

This chart performs two functions:

- It allows you to calculate the permanent pressure drop for any size Quickset or Metering Station. This figure is useful mostly in the design process, for system calculations.
- It allows you to find the signal in inches at any given GPM within the recommended flow range. The chart gives pressure drops for Metering Station, Quickset, Extended Metering Station and Extended Quickset. Signal is given for each piping configuration: Straight Pipe Length is an installation where there is adequate straight-run piping before and after the valve. Piped at Elbow is for valves installed immediately after an elbow bend in piping. Piped at Control Valve is for valves installed immediately after a control valve.

The Pressure Drop values shown reflect the idea that it is desirable to have permanent pressure drop of less than 1 lb, requiring less pump.

Example of chart usage:

Obtain the Permanent Pressure Drop and Signal for a 3" Quickset at 68 GPM piped next to an elbow.

Flowrate GPM	2-1/2"							3"							4"						
	Permanent Pressure Drop			Signal				Permanent Pressure Drop			Signal				Permanent Pressure Drop			Signal			
	Metering Station Cv	QuickSet Cv	Metering Station Extended Cv	QuickSet Extended Cv	Straight Pipe Length Fc	Piped at Elbow Fc	Piped at Control Valve Fc	Metering Station Cv	QuickSet Cv	Metering Station Extended Cv	QuickSet Extended Cv	Straight Pipe Length Fc	Piped at Elbow Fc	Piped at Control Valve Fc	Metering Station Cv	QuickSet Cv	Metering Station Extended Cv	QuickSet Extended Cv	Straight Pipe Length Fc	Piped at Elbow Fc	Piped at Control Valve Fc
	171	135	169	134	8.7	8.7	8.7	269	201	242	189	14.7	14.7	15.6	580	417	506	387	26	26	27.3
	PSID	PSID	PSID	PSID	INWC	INWC	INWC	PSID	PSID	PSID	PSID	INWC	INWC	INWC	PSID	PSID	PSID	PSID	INWC	INWC	INWC
32.0	0.04	0.06	0.04	0.06	13.5	13.5	13.5														
34.0	0.04	0.06	0.04	0.06	15.3	15.3	15.3														
36.0	0.04	0.07	0.05	0.07	17.1	17.1	17.1														
38.0	0.05	0.08	0.05	0.08	19.1	19.1	19.1														
40.0	0.05	0.09	0.06	0.09	21.1	21.1	21.1														
42.0	0.06	0.10	0.06	0.10	23.3	23.3	23.3														
44.0	0.07	0.11	0.07	0.11	25.6	25.6	25.6														
46.0	0.07	0.12	0.07	0.12	28.0	28.0	28.0														
48.0	0.08	0.13	0.08	0.13	30.4	30.4	30.4														
50.0	0.09	0.14	0.09	0.14	33.0	33.0	33.0														
52.0	0.09	0.15	0.09	0.15	35.7	35.7	35.7	0.07	0.07	0.07	0.07	12.5	12.5	11.1							
54.0	0.10	0.16	0.10	0.16	38.5	38.5	38.5	0.04	0.07	0.05	0.08	13.5	13.5	12.0							
56.0	0.11	0.17	0.11	0.17	41.4	41.4	41.4	0.04	0.08	0.05	0.09	14.5	14.5	12.9							
58.0	0.12	0.18	0.12	0.19	44.4	44.4	44.4	0.05	0.08	0.06	0.09	15.6	15.6	13.8							
60.0	0.12	0.20	0.13	0.20	47.6	47.6	47.6	0.05	0.09	0.06	0.10	16.7	16.7	14.8							
62.0	0.13	0.21	0.13	0.21	50.8	50.8	50.8	0.05	0.10	0.07	0.11	17.8	17.8	15.8							
64.0	0.14	0.22	0.14	0.23	54.1	54.1	54.1	0.06	0.10	0.07	0.11	19.0	19.0	16.8							
66.0	0.15	0.24	0.15	0.24	57.6	57.6	57.6	0.06	0.11	0.07	0.12	20.2	20.2	17.9							
68.0	0.16	0.25	0.16	0.26	61.1	61.1	61.1	0.06	0.11	0.08	0.13	21.4	21.4	19.0							
70.0	0.17	0.27	0.17	0.27	64.7	64.7	64.7	0.07	0.12	0.08	0.14	22.7	22.7	20.1							
72.0	0.18	0.28	0.18	0.29	68.5	68.5	68.5	0.07	0.13	0.09	0.15	24.0	24.0	21.3							
74.0	0.19	0.30	0.19	0.30	72.3	72.3	72.3	0.08	0.14	0.09	0.15	25.3	25.3	22.5							
76.0	0.20	0.32	0.20	0.32	76.3	76.3	76.3	0.08	0.14	0.10	0.16	26.7	26.7	23.7							
78.0	0.21	0.33	0.21	0.34	80.4	80.4	80.4	0.08	0.15	0.10	0.17	28.2	28.2	25.0							
80.0	0.22	0.35	0.22	0.36	84.6	84.6	84.6	0.09	0.16	0.11	0.18	29.6	29.6	26.3							
85	0.25	0.40	0.25	0.40	95.5	95.5	95.5	0.10	0.18	0.12	0.20	33.4	33.4	29.7							
90	0.28	0.44	0.28	0.45	107.0	107.0	107.0	0.11	0.20	0.14	0.23	37.5	37.5	33.3							
95	0.31	0.50	0.32	0.50	119.2	119.2	119.2	0.12	0.22	0.15	0.25	41.8	41.8	37.1							
100	0.34	0.55	0.35	0.56	132.1	132.1	132.1	0.14	0.25	0.17	0.28	46.3	46.3	41.1							
105	0.38	0.60	0.39	0.61	145.7	145.7	145.7	0.15	0.27	0.19	0.31	51.0	51.0	45.3							

