

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 F _c	Piped at Elbow F _c	Piped at Control Valve F _c	Metering Station Cv	QuickSet Cv	Metering Station Extended Cv	QuickSet Extended Cv	Straight Pipe Length F _c	Piped at Elbow F _c	Piped at Control Valve F _c	Metering Station Cv	QuickSet Cv	Metering Station Extended Cv	QuickSet Extended Cv	Straight Pipe Length F _c	Piped at Elbow F _c	Piped at Control Valve F _c
	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
	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

Replaces form F-4439

This specification © 2012 Griswold Controls

2803 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606
(949) 559-6000 Fax (949) 559-6088
www.GriswoldControls.com



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

Replaces form F-4439

This specification © 2012 Griswold Controls

2803 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606
(949) 559-6000 Fax (949) 559-6088
www.GriswoldControls.com



Flowrate	4"						
	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
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

Replaces form F-4439

This specification © 2012 Griswold Controls

1/12
F-4439E

2803 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606
(949) 559-6000 Fax (949) 559-6088
www.GriswoldControls.com



5"							
Flowrate	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
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

Replaces form F-4439

This specification © 2012 Griswold Controls

1/12
F-4439E

2803 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606
(949) 559-6000 Fax (949) 559-6088
www.GriswoldControls.com



6"							
Flowrate	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
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

Replaces form F-4439

This specification © 2012 Griswold Controls

1/12

F-4439E

2803 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606
 (949) 559-6000 Fax (949) 559-6088
 www.GriswoldControls.com



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
	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

Replaces form F-4439

This specification © 2012 Griswold Controls

1/12

F-4439E

2803 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
GPM	Cv	Cv	Cv	Cv	Fc	Fc	Fc
	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

Replaces form F-4439

This specification © 2012 Griswold Controls

2803 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606
(949) 559-6000 Fax (949) 559-6088
www.GriswoldControls.com



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

Replaces form F-4439

This specification © 2012 Griswold Controls

2803 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606
(949) 559-6000 Fax (949) 559-6088
www.GriswoldControls.com



Flowrate	14"						
	Permanent Pressure Drop				Signal		
	Metering Station	QuickSet Metering Station Extended	QuickSet 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
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

Replaces form F-4439

This specification © 2012 Griswold Controls

1/12
F-4439E

2803 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606
(949) 559-6000 Fax (949) 559-6088
www.GriswoldControls.com



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
	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

Replaces form F-4439

This specification © 2012 Griswold Controls

1/12
F-4439E

2803 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606
(949) 559-6000 Fax (949) 559-6088
www.GriswoldControls.com



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

Replaces form F-4439

This specification © 2012 Griswold Controls

1/12
F-4439E

2803 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606
(949) 559-6000 Fax (949) 559-6088
www.GriswoldControls.com

