

SDR 21 (Class 200) PVC Pipe

VELOCITY IN FEET PER SECOND — FRICTION LOSS IN PSI PER 100 FEET (C = 150)																						
Nominal Size (ID) Flow (gpm)	1" (1.189)		1¼" (1.502)		1½" (1.720)		2" (2.149)		2½" (2.601)		3" (3.166)		4" (4.072)		6" (5.993)		8" (7.805)		10" (9.728)		12" (11.538)	
	Vel	Loss	Vel	Loss	Vel	Loss	Vel	Loss	Vel	Loss	Vel	Loss	Vel	Loss	Vel	Loss	Vel	Loss	Vel	Loss	Vel	Loss
2	0.58	0.07	0.36	0.02	0.28	0.01	0.18	0.00	0.12	0.00	0.08	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
4	1.15	0.24	0.72	0.08	0.55	0.04	0.35	0.01	0.24	0.01	0.16	0.00	0.10	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
6	1.73	0.51	1.09	0.16	0.83	0.08	0.53	0.03	0.36	0.01	0.24	0.00	0.15	0.00	0.07	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00
8	2.31	0.86	1.45	0.28	1.10	0.14	0.71	0.05	0.48	0.02	0.33	0.01	0.20	0.00	0.09	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00
10	2.89	1.30	1.81	0.42	1.38	0.22	0.88	0.07	0.60	0.03	0.41	0.01	0.25	0.00	0.11	0.00	0.07	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00
12	3.46	1.83	2.17	0.59	1.65	0.30	1.06	0.10	0.72	0.04	0.49	0.02	0.30	0.00	0.14	0.00	0.08	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00
14	4.04	2.43	2.53	0.78	1.93	0.40	1.24	0.14	0.84	0.05	0.57	0.02	0.34	0.01	0.16	0.00	0.09	0.00	0.06	0.00	0.04	0.00
16	4.62	3.11	2.89	1.00	2.21	0.52	1.41	0.17	0.96	0.07	0.65	0.03	0.39	0.01	0.18	0.00	0.11	0.00	0.07	0.00	0.05	0.00
18	5.19	3.87	3.26	1.24	2.48	0.64	1.59	0.22	1.09	0.09	0.73	0.03	0.44	0.01	0.20	0.00	0.12	0.00	0.08	0.00	0.06	0.00
20	5.77	4.71	3.62	1.51	2.76	0.78	1.77	0.26	1.21	0.10	0.81	0.04	0.49	0.01	0.23	0.00	0.13	0.00	0.09	0.00	0.06	0.00
22	6.35	5.62	3.98	1.80	3.03	0.93	1.94	0.32	1.33	0.12	0.90	0.05	0.54	0.01	0.25	0.00	0.15	0.00	0.09	0.00	0.07	0.00
24	6.93	6.60	4.34	2.12	3.31	1.09	2.12	0.37	1.45	0.15	0.98	0.06	0.59	0.02	0.27	0.00	0.16	0.00	0.10	0.00	0.07	0.00
26	7.50	7.65	4.70	2.45	3.59	1.27	2.30	0.43	1.57	0.17	1.06	0.07	0.64	0.02	0.30	0.00	0.17	0.00	0.11	0.00	0.08	0.00
28	8.08	8.78	5.06	2.82	3.86	1.46	2.47	0.49	1.69	0.19	1.14	0.07	0.69	0.02	0.32	0.00	0.19	0.00	0.12	0.00	0.09	0.00
30	8.66	9.97	5.43	3.20	4.14	1.65	2.65	0.56	1.81	0.22	1.22	0.08	0.74	0.02	0.34	0.00	0.20	0.00	0.13	0.00	0.09	0.00
35	10.10	13.27	6.33	4.26	4.83	2.20	3.09	0.74	2.11	0.29	1.42	0.11	0.86	0.03	0.40	0.01	0.23	0.00	0.15	0.00	0.11	0.00
