

DISCHARGE DATA
12" WATERMAN RED TOP CANAL GATES WITH METERING WELLS — MODEL C-10

Head in Inches	Net Gate Opening In Inches														
	2	2½	3	3½	4	4½	5	5½	6	7	8	9	10	11	12
1	.35	.43	.50	.58	.66	.72	.79	.85	.91	1.03	1.15	1.24	1.31	1.33	1.40
1¼	.39	.48	.56	.64	.73	.81	.87	.95	1.02	1.14	1.28	1.37	1.46	1.54	1.57
1½	.43	.53	.61	.70	.80	.88	.95	1.04	1.10	1.25	1.40	1.49	1.59	1.68	1.73
1¾	.46	.57	.65	.75	.86	.95	1.03	1.12	1.19	1.34	1.50	1.61	1.72	1.81	1.87
2	.49	.61	.70	.80	.91	1.01	1.08	1.18	1.27	1.43	1.61	1.71	1.82	1.92	2.00
2¼	.52	.64	.74	.85	.97	1.07	1.16	1.26	1.34	1.52	1.70	1.81	1.93	2.04	2.10
2½	.55	.68	.77	.89	1.03	1.13	1.22	1.32	1.41	1.59	1.79	1.90	2.03	2.14	2.21
2¾	.57	.71	.81	.93	1.07	1.18	1.27	1.38	1.48	1.67	1.87	1.99	2.13	2.24	2.32
3	.60	.74	.84	.97	1.12	1.23	1.33	1.44	1.54	1.74	1.95	2.08	2.22	2.34	2.42
3¼	.62	.77	.88	1.01	1.15	1.28	1.38	1.50	1.60	1.81	2.03	2.16	2.30	2.44	2.51
3½	.65	.80	.91	1.05	1.20	1.32	1.43	1.55	1.66	1.87	2.10	2.24	2.40	2.53	2.60
3¾	.67	.82	.94	1.08	1.23	1.37	1.48	1.60	1.72	1.93	2.17	2.31	2.46	2.60	2.68
4	.69	.85	.97	1.12	1.28	1.40	1.52	1.66	1.77	2.00	2.24	2.38	2.55	2.69	2.77
4¼	.71	.87	1.00	1.15	1.31	1.45	1.57	1.70	1.82	2.05	2.30	2.45	2.62	2.77	2.85
4½	.73	.90	1.03	1.18	1.35	1.49	1.62	1.75	1.87	2.12	2.37	2.53	2.70	2.85	2.94
4¾	.75	.92	1.05	1.22	1.38	1.53	1.65	1.80	1.92	2.17	2.44	2.59	2.77	2.92	3.01
5	.77	.94	1.08	1.24	1.42	1.57	1.70	1.84	1.97	2.23	2.50	2.65	2.84	3.00	3.10
5½	.80	.99	1.13	1.30	1.48	1.64	1.77	1.93	2.06	2.34	2.61	2.78	2.97	3.13	3.23
6	.84	1.03	1.18	1.37	1.55	1.71	1.85	2.01	2.15	2.44	2.72	2.80	3.10	3.28	3.38
6½	.87	1.07	1.22	1.41	1.61	1.78	1.93	2.09	2.24	2.53	2.83	3.00	3.22	3.40	3.50
7	.90	1.11	1.27	1.47	1.67	1.85	2.00	2.17	2.31	2.62	2.94	3.12	3.35	3.52	3.65
7½	.93	1.15	1.31	1.51	1.73	1.90	2.06	2.24	2.40	2.70	3.03	3.22	3.45	3.65	3.76
8	.96	1.18	1.35	1.56	1.78	1.96	2.13	2.31	2.47	2.80	3.12	3.33	3.58	3.75	3.88
8½	.99	1.22	1.40	1.60	1.83	2.03	2.20	2.38	2.55	2.88	3.21	3.42	3.68	3.88	4.00
9	1.02	1.25	1.43	1.65	1.88	2.08	2.25	2.45	2.61	2.95	3.30	3.52	3.78	3.99	4.10
9½	1.04	1.28	1.47	1.69	1.93	2.14	2.31	2.51	2.68	3.02	3.40	3.61	3.88	4.09	4.21
10	1.07	1.32	1.51	1.74	1.98	2.19	2.37	2.58	2.75	3.10	3.50	3.70	3.98	4.20	4.32
11	1.12	1.38	1.58	1.82	2.07	2.29	2.48	2.70	2.88	3.25	3.65	3.90	4.15	4.39	4.51
12	1.16	1.44	1.65	1.90	2.15	2.39	2.59	2.80	3.00	3.40	3.80	4.05	4.32	4.57	4.61
