

REFERENCE

PVC CLASS 200 IPS PLASTIC PIPE

PVC Class 20 IPS Plastic Pipe SDR21 C = 150

Loss per 100' of pipe (psi/100')

Size	1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"		2"		2 1/2"		3"		4"		6"	
O.D.	0.840		1.050		1.315		1.660		1.900		2.375		2.875		3.500		4.500		6.625	
I.D.	0.716		0.930		1.189		1.502		1.720		2.149		2.601		3.166		4.072		5.993	
Wall Dim.	0.062		0.060		0.063		0.079		0.090		0.113		0.137		0.167		0.214		0.316	
Flow gpm	Velocity fps		psi loss		Velocity fps		psi loss		Velocity fps		psi loss		Velocity fps		psi loss		Velocity fps		psi loss	
	1	0.80	0.248	0.47	0.067	0.29	0.020	0.18	0.006	0.14	0.003	0.09	0.001	0.06	0.000	0.04	0.000	0.02	0.000	0.01
2	1.59	0.896	0.94	0.243	0.58	0.072	0.36	0.023	0.28	0.012	0.18	0.004	0.12	0.002	0.08	0.001	0.05	0.000	0.02	0.000
3	2.39	1.896	1.42	0.514	0.87	0.152	0.54	0.048	0.41	0.025	0.27	0.008	0.18	0.003	0.12	0.001	0.07	0.000	0.03	0.000
4	3.19	3.229	1.89	0.876	1.16	0.259	0.72	0.082	0.55	0.042	0.35	0.014	0.24	0.005	0.16	0.002	0.01	0.001	0.05	0.000
5	3.98	4.879	2.36	1.323	1.44	0.391	0.91	0.123	0.69	0.063	0.44	0.021	0.30	0.008	0.20	0.003	0.12	0.001	0.06	0.000
6	4.78	6.837	2.83	1.854	1.73	0.548	1.09	0.173	0.83	0.089	0.53	0.030	0.36	0.012	0.24	0.004	0.15	0.001	0.07	0.000
7	5.58	9.093	3.31	2.466	2.02	0.729	1.27	0.230	0.97	0.118	0.62	0.039	0.42	0.015	0.29	0.006	0.17	0.002	0.08	0.000
8	6.37	11.641	3.78	3.157	2.31	0.933	1.45	0.294	1.10	0.151	0.71	0.051	0.48	0.020	0.33	0.008	0.20	0.002	0.09	0.000
9	7.17	14.475	4.25	3.926	2.60	1.160	1.63	0.366	1.24	0.188	0.80	0.063	0.54	0.025	0.37	0.009	0.22	0.003	0.10	0.000
10	7.97	17.590	4.72	4.771	2.89	1.410	1.81	0.444	1.38	0.228	0.88	0.076	0.60	0.030	0.41	0.011	0.25	0.003	0.11	0.001
11	8.77	20.981	5.20	5.690	3.18	1.682	1.99	0.530	1.52	0.272	0.97	0.091	0.66	0.036	0.45	0.014	0.27	0.004	0.13	0.001
12	9.56	24.646	5.67	6.684	3.47	1.975	2.17	0.623	1.66	0.320	1.06	0.107	0.72	0.042	0.49	0.016	0.30	0.005	0.14	0.001
14	11.16	32.779	6.61	8.890	4.05	2.627	2.54	0.828	1.93	0.425	1.24	0.142	0.85	0.056	0.57	0.021	0.34	0.006	0.16	0.000
16	12.75	41.964	7.56	11.381	4.62	3.363	2.90	1.060	2.21	0.545	1.42	0.182	0.97	0.071	0.65	0.027	0.39	0.008	0.18	0.001
18	14.34	52.181	8.50	14.152	5.20	4.182	3.26	1.318	2.49	0.677	1.59	0.227	1.09	0.089	0.73	0.034	0.44	0.001	0.20	0.002
20	15.94	63.411	9.45	17.198	5.78	5.082	3.62	1.602	2.76	0.823	1.77	0.275	1.21	0.108	0.82	0.041	0.49	0.012	0.23	0.002
22			10.39	20.514	6.36	6.062	3.98	1.911	3.04	0.982	1.95	0.328	1.33	0.129	0.90	0.049	0.54	0.014	0.25	0.002
24			11.34	24.097	6.93	7.121	4.35	2.244	3.31	1.153	2.12	0.386	1.45	0.151	0.98	0.058	0.59	0.017	0.27	0.003
26			12.28	27.943	7.51	8.258	4.71	2.602	3.59	1.337	2.30	0.447	1.57	0.175	1.06	0.067	0.64	0.020	0.30	0.003
28			13.22	32.049	8.09	9.471	5.07	2.820	3.87	1.534	2.48	0.513	1.69	0.201	1.14	0.076	0.69	0.023	0.32	0.003
