



MECANICA REUNIDA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

TABELA PARA CÁLCULO DE VAZÃO PARA TUBO PITOT (REF.: MR 750)

PARA DETERMINAR A VAZÃO , TENDO A PRESSÃO , UTILIZAR AS FÓRMULAS ABAIXO :

$$\text{PRESSÃO EM kgf / cm}^2$$

$$Q = 0,654 \times D^2 \times \sqrt{P}$$

$$\text{PRESSÃO EM PSI (lb/pol.}^2)$$

$$Q = 0,1731 \times D^2 \times \sqrt{P}$$

$$\text{PRESSÃO EM MCA}$$

$$Q = 0,2068 \times D^2 \times \sqrt{P}$$

Q= VAZÃO EM LPM - D= DIÂMETRO DA EXPEDIÇÃO EM MILIMITROS - P= PRESSÃO NA EXPEDIÇÃO

OBS.: PARA OBTER A VAZÃO EM GPM BASTA MULTIPLICAR O RESULTADO OBTIDO EM LPM POR 0,264

PRESSÃO NO ESGUICHO			VAZÃO (LPM) - DIÂMETRO DA EXPEDIÇÃO										
kgf / cm ²	mca	psi	6,35 mm (1/4")	13 mm (1/2")	15,9 mm (5/8")	19 mm (3/4")	22,2 mm (7/8")	25,4 mm (1")	28,6 mm (1.1/8")	31,7 mm (1.1/4")	34,9 mm (1.3/8")	38,1 mm (1.1/2")	41,3 mm (1.5/8")
0,35	3,5	5	15,6	65,4	97,8	139,7	190,7	249,6	316,5	388,8	471,3	561,6	660,0
0,70	7,0	10	22,1	92,5	138,3	197,5	269,7	353,0	447,6	549,9	666,5	794,3	933,3
1,05	10,5	15	27,0	113,3	169,4	241,9	330,3	432,4	548,2	673,4	816,3	972,8	1143,1
1,40	14,0	20	31,2	130,8	195,6	279,4	381,4	499,2	633,0	777,6	942,5	1123,3	1319,9
1,75	17,5	25	34,9	146,2	218,7	312,3	426,4	558,2	707,7	869,4	1053,8	1255,9	1475,7
2,11	21,1	30	38,3	160,5	240,2	342,9	468,2	612,9	777,1	954,6	1157,1	1379,0	1620,4
2,46	24,6	35	41,4	173,4	259,3	370,3	505,5	661,8	839,0	1030,8	1249,4	1489,0	1749,6
2,81	28,1	40	44,2	185,3	277,2	395,8	540,3	707,3	896,7	1101,7	1335,3	1591,4	1870,0
3,16	31,6	45	46,9	196,5	293,9	419,7	573,0	750,0	950,9	1168,3	1416,0	1687,6	1983,0
3,51	35,1	50	49,4	207,1	309,8	442,3	603,9	790,5	1002,2	1231,3	1492,4	1778,6	2089,9
3,86	38,6	55	51,8	217,1	324,8	463,9	633,3	829,0	1051,0	1291,2	1565,0	1865,2	2191,7
4,22	42,2	60	54,2	227,0	339,6	485,0	662,1	866,8	1098,9	1350,1	1636,4	1950,2	2291,6
4,57	45,7	65	56,4	236,3	353,5	504,7	689,0	902,0	1143,6	1404,9	1702,9	2029,5	2384,7
4,92	49,2	70	58,5	245,2	366,7	523,7	714,9	935,9	1186,6	1457,7	1766,9	2105,8	2474,3
5,27	52,7	75	60,5	253,7	379,6	542,0	739,9	968,6	1228,0	1508,7	1828,7	2179,4	2560,8
5,62	56,2	80	62,5	262,0	392,0	559,7	764,1	1000,3	1268,2	1558,0	1888,4	2250,6	2644,5
5,98	59,8	85	64,5	270,3	404,3	577,3	788,2	1031,8	1308,2	1607,1	1948,0	2321,6	2727,9
6,33	63,3	90	66,3	278,1	416,0	594,0	810,9	1061,6	1345,9	1653,5	2004,2	2388,5	2806,6
6,68	66,8	95	68,2	285,7	427,3	610,2	833,1	1090,5	1382,6	1698,6	2058,8	2453,7	2883,1
7,03	70,3	100	69,9	293,1	438,4	626,0	854,6	1118,7	1418,4	1742,5	2112,1	2517,1	2957,7
7,38	73,8	105	71,6	300,3	449,2	641,4	875,6	1146,2	1453,2	1785,4	2164,0	2579,0	3030,4
7,73	77,3	110	73,3	307,3	459,7	656,4	896,1	1173,1	1487,3	1827,2	2214,7	2639,5	3101,5
