



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 :

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

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

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

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	44,5 mm (1.3/4")	47,6 mm (1.7/8")	50,8 mm (2")	63,5 mm (2.1/2")	76,2 mm (3")	101,6 mm (4")	114,3 mm (4.1/2")	127 mm (5")	152,4 mm (6")	203,2 mm (8")	254 mm (10")
0,35	3,5	5	766,2	876,6	998,5	1560,1	2246,6	3993,9	5054,8	6240,5	8986,3	15975,7	24962,0
0,70	7,0	10	1083,5	1239,8	1412,1	2206,3	3177,1	5648,3	7148,6	8825,4	12708,6	22593,0	35301,6
1,05	10,5	15	1327,1	1518,4	1729,4	2702,2	3891,2	6917,7	8755,2	10808,9	15564,8	27670,7	43235,4
1,40	14,0	20	1532,4	1753,3	1997,0	3120,2	4493,2	7987,8	10109,6	12481,0	17972,6	31951,3	49924,0
1,75	17,5	25	1713,2	1960,2	2232,7	3488,5	5023,5	8930,7	11302,9	13954,2	20094,0	35722,7	55816,7
2,11	21,1	30	1881,2	2152,4	2451,6	3830,6	5516,1	9806,3	12411,1	15322,4	22064,2	39225,3	61289,5
2,46	24,6	35	2031,3	2324,1	2647,1	4136,1	5956,0	10588,5	13401,0	16544,5	23824,0	42353,8	66177,9
2,81	28,1	40	2171,0	2484,0	2829,2	4420,6	6365,6	11316,7	14322,6	17682,3	25462,5	45266,6	70729,1
3,16	31,6	45	2302,2	2634,1	3000,2	4687,8	6750,4	12000,8	15188,5	18751,2	27001,7	48003,0	75004,7
3,51	35,1	50	2426,3	2776,2	3162,0	4940,6	7114,4	12647,9	16007,5	19762,4	28457,8	50591,6	79049,4
3,86	38,6	55	2544,4	2911,3	3315,9	5181,1	7460,7	13263,5	16786,6	20724,3	29842,9	53054,1	82897,0
4,22	42,2	60	2660,4	3044,0	3467,1	5417,3	7800,9	13868,2	17552,0	21669,1	31203,5	55473,0	86676,5
4,57	45,7	65	2768,6	3167,7	3608,0	5637,5	8117,9	14431,9	18265,4	22549,8	32471,8	57727,6	90199,3
4,92	49,2	70	2872,6	3286,8	3743,6	5849,4	8423,1	14974,3	18951,9	23397,4	33692,3	59897,4	93589,6
5,27	52,7	75	2973,1	3401,7	3874,5	6053,8	8717,5	15497,8	19614,4	24215,3	34870,1	61991,3	96861,3
5,62	56,2	80	3070,2	3512,9	4001,0	6251,6	9002,3	16004,2	20255,3	25006,5	36009,4	64016,7	100026,1
5,98	59,8	85	3167,0	3623,6	4127,2	6448,8	9286,2	16508,8	20894,0	25795,0	37144,8	66035,2	103180,1
6,33	63,3	90	3258,4	3728,2	4246,3	6634,8	9554,1	16985,1	21496,7	26539,2	38216,4	67940,2	106156,6
6,68	66,8	95	3347,2	3829,8	4362,1	6815,7	9814,7	17448,3	22083,0	27263,0	39258,7	69793,2	109051,9
7,03	70,3	100	3433,8	3928,9	4474,9	6992,0	10068,5	17899,6	22654,2	27968,1	40274,1	71598,3	111872,4
7,38	73,8	105	3518,2	4025,5	4584,9	7164,0	10316,1	18339,7	23211,2	28655,9	41264,4	73359,0	114623,4
7,73	77,3	110	3600,7	4119,8	4692,4	7331,9	10557,9	18769,6	23755,3	29327,5	42231,6	75078,4	117310,0
8,09	80,9	115	3683,6	4214,7	4800,4	7500,7	10800,9	19201,7	24302,1	30002,6	43203,8	76806,8	120010,6
8,44	84,4	120	3762,4	4304,9	4903,2	7661,2	11032,1	19612,7	24822,3	30644,8	44128,5	78450,6	122579,1