40	11.54	16.99	7.23	5.45	5.52	2.82	3.53	0.95	2.41	0.38	1.63	0.14	0.98	0.04	0.45	0.01	0.27	0.00	0.17	0.00	0.12	0.00
45			8.14	6.78	6.21	3.51	3.98	1.19	2.71	0.47	1.83	0.18	1.11	0.05	0.51	0.01	0.30	0.00	0.19	0.00	0.14	0.00
50			9.04	8.24	6.90	4.26	4.42	1.44	3.02	0.57	2.04	0.22	1.23	0.06	0.57	0.01	0.33	0.00	0.22	0.00	0.15	0.00
55			9.95	9.83	7.59	5.08	4.86	1.72	3.32	0.68	2.24	0.26	1.35	0.08	0.62	0.01	0.37	0.00	0.24	0.00	0.17	0.00
60			10.85	11.55	8.27	5.97	5.30	2.02	3.62	0.80	2.44	0.31	1.48	0.09	0.68	0.01	0.40	0.00	0.26	0.00	0.18	0.00
65			11.76	13.39	8.96	6.93	5.74	2.34	3.92	0.93	2.65	0.36	1.60	0.10	0.74	0.02	0.44	0.00	0.28	0.00	0.20	0.00
70					9.65	7.95	6.18	2.69	4.22	1.06	2.85	0.41	1.72	0.12	0.80	0.02	0.47	0.01	0.30	0.00	0.21	0.00
75					10.34	9.03	6.63	3.05	4.52	1.21	3.05	0.46	1.85	0.14	0.85	0.02	0.50	0.01	0.32	0.00	0.23	0.00
80					11.03	10.17	7.07	3.44	4.82	1.36	3.26	0.52	1.97	0.15	0.91	0.02	0.54	0.01	0.34	0.00	0.25	0.00
85					11.72	11.38	7.51	3.85	5.13	1.52	3.46	0.58	2.09	0.17	0.97	0.03	0.57	0.01	0.37	0.00	0.26	0.00
90							7.95	4.28	5.43	1.69	3.66	0.65	2.21	0.19	1.02	0.03	0.60	0.01	0.39	0.00	0.28	0.00
100							8.83	5.20	6.03	2.06	4.07	0.79	2.46	0.23	1.14	0.04	0.67	0.01	0.43	0.00	0.31	0.00
110							9.72	6.21	6.63	2.45	4.48	0.94	2.71	0.28	1.25	0.04	0.74	0.01	0.47	0.00	0.34	0.00
120							10.60	7.30	7.24	2.88	4.88	1.11	2.95	0.33	1.36	0.05	0.80	0.01	0.52	0.00	0.37	0.00
130									7.84	3.34	5.29	1.28	3.20	0.38	1.48	0.06	0.87	0.02	0.56	0.01	0.40	0.00
140									8.44	3.83	5.70	1.47	3.44	0.43	1.59	0.07	0.94	0.02	0.60	0.01	0.43	0.00
150									9.05	4.36	6.11	1.67	3.69	0.49	1.70	0.08	1.00	0.02	0.65	0.01	0.46	0.00
160									9.65	4.91	6.51	1.89	3.94	0.55	1.82	0.08	1.07	0.02	0.69	0.01	0.49	0.00
170									10.25	5.49	6.92	2.11	4.18	0.62	1.93	0.09	1.14	0.03	0.73	0.01	0.52	0.00
180											7.33	2.35	4.43	0.69	2.04	0.11	1.21	0.03	0.78	0.01	0.55	0.00
190											7.73	2.59	4.68	0.76	2.16	0.12	1.27	0.03	0.82	0.01	0.58	0.00
200											8.14	2.85	4.92	0.84	2.27	0.13	1.34	0.04	0.86	0.01	0.61	0.01
225											9.16	3.55	5.54	1.04	2.56	0.16	1.51	0.04	0.97	0.02	0.69	0.01
250											10.18	4.31	6.15	1.27	2.84	0.19	1.67	0.05	1.08	0.02	0.77	0.01
275													6.77	1.51	3.12	0.23	1.84	0.06	1.19	0.02	0.84	0.01
300													7.38	1.78	3.41	0.27	2.01	0.07	1.29	0.03	0.92	0.01

■ Use caution at shaded velocities.

