



FRICTION LOSS CHARACTERISTICS

PVC Class 160 Plastic Pipe IPS Dimensions

PVC 1120, 1220 SDR 26 C=150

Loss per 100 feet of pipe in PSI



Size	1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		Size	
OD	1.315		1.660		1.900		2.375		2.875		3.500		4.500		6.625		OD	
ID	1.195		1.532		1.754		2.193		2.655		3.230		4.154		6.115		ID	
Wall	0.060		0.064		0.073		0.091		0.110		0.135		0.173		0.225		Wall	
Flow GPM	Velocity FPS		PSI Loss		Velocity FPS		PSI Loss		Velocity FPS		PSI Loss		Velocity FPS		PSI Loss		Flow GPM	
	1	0.28	0.02	0.17	0.01	0.13	0.00											1
	2	0.57	0.06	0.34	0.02	0.26	0.01	0.16	0.00									2
	3	0.85	0.14	0.52	0.04	0.39	0.02	0.25	0.01									3
	4	1.14	0.23	0.69	0.07	0.53	0.04	0.33	0.01	0.23	0.00							4
5	1.42	0.35	0.86	0.11	0.66	0.05	0.42	0.02	0.28	0.01							5	
6	1.71	0.49	1.04	0.15	0.79	0.08	0.50	0.03	0.34	0.01	0.20	0.00					6	
7	1.99	0.66	1.21	0.02	0.92	0.10	0.59	0.03	0.40	0.01	0.27	0.01					7	
8	2.28	0.84	1.39	0.25	1.06	0.13	0.67	0.04	0.46	0.02	0.31	0.01					8	
9	2.57	1.05	1.56	0.31	1.19	0.16	0.76	0.05	0.52	0.02	0.35	0.01					9	
10	2.85	1.27	1.73	0.38	1.32	0.20	0.84	0.07	0.57	0.03	0.39	0.01					10	
11	3.14	1.52	1.91	0.45	1.45	0.23	0.93	0.08	0.63	0.03	0.43	0.01					11	
12	3.42	1.78	2.08	0.53	1.59	0.28	1.01	0.09	0.69	0.04	0.46	0.01	0.28	0.00			12	
14	3.99	2.37	2.43	0.71	1.85	0.37	1.18	0.12	0.81	0.05	0.54	0.02	0.33	0.01			14	
16	4.57	3.04	2.78	0.91	2.12	0.47	1.35	0.16	0.92	0.06	0.62	0.02	0.37	0.01			16	
18	5.14	3.78	3.12	1.13	2.38	0.58	1.52	0.20	1.04	0.08	0.70	0.03	0.42	0.01			18	
20	5.71	4.59	3.47	1.37	2.65	0.71	1.69	0.24	1.15	0.09	0.78	0.04	0.47	0.01			20	
22	6.28	5.48	3.82	1.64	2.91	0.85	1.86	0.29	1.27	0.11	0.86	0.04	0.52	0.01			22	
24	6.85	6.44	4.17	1.92	3.18	1.00	2.03	0.34	1.38	0.13	0.93	0.05	0.56	0.02			24	
26	7.42	7.47	4.51	2.23	3.44	0.15	2.20	0.39	1.50	0.15	1.01	0.06	0.61	0.02			26	
28	7.99	8.57	4.86	2.56	3.71	0.32	2.37	0.45	1.62	0.18	1.09	0.07	0.66	0.02			28	
30	8.57	9.74	5.21	2.91	3.97	1.50	2.54	0.51	1.73	0.20	1.17	0.08	0.70	0.02			30	
35	9.99	12.95	6.08	3.87	4.64	2.00	2.96	0.68	2.02	0.27	1.36	0.10	0.82	0.03	0.38	0.00	35	
40	11.42	16.59	6.95	4.95	5.30	2.56	3.39	0.86	2.31	0.34	1.56	0.13	0.94	0.04	0.43	0.01	40	
