

Appendix A: Tables and Figures

Friction Loss

Table A.4. Friction losses for Schedule 40 PVC pipe (feet per 100 ft) (CIDWT, 2008)

Flow (GPM)	Pipe Size (in.)					
	1 (1.049)	1-1/4 (1.38)	1-1/2 (1.61)	2 (2.067)	3 (3.068)	4 (4.026)
1	0.09					
2	0.32	0.08				
3	0.67	0.18	0.08			
4	1.14	0.30	0.14			
5	1.73	0.46	0.21	0.06		
6	2.43	0.64	0.30	0.09		
7	3.23	0.85	0.40	0.12		
8	4.13	1.09	0.51	0.15		
9	5.14	1.35	0.64	0.19		
10	6.25	1.64	0.78	0.23		
11	7.45	1.96	0.92	0.27		
12	8.76	2.30	1.09	0.32		
13	10.16	2.67	1.26	0.37		
14	11.65	3.06	1.45	0.43	0.06	
15	13.24	3.48	1.64	0.49	0.07	
16		3.92	1.85	0.55	0.08	
17		4.39	2.07	0.61	0.09	
18		4.88	2.30	0.68	0.10	
19		5.39	2.55	0.75	0.11	
20		5.93	2.80	0.83	0.12	
25		8.96	4.23	1.25	0.18	
20		5.93	2.80	0.83	0.12	
25		8.96	4.23	1.25	0.18	
30			5.93	1.76	0.26	0.07
35			7.89	2.34	0.34	0.09
40				2.99	0.44	0.12
45				3.72	0.54	0.14
50				4.52	0.66	0.18
60				6.34	0.93	0.25
70				8.43	1.23	0.33
80				10.80	1.58	0.42
90				13.43	1.96	0.52
100				16.33	2.38	0.63
150					5.05	1.34
200					8.61	2.29
250						3.46
300						4.86
350						6.46
400						8.27