

Alfa Laval Aalborg  
 Rua Divino Espírito Santo  
 1100, Carangola  
 Petrópolis, RJ  
 CEP: 25715-410

Tel: +55 24 2233-9963  
 Fax: +55 24 2237-6603  
[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)  
 E-mail: [dec.rio@alfalaval.com](mailto:dec.rio@alfalaval.com)



**CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE VAPOR EM KG/H,  
 VELOCIDADE NA TUBULAÇÃO = 30 m/s**

Steam Conduction Capacity

PRESSÃO MANOMÉTRICA		DIÂMETRO NA TUBULAÇÃO DE VAPOR													
psig	kgf/cm <sup>2</sup>	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"
0	0	13	22	36	63	85	140	308	531	835	1206	2086	3289	4668	5643
5	0,352	17	29	47	82	112	184	405	699	1098	1586	2744	4326	6139	7421
10	0,703	20	36	59	102	138	227	501	864	1356	1960	3391	5346	7586	9171
15	1,05	24	43	70	121	164	270	595	1026	1612	2329	4030	6353	9015	10898
20	1,41	28	50	81	140	190	313	689	1187	1865	2695	4662	7349	10430	12608
25	1,76	32	57	91	159	215	355	781	1347	2116	3057	5289	8338	11833	14304
30	2,11	36	63	102	177	241	397	873	1506	2365	3417	5912	9319	13225	15987
35	2,46	39	70	113	196	266	438	964	1663	2612	3774	6530	10294	14609	17660
40	2,81	43	76	123	214	291	479	1055	1820	2858	4130	7145	11264	15985	19324
45	3,16	47	83	134	233	316	520	1146	1976	3103	4484	7758	12229	17355	20979
50	3,52	51	89	145	251	341	561	1236	2131	3347	4836	8367	13190	18719	22628
55	3,87	54	96	155	269	365	602	1326	2286	3590	5187	8975	14148	20078	24271
60	4,22	58	102	165	287	390	643	1415	2440	3832	5537	9580	15102	21432	25908
65	4,57	62	109	176	305	415	683	1504	2594	4074	5886	10184	16054	22782	27540
70	4,92	65	115	186	323	439	724	1693	2747	4314	6234	10786	17002	24129	29168
75	5,27	69	122	197	341	464	764	1682	2900	4554	6581	11386	17949	25472	30792
80	5,62	72	128	207	359	488	804	1770	3053	4794	6927	11985	18893	26812	32412
85	5,98	76	135	217	377	512	844	1858	3205	5033	7272	12583	19836	28150	34029
90	6,33	80	141	228	395	537	884	1947	3357	5272	7617	13180	20777	29485	35643
95	6,68	83	147	238	413	561	924	2035	3509	5510	7962	13776	21716	30818	37255
100	7,03	87	154	248	431	585	964	2122	3660	5748	8306	14371	22654	32149	38864
110	7,73	94	166	269	467	633	1044	2298	3963	6223	8992	15558	24526	34806	42076
120	8,44	101	179	289	502	682	1123	2473	4265	6697	9677	16743	26394	37457	45280
130	9,14	108	192	310	538	730	1203	2648	4566	7171	10361	17926	28259	40103	48479
140	9,84	116	204	330	573	778	1282	2822	4867	7643	11043	19107	30121	42746	51674
150	10,5	123	217	350	608	826	1361	2996	5167	8115	11725	20287	31981	45386	54865
160	11,2	130	230	371	644	874	1440	3170	5468	8587	12407	21466	33839	48023	58053
170	12,0	137	242	391	679	922	1519	3344	5768	9058	13088	22644	35697	50659	61239
180	12,7	144	255	411	714	970	1598	3518	6068	9529	13768	23822	37554	53294	64424
190	13,4	151	267	432	750	1018	1677	3692	6368	10000	14449	25000	39410	55928	67609
200	14,1	158	280	452	785	1066	1756	3866	6668	10471	15130	26177	41266	58563	70794
250	17,6	194	343	554	962	1306	2151	4737	8169	12829	18536	32071	50557	71748	86733
300	21,1	230	406	656	1139	1547	2548	5611	9676	15195	21955	37987	59883	84983	102732
350	24,6	266	470	759	1317	1789	2947	6489	11191	17575	25394	43937	69263	98294	118824
400	28,1	302	534	862	1497	2033	3350	7375	12718	19973	28858	49932	78712	111704	135034
450	31,6	338	599	967	1678	2279	3755	8268	14258	22391	32353	55977	88243	125229	151383
500	35,2	375	664	1072	1861	2528	4165	9169	15812	24833	35880	62081	97864	138883	167889

$Q = 84.960 \times Y \times d^2$   
 Q = Vazão de vapor (kg/h)

Y = Peso específico do vapor (kg/m<sup>3</sup>)  
 d = Diâmetro interno da tubulação (m)