30			14.17	36.412	8.67	10.761	5.43	3.200	4.14	1.742	2.65	0.583	1.81	0.228	1.22	0.087	0.74	0.026	0.34	0.004
35			16.53	48.428	10.11	14.311	6.34	4.260	4.83	2.317	3.01	0.775	2.11	0.304	1.43	0.116	0.86	0.034	0.40	0.005
40					11.56	18.322	7.24	5.450	5.52	2.967	3.54	0.993	2.42	0.389	1.63	0.148	0.99	0.044	0.45	0.007
45					13.00	22.783	8.15	6.780	6.21	3.689	3.98	1.234	2.72	0.483	1.83	0.184	1.11	0.054	0.51	0.008
50					14.45	27.686	9.05	8.240	6.90	4.483	4.42	1.500	3.02	0.587	2.04	0.224	1.23	0.066	0.57	0.010
55					15.89	33.024	9.96	9.830	7.59	5.347	4.86	1.789	3.32	0.701	2.24	0.267	1.35	0.079	0.63	0.012
60							10.86	11.550	8.28	6.281	5.31	2.102	3.62	0.823	2.45	0.313	1.48	0.092	0.68	0.014
65							11.77	13.400	8.98	7.283	5.75	2.437	3.92	0.954	2.65	0.363	1.60	0.107	0.74	0.016
70							12.68	15.370	9.67	8.354	6.19	2.795	4.23	1.094	2.85	0.417	1.72	0.123	0.80	0.019
75							13.58	17.470	10.36	9.491	6.63	3.176	4.53	1.243	3.06	0.473	1.85	0.140	0.85	0.021
80							14.49	19.680	11.05	10.694	7.08	3.578	4.83	1.401	3.26	0.533	1.97	0.157	0.91	0.024
85							15.39	22.020	11.74	11.964	7.52	4.003	5.13	1.567	3.46	0.597	2.09	0.176	0.97	0.027
90									12.43	13.298	7.96	4.450	5.43	1.742	3.67	0.663	2.22	0.196	1.02	0.030
95									13.12	14.697	8.40	4.918	5.74	1.926	3.87	0.733	2.34	0.216	1.08	0.033
100									13.81	16.160	8.85	5.407	6.04	2.117	4.08	0.806	2.46	0.238	1.14	0.036
110									15.19	19.276	9.73	6.450	6.64	2.525	4.48	0.961	2.71	0.284	1.25	0.043
120											10.61	7.576	7.25	2.967	4.89	1.129	2.96	0.333	1.36	0.051
130											11.50	8.785	7.85	3.440	5.30	1.310	3.20	0.386	1.48	0.059
140											12.38	10.076	8.45	3.946	5.71	1.502	3.45	0.443	1.59	0.068
150											13.27	11.448	9.06	4.483	6.11	1.707	3.70	0.503	1.71	0.077
160											14.15	12.900	9.66	5.051	6.52	1.923	3.94	0.567	1.82	0.086
170											15.04	14.431	10.27	5.651	6.93	2.151	4.19	0.635	1.93	0.097
180													10.87	6.281	7.34	2.391	4.43	0.705	2.05	0.107
190													11.47	6.942	7.74	2.643	4.68	0.779	2.16	0.119
200													12.08	7.633	8.15	2.906	4.93	0.857	2.27	0.131
225													13.59	9.491	9.17	3.613	5.54	1.066	2.56	0.162
250													15.01	11.533	10.19	4.391	6.16	1.295	2.84	0.197
275															11.21	5.238	6.77	1.545	3.13	0.235
300															12.23	6.152	7.39	1.815	3.41	0.277
325															13.25	7.134	8.01	2.104	3.70	0.321
350															14.26	8.183	8.62	2.413	3.98	0.368
375															15.28	9.297	9.24	2.742	4.27	0.418
400																	9.85	3.090	4.55	0.471
425																	10.47	3.456	4.83	0.527
450																	11.09	3.842	5.12	0.586
475																	11.70	4.246	5.40	0.647
500																	12.32	4.669	5.69	0.712
550																	13.55	5.569	6.26	0.849
600																	14.78	6.542	6.82	0.997

(1) SDR 13.5 pipe for 1/2". SDR21 not standard.
Shading indicates velocities over 5 fps (not recommended).