



Diamond Lok-21

Friction Loss

4" (100) AWWA C900 Nominal O.D. 4.800" (121.9) Friction Loss in Feet / 100'			
GPM	DR25,PR165	DR18,PR235	DR14,PR305
25	0.03	0.03	0.04
50	0.10	0.12	0.14
75	0.21	0.25	0.30
100	0.36	0.43	0.51
125	0.55	0.65	0.78
150	0.77	0.91	1.09
175	1.03	1.22	1.45
200	1.32	1.56	1.85
225	1.64	1.94	2.30
250	1.99	2.35	2.80
300	2.79	3.30	3.93

6" (150) AWWA C900 Nominal O.D. 6.900" (175.3) Friction Loss in Feet / 100'			
GPM	DR25,PR165	DR18,PR235	DR14,PR305
75	0.04	0.04	0.05
100	0.06	0.07	0.09
150	0.13	0.16	0.19
200	0.22	0.26	0.32
250	0.34	0.4	0.48
300	0.48	0.56	0.67
350	0.63	0.75	0.89
400	0.81	0.96	1.14
450	1.01	1.19	1.42
500	1.23	1.45	1.73
550	1.46	1.72	2.06

Bold indicates 5' / second velocity



Diamond Lok-21

Friction Loss

8" (200) AWWA C900 Nominal O.D. 9.050" (229.9) Friction Loss in Feet / 100'			
GPM	DR25,PR165	DR18,PR235	DR14,PR305
100	0.02	0.02	0.02
150	0.04	0.04	0.05
200	0.06	0.07	0.08
250	0.09	0.11	0.13
300	0.13	0.15	0.18
350	0.17	0.20	0.24
400	0.22	0.26	0.31
450	0.27	0.32	0.38
500	0.33	0.39	0.46
550	0.39	0.46	0.55
600	0.46	0.54	0.65
650	0.53	0.63	0.75
700	0.61	0.72	0.86
750	0.69	0.82	0.98
800	0.78	0.92	1.10
850	0.87	1.03	1.23
900	0.97	1.15	1.37
1000	1.18	1.39	1.67

Bold indicates 5' / second velocity



Diamond Lok-21

Friction Loss

10" (250) AWWA C900 Nominal O.D. 11.100" (281.9) Friction Loss in Feet / 100'			
GPM	DR25,PR165	DR18,PR235	DR14,PR305
400	0.08	0.09	0.11
450	.010	0.12	0.14
500	0.12	0.14	0.17
550	0.14	0.17	0.20
600	0.17	0.20	0.24
650	0.20	0.23	0.28
700	0.23	0.26	0.32
750	0.26	0.30	0.36
800	0.29	0.34	0.41
850	0.32	0.38	0.46
900	0.36	0.42	0.51
950	0.40	0.47	0.56
1000	0.44	0.51	0.62
1050	0.48	0.56	0.67
1100	0.52	0.61	0.74
1150	0.56	0.66	0.80
1200	0.61	0.72	0.86
1250	0.66	0.77	0.93
1300	0.71	0.83	1.00
1350	0.76	0.89	1.07
1400	0.81	0.95	1.15

Bold indicates 5' / second velocity



Diamond Lok-21

Friction Loss

12" (300) AWWA C900 Nominal O.D. 13.200" (335.3) Friction Loss in Feet / 100'			
GPM	DR25,PR165	DR18,PR235	DR14,PR305
600	0.07	0.08	0.10
650	0.08	0.10	0.12
700	0.10	0.11	0.14
750	0.11	0.13	0.16
800	0.12	0.14	0.18
850	0.14	0.16	0.20
900	0.15	0.18	0.22
950	0.17	0.20	0.24
1000	0.19	0.22	0.27
1050	0.21	0.24	0.29
1100	0.22	0.26	0.32
1150	0.24	0.28	0.34
1200	0.26	0.30	0.37
1250	0.28	0.33	0.40
1300	0.31	0.35	0.43
1350	0.33	0.38	0.46
1400	0.35	0.40	0.49
1450	0.37	0.43	0.53
1500	0.40	0.46	0.56
1550	0.42	0.49	0.60
1600	0.45	0.52	0.63
1650	0.47	0.55	0.67
1700	0.50	0.58	0.71
1750	0.53	0.61	0.75
1800	0.56	0.64	0.79
1850	0.59	0.68	0.83
1900	0.62	0.71	0.87

Bold indicates 5' / second velocity