Flowrate	2-1/2"						
	Permanent Pressure Drop				Signal		
	Metering Station	QuickSet	Metering Station Extended	QuickSet Extended	Straight Pipe Length	Piped at Elbow	Piped at Control Valve
GPM	Cv	Cv	Cv	Cv	Fc	Fc	Fc
	171	135	169	134	8.7	8.7	8.7
	PSID	PSID	PSID	PSID	INWC	INWC	INWC
19.0	0.01	0.02	0.01	0.02	4.8	4.8	4.8
20.0	0.01	0.02	0.01	0.02	5.3	5.3	5.3
21.0	0.02	0.02	0.02	0.02	5.8	5.8	5.8
22.0	0.02	0.03	0.02	0.03	6.4	6.4	6.4
23.0	0.02	0.03	0.02	0.03	7.0	7.0	7.0
24.0	0.02	0.03	0.02	0.03	7.6	7.6	7.6
25.0	0.02	0.03	0.02	0.03	8.3	8.3	8.3
26.0	0.02	0.04	0.02	0.04	8.9	8.9	8.9
27.0	0.02	0.04	0.03	0.04	9.6	9.6	9.6
28.0	0.03	0.04	0.03	0.04	10.4	10.4	10.4
29.0	0.03	0.05	0.03	0.05	11.1	11.1	11.1
30.0	0.03	0.05	0.03	0.05	11.9	11.9	11.9
32.0	0.04	0.06	0.04	0.06	13.5	13.5	13.5
34.0	0.04	0.06	0.04	0.06	15.3	15.3	15.3
36.0	0.04	0.07	0.05	0.07	17.1	17.1	17.1
38.0	0.05	0.08	0.05	0.08	19.1	19.1	19.1
40.0	0.05	0.09	0.06	0.09	21.1	21.1	21.1
42.0	0.06	0.10	0.06	0.10	23.3	23.3	23.3
44.0	0.07	0.11	0.07	0.11	25.6	25.6	25.6
46.0	0.07	0.12	0.07	0.12	28.0	28.0	28.0
48.0	0.08	0.13	0.08	0.13	30.4	30.4	30.4
50.0	0.09	0.14	0.09	0.14	33.0	33.0	33.0
52.0	0.09	0.15	0.09	0.15	35.7	35.7	35.7
54.0	0.10	0.16	0.10	0.16	38.5	38.5	38.5
56.0	0.11	0.17	0.11	0.17	41.4	41.4	41.4
58.0	0.12	0.18	0.12	0.19	44.4	44.4	44.4
60.0	0.12	0.20	0.13	0.20	47.6	47.6	47.6
62.0	0.13	0.21	0.13	0.21	50.8	50.8	50.8
64.0	0.14	0.22	0.14	0.23	54.1	54.1	54.1
66.0	0.15	0.24	0.15	0.24	57.6	57.6	57.6
68.0	0.16	0.25	0.16	0.26	61.1	61.1	61.1
70.0	0.17	0.27	0.17	0.27	64.7	64.7	64.7
72.0	0.18	0.28	0.18	0.29	68.5	68.5	68.5
74.0	0.19	0.30	0.19	0.30	72.3	72.3	72.3
76.0	0.20	0.32	0.20	0.32	76.3	76.3	76.3
78.0	0.21	0.33	0.21	0.34	80.4	80.4	80.4
80.0	0.22	0.35	0.22	0.36	84.6	84.6	84.6
85	0.25	0.40	0.25	0.40	95.5	95.5	95.5
90	0.28	0.44	0.28	0.45	107.0	107.0	107.0
95	0.31	0.50	0.32	0.50	119.2	119.2	119.2
100	0.34	0.55	0.35	0.56	132.1	132.1	132.1
105	0.38	0.60	0.39	0.61	145.7	145.7	145.7
110	0.41	0.66	0.42	0.67	159.9	159.9	159.9
115	0.45	0.73	0.46	0.74	174.7	174.7	174.7
120	0.49	0.79	0.50	0.80	190.2	190.2	190.2
125	0.53	0.86	0.55	0.87	206.4	206.4	206.4
130	0.58	0.93	0.59	0.94	223.3	223.3	223.3
135	0.62	1.00	0.64	1.01	240.8	240.8	240.8
140	0.67	1.08	0.69	1.09	259.0	259.0	259.0
145	0.72	1.15	0.74	1.17	277.8	277.8	277.8
150	0.77	1.23	0.79	1.25	297.3	297.3	297.3
155	0.82	1.32	0.84	1.34	317.4	317.4	317.4

Flowrate	3"						
	Permanent Pressure Drop				Signal		
	Metering Station	QuickSet	Metering Station Extended	QuickSet Extended	Straight Pipe Length	Piped at Elbow	Piped at Control Valve
GPM	Cv	Cv	Cv	Cv	Fc	Fc	Fc
	269	201	242	189	14.7	14.7	15.6
	PSID	PSID	PSID	PSID	INWC	INWC	INWC
32.0	0.01	0.03	0.02	0.03	4.7	4.7	4.2
34.0	0.02	0.03	0.02	0.03	5.3	5.3	4.8
36.0	0.02	0.03	0.02	0.04	6.0	6.0	5.3
38.0	0.02	0.04	0.02	0.04	6.7	6.7	5.9
40.0	0.02	0.04	0.03	0.04	7.4	7.4	6.6
42.0	0.02	0.04	0.03	0.05	8.2	8.2	7.2
44.0	0.03	0.05	0.03	0.05	9.0	9.0	8.0
46.0	0.03	0.05	0.04	0.06	9.8	9.8	8.7
48.0	0.03	0.06	0.04	0.06	10.7	10.7	9.5
50.0	0.03	0.06	0.04	0.07	11.6	11.6	10.3
52.0	0.04	0.07	0.05	0.08	12.5	12.5	11.1
54.0	0.04	0.07	0.05	0.08	13.5	13.5	12.0
56.0	0.04	0.08	0.05	0.09	14.5	14.5	12.9
58.0	0.05	0.08	0.06	0.09	15.6	15.6	13.8
60.0	0.05	0.09	0.06	0.10	16.7	16.7	14.8
62.0	0.05	0.10	0.07	0.11	17.8	17.8	15.8
64.0	0.06	0.10	0.07	0.11	19.0	19.0	16.8
66.0	0.06	0.11	0.07	0.12	20.2	20.2	17.9
68.0	0.06	0.11	0.08	0.13	21.4	21.4	19.0
70.0	0.07	0.12	0.08	0.14	22.7	22.7	20.1
72.0	0.07	0.13	0.09	0.15	24.0	24.0	21.3
74.0	0.08	0.14	0.09	0.15	25.3	25.3	22.5
76.0	0.08	0.14	0.10	0.16	26.7	26.7	23.7
78.0	0.08	0.15	0.10	0.17	28.2	28.2	25.0
80.0	0.09	0.16	0.11	0.18	29.6	29.6	26.3
85	0.10	0.18	0.12	0.20	33.4	33.4	29.7
90	0.11	0.20	0.14	0.23	37.5	37.5	33.3
95	0.12	0.22	0.15	0.25	41.8	41.8	37.1
100	0.14	0.25	0.17	0.28	46.3	46.3	41.1
105	0.15	0.27	0.19	0.31	51.0	51.0	45.3
110	0.17	0.30	0.21	0.34	56.0	56.0	49.7
115	0.18	0.33	0.23	0.37	61.2	61.2	54.3
120	0.20	0.36	0.25	0.40	66.6	66.6	59.2
125	0.22	0.39	0.27	0.44	72.3	72.3	64.2
130	0.23	0.42	0.29	0.47	78.2	78.2	69.4
135	0.25	0.45	0.31	0.51	84.3	84.3	74.9
140	0.27	0.49	0.33	0.55	90.7	90.7	80.5
145	0.29	0.52	0.36	0.59	97.3	97.3	86.4
150	0.31	0.56	0.38	0.63	104.1	104.1	92.5
155	0.33	0.59	0.41	0.67	111.2	111.2	98.7
160	0.35	0.63	0.44	0.72	118.5	118.5	105.2
165	0.38	0.67	0.46	0.76	126.0	126.0	111.9
170	0.40	0.72	0.49	0.81	133.7	133.7	118.8
175	0.42	0.76	0.52	0.86	141.7	141.7	125.8
180	0.45	0.80	0.55	0.91	149.9	149.9	133.1
185	0.47	0.85	0.58	0.96	158.4	158.4	140.6
190	0.50	0.89	0.62	1.01	167.1	167.1	148.3
200	0.55	0.99	0.68	1.12	185.1	185.1	164.4
210	0.61	1.09	0.75	1.23	204.1	204.1	181.2
220	0.67	1.20	0.83	1.35	224.0	224.0	198.9
230	0.73	1.31	0.90	1.48	244.8	244.8	217.4
240	0.80	1.43	0.98	1.61	266.6	266.6	236.7
250	0.86	1.55	1.07	1.75	289.2	289.2	256.8