8,79	87,9	125	3839,7	4393,3	5003,8	7818,4	11258,5	20015,2	25331,7	31273,7	45034,2	80060,7	125094,9
9,14	91,4	130	3915,4	4479,9	5102,4	7972,6	11480,5	20409,8	25831,1	31890,3	45922,0	81639,1	127561,1
9,49	94,9	135	3989,6	4564,8	5199,2	8123,8	11698,2	20796,9	26321,1	32495,1	46793,0	83187,5	129980,5
9,84	98,4	140	4062,5	4648,2	5294,2	8272,2	11912,0	21176,9	26802,0	33088,9	47648,1	84707,7	132355,7
10,20	102,0	145	4136,2	4732,5	5390,2	8422,2	12128,0	21560,8	27287,9	33688,8	48511,8	86243,3	134755,1
10,50	105,0	150	4196,6	4801,6	5468,9	8545,2	12305,0	21875,6	27686,3	34180,6	49220,1	87502,4	136722,4
10,90	109,0	155	4275,7	4892,2	5572,1	8706,4	12537,2	22288,4	28208,7	34825,6	50148,8	89153,5	139302,3
11,25	112,5	160	4343,8	4970,1	5660,8	8845,1	12736,9	22643,4	28658,0	35380,3	50947,6	90573,6	141521,2
11,65	116,0	165	4420,4	5057,7	5760,6	9000,9	12961,4	23042,4	29163,1	36003,8	51845,4	92169,7	144015,1
12,00	120,0	170	4486,3	5133,1	5846,5	9135,2	13154,6	23386,0	29597,9	36540,6	52618,5	93544,0	146162,4
12,30	123,0	175	4542,0	5196,9	5919,1	9248,6	13318,0	23676,5	29965,6	36994,5	53272,2	94706,0	147978,2
12,70	127,0	180	4615,3	5280,7	6014,6	9397,8	13532,9	24058,4	30448,9	37591,3	54131,4	96233,7	150365,1
13,00	130,0	185	4669,5	5342,7	6085,2	9508,2	13691,8	24340,9	30806,5	38032,7	54767,1	97363,6	152130,7
13,40	134,0	190	4740,8	5424,3	6178,1	9653,3	13900,8	24712,6	31276,8	38613,4	55603,2	98850,2	154453,4
13,70	137,0	195	4793,6	5484,7	6246,9	9760,8	14055,6	24987,7	31625,0	39043,2	56222,2	99950,6	156172,8
14,10	141,0	200	4863,0	5564,2	6337,5	9902,3	14259,3	25349,8	32083,4	39609,1	57037,1	101399,2	158436,3
14,40	144,0	205	4914,5	5623,1	6404,5	10007,1	14410,2	25618,1	32422,9	40028,2	57640,7	102472,3	160112,9
14,80	148,0	210	4982,3	5700,6	6492,9	10145,1	14608,9	25971,4	32870,1	40580,4	58435,7	103885,8	162321,5
15,10	151,0	215	5032,5	5758,1	6558,3	10247,4	14756,3	26233,3	33201,6	40989,6	59025,0	104933,4	163958,4
15,50	155,0	220	5098,7	5833,9	6644,6	10382,2	14950,4	26578,5	33638,5	41529,0	59801,7	106314,1	166115,8
15,80	158,0	225	5147,9	5890,1	6708,6	10482,2	15094,4	26834,5	33962,4	41928,9	60377,7	107338,0	167715,7
16,20	162,0	230	5212,6	5964,2	6793,0	10614,1	15284,3	27172,1	34389,6	42456,4	61137,2	108688,3	169825,4
16,50	165,0	235	5260,7	6019,1	6855,6	10711,9	15425,2	27422,5	34706,6	42847,7	61700,6	109690,0	171390,7
16,90	169,0	240	5324,0	6091,7	6938,2	10841,0	15611,0	27752,9	35124,8	43363,9	62444,0	111011,6	173455,7
17,20	172,0	245	5371,1	6145,5	6999,5	10936,8	15749,0	27998,2	35435,2	43747,1	62995,8	111992,6	174988,5
17,60	176,0	250	5433,2	6216,5	7080,5	11063,2	15931,0	28321,8	35844,8	44252,9	63724,1	113287,4	177011,5

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