

TABELA DE PERDAS DE CARGAS EM TUBULAÇÃO METÁLICA

PERDAS TUB. MET.

TABELA DE PERDAS DE CARGAS EM TUBULAÇÕES METÁLICAS (METROS/100 METROS DE TUBO)

DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Vazão m³/h	F°.F°	F°.F°	F°.F°	F°.F°	F°.F°	F°.F°	F°.F°	F°.F°	F°.F°	F°.F°	F°.F°	F°.F°	F°.F°
	3/4"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
1	8,14	2,74	0,82	0,36	0,08								
1,5	17,45	5,87	1,76	0,76	0,17	0,05							
2	29,97	10,09	3,02	1,31	0,29	0,08							
2,5	45,58	15,34	4,60	1,99	0,44	0,12							
3	64,22	21,62	6,48	2,80	0,61	0,17	0,06						
3,5	85,81	28,88	8,66	3,74	0,81	0,23	0,08						
4	110,30	37,12	11,13	4,81	1,04	0,29	0,11						
4,5	137,64	46,32	13,89	6,00	1,30	0,36	0,13						
5		56,47	16,93	7,32	1,58	0,44	0,16	0,05					
6		79,56	23,85	10,31	2,21	0,62	0,22	0,08					
7			31,87	13,78	2,94	0,82	0,30	0,10					
8			40,96	17,71	3,76	1,05	0,38	0,13					
9			51,12	22,10	4,68	1,30	0,47	0,16	0,05				
10			62,31	26,94	5,68	1,58	0,58	0,19	0,07				
12,5				40,98	8,58	2,39	0,87	0,29	0,10				
15				57,73	12,03	3,35	1,22	0,41	0,14	0,06			
17,5					16,00	4,46	1,62	0,55	0,18	0,08			
20					20,48	5,71	2,08	0,70	0,24	0,10			
25					30,95	8,62	3,14	1,06	0,36	0,15			
30					43,36	12,08	4,40	1,48	0,50	0,21	0,05		
35						16,07	5,85	1,97	0,67	0,27	0,07		
40						20,58	7,48	2,52	0,85	0,35	0,09		
45						25,58	9,31	3,14	1,06	0,44	0,11		
50						31,09	11,31	3,82	1,29	0,53	0,13		
60							15,85	5,35	1,80	0,74	0,18	0,06	
70							21,08	7,11	2,40	0,99	0,24	0,08	
80							26,98	9,10	3,07	1,26	0,31	0,10	
90								11,32	3,82	1,57	0,39	0,13	0,05
100								13,75	4,64	1,91	0,47	0,16	0,07
120								19,27	6,50	2,68	0,66	0,22	0,09
140									8,65	3,56	0,88	0,30	0,12
160									11,07	4,55	1,12	0,38	0,16
180									13,76	5,66	1,40	0,47	0,19
200										6,88	1,70	0,57	0,24
220										8,21	2,02	0,68	0,28
240										9,64	2,38	0,80	0,33
260										11,18	2,75	0,93	0,38
280											3,16	1,07	0,44
300											3,59	1,21	0,50
350											4,77	1,61	0,66
400											6,11	2,06	0,85

Norma de referência para diâmetro da tubulação: ABNT NBR 5580. Considerada velocidade de 4,0 m/s como limite de escoamento.