Flowrate	4"						
	Permanent Pressure Drop				Signal		
	Metering Station	QuickSet	Metering Station Extended	QuickSet Extended	Straight Pipe Length	Piped at Elbow	Piped at Control Valve
	Cv	Cv	Cv	Cv	Fc	Fc	Fc
GPM	580	417	506	387	26	26	27.3
	PSID	PSID	PSID	PSID	INWC	INWC	INWC
58.0	0.01	0.02	0.01	0.02	5.0	5.0	4.5
60.0	0.01	0.02	0.01	0.02	5.3	5.3	4.8
62.0	0.01	0.02	0.02	0.03	5.7	5.7	5.2
64.0	0.01	0.02	0.02	0.03	6.1	6.1	5.5
66.0	0.01	0.03	0.02	0.03	6.4	6.4	5.8
68.0	0.01	0.03	0.02	0.03	6.8	6.8	6.2
70.0	0.01	0.03	0.02	0.03	7.2	7.2	6.6
72.0	0.02	0.03	0.02	0.03	7.7	7.7	7.0
74.0	0.02	0.03	0.02	0.04	8.1	8.1	7.3
76.0	0.02	0.03	0.02	0.04	8.5	8.5	7.8
78.0	0.02	0.03	0.02	0.04	9.0	9.0	8.2
80.0	0.02	0.04	0.02	0.04	9.5	9.5	8.6
85	0.02	0.04	0.03	0.05	10.7	10.7	9.7
90	0.02	0.05	0.03	0.05	12.0	12.0	10.9
95	0.03	0.05	0.04	0.06	13.4	13.4	12.1
100	0.03	0.06	0.04	0.07	14.8	14.8	13.4
105	0.03	0.06	0.04	0.07	16.3	16.3	14.8
110	0.04	0.07	0.05	0.08	17.9	17.9	16.2
115	0.04	0.08	0.05	0.09	19.6	19.6	17.7
120	0.04	0.08	0.06	0.10	21.3	21.3	19.3
125	0.05	0.09	0.06	0.10	23.1	23.1	21.0
130	0.05	0.10	0.07	0.11	25.0	25.0	22.7
135	0.05	0.10	0.07	0.12	27.0	27.0	24.5
140	0.06	0.11	0.08	0.13	29.0	29.0	26.3
145	0.06	0.12	0.08	0.14	31.1	31.1	28.2
150	0.07	0.13	0.09	0.15	33.3	33.3	30.2
155	0.07	0.14	0.09	0.16	35.5	35.5	32.2
160	0.08	0.15	0.10	0.17	37.9	37.9	34.3
165	0.08	0.16	0.11	0.18	40.3	40.3	36.5
170	0.09	0.17	0.11	0.19	42.8	42.8	38.8
175	0.09	0.18	0.12	0.20	45.3	45.3	41.1
180	0.10	0.19	0.13	0.22	47.9	47.9	43.5
185	0.10	0.20	0.13	0.23	50.6	50.6	45.9
190	0.11	0.21	0.14	0.24	53.4	53.4	48.4
200	0.12	0.23	0.16	0.27	59.2	59.2	53.7
210	0.13	0.25	0.17	0.29	65.2	65.2	59.2
220	0.14	0.28	0.19	0.32	71.6	71.6	64.9
230	0.16	0.30	0.21	0.35	78.3	78.3	71.0
240	0.17	0.33	0.22	0.38	85.2	85.2	77.3
250	0.19	0.36	0.24	0.42	92.5	92.5	83.9
260	0.20	0.39	0.26	0.45	100.0	100.0	90.7
270	0.22	0.42	0.28	0.49	107.8	107.8	97.8
280	0.23	0.45	0.31	0.52	116.0	116.0	105.2
290	0.25	0.48	0.33	0.56	124.4	124.4	112.8
300	0.27	0.52	0.35	0.60	133.1	133.1	120.8
325	0.31	0.61	0.41	0.71	156.3	156.3	141.7
350	0.36	0.70	0.48	0.82	181.2	181.2	164.4
375	0.42	0.81	0.55	0.94	208.0	208.0	188.7
400	0.48	0.92	0.62	1.07	236.7	236.7	214.7
425	0.54	1.04	0.71	1.21	267.2	267.2	242.4
450	0.60	1.16	0.79	1.35	299.6	299.6	271.7
460	0.63	1.22	0.83	1.41	313.0	313.0	283.9

Flowrate	5"						
	Permanent Pressure Drop				Signal		
	Metering Station	QuickSet	Metering Station Extended	QuickSet Extended	Straight Pipe Length	Piped at Elbow	Piped at Control Valve
	Cv	Cv	Cv	Cv	Fc	Fc	Fc
GPM	800	630	680	566	37	36	41
	PSID	PSID	PSID	PSID	INWC	INWC	INWC
80.0	0.01	0.02	0.01	0.02	4.7	4.9	3.8
85	0.01	0.02	0.02	0.02	5.3	5.6	4.3
90	0.01	0.02	0.02	0.03	5.9	6.3	4.8
95	0.01	0.02	0.02	0.03	6.6	7.0	5.4
100	0.02	0.03	0.02	0.03	7.3	7.7	5.9
105	0.02	0.03	0.02	0.03	8.1	8.5	6.6
110	0.02	0.03	0.03	0.04	8.8	9.3	7.2
115	0.02	0.03	0.03	0.04	9.7	10.2	7.9
120	0.02	0.04	0.03	0.04	10.5	11.1	8.6
125	0.02	0.04	0.03	0.05	11.4	12.1	9.3
130	0.03	0.04	0.04	0.05	12.3	13.0	10.1
135	0.03	0.05	0.04	0.06	13.3	14.1	10.8
140	0.03	0.05	0.04	0.06	14.3	15.1	11.7
145	0.03	0.05	0.05	0.07	15.4	16.2	12.5
150	0.04	0.06	0.05	0.07	16.4	17.4	13.4
155	0.04	0.06	0.05	0.07	17.5	18.5	14.3
160	0.04	0.06	0.06	0.08	18.7	19.8	15.2
165	0.04	0.07	0.06	0.08	19.9	21.0	16.2
170	0.05	0.07	0.06	0.09	21.1	22.3	17.2
175	0.05	0.08	0.07	0.10	22.4	23.6	18.2
180	0.05	0.08	0.07	0.10	23.7	25.0	19.3
185	0.05	0.09	0.07	0.11	25.0	26.4	20.4
190	0.06	0.09	0.08	0.11	26.4	27.9	21.5
200	0.06	0.10	0.09	0.12	29.2	30.9	23.8
210	0.07	0.11	0.10	0.14	32.2	34.0	26.2
220	0.08	0.12	0.10	0.15	35.4	37.3	28.8
230	0.08	0.13	0.11	0.17	38.6	40.8	31.5
240	0.09	0.15	0.12	0.18	42.1	44.4	34.3
250	0.10	0.16	0.14	0.20	45.7	48.2	37.2
260	0.11	0.17	0.15	0.21	49.4	52.2	40.2
270	0.11	0.18	0.16	0.23	53.3	56.3	43.4
280	0.12	0.20	0.17	0.24	57.3	60.5	46.6
290	0.13	0.21	0.18	0.26	61.4	64.9	50.0
300	0.14	0.23	0.19	0.28	65.7	69.4	53.5
325	0.17	0.27	0.23	0.33	77.2	81.5	62.8
350	0.19	0.31	0.26	0.38	89.5	94.5	72.9
375	0.22	0.35	0.30	0.44	102.7	108.5	83.7
400	0.25	0.40	0.35	0.50	116.9	123.5	95.2
425	0.28	0.46	0.39	0.56	131.9	139.4	107.5
450	0.32	0.51	0.44	0.63	147.9	156.3	120.5
460	0.33	0.53	0.46	0.66	154.6	163.3	125.9
475	0.35	0.57	0.49	0.70	164.8	174.1	134.2
500	0.39	0.63	0.54	0.78	182.6	192.9	148.7
525	0.43	0.69	0.60	0.86	201.3	212.7	164.0
550	0.47	0.76	0.65	0.94	221.0	233.4	180.0
575	0.52	0.83	0.72	1.03	241.5	255.1	196.7
600	0.56	0.91	0.78	1.12	263.0	277.8	214.2
625	0.61	0.98	0.84	1.22	285.3	301.4	232.4
650	0.66	1.06	0.91	1.32	308.6	326.0	251.3
675	0.71	1.15	0.99	1.42	332.8	351.6	271.0
700	0.77	1.23	1.06	1.53	357.9	378.1	291.5
725	0.82	1.32	1.14	1.64	383.9	405.6	312.7

