656	966	1.670					
36	22,3	38,1	54,3	78,0	122	200	286	445	560	675	994	1.719					
38	22,9	39,2	55,8	80,2	126	205	294	457	575	693	1.021	1.766					
40	23,5	40,2	57,2	82,3	129	211	302	469	590	711	1.048	1.812					
42	24,1	41,2	58,7	84,3	132	216	309	480	604	729	1.074						
44	24,6	42,2	60,0	86,3	135	221	316	492	619	746	1.099						
46	25,2	43,1	61,4	88,2	138	226	323	503	632	763	1.124						
48	25,7	44,0	62,7	90,1	141	231	330	513	646	779	1.148						
50	26,3	45,0	64,0	92,0	144	236	337	524	659	795	1.171						
55	27,5	47,1	67,1	96,5	151	247	354	550	692	834	1.229						
60	28,8	49,2	70,1	100,8	158	258	369	574	722	871	1.283						
65	29,9	51,3	73,0	104,9	165	269	385	597	752	907	1.336						
70	31,1	53,2	75,7	109	171	279	399	620	780								
75	32,2	55,1	78,4	113	177	289	413	642	808								
80	33,2	56,9	80,9	116	183	298	427	663									
85	34,2	58,6	83,4	120	188	307	440	683									
90	35,2	60,3	85,9	123	194	316	452	703									
95	36,2	62,0	88,2	127	199	325	465	722									
100	37,1	63,6	90,5	130	204	333	477	741									
110	38,9	66,7	94,9	136	214	349	500										
120	40,7	69,6	99,1	142	224	365	522										
130	42,3	72,5	103,2	148	233	380	544										
140	43,9	75,2	107	154	242	394	564										
150	45,5	77,9	111	159	250	408	584										
160	47,0	80,4	114	165	258	421											
170	48,4	82,9	118	170	266	434											
180	49,8	85,3	121	175	274	447											
190	51,2	87,6	125	179													
200	52,5	89,9	128	184													
250	58,7	100,5	143	206													
300	64,3	110	157														
350	69,5	119															
400	74,3	127															
414	75,5	129															

Para o dimensionamento utilizando-se as áreas atuais (ASME), o coeficiente de descarga Kd para líquidos é 0.661

