

Perda de Carga em Tubulações

VAZÃO		DIÂMETRO NOMINAL										
Lts. min.	m3 hora	32 mm 1.1/4"	40 mm 1.1/2"	50 mm 2"	65 mm 2.1/2"	80 mm 3"	100 mm 4"	125 mm 5"	150 mm 6"	200 mm 8"	250 mm 10"	300 mm 12"
16,7	1	0,75	0,22	0,08								
25	1,5	1,60	0,50	0,17								
33,4	2	2,70	0,80	0,28	0,07							
50	3	6,00	1,80	0,60	0,16	0,05						
66,6	4	10,00	3,00	1,05	0,27	0,10						
83,4	5	15,50	4,70	1,60	0,42	0,15	0,05					
100	6	22,00	6,60	2,20	0,60	0,20	0,07					
133	8	37,00	11,50	3,90	1,00	0,35	0,13					
167	10	56,00	17,00	5,70	1,50	0,50	0,20	0,06				
209	12,5	85,00	26,00	8,50	2,30	0,80	0,28	0,09				
250	15		37,00	12,50	3,30	1,10	0,40	0,13	0,05			
291	17,5		47,00	16,00	4,20	1,40	0,50	0,17	0,06			
334	20		63,00	21,50	5,70	2,00	0,70	0,23	0,09			
416	25		95,00	33,00	8,50	3,00	1,10	0,35	0,13			
500	30			45,00	12,00	4,20	1,50	0,50	0,20	0,05		
584	35			61,00	15,00	5,70	2,00	0,65	0,24	0,06		
666	40			78,00	20,50	7,00	2,50	0,80	0,30	0,08		
750	45			100,00	25,00	9,00	3,10	1,00	0,40	0,10		
834	50				32,00	11,00	3,80	1,25	0,50	0,12		
1000	60				45,00	16,00	5,50	1,80	0,70	0,16	0,05	
1170	70				60,00	21,00	7,20	2,40	0,90	0,21	0,07	
1335	80				78,00	26,50	9,20	3,10	1,20	0,27	0,09	
1500	90					34,00	12,00	3,88	1,40	0,35	0,12	
1670	100					40,00	14,00	4,70	1,80	0,42	0,14	
2000	120					58,00	20,00	6,60	2,50	0,60	0,20	0,08
2335	140					80,00	27,00	9,00	3,30	0,80	0,26	0,10
2670	160						35,00	11,50	4,25	1,00	0,34	0,13
3000	180						43,00	14,00	5,30	1,25	0,42	0,17
3335	200						50,00	17,50	6,50	1,50	0,50	0,20
4165	250						80,00	26,50	10,00	2,30	0,80	0,32
5000	300							36,00	14,00	3,30	1,10	0,45
5835	350								19,00	4,58	1,50	0,60
6670	400									5,80	1,90	0,80
7515	450									7,00	2,40	1,00
8340	500										2,90	1,20

Perda de Carga na Tubulação:

O valor em destaque na tabela acima representa a média da perda de carga a cada 100 metros.

Cálculo da Altura Manométrica Total (MCA):

Soma-se a Perda de Carga na Tubulação com a Altura do Recalque e a Altura da Sucção, Acrescentando-se 5% para considerar as Perdas de Cargas nas Conexões.

IMPORTANTE

- * Os dados referentes ao desempenho hidráulico admitem uma tolerância de 5%.
- * As informações hidráulicas, composição e dimensão poderão sofrer alterações sem aviso prévio, de acordo com a evolução tecnológica.
- * Para obter-se o modelo correto da bomba em relação a altura (m c.a) e a vazão (m3/h) indicado nas tabelas deve-se determinar a altura manométrica total do sistema, considerando - se as perdas de carga nas tubulações do mesmo.
- * É vedado pela Fábrica o uso de qualquer um de seus modelos de bombas no transporte de líquidos inflamáveis, *medicinais e/ou alimentícios. Havendo utilização indevida, a responsabilidade será inteiramente do aplicador.*
- * Providencie, na instalação de recalque, um bujão para escorva.
- * Nunca abra o bujão de escorva enquanto a bomba estiver em funcionamento, pois a pressão pode arremessa-lo contra alguém.
- * Em caso de dúvida na instalação de qualquer produto, procure um profissional especializado ou entre em contato com o Departamento Técnico da Fábrica.