

Friction Loss Characteristics

Polyethylene - sdr-pressure rated tube

Note: areas of chart indicate velocities over 5' per second

SDR 7, 9, 11.5, 15 - PSI Loss per 100 feet of tube

Size	.5"		.75"		1"		1.25"		1.5"		2"		2.5"		3"		4"		6"	
ID	0.622		0.824		1.049		1.380		1.610		2.067		2.469		3.068		4.026		6.065	
Flow GPM	Velocity FPS	PSI Loss	Velocity FPS	PSI Loss	Velocity FPS	PSI Loss	Velocity FPS	PSI Loss	Velocity FPS	PSI Loss	Velocity FPS	PSI Loss	Velocity FPS	PSI Loss	Velocity FPS	PSI Loss	Velocity FPS	PSI Loss	Velocity FPS	PSI Loss
1	1.05	0.49	0.60	0.12	0.37	0.04	0.21	0.01	0.15	0.00	0.09	0.00								
2	2.10	1.76	1.20	0.45	0.74	0.14	0.42	0.04	0.31	0.02	0.19	0.01								
3	3.16	3.73	1.80	0.95	1.11	0.29	0.64	0.08	0.47	0.04	0.28	0.01	0.20	0.00						
4	4.21	6.35	2.40	1.62	1.48	0.50	0.85	0.13	0.62	0.06	0.38	0.02	0.26	0.01						
5	5.27	9.60	3.00	2.44	1.85	0.76	1.07	0.20	0.78	0.09	0.47	0.03	0.33	0.01	0.21	0.00				
6	6.32	13.46	3.60	3.43	2.22	1.06	1.28	0.28	0.94	0.13	0.57	0.04	0.40	0.02	0.26	0.01				
7	7.38	17.91	4.20	4.56	2.59	1.41	1.49	0.37	1.10	0.18	0.66	0.05	0.46	0.02	0.30	0.01				
8	8.43	22.93	4.80	5.84	2.96	1.80	1.71	0.47	1.25	0.22	0.76	0.07	0.53	0.03	0.34	0.01				
9	9.49	28.52	5.40	7.26	3.33	2.24	1.92	0.59	1.41	0.28	0.85	0.08	0.60	0.03	0.39	0.01				
10	10.54	34.67	6.00	8.82	3.70	2.73	2.14	0.72	1.57	0.34	0.95	0.10	0.66	0.04	0.43	0.01				
11			6.00	10.53	4.07	3.25	2.35	0.86	1.73	0.40	1.05	0.12	0.73	0.05	0.47	0.02	0.27	0.00		
12			7.21	12.37	4.44	3.82	2.57	1.01	1.88	0.48	1.14	0.14	0.80	0.06	0.52	0.02	0.30	0.01		
14			8.41	16.46	5.19	5.08	2.99	1.34	2.20	0.63	1.33	0.19	0.93	0.08	0.60	0.03	0.35	0.01		
16			9.61	21.07	5.93	6.51	3.42	1.71	2.21	0.81	1.52	0.24	1.07	0.10	0.69	0.04	0.40	0.01		
18			10.81	26.21	6.67	8.10	3.85	2.13	2.83	1.01	1.71	0.30	1.20	0.13	0.78	0.04	0.45	0.01		
20					7.41	9.84	4.28	2.59	3.14	1.22	1.90	0.36	1.33	0.15	0.86	0.05	0.50	0.01		
22					8.15	11.74	4.71	3.09	3.46	1.46	2.10	0.43	1.47	0.18	0.95	0.06	0.55	0.02		
24					8.89	13.79	5.14	3.63	3.77	1.72	2.29	0.51	1.60	0.21	1.04	0.07	0.60	0.02		
26					9.64	16.00	5.57	4.21	4.09	1.99	2.48	0.59	1.74	0.25	1.12	0.09	0.65	0.02		
28					10.38	18.35	5.99	4.83	4.40	2.28	2.67	0.68	1.87	0.29	1.21	0.10	0.70	0.03	0.33	0.01
30							6.42	5.49	4.72	2.59	2.86	0.77	2.00	0.32	1.30	0.11	0.75	0.03	0.38	0.01
35							7.49	7.31	5.50	3.45	3.34	1.02	2.34	0.43	1.51	0.15	0.88	0.04	0.44	0.01
40							8.56	9.36	6.29	4.42	3.81	1.31	2.67	0.55	1.73	0.19	1.00	0.05	0.49	0.01
45							9.64	11.64	7.08	5.50	4.29	1.63	3.01	0.69	1.95	0.24	1.13	0.06	0.55	0.01
50							10.71	14.14	7.87	6.68	4.77	1.98	3.34	0.83	2.16	0.29	1.25	0.08	0.61	0.01
55									8.65	7.97	5.25	2.36	3.68	1.00	2.38	0.35	1.38	0.09	0.66	0.01
60									9.44	9.36	5.72	2.78	4.01	1.17	2.60	0.41	1.51	0.11	0.72	0.02
65									10.23	10.86	6.20	3.22	4.35	1.36	2.81	0.47	1.63	0.13	0.77	0.02
70											6.68	3.69	4.68	1.56	3.03	0.54	1.76	0.14	0.83	0.02
75											7.16	4.20	5.01	1.77	3.25	0.61	1.88	0.16	0.88	0.03
80											7.63	4.73	5.35	1.99	3.46	0.69	2.01	0.18	0.94	0.03
85											8.11	5.29	5.68	2.23	3.68	0.77	2.13	0.21	0.99	0.03
90											8.59	5.88	6.02	2.48	3.90	0.86	2.26	0.23	1.05	0.03
95											9.07	6.50	6.35	2.74	4.11	0.95	2.39	0.25	1.10	0.04
100											9.54	7.15	6.69	3.01	4.33	1.05	2.51	0.28	1.22	0.05
110											10.50	8.53	7.36	3.59	4.76	1.25	2.76	0.33	1.33	0.05
120													8.03	4.22	5.20	1.47	3.02	0.39	1.44	0.06
130													8.70	4.90	5.63	1.70	3.27	0.45	1.55	0.07
140													9.37	5.62	6.06	1.95	3.52	0.52	1.66	0.08
150													10.03	6.38	6.50	2.22	3.77	0.59	1.77	0.09
160															6.93	2.50	4.02	0.67	1.88	0.10
170															7.36	2.80	4.27	0.75	1.99	0.11
180															7.08	3.11	4.53	0.83	2.10	0.12
190															8.23	3.44	4.78	0.92	2.21	0.14
200															8.66	3.78	5.03	1.01	2.49	0.17
225															9.75	4.70	5.66	1.25	2.77	0.21
250															10.83	5.71	6.29	1.52	3.05	0.25
275																	6.92	1.82	3.32	0.29
300																	7.55	2.13	3.60	0.34
325																	8.18	2.48	3.88	0.39
350																	8.81	2.84	4.15	0.44
375																	9.43	3.23	4.43	0.50
400																	10.06	3.64	4.71	0.55