13	1.21	1.49	1.71	1.97	2.25	2.48	2.69	2.93	3.12	3.52	3.95	4.20	4.50	4.75	4.90
14	1.26	1.55	1.77	2.05	2.33	2.57	2.79	3.01	3.22	3.65	4.10	4.36	4.67	4.90	5.08
15	1.30	1.60	1.83	2.11	2.40	2.65	2.88	3.12	3.33	3.78	4.23	4.50	4.81	5.09	5.24
16	1.34	1.65	1.89	2.18	2.49	2.75	2.96	3.22	3.45	3.90	4.38	4.65	4.98	5.25	5.40
17	1.37	1.70	1.95	2.24	2.55	2.82	3.05	3.31	3.55	4.00	4.50	4.79	5.11	5.40	5.56
18	1.42	1.75	2.00	2.31	2.63	2.90	3.15	3.41	3.65	4.12	4.61	4.92	5.27	5.55	5.72

DISCHARGE DATA
14" WATERMAN RED TOP CANAL GATES WITH METERING WELLS — Model C-10

Inches in Head	Discharge in Feet Per Second																
	2	2½	3	3½	4	4½	5	5½	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Net Gate Opening in Inches																
1	.40	.48	.55	.63	.72	.78	.86	.94	1.01	1.12	1.24	1.38	1.54	1.64	1.73	1.86	1.93
1¼	.44	.53	.62	.71	.79	.86	.97	1.04	1.14	1.27	1.39	1.55	1.71	1.81	1.93	2.06	2.13
1½	.48	.59	.67	.77	.87	.95	1.04	1.13	1.24	1.40	1.52	1.68	1.88	1.99	2.11	2.26	2.33
1¾	.52	.63	.74	.84	.94	1.03	1.13	1.22	1.33	1.50	1.64	1.81	2.01	2.14	2.28	2.43	2.51
2	.55	.67	.77	.89	.99	1.09	1.21	1.31	1.43	1.60	1.75	1.93	2.15	2.28	2.43	2.59	2.68
2¼	.58	.71	.82	.95	1.06	1.16	1.28	1.38	1.51	1.69	1.84	2.05	2.28	2.43	2.58	2.74	2.85
2½	.62	.75	.86	.99	1.12	1.22	1.34	1.45	1.58	1.78	1.94	2.16	2.39	2.55	2.70	2.90	3.00
2¾	.64	.78	.90	1.04	1.17	1.27	1.41	1.53	1.66	1.86	2.04	2.25	2.51	2.67	2.84	3.03	3.13
3	.67	.82	.95	1.09	1.22	1.33	1.47	1.58	1.74	1.94	2.13	2.36	2.62	2.78	2.97	3.16	3.27
3¼	.70	.85	.98	1.13	1.27	1.38	1.53	1.66	1.81	2.01	2.21	2.45	2.73	2.89	3.08	3.29	3.40
3½	.73	.88	1.02	1.18	1.32	1.44	1.59	1.71	1.88	2.09	2.29	2.53	2.83	3.01	3.19	3.40	3.53
3¾	.75	.91	1.05	1.22	1.36	1.49	1.64	1.78	1.93	2.15	2.37	2.63	2.93	3.11	3.31	3.52	3.65
4	.77	.95	1.09	1.25	1.41	1.54	1.69	1.83	2.00	2.23	2.45	2.71	3.02	3.21	3.41	3.64	3.76
4¼	.80	.97	1.12	1.29	1.44	1.58	1.75	1.89	2.07	2.29	2.53	2.80	3.11	3.30	3.52	3.74	3.86
4½	.82	1.00	1.15	1.32	1.49	1.62	1.79	1.93	2.12	2.36	2.59	2.87	3.20	3.40	3.61	3.85	3.99
4¾	.84	1.03	1.18	1.36	1.53	1.67	1.84	1.99	2.18	2.41	2.66	2.94	3.28	3.49	3.71	3.95	4.09
5	.86	1.06	1.21	1.40	1.56	1.70	1.89	2.05	2.21	2.47	2.72	3.01	3.37	3.57	3.80	4.04	4.19
5½	.90	1.10	1.27	1.46	1.64	1.79	1.99	2.14	2.35	2.59	2.86	3.17	3.51	3.75	4.00	4.23	4.40
6	.95	1.15	1.32	1.53	1.71	1.88	2.07	2.24	2.44	2.70	2.99	3.32	3.68	3.91	4.18	4.43	4.60