Flowrate	6"						
	Permanent Pressure Drop				Signal		
	Metering Station	QuickSet	Metering Station Extended	QuickSet Extended	Straight Pipe Length	Piped at Elbow	Piped at Control Valve
GPM	Cv	Cv	Cv	Cv	Fc	Fc	Fc
	1250	980	900	782	62	64	66
	PSID	PSID	PSID	PSID	INWC	INWC	INWC
140	0.01	0.02	0.02	0.03	5.1	4.8	4.5
145	0.01	0.02	0.03	0.03	5.5	5.1	4.8
150	0.01	0.02	0.03	0.04	5.9	5.5	5.2
155	0.02	0.03	0.03	0.04	6.3	5.9	5.5
160	0.02	0.03	0.03	0.04	6.7	6.3	5.9
165	0.02	0.03	0.03	0.04	7.1	6.6	6.3
170	0.02	0.03	0.04	0.05	7.5	7.1	6.6
175	0.02	0.03	0.04	0.05	8.0	7.5	7.0
180	0.02	0.03	0.04	0.05	8.4	7.9	7.4
185	0.02	0.04	0.04	0.06	8.9	8.4	7.9
190	0.02	0.04	0.04	0.06	9.4	8.8	8.3
200	0.03	0.04	0.05	0.07	10.4	9.8	9.2
210	0.03	0.05	0.05	0.07	11.5	10.8	10.1
220	0.03	0.05	0.06	0.08	12.6	11.8	11.1
230	0.03	0.06	0.07	0.09	13.8	12.9	12.1
240	0.04	0.06	0.07	0.09	15.0	14.1	13.2
250	0.04	0.07	0.08	0.10	16.3	15.3	14.3
260	0.04	0.07	0.08	0.11	17.6	16.5	15.5
270	0.05	0.08	0.09	0.12	19.0	17.8	16.7
280	0.05	0.08	0.10	0.13	20.4	19.1	18.0
290	0.05	0.09	0.10	0.14	21.9	20.5	19.3
300	0.06	0.09	0.11	0.15	23.4	22.0	20.7
325	0.07	0.11	0.13	0.17	27.5	25.8	24.2
350	0.08	0.13	0.15	0.20	31.9	29.9	28.1
375	0.09	0.15	0.17	0.23	36.6	34.3	32.3
400	0.10	0.17	0.20	0.26	41.6	39.1	36.7
425	0.12	0.19	0.22	0.30	47.0	44.1	41.5
450	0.13	0.21	0.25	0.33	52.7	49.4	46.5
460	0.14	0.22	0.26	0.35	55.0	51.7	48.6
475	0.14	0.23	0.28	0.37	58.7	55.1	51.8
500	0.16	0.26	0.31	0.41	65.0	61.0	57.4
525	0.18	0.29	0.34	0.45	71.7	67.3	63.3
550	0.19	0.31	0.37	0.49	78.7	73.9	69.4
575	0.21	0.34	0.41	0.54	86.0	80.7	75.9
600	0.23	0.37	0.44	0.59	93.7	87.9	82.6
625	0.25	0.41	0.48	0.64	101.6	95.4	89.7
650	0.27	0.44	0.52	0.69	109.9	103.1	97.0
675	0.29	0.47	0.56	0.75	118.5	111.2	104.6
700	0.31	0.51	0.60	0.80	127.5	119.6	112.5
725	0.34	0.55	0.65	0.86	136.7	128.3	120.7
750	0.36	0.59	0.69	0.92	146.3	137.3	129.1
775	0.38	0.63	0.74	0.98	156.3	146.6	137.9
800	0.41	0.67	0.79	1.05	166.5	156.3	146.9
825	0.44	0.71	0.84	1.11	177.1	166.2	156.3
850	0.46	0.75	0.89	1.18	188.0	176.4	165.9
875	0.49	0.80	0.95	1.25	199.2	186.9	175.8
900	0.52	0.84	1.00	1.32	210.7	197.8	186.0
920	0.54	0.88	1.04	1.38	220.2	206.6	194.3
950	0.58	0.94	1.11	1.48	234.8	220.3	207.2
1000	0.64	1.04	1.23	1.64	260.1	244.1	229.6
1050	0.71	1.15	1.36	1.80	286.8	269.2	253.1
1100	0.77	1.26	1.49	1.98	314.8	295.4	277.8