Tabela de Capacidade - Água - 10% Sobrepressão - GPM

Pressão de Abertura (psig)	Designação do Orifício / Área Atual (pol²)																
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2	V	W
	0,153	0,262	0,373	0,536	0,841	1,373	1,966	3,054	3,843	4,634	6,826	11,805	17,066	27,712	29,816	45,341	67,914
15	16	28	40	57	90	146	210	325	410	494	727	1.258	1.819	2.953	3.177	4.832	7.237
20	18	32	45	65	101	165	237	368	463	558	822	1.422	2.056	3.338	3.592	5.462	8.181
25	20	35	50	71	112	182	261	406	511	616	907	1.569	2.268	3.683	3.963	6.026	9.027
30	22	38	54	77	121	198	284	441	555	669	985	1.703	2.462	3.999	4.302	6.542	9.799
35	24	41	58	84	131	214	306	476	599	722	1.064	1.840	2.660	4.319	4.647	7.067	10.585
40	25	44	62	89	140	229	328	509	640	772	1.137	1.967	2.843	4.617	4.968	7.554	11.315
45	27	46	66	95	149	243	347	540	679	819	1.206	2.086	3.016	4.897	5.269	8.013	12.002
50	29	49	69	100	157	256	366	569	716	863	1.272	2.199	3.179	5.162	5.554	8.446	12.651
55	30	51	73	105	164	268	384	597	751	905	1.334	2.306	3.334	5.414	5.825	8.858	13.269
60	31	53	76	109	172	280	401	623	784	946	1.393	2.409	3.482	5.655	6.084	9.252	13.859
65	32	56	79	114	179	292	418	649	816	984	1.450	2.507	3.625	5.886	6.333	9.630	14.424
70	34	58	82	118	185	303	433	673	847	1.021	1.505	2.602	3.762	6.108	6.572	9.994	14.969
75	35	60	85	122	192	313	449	697	877	1.057	1.557	2.693	3.894	6.322	6.802	10.344	15.494
80	36	62	88	126	198	324	463	720	906	1.092	1.608	2.782	4.021	6.530	7.025	10.684	16.002
85	37	64	91	130	204	333	478	742	933	1.126	1.658	2.867	4.145	6.731	7.242	11.012	16.495
90	38	65	93	134	210	343	491	763	960	1.158	1.706	2.950	4.265	6.926	7.452	11.332	16.973
95	39	67	96	138	216	353	505	784	987	1.190	1.753	3.031	4.382	7.116	7.656	11.642	17.438
100	40	69	98	141	222	362	518	805	1.012	1.221	1.798	3.110	4.496	7.300	7.855	11.945	17.891
110	42	72	103	148	232	379	543	844	1.062	1.280	1.886	3.262	4.715	7.657	8.238	12.528	18.765
120	44	76	108	155	243	396	567	881	1.109	1.337	1.970	3.407	4.925	7.997	8.604	13.085	19.599
130	46	79	112	161	253	412	591	917	1.154	1.392	2.050	3.546	5.126	8.324	8.956	13.619	20.399
140	48	82	116	167	262	428	613	952	1.198	1.444	2.128	3.680	5.320	8.638	9.294	14.133	21.169
150	49	85	120	173	271	443	634	985	1.240	1.495	2.202	3.809	5.506	8.941	9.620	14.629	
160	51	87	124	179	280	458	655	1.018	1.281	1.544	2.275	3.934	5.687	9.234	9.936		
170	53	90	128	184	289	472	675	1.049	1.320	1.592	2.345	4.055	5.862	9.519	10.241		
180	54	93	132	189	297	485	695	1.079	1.358	1.638	2.413	4.172	6.032	9.795	10.538		
190	56	95	135	195	305	499	714	1.109	1.395	1.683	2.479	4.287	6.197	10.063	10.827		
200	57	98	139	200	313	512	732	1.138	1.432	1.726	2.543	4.398	6.358	10.324	11.108		
210	58	100	142	205	321	524	751	1.166	1.467	1.769	2.606	4.507	6.515	10.579	11.383		
220	60	102	146	209	329	536	768	1.193	1.502	1.811	2.667	4.613	6.668	10.828	11.650		
230	61	105	149	214	336	549	785	1.220	1.535	1.851	2.727	4.716	6.818	11.072	11.912		
240	62	107	152	219	343	560	802	1.246	1.568	1.891	2.786	4.818	6.965	11.310	12.168		
250	64	109	155	223	350	572	819	1.272	1.601	1.930	2.843	4.917	7.109	11.543	12.419		
260	65	111	158	228	357	583	835	1.297	1.632	1.968	2.900	5.015	7.249	11.772	12.665		
270	66	113	161	232	364	594	851	1.322	1.664	2.006	2.955	5.110	7.387	11.996	12.907		
280	67	115	164	236	371	605	867	1.346	1.694	2.043	3.009	5.204	7.523	12.216	13.143		
290	69	118	167	240	377	616	882	1.370	1.724	2.079	3.062	5.296	7.656	12.432	13.376		
300	70	120	170	245	384	626	897	1.394	1.754	2.114	3.115	5.387	7.787	12.645	13.605		
320	72	123	176	253	396	647	926	1.439	1.811	2.184	3.217	5.563					
340	74	127	181	260	409	667	955	1.484	1.867	2.251	3.316	5.734					
360	76	131	186	268	420	686	983	1.527	1.921	2.316	3.412	5.901					
380	79	135	192	275	432	705	1.010	1.568	1.974	2.380	3.505	6.062					
400	81	138	197	282	443	723	1.036	1.609	2.025	2.442	3.596	6.220					
420	83	141	201	289	454	741	1.061	1.649	2.075	2.502	3.685	6.373					
440	85	145	206	296	465	759	1.086	1.688	2.124	2.561	3.772	6.523					
460	86	148	211	303	475	776	1.111	1.726	2.171	2.618	3.857	6.670					
480	88	151	215	309	485	792	1.135	1.763	2.218	2.675	3.940	6.813					
500	90	154	220	316	495	809	1.158	1.799	2.264	2.730	4.021	6.954					
600	99	169	241	346	543	886	1.269	1.971	2.480	2.990	4.405	7.618					
700	107	183	260	374	586	957	1.370	2.129	2.679	3.230	4.758						
800	114	195	278	399	627	1.023	1.465	2.276	2.863	3.453	5.086						
900	121	207	295	424	665	1.085	1.554	2.414	3.037	3.662	5.395						
1000	127	218	311	447	701	1.144	1.638	2.544	3.201	3.860	5.687						
1100	134	229	326	468	735	1.200	1.718	2.668	3.358								
1200	140	239	340	489	767	1.253	1.794	2.787									
1300	145	249	354	509	799	1.304	1.867	2.901									
1400	151	258	368	528	829	1.353	1.938	3.010									
1500	156	267	381	547	858	1.401	2.006	3.116									
2000	180	309	439	631	991	1.618	2.316										
2500	202	345	491	706	1.108	1.809											
3000	221	378	538	773													
4000	255	437	621														
5000	285	488	695														
6000	312	535															

