

TABELA DE VAZÃO PARA VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO

TABELA DE CAPACIDADE PARA VAPOR SATURADO (Kg/h)

Tabela de Capacidades - Vapor / Ar Comprimido / Água																					
Diâmetro	1/2"	3/4"	1"			1.1/4"	1.1/2"	2"			2.1/2"	3"			4"						
Orif. Ø cm²	1,25		1,5			2,5			3,2			4	5			6,3					
Área (cm²)	1,23		1,77			4,91			8,05			12,55	19,65			31,17					
CV	5,64		8,14			22,64			37,04			57,86	90,41			152,80					
Pressão Ajuste	Vapor (kg/h)	Ar (Nm³/min)	Água (m³/h)	Vapor (kg/h)	Ar (Nm³/min)	Água (m³/h)	Vapor (kg/h)	Ar (Nm³/min)	Água (m³/h)	Vapor (kg/h)	Ar (Nm³/min)	Água (m³/h)	Vapor (kg/h)	Ar (Nm³/min)	Água (m³/h)	Vapor (kg/h)	Ar (Nm³/min)	Água (m³/h)	Vapor (kg/h)	Ar (Nm³/min)	Água (m³/h)
0.25	48	1	1	69	1	1	188	4	3	306	6	5	477	10	8	744	16	12	1.180	24	19
0.50	58	1	1	83	2	2	227	5	4	371	8	7	578	12	11	902	19	17	1.430	30	27
0.75	68	1	1	97	2	2	266	6	5	435	9	9	679	14	13	1.060	22	21	1.681	35	33
1.00	78	2	1	111	2	2	306	6	6	600	10	10	780	16	15	1.217	26	24	1.931	40	38
1.50	98	2	2	140	3	3	385	8	7	629	13	12	982	21	19	1.533	32	30	2.432	51	47
2.00	117	2	2	168	3	3	463	10	9	758	16	14	1.183	25	22	1.848	39	34	2.933	61	54
2.50	137	3	2	196	4	3	542	11	10	887	19	16	1.385	29	24	2.163	45	38	3.433	72	60
3.00	157	3	3	225	5	4	621	13	10	1.016	21	17	1.587	33	27	2.479	52	42	3.934	82	66
3.50	156	4	3	253	5	4	700	15	11	1.146	24	18	1.789	38	29	2.794	59	45	4.434	93	71
4.00	196	4	3	282	6	4	779	16	12	1.275	27	20	1.991	42	31	3.109	65	48	4.935	103	76
4.50	216	4	3	310	6	5	858	18	13	1.404	29	21	2.192	46	33	3.425	72	51	5.436	114	81
5.00	236	5	3	338	7	5	937	20	13	1.533	32	22	2.394	50	34	3.740	79	54	5.937	124	85
5.50	255	5	4	367	8	5	1.015	21	14	1.662	35	23	2.596	55	36	4.055	85	56	6.437	135	89
6.00	275	6	4	395	8	5	1.092	23	15	1.792	38	24	2.798	59	38	4.371	92	59	6.938	145	93
6.50	295	6	4	424	9	6	1.173	25	15	1.921	40	25	3.000	63	39	4.686	98	61	7.438	156	97
7.00	314	7	4	452	10	6	1.252	26	16	2.050	43	26	3.202	67	41	5.002	106	64	7.939	166	101
7.50	334	7	4	480	10	6	1.331	28	16	2.179	46	27	3.403	71	42	5.317	112	66	8.440	177	104
8.00	354	7	4	509	11	6	1.410	30	17	2.308	48	28	3.605	76	44	5.632	118	68	8.940	187	108
8.50	374	8	4	537	11	6	1.488	31	18	2.437	51	29	3.807	80	45	5.948	125	70	9.441	198	111
9.00	393	8	5	565	12	6	1.567	33	18	2.567	54	30	4.009	84	46	6.263	132	72	9.942	209	114
9.50	413	9	5	594	12	7	1.646	35	19	2.696	57	30	4.211	88	48	6.578	138	74	10.442	219	118
10.00	433	9	5	622	13	7	1.725	36	19	2.825	59	31	4.413	93	49	6.894	145	76	10.943	230	121
11.00	472	10	5	679	14	7	1.883	40	20	3.083	65	33	4.816	101	51	7.524	158	80	11.944	251	127
12.00	511	11	5	736	15	8	2.040	43	21	3.342	70	34	5.220	110	53	8.155	171	83	12.946	272	132
13.00	551	12	5	792	17	8	2.198	46	22	3.600	76	36	5.623	118	56	8.786	185	87	13.947	293	138
14.00	590	12	6	849	18	8	2.356	50	23	3.858	81	37	6.027	127	57	9.417	198	90	14.948	314	143
15.00	630	13	6	906	19	8	2.513	53	23	4.117	86	38	6.431	135	60	10.047	211	93	15.950	335	148
16.00	669	14	6	963	20	9	2.671	56	24	4.375	92	39	6.834	144	62	10.678	224	96	16.951	356	153
17.00	709	15	6	1.020	21	9	2.829	59	25	4.634	97	41	7.238	152	64	11.309	238	99	17.952	377	157
18.00	747	16	6	1.076	23	9	2.986	63	26	4.892	103	42	7.642	161	65	11.941	251	102	18.954	398	162
19.00	788	17	7	1.133	24	9	3.144	66	26	5.150	108	43	8.045	169	67	12.570	264	105	19.955	419	166
20.00	828	17	7	1.191	25	10	3.303	69	27	5.410	114	44	8.449	178	69	13.201	277	108	20.956	440	171
21.00	867	18	7	1.248	26	10	3.461	73	28	5.668	119	45	8.853	186	71	13.832	291	110	21.958	461	175
22.00	907	20	7	1.304	27	10	3.618	76	28	5.926	125	46	9.256	195	72	14.462	304	113	22.959	482	179
23.00	949	20	7	1.361	29	10	3.776	79	29	6.185	130	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.00	986	21	7	1.418	30	11	3.934	83	30	6.443	135	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.00	1.025	21	8	1.475	31	11	4.091	86	30	6.701	141	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.00	1.064	22	8	1.531	32	11	4.249	89	31	6.960	146	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.00	1.104	23	8	1.588	33	11	4.407	93	31	7.218	152	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.00	1.143	24	8	1.645	35	11	4.564	96	32	7.476	157	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.00	1.183	25	8	1.702	36	12	4.722	99	32	7.735	163	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.00	1.222	26	8	1.758	37	12	4.880	103	33	7.993	168	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31.00	1.261	26	8	1.815	38	12	5.037	106	34	8.252	173	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.00	1.301	27	9	1.872	39	12	5.195	109	34	8.510	179	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33.00	1.340	28	9	1.929	40	12	5.353	112	35	8.768	184	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34.00	1.380	29	9	1.985	42	13	5.510	116	35	9.027	190	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35.00	1.419	30	9	2.042	43	13	5.668	119	36	9.285	195	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ESPECIFICAÇÕES DE VÁLVULAS DE SEGURANÇA E ALÍVIO