Flowrate	8"						
	Permanent Pressure Drop				Signal		
	Metering Station	QuickSet	Metering Station Extended	QuickSet Extended	Straight Pipe Length	Piped at Elbow	Piped at Control Valve
GPM	Cv	Cv	Cv	Cv	Fc	Fc	Fc
	2100	1745	1800	1561	118	120	115
	PSID	PSID	PSID	PSID	INWC	INWC	INWC
260	0.02	0.02	0.02	0.03	4.9	4.7	5.1
270	0.02	0.02	0.02	0.03	5.2	5.1	5.5
280	0.02	0.03	0.02	0.03	5.6	5.4	5.9
290	0.02	0.03	0.03	0.03	6.0	5.8	6.4
300	0.02	0.03	0.03	0.04	6.5	6.3	6.8
325	0.02	0.03	0.03	0.04	7.6	7.3	8.0
350	0.03	0.04	0.04	0.05	8.8	8.5	9.3
375	0.03	0.05	0.04	0.06	10.1	9.8	10.6
400	0.04	0.05	0.05	0.07	11.5	11.1	12.1
425	0.04	0.06	0.06	0.07	13.0	12.5	13.7
450	0.05	0.07	0.06	0.08	14.5	14.1	15.3
460	0.05	0.07	0.07	0.09	15.2	14.7	16.0
475	0.05	0.07	0.07	0.09	16.2	15.7	17.1
500	0.06	0.08	0.08	0.10	18.0	17.4	18.9
525	0.06	0.09	0.09	0.11	19.8	19.1	20.8
550	0.07	0.10	0.09	0.12	21.7	21.0	22.9
575	0.07	0.11	0.10	0.14	23.7	23.0	25.0
600	0.08	0.12	0.11	0.15	25.9	25.0	27.2
625	0.09	0.13	0.12	0.16	28.1	27.1	29.5
650	0.10	0.14	0.13	0.17	30.3	29.3	31.9
675	0.10	0.15	0.14	0.19	32.7	31.6	34.5
700	0.11	0.16	0.15	0.20	35.2	34.0	37.1
725	0.12	0.17	0.16	0.22	37.7	36.5	39.7
750	0.13	0.18	0.17	0.23	40.4	39.1	42.5
775	0.14	0.20	0.19	0.25	43.1	41.7	45.4
800	0.15	0.21	0.20	0.26	46.0	44.4	48.4
825	0.15	0.22	0.21	0.28	48.9	47.3	51.5
850	0.16	0.24	0.22	0.30	51.9	50.2	54.6
875	0.17	0.25	0.24	0.31	55.0	53.2	57.9
900	0.18	0.27	0.25	0.33	58.2	56.3	61.2
920	0.19	0.28	0.26	0.35	60.8	58.8	64.0
950	0.20	0.30	0.28	0.37	64.8	62.7	68.2
1000	0.23	0.33	0.31	0.41	71.8	69.4	75.6
1050	0.25	0.36	0.34	0.45	79.2	76.6	83.4
1100	0.27	0.40	0.37	0.50	86.9	84.0	91.5
1150	0.30	0.43	0.41	0.54	95.0	91.8	100.0
1200	0.33	0.47	0.44	0.59	103.4	100.0	108.9
1250	0.35	0.51	0.48	0.64	112.2	108.5	118.1
1300	0.38	0.56	0.52	0.69	121.4	117.4	127.8
1350	0.41	0.60	0.56	0.75	130.9	126.6	137.8
1400	0.44	0.64	0.60	0.80	140.8	136.1	148.2
1450	0.48	0.69	0.65	0.86	151.0	146.0	159.0
1500	0.51	0.74	0.69	0.92	161.6	156.3	170.1
1550	0.54	0.79	0.74	0.99	172.5	166.8	181.7
1600	0.58	0.84	0.79	1.05	183.9	177.8	193.6
1650	0.62	0.89	0.84	1.12	195.5	189.1	205.9
1700	0.66	0.95	0.89	1.19	207.6	200.7	218.5
1750	0.69	1.01	0.95	1.26	219.9	212.7	231.6
1800	0.73	1.06	1.00	1.33	232.7	225.0	245.0
1900	0.82	1.19	1.11	1.48	259.3	250.7	273.0
2000	0.91	1.31	1.23	1.64	287.3	277.8	302.5
2100	1.00	1.45	1.36	1.81	316.7	306.3	333.5

This specification © 2025 Griswold Controls

1700 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606
 (949) 559-6000 Fax (949) 559-6088
 www.GriswoldControls.com

Flowrate	10"						
	Permanent Pressure Drop				Signal		
	Metering Station	QuickSet	Metering Station Extended	QuickSet Extended	Straight Pipe Length	Piped at Elbow	Piped at Control Valve
	Cv	Cv	Cv	Cv	Fc	Fc	Fc
GPM	4000	3201	3900	3149	161	171	164
	PSID	PSID	PSID	PSID	INWC	INWC	INWC
375	0.01	0.01	0.01	0.01	5.4	4.8	5.2
400	0.01	0.02	0.01	0.02	6.2	5.5	5.9
425	0.01	0.02	0.01	0.02	7.0	6.2	6.7
450	0.01	0.02	0.01	0.02	7.8	6.9	7.5
460	0.01	0.02	0.01	0.02	8.2	7.2	7.9
475	0.01	0.02	0.01	0.02	8.7	7.7	8.4
500	0.02	0.02	0.02	0.03	9.6	8.5	9.3
525	0.02	0.03	0.02	0.03	10.6	9.4	10.2
550	0.02	0.03	0.02	0.03	11.7	10.3	11.2
575	0.02	0.03	0.02	0.03	12.8	11.3	12.3
600	0.02	0.04	0.02	0.04	13.9	12.3	13.4
625	0.02	0.04	0.03	0.04	15.1	13.4	14.5
650	0.03	0.04	0.03	0.04	16.3	14.4	15.7
675	0.03	0.04	0.03	0.05	17.6	15.6	16.9
700	0.03	0.05	0.03	0.05	18.9	16.8	18.2
725	0.03	0.05	0.03	0.05	20.3	18.0	19.5
750	0.04	0.05	0.04	0.06	21.7	19.2	20.9
775	0.04	0.06	0.04	0.06	23.2	20.5	22.3
800	0.04	0.06	0.04	0.06	24.7	21.9	23.8
825	0.04	0.07	0.04	0.07	26.3	23.3	25.3
850	0.05	0.07	0.05	0.07	27.9	24.7	26.9
875	0.05	0.07	0.05	0.08	29.5	26.2	28.5
900	0.05	0.08	0.05	0.08	31.2	27.7	30.1
920	0.05	0.08	0.06	0.09	32.7	28.9	31.5
950	0.06	0.09	0.06	0.09	34.8	30.9	33.6
1000	0.06	0.10	0.07	0.10	38.6	34.2	37.2
1050	0.07	0.11	0.07	0.11	42.5	37.7	41.0
1100	0.08	0.12	0.08	0.12	46.7	41.4	45.0
1150	0.08	0.13	0.09	0.13	51.0	45.2	49.2
1200	0.09	0.14	0.09	0.15	55.6	49.2	53.5
1250	0.10	0.15	0.10	0.16	60.3	53.4	58.1
1300	0.11	0.16	0.11	0.17	65.2	57.8	62.8
1350	0.11	0.18	0.12	0.18	70.3	62.3	67.8
1400	0.12	0.19	0.13	0.20	75.6	67.0	72.9
1450	0.13	0.21	0.14	0.21	81.1	71.9	78.2
1500	0.14	0.22	0.15	0.23	86.8	76.9	83.7
1550	0.15	0.23	0.16	0.24	92.7	82.2	89.3
1600	0.16	0.25	0.17	0.26	98.8	87.5	95.2
1650	0.17	0.27	0.18	0.27	105.0	93.1	101.2
1700	0.18	0.28	0.19	0.29	111.5	98.8	107.5
1750	0.19	0.30	0.20	0.31	118.1	104.7	113.9
1800	0.20	0.32	0.21	0.33	125.0	110.8	120.5
1900	0.23	0.35	0.24	0.36	139.3	123.5	134.2
2000	0.25	0.39	0.26	0.40	154.3	136.8	148.7
2100	0.28	0.43	0.29	0.44	170.1	150.8	164.0
2200	0.30	0.47	0.32	0.49	186.7	165.5	180.0
2300	0.33	0.52	0.35	0.53	204.1	180.9	196.7
2400	0.36	0.56	0.38	0.58	222.2	197.0	214.2
2500	0.39	0.61	0.41	0.63	241.1	213.7	232.4
2600	0.42	0.66	0.44	0.68	260.8	231.2	251.3
2700	0.46	0.71	0.48	0.74	281.2	249.3	271.0
2800	0.49	0.77	0.52	0.79	302.5	268.1	291.5
2900	0.53	0.82	0.55	0.85	324.4	287.6	312.7
3000	0.56	0.88	0.59	0.91	347.2	307.8	334.6

