

Bảng tính thủy lực: Hệ thống hút rác

Bảng tính thủy lực:

Hệ thống hút rác

Stt	Đoạn ống	Chiều dài đường ống; m	Lưu lượng tính toán; l/s	Chiều dài; m	Chiều rộng; m	Vận tốc; m/s	Tra bảng			Tra bảng			
							$D_{td}; m$	$R; Pa/m$	$\Delta P_{ms} = R.l; Pa$	Hệ số ξ	$P_d = \rho.v^2/2$	$\Delta P_{cp}; Pa$	$\Delta P_t; Pa$
1	1 → 2	4.5	24	0.5	0.2	0.20	0.29	2.1	9.45	3	0.02	0.06	9.51
2	2 → 3	3.3	47	0.5	0.2	0.50	0.29	2.1	6.93	0.55	0.15	0.08	7.01
3	3 → 4	3.3	71	0.5	0.2	0.70	0.29	2.1	6.93	0.28	0.3	0.08	7.01
4	4 → 5	3.3	94	0.5	0.2	0.90	0.29	2.1	6.93	0.28	0.49	0.14	7.07
5	6 → 7	3.3	118	0.5	0.2	1.20	0.29	2.1	6.93	0.28	0.87	0.24	7.17
6	7 → 8	3.3	142	0.5	0.2	1.40	0.29	2.1	6.93	0.28	1.18	0.33	7.26
7	8 → 9	3.3	165	0.5	0.2	1.70	0.29	2.1	6.93	0.28	1.74	0.49	7.42
8	9 → 10	3.3	189	0.5	0.2	1.90	0.29	2.1	6.93	0.28	2.18	0.61	7.54
9	10 → 11	3.3	213	0.5	0.2	2.10	0.29	2.1	6.93	0.28	2.66	0.74	7.67
10	11 → 12	3.3	236	0.5	0.2	2.40	0.29	2.1	6.93	0.28	3.47	0.97	7.9
11	12 → 13	3.3	260	0.5	0.2	2.60	0.29	2.1	6.93	0.28	4.07	1.14	8.07
12	13 → 14	3.3	283	0.5	0.2	2.80	0.29	2.1	6.93	0.28	4.72	1.32	8.25
13	14 → 15	3.3	307	0.5	0.2	3.10	0.29	2.1	6.93	0.28	5.79	1.62	8.55
14	15 → Tum	3.3	331	0.5	0.2	3.30	0.29	2.1	6.93	0.28	6.56	1.84	8.77
15	Tum → Quạt	4	354	0.5	0.2	3.50	0.29	2.1	8.4	0.4	7.38	2.95	11.35
16	Quạt → OA	2	354	0.5	0.2	3.50	0.29	2.1	4.2	1.2	7.38	8.86	13.06
Hệ số dự trữ													1.5
Tổng cộng													200