DADOS QUANTO AO FLUXO

- Pressão Máxima de Trabalho
- PMTA (Pressão Máxima Admissível)
- Pressão de Ajuste da Válvula
- Contra Pressão (constante ou variável)
- Contra Pressão Desenvolvida
- Vazão Máxima



DADOS QUANTO AO FLUIDO

- Tipo de Fluido
- Estado de fase do fluido (líquido, gasoso, mistura de fases)
- Densidade, peso específico ou peso molecular
- Viscosidade (para líquidos)
- Temperatura

TIPOS E DIMENSÕES DAS CONEXÕES

- Bocal de Entrada
- Bocal de Saída

CONEXÕES

-  Roscadas: NPT - BSPT
-  Flangeadas: # libras

TIPO DO MATERIAL A SER UTILIZADO

- Especificar os materiais determinados em projeto compatíveis com o fluido do processo.

ESPECIFICAÇÕES DAS VÁLVULAS DE SEGURANÇA E ALÍVIO

Com os dados fornecidos é possível elaborar a ficha técnica do produto, montar a especificação da válvula e determinar o modelo que atende tais necessidades, sendo:

- Tipo de Material;
- Dimensões;
- Orifício de passagem;
- Tipo e especificação da mola, que obedece o criterioso processo de análise para definição da faixa mais sensível para cada pressão definida.

O conjunto - definição do orifício mais a seleção da mola - garante a maior vazão do fluido para a válvula especificada.