Flowrate	12"						
	Permanent Pressure Drop				Signal		
	Metering Station	QuickSet	Metering Station Extended	QuickSet Extended	Straight Pipe Length	Piped at Elbow	Piped at Control Valve
GPM	Cv	Cv	Cv	Cv	Fc	Fc	Fc
	PSID	PSID	PSID	PSID	INWC	INWC	INWC
600	0.01	0.02	0.01	0.02	4.7	5.3	5.4
625	0.01	0.02	0.02	0.02	5.1	5.7	5.8
650	0.01	0.02	0.02	0.02	5.5	6.2	6.3
675	0.01	0.02	0.02	0.03	5.9	6.7	6.8
700	0.02	0.02	0.02	0.03	6.3	7.2	7.3
725	0.02	0.02	0.02	0.03	6.8	7.7	7.8
750	0.02	0.03	0.02	0.03	7.3	8.3	8.4
775	0.02	0.03	0.02	0.03	7.8	8.8	9.0
800	0.02	0.03	0.03	0.04	8.3	9.4	9.5
825	0.02	0.03	0.03	0.04	8.8	10.0	10.1
850	0.02	0.03	0.03	0.04	9.3	10.6	10.8
875	0.02	0.03	0.03	0.04	9.9	11.2	11.4
900	0.02	0.04	0.03	0.05	10.5	11.9	12.1
920	0.03	0.04	0.03	0.05	11.0	12.4	12.6
950	0.03	0.04	0.04	0.05	11.7	13.2	13.5
1000	0.03	0.05	0.04	0.06	12.9	14.7	14.9
1050	0.03	0.05	0.05	0.06	14.3	16.2	16.4
1100	0.04	0.06	0.05	0.07	15.7	17.8	18.0
1150	0.04	0.06	0.05	0.07	17.1	19.4	19.7
1200	0.04	0.07	0.06	0.08	18.6	21.1	21.5
1250	0.05	0.07	0.06	0.09	20.2	22.9	23.3
1300	0.05	0.08	0.07	0.09	21.9	24.8	25.2
1350	0.06	0.08	0.07	0.10	23.6	26.8	27.2
1400	0.06	0.09	0.08	0.11	25.4	28.8	29.2
1450	0.06	0.10	0.09	0.12	27.2	30.9	31.3
1500	0.07	0.10	0.09	0.13	29.1	33.0	33.5
1550	0.07	0.11	0.10	0.13	31.1	35.3	35.8
1600	0.08	0.12	0.11	0.14	33.1	37.6	38.2
1650	0.08	0.12	0.11	0.15	35.2	40.0	40.6
1700	0.09	0.13	0.12	0.16	37.4	42.4	43.1
1750	0.09	0.14	0.13	0.17	39.6	45.0	45.7
1800	0.10	0.15	0.13	0.18	41.9	47.6	48.3
1900	0.11	0.16	0.15	0.20	46.7	53.0	53.8
2000	0.12	0.18	0.16	0.22	51.8	58.7	59.6
2100	0.14	0.20	0.18	0.25	57.1	64.7	65.7
2200	0.15	0.22	0.20	0.27	62.6	71.1	72.2
2300	0.16	0.24	0.22	0.30	68.4	77.7	78.9
2400	0.18	0.26	0.24	0.32	74.5	84.6	85.9
2500	0.19	0.28	0.26	0.35	80.9	91.7	93.2
2600	0.21	0.31	0.28	0.38	87.5	99.2	100.8
2700	0.22	0.33	0.30	0.41	94.3	107.0	108.7
2800	0.24	0.36	0.32	0.44	101.4	115.1	116.9
2900	0.26	0.38	0.35	0.47	108.8	123.5	125.4
3000	0.28	0.41	0.37	0.50	116.5	132.1	134.2
3100	0.30	0.44	0.40	0.54	124.3	141.1	143.3
3300	0.34	0.50	0.45	0.61	140.9	159.9	162.3
3400	0.36	0.53	0.48	0.65	149.6	169.7	172.3
3500	0.38	0.56	0.50	0.68	158.5	179.8	182.6
3700	0.42	0.62	0.56	0.76	177.1	201.0	204.1
3800	0.44	0.66	0.59	0.81	186.8	212.0	215.3
3900	0.47	0.69	0.63	0.85	196.8	223.3	226.7
4000	0.49	0.73	0.66	0.89	207.0	234.9	238.5
4200	0.54	0.80	0.73	0.98	228.2	259.0	263.0
4400	0.60	0.88	0.80	1.08	250.5	284.2	288.6
4500	0.62	0.92	0.83	1.13	262.0	297.3	301.9

Flowrate	14"						
	Permanent Pressure Drop				Signal		
	Metering Station	QuickSet	Metering Station Extended	QuickSet Extended	Straight Pipe Length	Piped at Elbow	Piped at Control Valve
GPM	Cv	Cv	Cv	Cv	Fc	Fc	Fc
	7300	6225	6800	5906	343	348	349
	PSID	PSID	PSID	PSID	INWC	INWC	INWC
775	0.01	0.02	0.01	0.02	5.1	5.0	4.9
800	0.01	0.02	0.01	0.02	5.4	5.3	5.3
850	0.01	0.02	0.02	0.02	6.1	6.0	5.9
900	0.02	0.02	0.02	0.02	6.9	6.7	6.7
950	0.02	0.02	0.02	0.03	7.7	7.5	7.4
1000	0.02	0.03	0.02	0.03	8.5	8.3	8.2
1100	0.02	0.03	0.03	0.03	10.3	10.0	9.9
1200	0.03	0.04	0.03	0.04	12.2	11.9	11.8
1300	0.03	0.04	0.04	0.05	14.4	14.0	13.9
1400	0.04	0.05	0.04	0.06	16.7	16.2	16.1
1500	0.04	0.06	0.05	0.06	19.1	18.6	18.5
1600	0.05	0.07	0.06	0.07	21.8	21.1	21.0
1700	0.05	0.07	0.06	0.08	24.6	23.9	23.7
1800	0.06	0.08	0.07	0.09	27.5	26.8	26.6
1900	0.07	0.09	0.08	0.10	30.7	29.8	29.6
2000	0.08	0.10	0.09	0.11	34.0	33.0	32.8
2100	0.08	0.11	0.10	0.13	37.5	36.4	36.2
2200	0.09	0.12	0.10	0.14	41.1	40.0	39.7
2300	0.10	0.14	0.11	0.15	45.0	43.7	43.4
2400	0.11	0.15	0.12	0.17	49.0	47.6	47.3
2500	0.12	0.16	0.14	0.18	53.1	51.6	51.3
2600	0.13	0.17	0.15	0.19	57.5	55.8	55.5
2700	0.14	0.19	0.16	0.21	62.0	60.2	59.9
2800	0.15	0.20	0.17	0.22	66.6	64.7	64.4
2900	0.16	0.22	0.18	0.24	71.5	69.4	69.0
3000	0.17	0.23	0.19	0.26	76.5	74.3	73.9
3100	0.18	0.25	0.21	0.28	81.7	79.4	78.9
3200	0.19	0.26	0.22	0.29	87.0	84.6	84.1
3300	0.20	0.28	0.24	0.31	92.6	89.9	89.4
3400	0.22	0.30	0.25	0.33	98.3	95.5	94.9
3500	0.23	0.32	0.26	0.35	104.1	101.2	100.6
3600	0.24	0.33	0.28	0.37	110.2	107.0	106.4
3700	0.26	0.35	0.30	0.39	116.4	113.0	112.4
3800	0.27	0.37	0.31	0.41	122.7	119.2	118.6
3900	0.29	0.39	0.33	0.44	129.3	125.6	124.9
4000	0.30	0.41	0.35	0.46	136.0	132.1	131.4
4100	0.32	0.43	0.36	0.48	142.9	138.8	138.0
4200	0.33	0.46	0.38	0.51	149.9	145.7	144.8
4300	0.35	0.48	0.40	0.53	157.2	152.7	151.8
4400	0.36	0.50	0.42	0.56	164.6	159.9	158.9
4500	0.38	0.52	0.44	0.58	172.1	167.2	166.3
4600	0.40	0.55	0.46	0.61	179.9	174.7	173.7
4700	0.41	0.57	0.48	0.63	187.8	182.4	181.4
4800	0.43	0.59	0.50	0.66	195.8	190.2	189.2
4900	0.45	0.62	0.52	0.69	204.1	198.3	197.1
5000	0.47	0.65	0.54	0.72	212.5	206.4	205.3
5100	0.49	0.67	0.56	0.75	221.1	214.8	213.5
5200	0.51	0.70	0.58	0.78	229.8	223.3	222.0
5300	0.53	0.72	0.61	0.81	238.8	231.9	230.6
5400	0.55	0.75	0.63	0.84	247.9	240.8	239.4
5500	0.57	0.78	0.65	0.87	257.1	249.8	248.4
5600	0.59	0.81	0.68	0.90	266.6	259.0	257.5
5700	0.61	0.84	0.70	0.93	276.2	268.3	266.7
5800	0.63	0.87	0.73	0.96	285.9	277.8	276.2
5900	0.65	0.90	0.75	1.00	295.9	287.4	285.8
6000	0.68	0.93	0.78	1.03	306.0	297.3	295.6