8,09	80,9	115	75,0	314,4	470,3	671,5	916,8	1200,1	1521,5	1869,3	2265,7	2700,2	3172,9
8,44	84,4	120	76,6	321,1	480,3	685,9	936,4	1225,8	1554,1	1909,3	2314,2	2758,0	3240,8
8,79	87,9	125	78,2	327,7	490,2	700,0	955,6	1250,9	1586,0	1948,5	2361,7	2814,6	3307,3
9,14	91,4	130	79,7	334,1	499,9	713,8	974,4	1275,6	1617,3	1986,9	2408,3	2870,1	3372,5
9,49	94,9	135	81,2	340,5	509,3	727,3	992,9	1299,8	1647,9	2024,6	2453,9	2924,6	3436,5
9,84	98,4	140	82,7	346,7	518,6	740,6	1011,1	1323,6	1678,1	2061,5	2498,8	2978,0	3499,3
10,20	102,0	145	84,2	353,0	528,0	754,0	1029,4	1347,6	1708,5	2098,9	2544,1	3032,0	3562,7
10,50	105,0	150	85,5	358,1	535,8	765,0	1044,4	1367,2	1733,4	2129,6	2581,2	3076,3	3614,7
10,90	109,0	155	87,1	364,9	545,9	779,5	1064,1	1393,0	1766,1	2169,7	2629,9	3134,3	3682,9
11,25	112,5	160	88,5	370,7	554,6	791,9	1081,1	1415,2	1794,3	2204,3	2671,8	3184,2	3741,6
11,65	116,0	165	90,0	377,2	564,3	805,8	1100,1	1440,2	1825,9	2243,2	2718,9	3240,3	3807,5
12,00	120,0	170	91,4	382,9	572,7	817,9	1116,5	1461,6	1853,1	2276,6	2759,4	3288,7	3864,3
12,30	123,0	175	92,5	387,6	579,9	828,0	1130,4	1479,8	1876,1	2304,9	2793,7	3329,5	3912,3
12,70	127,0	180	94,0	393,9	589,2	841,4	1148,6	1503,7	1906,4	2342,1	2838,8	3383,2	3975,4
13,00	130,0	185	95,1	398,5	596,1	851,2	1162,1	1521,3	1928,8	2369,6	2872,1	3422,9	4022,1
13,40	134,0	190	96,5	404,6	605,2	864,2	1179,9	1544,5	1958,2	2405,7	2916,0	3475,2	4083,5
13,70	137,0	195	97,6	409,1	612,0	873,9	1193,0	1561,7	1980,0	2432,5	2948,4	3513,9	4128,9
14,10	141,0	200	99,0	415,0	620,8	886,5	1210,3	1584,4	2008,7	2467,8	2991,1	3564,8	4188,8
14,40	144,0	205	100,1	419,4	627,4	895,9	1223,1	1601,1	2030,0	2493,9	3022,8	3602,5	4233,1
14,80	148,0	210	101,5	425,2	636,1	908,3	1240,0	1623,2	2058,0	2528,3	3064,5	3652,2	4291,5
15,10	151,0	215	102,5	429,5	642,5	917,4	1252,5	1639,6	2078,7	2553,8	3095,4	3689,1	4334,8
15,50	155,0	220	103,8	435,1	650,9	929,5	1269,0	1661,2	2106,1	2587,4	3136,1	3737,6	4391,8
15,80	158,0	225	104,8	439,3	657,2	938,5	1281,2	1677,2	2126,4	2612,3	3166,3	3773,6	4434,1
16,20	162,0	230	106,1	444,9	665,5	950,3	1297,3	1698,3	2153,1	2645,2	3206,2	3821,1	4489,9
16,50	165,0	235	107,1	449,0	671,6	959,0	1309,3	1713,9	2173,0	2669,6	3235,7	3856,3	4531,3
16,90	169,0	240	108,4	454,4	679,7	970,6	1325,0	1734,6	2199,1	2701,7	3274,7	3902,8	4585,9
17,20	172,0	245	109,4	458,4	685,7	979,1	1336,7	1749,9	2218,6	2725,6	3303,6	3937,2	4626,4
17,60	176,0	250	110,6	463,7	693,6	990,5	1352,2	1770,1	2244,2	2757,1	3341,8	3982,8	4679,9

RUA : MINISTRO NELSON SAMPAIO, 175 - CEP : 04727-120 - FONE : 5641-5082 FAX : 5641-5025 - SP

site : www.mecanicareunida.com.br - e-mail : mecanicareunida@mecanicareunida.com.br