45	12.85	20.63	7.82	6.16	5.96	3.19	3.81	1.08	2.60	0.42	1.75	0.16	1.06	0.05	0.49	0.01	45	
50	14.28	25.07	8.69	7.49	6.63	3.88	4.24	1.31	2.89	0.52	1.95	0.20	1.18	0.06	0.54	0.01	50	
55	15.71	29.91	9.56	8.93	7.29	4.62	4.66	1.56	3.18	0.62	2.15	0.24	1.30	0.07	0.60	0.01	55	
60	17.14	35.14	10.43	10.49	7.95	5.43	5.09	1.83	3.47	0.72	2.34	0.28	1.41	0.08	0.65	0.01	60	
65	18.57	40.76	11.29	12.17	8.62	6.30	5.51	2.12	3.76	0.84	2.54	0.32	1.53	0.09	0.70	0.01	65	
70	19.99	46.76	12.16	13.96	9.28	7.23	5.93	2.44	4.05	0.96	2.73	0.37	1.65	0.11	0.76	0.02	70	
75			13.03	15.86	9.94	8.21	6.36	2.77	4.34	1.09	2.93	0.42	1.77	0.12	0.81	0.02	75	
80			13.90	17.88	10.60	9.25	6.78	3.12	4.63	1.23	3.12	0.47	1.89	0.14	0.87	0.02	80	
85			14.77	20.00	11.27	10.35	7.21	3.49	4.91	1.38	3.32	0.53	2.00	0.16	0.92	0.02	85	
90			15.64	22.23	11.93	11.51	7.63	3.88	5.20	1.53	3.51	0.59	2.12	0.17	0.98	0.03	90	
95			16.51	24.58	12.59	12.72	8.05	4.29	5.49	1.69	3.71	0.65	2.24	0.19	1.03	0.03	95	
100			17.38	27.03	13.26	13.99	8.48	4.72	5.78	1.86	3.91	0.72	2.36	0.21	1.09	0.03	100	
110			19.12	32.24	14.58	16.69	9.33	5.63	6.36	2.22	4.30	0.86	2.60	0.25	1.20	0.04	110	
120					15.91	19.61	10.18	6.61	6.94	2.61	4.69	1.01	2.83	0.30	1.30	0.05	120	
130					17.24	22.74	11.02	7.67	7.52	3.03	5.08	1.17	3.07	0.34	1.41	0.05	130	
140					18.56	26.09	11.87	8.80	8.10	3.47	5.47	1.34	3.31	.039	1.52	0.06	140	
150					19.89	29.64	12.72	10.00	8.68	3.94	5.86	1.52	3.54	0.45	1.63	0.07	150	
160	Longhorn, Inc. 10835 Grissom Lane Dallas, TX 75229						13.57	11.27	9.26	4.45	6.25	1.71	3.78	0.50	1.74	0.08	160	
170							14.42	12.61	9.83	4.97	6.64	1.92	4.01	0.56	1.85	0.09	170	
180							15.27	14.02	10.41	5.53	7.03	2.13	4.25	0.63	1.96	0.10	180	
190							16.11	15.49	10.99	6.11	7.43	2.35	4.49	0.69	2.07	0.11	190	
200							16.96	17.03	11.57	6.72	7.82	2.59	4.72	0.76	2.18	0.12	200	
225	972-406-0222 800-284-0205						19.08	21.19	13.02	8.36	8.79	3.22	5.31	0.95	2.45	0.14	225	
250									14.47	10.16	9.77	3.91	5.91	1.15	2.72	0.18	250	
275									15.91	12.12	10.75	4.67	6.50	1.37	3.00	0.21	275	
300									17.36	14.24	11.73	5.49	7.09	1.61	3.27	0.25	300	
325									18.81	16.51	12.70	6.36	7.68	1.87	3.54	0.29	325	

Note: Velocities in shaded (Red) area exceed 5'/sec and should be used with caution