

Frictional Head Loss Chart

Polyethylene (PE) SDR-Pressure Rated Tube [(2306, 3206, 3306) SDR 7, 9, 11.5, 15 C=150]

Size		13mm (1/2")		19mm (3/4")		25mm (1")		32mm (1 1/4")		38mm (1 1/2")		50mm (2")		63mm (2 1/2")		75mm (3")	
ID (cm)		1.326		2.093		2.664		3.505		4.089		5.250		6.271		7.793	
Flow GPM	Flow LPS	Velocity m/s	Head loss m/100m	Velocity m/s	Head loss m/100m	Velocity m/s	Head loss m/100m	Velocity m/s	Head loss m/100m	Velocity m/s	Head loss m/100m	Velocity m/s	Head loss m/100m	Velocity m/s	Head loss m/100m	Velocity m/s	Head loss m/100m
1	0.06	0.32	1.05	0.18	0.26	0.11	0.09	0.06	0.02	0.05	0.00	0.03	0.00				
2	0.13	0.64	3.77	0.37	0.96	0.23	0.30	0.13	0.09	0.09	0.04	0.06	0.02				
3	0.19	0.96	7.99	0.55	2.04	0.34	0.62	0.20	0.17	0.14	0.09	0.09	0.02	0.06	0.00		
4	0.25	1.28	13.61	0.73	3.47	0.45	1.07	0.26	0.28	0.19	0.13	0.12	0.04	0.08	0.02		
5	0.32	1.61	20.57	0.92	5.23	0.56	1.63	0.32	0.43	0.24	0.19	0.14	0.06	0.10	0.02	0.06	0.00
6	0.38	1.93	28.85	1.10	7.35	0.68	2.27	0.39	0.60	0.29	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04	0.08	0.02
7	0.44	2.25	38.38	1.28	9.77	0.79	3.02	0.46	0.79	0.33	0.39	0.20	0.11	0.14	0.04	0.09	0.02
8	0.50	2.57	49.14	1.47	12.52	0.90	3.86	0.52	1.01	0.38	0.47	0.23	0.15	0.16	0.06	0.10	0.02
9	0.57	2.89	61.23	1.65	15.56	1.01	4.80	0.59	1.26	0.43	0.60	0.26	0.17	0.18	0.06	0.12	0.02
10	0.63	3.21	74.30	1.83	18.90	1.13	5.85	0.65	1.54	0.48	0.73	0.29	0.21	0.20	0.09	0.13	0.02
11	0.69	3.54	88.64	2.02	22.57	1.24	6.96	0.72	1.84	0.52	0.86	0.32	0.26	0.22	0.11	0.14	0.04
12	0.76	3.86	104.2	2.20	26.51	1.35	8.19	0.78	2.16	0.57	1.03	0.35	0.30	0.24	0.13	0.16	0.04
14	0.88	4.50	138.5	2.56	35.27	1.58	10.89	0.91	2.87	0.67	1.35	0.41	0.41	0.28	0.17	0.18	0.06
16	1.01	5.14	177.4	2.93	45.15	1.81	13.95	1.04	3.66	0.77	1.74	0.46	0.51	0.33	0.21	0.21	0.09
18	1.14	5.79	220.7	3.30	56.17	2.03	17.36	1.17	4.56	0.86	2.16	0.52	0.64	0.37	0.28	0.24	0.09
20	1.26			3.66	68.28	2.26	21.09	1.30	5.55	0.96	2.61	0.58	0.77	0.41	0.32	0.26	0.11
22	1.39			4.03	81.46	2.49	25.16	1.43	6.62	1.06	3.13	0.64	0.92	0.45	0.39	0.29	0.13
24	1.51			4.40	95.69	2.72	29.55	1.57	7.78	1.15	3.69	0.70	1.09	0.48	0.45	0.32	0.15
26	1.64			4.76	101.8	2.94	34.29	1.70	9.02	1.25	4.26	0.76	1.26	0.53	0.54	0.34	0.19
28	1.77			5.13	127.3	3.17	39.32	1.83	10.35	1.34	4.89	0.81	1.46	0.57	0.62	0.37	0.21
30	1.89			5.50	144.7	3.40	44.68	1.96	11.77	1.44	5.55	0.87	1.65	0.61	0.69	0.40	0.24
35	2.21					3.95	59.45	2.28	15.67	1.68	7.39	1.02	2.19	0.71	0.92	0.46	0.32
40	2.52					4.52	76.14	2.61	20.06	1.92	9.47	1.16	2.81	0.81	1.18	0.53	0.41
45	2.84					5.08	94.70	2.94	24.73	2.16	11.79	1.31	3.49	0.92	1.48	0.59	0.51
50	3.15					5.64	115.1	3.26	30.30	2.40	14.32	1.45	4.24	1.02	1.78	0.66	0.62