

TABELA A2

CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE VAPOR EM kg/h PARA VELOCIDADE DE VAPOR DE 30 m/s														
Pressão Absoluta		Ø = Diâmetro da Tubulação de Vapor												
lib/pol ²	kgf/cm ²	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"
5	0,35	5	8	13	23	31	51	73	112	193	304	439	760	1.197
10	0,70	9	15	25	43	59	98	139	215	370	581	840	1.454	2.291
15	1,03	13	22	36	62	85	140	199	308	530	833	1.204	2.084	3.284
15	1,05	13	23	37	63	86	143	203	314	541	850	1.227	2.125	3.348
16	1,13	14	24	39	67	92	151	216	333	574	902	1.303	2.257	3.557
18	1,27	15	27	43	75	103	169	241	372	641	1.007	1.455	2.519	3.970
20	1,41	17	30	48	83	113	187	266	411	707	1.112	1.606	2.780	4.382
25	1,76	21	37	59	102	139	230	328	506	872	1.370	1.979	3.426	5.399
30	2,11	25	43	70	121	165	273	389	600	1.034	1.625	2.347	4.063	6.404
35	2,46	29	50	81	140	191	315	449	693	1.194	1.877	2.711	4.695	7.398
40	2,81	32	57	92	159	217	357	509	786	1.354	2.127	3.073	5.321	8.385
45	3,16	36	63	103	177	242	399	568	878	1.512	2.376	3.432	5.941	9.363
50	3,52	40	70	113	196	267	440	628	696	1.669	2.623	3.789	6.560	10.337
55	3,87	44	76	124	214	292	481	686	1.060	1.825	2.868	4.143	7.173	11.304
60	4,22	47	83	134	233	317	522	745	1.150	1.981	3.113	4.496	7.885	12.268
65	4,57	51	89	145	251	342	563	803	1.240	2.135	3.356	4.848	8.393	13.227
70	4,92	55	96	155	269	366	604	861	1.329	2.290	3.599	5.198	9.000	14.184
75	5,27	58	102	166	287	391	644	919	1.419	2.443	3.840	5.547	9.604	15.135
80	5,63	62	109	176	305	415	685	977	1.508	2.597	4.081	5.896	10.208	16.086
85	5,98	66	115	187	323	440	725	1.034	1.596	2.750	4.322	6.243	10.808	17.032
90	6,33	69	122	197	341	464	765	1.091	1.685	2.902	4.562	6.589	11.408	17.979
100	7,03	77	134	218	376	513	845	1.206	1.862	3.206	5.039	7.279	12.603	19.861
110	7,74	84	147	238	412	561	925	1.320	2.038	3.510	5.516	7.968	13.795	21.740
120	8,44	91	160	259	448	610	1.005	1.433	2.213	3.812	5.991	8.654	14.983	23.611
130	9,14	98	172	279	483	658	1.084	1.547	2.288	4.113	6.464	9.338	16.167	25.477
140	9,85	105	185	299	518	706	1.164	1.660	2.562	4.413	6.936	10.019	17.347	27.337
150	10,55	112	197	320	553	754	1.243	1.772	2.737	4.713	7.408	10.700	18.526	29.195
160	11,25	120	210	340	589	802	1.322	1.886	2.911	5.014	7.881	11.384	19.709	31.060
170	11,95	127	223	360	624	850	1.401	1.998	3.084	5.312	8.349	12.060	20.881	32.906
180	12,66	134	248	381	659	898	1.480	2.111	3.259	5.612	8.821	12.741	22.060	34.764
190	13,36	141	260	401	694	946	1.559	2.223	3.432	5.911	9.290	13.420	23.235	36.615
200	14,06	148	323	421	729	944	1.638	2.336	3.606	6.211	9.761	14.100	24.413	38.472
250	17,58	184	386	523	905	1.233	2.032	2.898	4.475	7.707	12.113	17.497	30.294	47.740
300	21,10	220	449	625	1.081	1.473	2.428	3.463	5.346	9.208	14.472	20.904	36.192	57.036
350	24,61	256	513	727	1.258	1.714	2.826	4.030	6.222	10.717	16.843	24.330	42.124	66.383
400	28,13	292	577	830	1.437	1.957	3.226	4.602	7.105	12.236	19.232	27.780	48.098	75.797
450	31,65	329	642	934	1.617	2.203	3.631	5.178	7.995	13.770	21.641	31.261	54.124	85.294
500	35,16	366	706	1.039	1.798	2.450	4.038	5.760	8.893	15.136	24.072	34.772	60.202	94.874
lib/pol ²	kg/cm ²	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"

$$Q = 84.823 \times y \times d^2$$

Q= Vazão de Vapor (kg/h)

 y= peso específico do vapor (kg/m³)

d= diâmetro interno de tubulação (m)