Continued on next page →

← Continued from previous page

SDR 21 (Class 200) PVC Pipe

VELOCITY IN FEET PER SECOND — FRICTION LOSS IN PSI PER 100 FEET (C = 150)																						
Nominal Size (ID) Flow (gpm)	1" (1.189)		1¼" (1.502)		1½" (1.720)		2" (2.149)		2½" (2.601)		3" (3.166)		4" (4.072)		6" (5.993)		8" (7.805)		10" (9.728)		12" (11.538)	
	Vel	Loss	Vel	Loss	Vel	Loss	Vel	Loss	Vel	Loss	Vel	Loss	Vel	Loss	Vel	Loss	Vel	Loss	Vel	Loss	Vel	Loss
325													8.00	2.06	3.69	0.31	2.18	0.09	1.40	0.03	1.00	0.01
350													8.61	2.36	3.98	0.36	2.34	0.10	1.51	0.03	1.07	0.01
375													9.23	2.68	4.26	0.41	2.51	0.11	1.62	0.04	1.15	0.02
400													9.84	3.03	4.54	0.46	2.68	0.13	1.72	0.04	1.23	0.02
425													10.46	3.38	4.83	0.52	2.85	0.14	1.83	0.05	1.30	0.02
450															5.11	0.57	3.01	0.16	1.94	0.05	1.38	0.02
475															5.40	0.63	3.18	0.18	2.05	0.06	1.46	0.03
500															5.68	0.70	3.35	0.19	2.16	0.07	1.53	0.03
550															6.25	0.83	3.68	0.23	2.37	0.08	1.69	0.03
600															6.82	0.98	4.02	0.27	2.59	0.09	1.84	0.04
650															7.38	1.13	4.35	0.31	2.80	0.11	1.99	0.05
700															7.95	1.30	4.69	0.36	3.02	0.12	2.15	0.05
750															8.52	1.48	5.02	0.41	3.23	0.14	2.30	0.06
800															9.09	1.67	5.36	0.46	3.45	0.16	2.45	0.07
850															9.66	1.86	5.69	0.52	3.66	0.18	2.61	0.08
900															10.22	2.07	6.03	0.57	3.88	0.20	2.76	0.09
950																	6.36	0.63	4.10	0.22	2.91	0.09
1000																	6.70	0.70	4.31	0.24	3.06	0.10
1050																	7.03	0.76	4.53	0.26	3.22	0.11
1100																	7.37	0.83	4.74	0.28	3.37	0.12
1150																	7.70	0.90	4.96	0.31	3.52	0.13
1200																	8.04	0.98	5.17	0.33	3.68	0.15
1250																	8.37	1.05	5.39	0.36	3.83	0.16
1300																	8.71	1.13	5.60	0.39	3.98	0.17
1350																	9.04	1.21	5.82	0.42	4.14	0.18
1400																	9.38	1.30	6.04	0.44	4.29	0.19
1450																	9.71	1.39	6.25	0.47	4.44	0.21
1500																	10.05	1.48	6.47	0.51	4.60	0.22
1550																			6.68	0.54	4.75	0.23
1600																			6.90	0.57	4.90	0.25
1650																			7.11	0.60	5.06	0.26
1700																			7.33	0.64	5.21	0.28
1750																			7.54	0.67	5.36	0.29
1800																			7.76	0.71	5.52	0.31
1900																			8.19	0.78	5.82	0.34
2000																			8.62	0.86	6.13	0.38
2100																			9.05	0.94	6.44	0.41
2200																			9.48	1.03	6.74	0.45
2300																			9.92	1.11	7.05	0.49
2400																			10.35	1.21	7.36	0.53
2500																			10.78	1.30	7.66	0.57

■ Use caution at shaded velocities.