6½	.98	1.20	1.38	1.59	1.78	1.95	2.16	2.33	2.54	2.80	3.11	3.44	3.83	4.06	4.34	4.61	4.79
7	1.02	1.24	1.43	1.65	1.85	2.02	2.24	2.41	2.63	2.90	3.22	3.58	3.97	4.22	4.50	4.79	4.97
7½	1.05	1.29	1.48	1.70	1.91	2.09	2.31	2.49	2.72	3.01	3.33	3.69	4.12	4.37	4.65	4.97	5.12
8	1.08	1.32	1.54	1.76	1.98	2.16	2.39	2.58	2.82	3.10	3.42	3.82	4.24	4.50	4.81	5.09	5.28
8½	1.13	1.37	1.58	1.81	2.04	2.24	2.47	2.65	2.90	3.19	3.54	3.94	4.40	4.65	4.94	5.26	5.37
9	1.16	1.42	1.62	1.86	2.11	2.29	2.53	2.72	2.98	3.26	3.65	4.04	4.51	4.78	5.10	5.36	5.60
9½	1.19	1.46	1.67	1.91	2.15	2.36	2.59	2.80	3.05	3.34	3.74	4.14	4.61	4.89	5.22	5.49	5.75
10	1.23	1.50	1.71	1.97	2.21	2.41	2.67	2.87	3.13	3.42	3.85	4.25	4.74	5.02	5.38	5.66	5.92
11	1.27	1.55	1.78	2.06	2.30	2.53	2.79	3.00	3.29	3.59	4.03	4.46	4.96	5.25	5.61	5.91	6.19
12	1.32	1.62	1.87	2.15	2.42	2.63	2.93	3.14	3.42	3.75	4.20	4.66	5.16	5.50	5.86	6.16	6.44
13	1.38	1.69	1.94	2.24	2.51	2.74	3.03	3.27	3.58	3.90	4.37	4.84	5.38	5.70	6.09	6.41	6.69
14	1.43	1.75	2.01	2.31	2.59	2.84	3.13	3.39	3.70	4.05	4.52	5.01	5.59	5.92	6.31	6.65	6.95
15	1.48	1.81	2.08	2.39	2.69	2.94	3.24	3.50	3.83	4.19	4.69	5.20	5.78	6.14	6.51	6.88	7.19
16	1.53	1.87	2.15	2.47	2.77	3.04	3.35	3.61	3.96	4.32	4.83	5.34	5.97	6.33	6.72	7.08	7.43
17	1.57	1.92	2.21	2.54	2.85	3.13	3.45	3.72	4.05	4.43	4.97	5.52	6.15	6.51	6.94	7.30	7.64
18	1.62	1.98	2.27	2.62	2.94	3.21	3.54	3.83	4.19	4.58	5.12	5.69	6.34	7.07	7.16	7.52	7.89

DISCHARGE DATA
16" WATERMAN RED TOP CANAL GATE WITH METERING WELLS- Model CM-10

Head in Inches	Net Gate Opening in Inches																		
	2	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5	5 1/2	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	.66	.66	.64	.74	.83	.90	1.01	1.09	1.18	1.31	1.44	1.61	1.79	1.90	1.99	2.12	2.19	2.26	2.30
1 1/4	.51	.62	.72	.82	.92	1.01	1.12	1.20	1.33	1.44	1.62	1.80	1.99	2.11	2.21	2.34	2.43	2.51	2.56
1 1/2	.66	.68	.78	.90	1.02	1.10	1.22	1.32	1.44	1.58	1.77	1.96	2.15	2.31	2.43	2.57	2.65	2.75	2.80
1 3/4	.60	.74	.85	.97	1.09	1.20	1.32	1.42	1.55	1.70	1.90	2.11	2.34	2.49	2.62	2.76	2.86	2.95	3.01
2	.54	.78	.90	1.04	1.16	1.25	1.41	1.52	1.66	1.82	2.03	2.25	2.50	2.65	2.79	2.95	3.05	3.16	3.22
2 1/4	.67	.82	.95	1.10	1.23	1.34	1.49	1.61	1.75	1.93	2.14	2.39	2.65	2.82	2.96	3.12	3.24	3.39	3.46
2 1/2	.72	.89	1.01	1.16	1.31	1.42	1.56	1.69	1.84	2.02	2.26	2.51	2.78	2.96	3.10	3.26	3.40	3.52	3.59
