

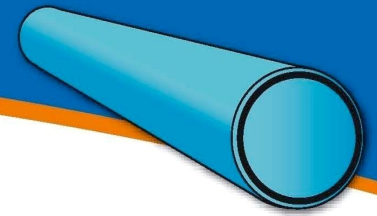
## **C900** Friction Loss

4" (100) AWWA C900 Nominal O.D. 4.800" (121.9)			
	<u>Class 100</u>	<u>Class 150</u>	<u>Class 200</u>
GPM	NID 4.418	NID 4.266	NID 4.114
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	0.77
150	0.77	0.91	1.08
175	1.02	1.21	1.44
<b>200</b>	1.30	<b>1.55</b>	<b>1.84</b>
<b>225</b>	<b>1.62</b>	1.92	2.29
250	1.97	2.34	2.79
275	2.35	2.79	3.33
300	2.76	3.28	3.91

Bold indicates 5' / second velocity

6" (150) AWWA C900 Nominal O.D. 6.900" (175.3)			
	<u>Class 100</u>	<u>Class 150</u>	<u>Class 200</u>
GPM	NID 6.348	NID 6.134	NID 5.914
75	0.04	0.04	0.05
100	0.06	0.07	0.09
125	0.09	0.11	0.13
150	0.13	0.16	0.19
175	0.17	0.21	0.25
200	0.22	0.26	0.32
225	0.28	0.33	0.39
250	0.34	0.40	0.48
275	0.40	0.48	0.57
300	0.47	0.56	0.67
325	0.55	0.65	0.78
350	0.63	0.74	0.89
<b>375</b>	0.72	0.85	<b>1.01</b>
400	0.81	0.95	1.14
425	0.90	1.07	1.27
<b>450</b>	1.00	<b>1.19</b>	1.42
475	1.11	1.31	1.57
500	1.22	1.44	1.72
525	1.34	1.58	1.88
550	1.46	1.72	2.05

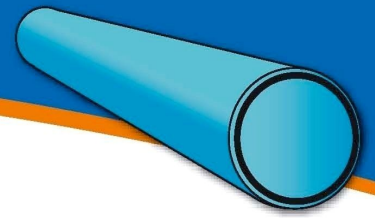
Bold indicates 5' / second velocity



## **C900** Friction Loss

8" (200) AWWA C900 Nominal O.D. 9.050" (229.9)			
	<u>Class 100</u>	<u>Class 150</u>	<u>Class 200</u>
GPM	NID 8.326	NID 8.044	NID 7.758
100	0.02	0.02	0.02
125	0.03	0.03	0.04
150	0.04	0.04	0.05
175	0.05	0.06	0.07
200	0.06	0.07	0.08
225	0.07	0.09	0.10
250	0.09	0.11	0.13
275	0.11	0.13	0.15
300	0.13	0.15	0.18
325	0.15	0.17	0.21
350	0.17	0.20	0.24
375	0.19	0.23	0.27
400	0.22	0.25	0.30
425	0.24	0.29	0.34
450	0.27	0.32	0.38
475	0.30	0.35	0.42
500	0.33	0.39	0.46
525	0.36	0.42	0.50
550	0.39	0.46	0.55
575	0.42	0.50	0.60
600	0.46	0.54	0.64
625	0.49	0.58	0.69
650	0.53	0.63	0.75
675	0.57	0.67	0.80
700	0.61	0.72	0.86
725	0.65	0.77	0.91
750	0.69	0.82	0.97
775	0.73	0.87	1.03
<b>800</b>	<b>0.78</b>	<b>0.92</b>	<b>1.10</b>
825	0.82	0.97	1.16
850	0.87	1.03	1.23
875	0.92	1.09	1.30
900	0.97	1.14	1.37
925	1.02	1.20	1.44
950	1.07	1.27	1.51
975	1.12	1.33	1.58
1000	1.18	1.39	1.66

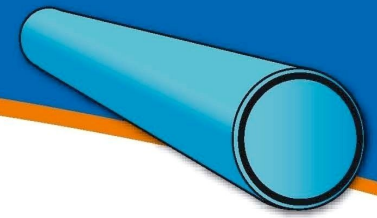
**Bold** indicates 5' / second velocity



## **C900** Friction Loss

10" AWWA C900 Nominal O.D. 11.100" (281.9)			
	<u>Class 100</u>	<u>Class 150</u>	<u>Class 200</u>
GPM	NID 10.212	NID 9.886	NID 9.514
200	0.02	0.03	0.03
250	0.03	0.04	0.05
300	0.05	0.05	0.07
350	0.06	0.07	0.09
400	0.08	0.09	0.11
450	0.10	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	0.46	0.56
1000	0.44	0.51	0.61
1050	0.48	0.56	0.67
1100	0.52	0.61	0.73
1150	0.56	0.66	0.80
<b>1200</b>	<b>0.61</b>	<b>0.72</b>	<b>0.86</b>
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
1450	0.87	1.02	1.22
1500	0.92	1.08	1.30

**Bold** indicates 5' / second velocity



## **C900** Friction Loss

12" (300) AWWA C900 Nominal O.D. 13.200" (335.3)			
	<u>Class 100</u>	<u>Class 150</u>	<u>Class 200</u>
GPM	NID 12.144	NID 11.794	NID 11.314
500	0.05	0.06	0.07
550	0.06	0.07	0.09
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	0.26
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	0.30	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
<b>1700</b>	<b>0.50</b>	<b>0.58</b>	<b>0.71</b>
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
1950	0.65	0.74	0.91
2000	0.68	0.78	0.96

**Bold** indicates 5' / second velocity