Para o dimensionamento utilizando-se as áreas atuais (ASME), o coeficiente de descarga certificado Kd para líquidos é 0,661.

Tabela de Capacidade - Água - 25% Sobrepressão - GPM

Pressão de Abertura (psig)	Designação do Orifício / Área Atual (pol²)																
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2	V	W
	0,153	0,262	0,373	0,536	0,841	1,373	1,966	3,054	3,843	4,634	6,826	11,805	17,066	27,712	29,816	45,341	67,914
15	17	28	41	58	91	149	214	332	418	504	742	1.284	1.856	3.014	3.243	4.931	7.237
20	19	33	47	67	106	172	247	384	483	582	857	1.483	2.143	3.480	3.745	5.694	8.181
25	21	37	52	75	118	193	276	429	540	651	958	1.658	2.396	3.891	4.187	6.367	9.027
30	24	40	57	82	129	211	302	470	591	713	1.050	1.816	2.625	4.263	4.586	6.974	9.799
35	25	44	62	89	140	228	327	507	638	770	1.134	1.961	2.835	4.604	4.954	7.533	10.585
40	27	47	66	95	149	244	349	542	683	823	1.212	2.097	3.031	4.922	5.296	8.053	11.315
45	29	49	70	101	158	259	370	575	724	873	1.286	2.224	3.215	5.221	5.617	8.542	12.002
50	30	52	74	106	167	273	390	606	763	920	1.355	2.344	3.389	5.503	5.921	9.004	12.651
55	32	55	78	112	175	286	409	636	800	965	1.422	2.459	3.554	5.772	6.210	9.443	13.269
60	33	57	81	117	183	299	428	664	836	1.008	1.485	2.568	3.712	6.028	6.486	9.863	13.859
65	35	59	84	121	190	311	445	691	870	1.049	1.545	2.673	3.864	6.274	6.751	10.266	14.424
70	36	62	88	126	198	323	462	718	903	1.089	1.604	2.774	4.010	6.511	7.005	10.653	14.969
75	37	64	91	130	205	334	478	743	935	1.127	1.660	2.871	4.151	6.740	7.251	11.027	15.494
80	38	66	94	135	211	345	494	767	965	1.164	1.715	2.965	4.287	6.961	7.489	11.389	16.002
85	40	68	97	139	218	355	509	791	995	1.200	1.767	3.056	4.419	7.175	7.720	11.739	16.495
90	41	70	99	143	224	366	524	814	1.024	1.235	1.819	3.145	4.547	7.383	7.943	12.080	16.973
95	42	72	102	147	230	376	538	836	1.052	1.268	1.868	3.231	4.671	7.585	8.161	12.411	17.438
100	43	74	105	151	236	386	552	858	1.079	1.301	1.917	3.315	4.793	7.782	8.373	12.733	17.891
110	45	77	110	158	248	404	579	900	1.132	1.365	2.010	3.477	5.027	8.162	8.782	13.354	18.765
120	47	81	115	165	259	422	605	940	1.182	1.426	2.100	3.632	5.250	8.525	9.172	13.948	19.599
130	49	84	119	172	269	440	629	978	1.231	1.484	2.186	3.780	5.464	8.873	9.547	14.518	20.399
140	51	87	124	178	279	456	653	1.015	1.277	1.540	2.268	3.923	5.671	9.208	9.907	15.066	21.169
150	53	90	128	184	289	472	676	1.050	1.322	1.594	2.348	4.060	5.870	9.531	10.255	15.595	
160	54	93	132	190	299	488	698	1.085	1.365	1.646	2.425	4.193	6.062	9.844	10.591	16.106	
170	56	96	137	196	308	503	720	1.118	1.407	1.697	2.499	4.322	6.249	10.147	10.917	16.602	
180	58	99	141	202	317	517	741	1.151	1.448	1.746	2.572	4.448	6.430	10.441	11.234	17.083	
