



8.4.1 TABELA I

PERDA DE CARGA EM METROS / 100 m PARA TUBULAÇÕES EM PVC

Colável Ø mm	25	32	40	50	60	75	85	110	140	160	200	250	300
Roscável	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"			
Ø Interno mm	21,4	27,8	35,2	44	53	66,6	75,6	97,8	124	142	178	222	267
Vazão (m³/h)													
1,0	4,4	1,3	0,4	0,1									
1,2	6,0	1,7	0,6	0,2									
1,4	7,9	2,3	0,7	0,3	0,1								
1,6	10,0	2,9	0,9	0,3	0,1								
1,8	12,0	3,5	1,1	0,4	0,2								
2,0	15,0	4,2	1,4	0,5	0,2								
2,5	22,0	6,3	2	0,7	0,3	0,1							
3,0	30,0	8,6	2,8	1,0	0,4	0,1							
3,5	39,0	11,0	3,7	1,3	0,5	0,2	0,1						
4,0	50,0	14,0	4,7	1,6	0,7	0,2	0,1						
4,5		18,0	5,7	2,0	0,8	0,3	0,2						
5,0		21,0	6,9	2,4	1,0	0,3	0,2						
6,0		29,0	9,5	3,3	1,4	0,5	0,3						
7,0		38,0	12	4,3	1,8	0,6	0,3	0,1					
8,0		48,0	16	5,4	2,2	0,8	0,4	0,1					
9,0			19	6,7	2,8	0,9	0,5	0,1					
10,0			23	8,0	3,3	1,1	0,6	0,2					
12,0			32	11,0	4,6	1,5	0,8	0,2					
14,0			42	14,0	6,0	2,0	1,1	0,3	0,1				
16,0				18,0	7,5	2,5	1,4	0,4	0,1				
18,0				22,0	9,3	3,1	1,7	0,5	0,2				
20,0				27,0	11,0	3,8	2,1	0,6	0,2	0,1			
25,0					16,0	5,6	3,0	0,9	0,3	0,2			
30,0					23,0	7,6	4,2	1,2	0,4	0,2			
35,0					30,0	10,0	5,5	1,6	0,5	0,3			
40,0						13,0	6,9	2,0	0,6	0,3	0,1		
45,0						16,0	8,5	2,5	0,8	0,4	0,1		
50,0						19,0	10,0	3,0	1,0	0,5	0,2		
60,0							14,0	4,1	1,3	0,7	0,2		
70,0							18,0	5,4	1,7	0,9	0,3	0,1	
80,0								6,9	2,2	1,2	0,4	0,1	
90,0								8,4	2,7	1,4	0,5	0,2	
110,0								10,0	3,2	1,7	0,6	0,2	
120,0									4,4	2,4	0,8	0,3	0,1
140,0									5,8	3,1	1,1	0,4	0,2
160,0									7,4	3,9	1,3	0,5	0,2
180,0										4,8	1,7	0,6	0,2
200,0										5,8	2,0	0,7	0,3
250,0										8,5	2,9	1,0	0,4
300,0											4,1	1,4	0,6
350,0											5,3	1,8	0,8
400,0												2,3	1,0
450,0												2,9	1,2
500,0												3,4	1,4
600,0												4,7	2,0
700,0													2,6
800,0													3,3

O diâmetro interno utilizado para cálculo corresponde às tubulações coláveis classe 15. O diâmetro interno dos tubos depende da classe de pressão e é diferente nos tubos coláveis e roscáveis. Os valores da tabela podem ser utilizados para qualquer tipo de tubulação de PVC com pequena margem de erro. Os comprimentos equivalentes das perdas de carga localizadas para tubulações de 200mm, 250mm e 300mm de diâmetro foram obtidas por extrapolação.