2 3/4	.75	.91	1.05	1.21	1.36	1.46	1.64	1.78	1.93	2.12	2.38	2.62	2.92	3.10	3.26	3.45	3.56	3.68	3.65
3	.78	.95	1.10	1.26	1.42	1.55	1.71	1.84	2.02	2.21	2.47	2.74	3.05	3.23	3.41	3.60	3.72	3.74	3.81
3 1/4	.81	.99	1.14	1.32	1.48	1.61	1.78	1.93	2.11	2.30	2.57	2.85	3.18	3.36	3.54	3.75	3.87	3.88	3.94
3 1/2	.85	1.03	1.18	1.37	1.53	1.67	1.85	1.99	2.18	2.39	2.66	2.95	3.20	3.50	3.67	3.87	4.01	4.04	4.12
3 3/4	.87	1.06	1.22	1.42	1.58	1.73	1.90	2.07	2.25	2.46	2.76	3.06	3.40	3.62	3.81	4.00	4.15	4.29	4.37
4	.90	1.10	1.26	1.46	1.64	1.79	1.97	2.13	2.32	2.55	2.85	3.16	3.50	3.73	3.93	4.14	4.28	4.42	4.51
4 1/4	.93	1.13	1.31	1.50	1.68	1.84	2.03	2.19	2.40	2.62	2.94	3.25	3.58	3.84	4.04	4.25	4.40	4.53	4.62
4 1/2	.95	1.16	1.34	1.54	1.73	1.89	2.09	2.25	2.46	2.70	3.02	3.34	3.72	3.96	4.15	4.39	4.54	4.69	4.78
4 3/4	.97	1.20	1.37	1.58	1.78	1.95	2.14	2.31	2.54	2.76	3.09	3.42	3.82	4.06	4.27	4.49	4.65	4.82	4.91
5	1.00	1.22	1.41	1.63	1.82	1.98	2.19	2.39	2.60	2.84	3.17	3.50	3.92	4.15	4.38	4.60	4.77	4.92	5.02
5 1/4	1.05	1.28	1.48	1.70	1.90	2.08	2.30	2.49	2.73	2.97	3.33	3.69	4.09	4.37	4.60	4.83	5.01	5.17	5.27
5 1/2	1.10	1.34	1.54	1.76	1.99	2.18	2.41	2.60	2.84	3.10	3.48	3.85	4.28	4.55	4.80	5.04	5.23	5.40	5.51
5 3/4	1.14	1.39	1.61	1.85	2.08	2.27	2.51	2.70	2.95	3.21	3.62	4.00	4.45	4.72	5.00	5.24	5.46	5.62	5.73
6	1.19	1.44	1.66	1.92	2.15	2.35	2.60	2.80	3.06	3.34	3.75	4.16	4.61	4.91	5.18	5.45	5.66	5.83	5.95
6 1/4	1.22	1.49	1.72	1.98	2.23	2.43	2.69	2.89	3.17	3.46	3.87	4.29	4.79	5.08	5.35	5.64	5.83	6.02	6.14
6 1/2	1.25	1.54	1.79	2.04	2.30	2.51	2.78	3.00	3.27	3.56	3.98	4.44	4.93	5.23	5.53	5.80	6.01	6.21	6.33
6 3/4	1.32	1.59	1.84	2.11	2.38	2.60	2.87	3.08	3.37	3.67	4.12	4.58	5.11	5.40	5.68	5.99	6.21	6.38	6.50
7	1.35	1.65	1.88	2.16	2.45	2.66	2.94	3.17	3.47	3.79	4.25	4.70	5.24	5.56	5.86	6.16	6.38	6.60	6.73
7 1/4	1.40	1.70	1.94	2.23	2.50	2.74	3.02	3.25	3.55	3.88	4.35	4.82	5.36	5.69	6.00	6.31	6.55	6.77	6.91
7 1/2	1.43	1.73	1.99	2.29	2.57	2.80	3.10	3.34	3.64	3.98	4.47	4.94	5.51	5.84	6.18	6.52	6.74	6.96	7.10
7 3/4	1.49	1.81	2.08	2.40	2.69	2.94	3.24	3.49	3.83	4.17	4.69	5.19	5.77	6.11	6.45	6.79	7.05	7.27	7.42
8	1.56	1.88	2.17	2.50	2.81	3.06	3.40	3.65	3.98	4.37	4.89	5.41	6.00	6.40	6.74	7.08	7.33	7.60	7.75
8 1/4	1.62	1.97	2.26	2.60	2.92	3.19	3.52	3.80	4.16	4.54	5.09	5.63	6.26	6.63	7.01	7.37	7.62	7.89	8.05