Flowrate	16"						
	Permanent Pressure Drop				Signal		
	Metering Station	QuickSet	Metering Station Extended	QuickSet Extended	Straight Pipe Length	Piped at Elbow	Piped at Control Valve
GPM	Cv	Cv	Cv	Cv	Fc	Fc	Fc
	9600	8283	8900	7821	553	548	516
	PSID	PSID	PSID	PSID	INWC	INWC	INWC
1250	0.02	0.02	0.02	0.03	5.1	5.2	5.9
1300	0.02	0.02	0.02	0.03	5.5	5.6	6.3
1400	0.02	0.03	0.02	0.03	6.4	6.5	7.4
1500	0.02	0.03	0.03	0.04	7.4	7.5	8.5
1600	0.03	0.04	0.03	0.04	8.4	8.5	9.6
1700	0.03	0.04	0.04	0.05	9.5	9.6	10.9
1800	0.04	0.05	0.04	0.05	10.6	10.8	12.2
1900	0.04	0.05	0.05	0.06	11.8	12.0	13.6
2000	0.04	0.06	0.05	0.07	13.1	13.3	15.0
2200	0.05	0.07	0.06	0.08	15.8	16.1	18.2
2400	0.06	0.08	0.07	0.09	18.8	19.2	21.6
2600	0.07	0.10	0.09	0.11	22.1	22.5	25.4
2800	0.09	0.11	0.10	0.13	25.6	26.1	29.4
3000	0.10	0.13	0.11	0.15	29.4	30.0	33.8
3200	0.11	0.15	0.13	0.17	33.5	34.1	38.5
3400	0.13	0.17	0.15	0.19	37.8	38.5	43.4
3600	0.14	0.19	0.16	0.21	42.4	43.2	48.7
3800	0.16	0.21	0.18	0.24	47.2	48.1	54.2
4000	0.17	0.23	0.20	0.26	52.3	53.3	60.1
4200	0.19	0.26	0.22	0.29	57.7	58.7	66.3
4400	0.21	0.28	0.24	0.32	63.3	64.5	72.7
4600	0.23	0.31	0.27	0.35	69.2	70.5	79.5
4800	0.25	0.34	0.29	0.38	75.3	76.7	86.5
5000	0.27	0.36	0.32	0.41	81.8	83.2	93.9
5200	0.29	0.39	0.34	0.44	88.4	90.0	101.6
5400	0.32	0.43	0.37	0.48	95.4	97.1	109.5
5600	0.34	0.46	0.40	0.51	102.5	104.4	117.8
5800	0.37	0.49	0.42	0.55	110.0	112.0	126.3
6000	0.39	0.52	0.45	0.59	117.7	119.9	135.2
6200	0.42	0.56	0.49	0.63	125.7	128.0	144.4
6400	0.44	0.60	0.52	0.67	133.9	136.4	153.8
6600	0.47	0.63	0.55	0.71	142.4	145.1	163.6
6800	0.50	0.67	0.58	0.76	151.2	154.0	173.7
7000	0.53	0.71	0.62	0.80	160.2	163.2	184.0
7100	0.55	0.73	0.64	0.82	164.8	167.9	189.3
7200	0.56	0.76	0.65	0.85	169.5	172.6	194.7
7300	0.58	0.78	0.67	0.87	174.3	177.5	200.1
7400	0.59	0.80	0.69	0.90	179.1	182.3	205.7
7500	0.61	0.82	0.71	0.92	183.9	187.3	211.3
7600	0.63	0.84	0.73	0.94	188.9	192.3	216.9
7700	0.64	0.86	0.75	0.97	193.9	197.4	222.7
7800	0.66	0.89	0.77	0.99	198.9	202.6	228.5
7900	0.68	0.91	0.79	1.02	204.1	207.8	234.4
8000	0.69	0.93	0.81	1.05	209.3	213.1	240.4
8100	0.71	0.96	0.83	1.07	214.5	218.5	246.4
8200	0.73	0.98	0.85	1.10	219.9	223.9	252.5
8300	0.75	1.00	0.87	1.13	225.3	229.4	258.7
8400	0.77	1.03	0.89	1.15	230.7	235.0	265.0
8500	0.78	1.05	0.91	1.18	236.3	240.6	271.4
8600	0.80	1.08	0.93	1.21	241.9	246.3	277.8
8700	0.82	1.10	0.96	1.24	247.5	252.0	284.3
8800	0.84	1.13	0.98	1.27	253.2	257.9	290.8
8900	0.86	1.15	1.00	1.29	259.0	263.8	297.5
9000	0.88	1.18	1.02	1.32	264.9	269.7	304.2

