

**PVC S40 IPS Plastic Pipe
Friction Loss Characteristics**

Size	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
OD	0.840	1.050	1.315	1.660	1.900	2.375	2.875	3.500	4.500
ID	0.622	0.824	1.049	1.380	1.610	2.067	2.469	3.068	4.026
Wall Thk	0.109	0.113	0.133	0.140	0.145	0.154	0.203	0.216	0.237

Flow gpm	PSI Loss	PSI Loss	PSI Loss	PSI Loss	PSI Loss	PSI Loss	PSI Loss	PSI Loss	PSI Loss
1	0.43	0.11	0.03	0.01	0.00				
2	1.55	0.39	0.12	0.03	0.02	0.00			
3	3.28	0.84	0.26	0.07	0.03	0.01	0.00		
4	5.60	1.42	0.44	0.12	0.05	0.02	0.01		
5	8.46	2.15	0.66	0.18	0.08	0.02	0.01	0.00	
6	11.86	3.02	0.93	0.25	0.12	0.03	0.01	0.01	
7	15.77	4.01	1.24	0.33	0.15	0.05	0.02	0.01	
8	20.20	5.14	1.59	0.42	0.20	0.06	0.02	0.01	
9	25.12	6.39	1.97	0.52	0.25	0.07	0.03	0.01	
10	30.54	7.77	2.40	0.63	0.30	0.09	0.04	0.01	
11	36.43	9.27	2.86	0.75	0.36	0.11	0.04	0.02	
12	42.80	10.89	3.36	0.89	0.42	0.12	0.05	0.02	0.00
14	56.94	14.48	4.47	1.18	0.56	0.17	0.07	0.02	0.01
16	72.92	18.55	5.73	1.51	0.71	0.21	0.09	0.03	0.01
18	90.69	23.07	7.13	1.88	0.89	0.26	0.11	0.04	0.01
20	110.23	28.04	8.66	2.28	1.08	0.32	0.13	0.05	0.01
22		33.45	10.33	2.72	1.29	0.38	0.16	0.06	0.01
24		39.30	12.14	3.20	1.51	0.45	0.19	0.07	0.02
26		45.58	14.08	3.17	1.75	0.52	0.22	0.08	0.02
28		52.28	16.15	4.25	2.01	0.60	0.25	0.09	0.02
30		59.41	18.35	4.83	2.28	0.68	0.29	0.10	0.03
35			24.42	6.43	3.04	0.90	0.38	0.13	0.04
40			31.27	8.23	3.89	1.15	0.49	0.17	0.04
45			38.89	10.24	4.84	1.43	0.60	0.21	0.06
50			47.27	12.45	5.88	1.74	0.73	0.26	0.07
55				14.85	7.01	2.08	0.88	0.30	0.08
60				17.45	8.24	2.44	1.03	0.36	0.10
65				20.23	9.56	2.83	1.19	0.41	0.11
70				23.21	10.96	3.25	1.37	0.48	0.13
75				26.37	12.46	3.69	1.56	0.54	0.14
80				33.26	14.04	4.16	1.75	0.61	0.16
85				36.97	15.71	4.66	1.96	0.68	0.18
90					17.46	5.18	2.18	0.76	0.20
95					19.30	5.72	2.41	0.84	0.22
100					21.22	6.29	2.65	0.92	0.25
110					25.32	7.51	3.16	1.10	0.29
120					29.75	8.82	3.72	1.29	0.34
130						10.23	4.31	1.50	0.40
140						11.74	4.94	1.72	0.46
150						13.33	5.62	1.95	0.52
160						15.03	6.33	2.20	0.59
170						16.81	7.08	2.46	0.66
180						18.69	7.87	2.74	0.73
190						20.66	8.70	3.02	0.81
200						22.72	9.57	3.33	0.89
225							11.90	4.14	1.10
250							14.47	5.03	1.34
275							17.26	6.00	1.60
300								7.05	1.88
325								8.17	2.18
350								9.38	2.50
375								10.65	2.84