190	59	101	144	207	326	531	761	1.182	1.488	1.794	2.642	4.570	6.606	10.727	11.542	17.551	
200	61	104	148	213	334	545	781	1.213	1.526	1.840	2.711	4.688	6.778	11.006	11.841	18.007	
210	62	107	152	218	342	559	800	1.243	1.564	1.886	2.778	4.804	6.945	11.278	12.134	18.452	
220	64	109	155	223	350	572	819	1.272	1.601	1.930	2.843	4.917	7.109	11.543	12.419	18.886	
230	65	112	159	228	358	585	837	1.301	1.637	1.974	2.907	5.028	7.268	11.802	12.699	19.311	
240	67	114	162	233	366	597	855	1.329	1.672	2.016	2.970	5.136	7.425	12.056	12.972		
250	68	116	166	238	373	610	873	1.356	1.706	2.058	3.031	5.242	7.578	12.305	13.239		
260	69	119	169	243	381	622	890	1.383	1.740	2.098	3.091	5.346	7.728	12.549	13.501		
270	71	121	172	247	388	634	907	1.409	1.773	2.138	3.150	5.447	7.875	12.788	13.759		
280	72	123	175	252	395	645	924	1.435	1.806	2.178	3.208	5.547	8.020	13.022	14.011		
290	73	125	178	256	402	657	940	1.461	1.838	2.216	3.264	5.646	8.162	13.253	14.259		
300	74	127	181	261	409	668	956	1.485	1.869	2.254	3.320	5.742	8.301	13.479	14.503		
320	77	132	187	269	422	690	988	1.534	1.931	2.328	3.429	5.930					
340	79	136	193	278	435	711	1.018	1.581	1.990	2.400	3.535	6.113					
360	82	140	199	286	448	732	1.048	1.627	2.048	2.469	3.637	6.290					
380	84	143	204	293	460	752	1.076	1.672	2.104	2.537	3.737	6.462					
400	86	147	209	301	472	771	1.104	1.715	2.158	2.603	3.834	6.630					
420	88	151	215	308	484	790	1.131	1.758	2.212	2.667	3.929	6.794					
440	90	154	220	316	495	809	1.158	1.799	2.264	2.730	4.021	6.954					
460	92	158	225	323	507	827	1.184	1.839	2.315	2.791	4.111	7.110					
480	94	161	229	330	517	845	1.210	1.879	2.364	2.851	4.200	7.263					
500	96	165	234	337	528	862	1.235	1.918	2.413	2.910	4.286	7.413					
600	105	180	257	369	579	944	1.352	2.101	2.644	3.188	4.696	8.120					
700	114	195	277	398	625	1.020	1.461	2.269	2.855	3.443	5.072						
800	122	208	296	426	668	1.091	1.562	2.426	3.052	3.681	5.422						
900	129	221	314	452	709	1.157	1.656	2.573	3.238	3.904	5.751						
1000	136	233	331	476	747	1.219	1.746	2.712	3.413	4.115	6.062						
1100	143	244	347	499	783	1.279	1.831	2.844	3.579								
1200	149	255	363	521	818	1.336	1.913	2.971									
1300	155	265	378	543	852	1.390	1.991	3.092									
1400	161	275	392	563	884	1.443	2.066	3.209									
1500	166	285	406	583	915	1.493	2.138	3.322									
2000	192	329	468	673	1.056	1.724	2.469										
2500	215	368	524	753	1.181	1.928											
3000	235	403	574	824													
4000	272	465	662														
5000	304	520	741														
6000	333	570															

Para o dimensionamento utilizando-se as áreas atuais (ASME), o coeficiente de descarga certificado Kd para líquidos é 0,661.