Flowrate	18"						
	Permanent Pressure Drop				Signal		
	Metering Station	QuickSet	Metering Station Extended	QuickSet Extended	Straight Pipe Length	Piped at Elbow	Piped at Control Valve
	Cv	Cv	Cv	Cv	Fc	Fc	Fc
GPM	14500	12057	13000	11153	741	763	770
	PSID	PSID	PSID	PSID	INWC	INWC	INWC
1650	0.01	0.02	0.02	0.02	5.0	4.7	4.6
1700	0.01	0.02	0.02	0.02	5.3	5.0	4.9
1750	0.01	0.02	0.02	0.02	5.6	5.3	5.2
1800	0.02	0.02	0.02	0.03	5.9	5.6	5.5
1900	0.02	0.02	0.02	0.03	6.6	6.2	6.1
2000	0.02	0.03	0.02	0.03	7.3	6.9	6.7
2200	0.02	0.03	0.03	0.04	8.8	8.3	8.2
2600	0.03	0.05	0.04	0.05	12.3	11.6	11.4
2800	0.04	0.05	0.05	0.06	14.3	13.5	13.2
3000	0.04	0.06	0.05	0.07	16.4	15.5	15.2
3200	0.05	0.07	0.06	0.08	18.6	17.6	17.3
3600	0.06	0.09	0.08	0.10	23.6	22.3	21.9
3800	0.07	0.10	0.09	0.12	26.3	24.8	24.4
4000	0.08	0.11	0.09	0.13	29.1	27.5	27.0
4200	0.08	0.12	0.10	0.14	32.1	30.3	29.8
4600	0.10	0.15	0.13	0.17	38.5	36.3	35.7
4800	0.11	0.16	0.14	0.19	42.0	39.6	38.9
5000	0.12	0.17	0.15	0.20	45.5	42.9	42.2
5200	0.13	0.19	0.16	0.22	49.2	46.4	45.6
5600	0.15	0.22	0.19	0.25	57.1	53.9	52.9
5800	0.16	0.23	0.20	0.27	61.3	57.8	56.7
6000	0.17	0.25	0.21	0.29	65.6	61.8	60.7
6200	0.18	0.26	0.23	0.31	70.0	66.0	64.8
6600	0.21	0.30	0.26	0.35	79.3	74.8	73.5
6800	0.22	0.32	0.27	0.37	84.2	79.4	78.0
7000	0.23	0.34	0.29	0.39	89.2	84.2	82.6
7200	0.25	0.36	0.31	0.42	94.4	89.0	87.4
7600	0.27	0.40	0.34	0.46	105.2	99.2	97.4
7800	0.29	0.42	0.36	0.49	110.8	104.5	102.6
8000	0.30	0.44	0.38	0.51	116.6	109.9	107.9
8200	0.32	0.46	0.40	0.54	122.5	115.5	113.4
8600	0.35	0.51	0.44	0.59	134.7	127.0	124.7
8800	0.37	0.53	0.46	0.62	141.0	133.0	130.6
9000	0.39	0.56	0.48	0.65	147.5	139.1	136.6
9200	0.40	0.58	0.50	0.68	154.1	145.4	142.8
9600	0.44	0.63	0.55	0.74	167.8	158.3	155.4
9800	0.46	0.66	0.57	0.77	174.9	165.0	162.0
10000	0.48	0.69	0.59	0.80	182.1	171.8	168.7
10200	0.49	0.72	0.62	0.84	189.5	178.7	175.5
10600	0.53	0.77	0.66	0.90	204.6	193.0	189.5
10800	0.55	0.80	0.69	0.94	212.4	200.4	196.7
11000	0.58	0.83	0.72	0.97	220.4	207.8	204.1
11200	0.60	0.86	0.74	1.01	228.5	215.5	211.6
11600	0.64	0.93	0.80	1.08	245.1	231.1	227.0
11800	0.66	0.96	0.82	1.12	253.6	239.2	234.8
12000	0.68	0.99	0.85	1.16	262.3	247.4	242.9
12200	0.71	1.02	0.88	1.20	271.1	255.7	251.0
12600	0.76	1.09	0.94	1.28	289.1	272.7	267.8
12800	0.78	1.13	0.97	1.32	298.4	281.4	276.3
13000	0.80	1.16	1.00	1.36	307.8	290.3	285.0
13200	0.83	1.20	1.03	1.40	317.3	299.3	293.9
13400	0.85	1.24	1.06	1.44	327.0	308.4	302.9
13600	0.88	1.27	1.09	1.49	336.9	317.7	312.0
13800	0.91	1.31	1.13	1.53	346.8	327.1	321.2

Flowrate	20"						
	Permanent Pressure Drop				Signal		
	Metering Station	QuickSet	Metering Station Extended	QuickSet Extended	Straight Pipe Length	Piped at Elbow	Piped at Control Valve
	Cv	Cv	Cv	Cv	Fc	Fc	Fc
GPM	26400	19950	N/A	N/A	1040	1100	1188
	PSID	PSID	PSID	PSID	INWC	INWC	INWC
2250	0.01	0.01	N/A	N/A	4.68	4.18	3.59
2500	0.01	0.02			5.78	5.17	4.43
2750	0.01	0.02			6.99	6.25	5.36
3000	0.01	0.02			8.32	7.44	6.38
3250	0.02	0.03			9.77	8.73	7.48
3500	0.02	0.03			11.33	10.12	8.68
3750	0.02	0.04			13.00	11.62	9.96
4000	0.02	0.04			14.79	13.22	11.34
4250	0.03	0.05			16.70	14.93	12.80
4500	0.03	0.05			18.72	16.74	14.35
4750	0.03	0.06			20.86	18.65	15.99
5000	0.04	0.06			23.11	20.66	17.71
5250	0.04	0.07			25.48	22.78	19.53
5500	0.04	0.08			27.97	25.00	21.43
5750	0.05	0.08			30.57	27.32	23.43
6000	0.05	0.09			33.28	29.75	25.51
6250	0.06	0.10			36.12	32.28	27.68
6500	0.06	0.11			39.06	34.92	29.94
6750	0.07	0.11			42.13	37.65	32.28
7000	0.07	0.12			45.30	40.50	34.72
7250	0.08	0.13			48.60	43.44	37.24
7500	0.08	0.14			52.01	46.49	39.86
8000	0.09	0.16			59.17	52.89	45.35
8250	0.10	0.17			62.93	56.25	48.23
8500	0.10	0.18			66.80	59.71	51.19
8750	0.11	0.19			70.79	63.27	54.25
9000	0.12	0.20			74.89	66.94	57.39
9500	0.13	0.23			83.44	74.59	63.95
10000	0.14	0.25			92.46	82.64	70.85
10400	0.16	0.27			100.00	89.39	76.64
10800	0.17	0.29			107.84	96.40	82.64
11200	0.18	0.32			115.98	103.67	88.88
11600	0.19	0.34			124.41	111.21	95.34
12000	0.21	0.36			133.14	119.01	102.03
12400	0.22	0.39			142.16	127.07	108.95
12800	0.24	0.41			151.48	135.40	116.09
11200	0.18	0.32			115.98	103.67	88.88
11600	0.19	0.34			124.41	111.21	95.34
12000	0.21	0.36			133.14	119.01	102.03
12400	0.22	0.39			142.16	127.07	108.95
12800	0.24	0.41			151.48	135.40	116.09
13200	0.25	0.44			161.09	144.00	123.46
13600	0.27	0.46			171.01	152.86	131.05
14000	0.28	0.49			181.21	161.98	138.87
14400	0.30	0.52			191.72	171.37	146.92
14800	0.31	0.55			202.51	181.02	155.20
15200	0.33	0.58			213.61	190.94	163.70
15600	0.35	0.61			225.00	201.12	172.43
16000	0.37	0.64			236.69	211.57	181.39
16400	0.39	0.68			248.67	222.28	190.57
16800	0.40	0.71			260.95	233.26	199.98
17200	0.42	0.74			273.52	244.50	209.62
17600	0.44	0.78			286.39	256.00	219.48
18000	0.46	0.81			299.56	267.77	229.57