8 1/2	1.68	2.03	2.34	2.69	3.02	3.31	3.64	3.95	4.30	4.71	5.25	5.83	6.46	6.88	7.27	7.65	7.91	8.19	8.35
8 3/4	1.74	2.11	2.43	2.78	3.12	3.42	3.77	4.07	4.45	4.87	5.46	6.05	6.72	7.14	7.49	7.92	8.19	8.45	8.62
9	1.80	2.17	2.50	2.88	3.22	3.52	3.89	4.19	4.60	5.02	5.62	6.21	6.94	7.36	7.74	8.14	8.45	8.75	8.93
9 1/4	1.85	2.24	2.57	2.98	3.32	3.64	4.01	4.32	4.71	5.16	5.78	6.42	7.16	7.58	7.98	8.40	8.70	8.98	9.16
9 1/2	1.90	2.30	2.64	3.05	3.42	3.73	4.12	4.45	4.87	5.33	5.95	6.63	7.37	7.80	8.24	8.66	8.97	9.26	9.45

DISCHARGE DATA
18" WATERMAN RED TOP CANAL GATES WITH METERING WELLS — MODEL C-10

Head in Inches	Net Gate Opening In Inches																				
	2	2 1/4	3	3 1/2	4	4 1/2	5	5 1/2	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Discharge in Feet Per Second																				
1	.50	.62	.74	.86	.97	1.07	1.17	1.25	1.34	1.54	1.68	1.82	1.95	2.16	2.37	2.51	2.62	2.75	2.86	3.00	3.13
1 1/4	.56	.69	.83	.95	1.08	1.20	1.31	1.40	1.50	1.72	1.88	2.04	2.20	2.43	2.66	2.79	2.93	3.05	3.20	3.35	3.51
1 1/2	.61	.75	.90	1.04	1.18	1.31	1.44	1.55	1.65	1.88	2.05	2.24	2.41	2.66	2.91	3.05	3.20	3.35	3.51	3.66	3.85
1 3/4	.67	.83	.98	1.13	1.28	1.42	1.56	1.67	1.78	2.05	2.23	2.43	2.63	2.90	3.17	3.29	3.46	3.62	3.78	3.96	4.13
2	.71	.87	1.03	1.20	1.37	1.52	1.66	1.78	1.90	2.17	2.38	2.58	2.78	3.06	3.35	3.51	3.68	3.87	4.04	4.22	4.40
2 1/4	.75	.92	1.10	1.27	1.45	1.60	1.75	1.88	2.01	2.31	2.52	2.74	2.95	3.25	3.57	3.74	3.91	4.09	4.29	4.48	4.66
2 1/2	.79	.97	1.16	1.34	1.53	1.69	1.85	1.98	2.12	2.43	2.65	2.87	3.11	3.42	3.75	3.94	4.11	4.31	4.51	4.70	4.92
2 3/4	.83	1.02	1.21	1.40	1.60	1.77	1.93	2.08	2.22	2.55	2.78	3.02	3.25	3.58	3.92	4.11	4.33	4.53	4.73	4.95	5.18
3	.87	1.07	1.27	1.47	1.68	1.85	2.03	2.19	2.33	2.66	2.91	3.16	3.41	3.76	4.10	4.31	4.51	4.70	4.92	5.18	5.40
3 1/4	.90	1.11	1.32	1.53	1.75	1.93	2.12	2.27	2.42	2.78	3.03	3.30	3.55	3.91	4.28	4.48	4.66	4.90	5.11	5.37	5.62
3 1/2	.94	1.16	1.37	1.58	1.80	1.99	2.18	2.34	2.50	2.87	3.13	3.40	3.68	4.06	4.45	4.66	4.86	5.08	5.31	5.57	5.81
3 3/4	.97	1.19	1.42	1.65	1.88	2.08	2.27	2.43	2.60	2.99	3.25	3.53	3.82	4.21	4.60	4.79	5.01	5.27	5.49	5.75	6.00
4	1.00	1.23	1.46	1.69	1.93	2.13	2.33	2.50	2.68	3.07	3.35	3.63	3.93	4.34	4.75	4.97	5.20	5.44	5.68	5.95	6.22
4 1/4	1.03	1.27	1.50	1.74	1.98	2.19	2.40	2.57	2.75	3.16	3.45	3.75	4.04	4.45	4.86	5.11	5.35	5.62	5.86	6.13	6.40
4 1/2	1.06	1.30	1.55	1.80	2.05	2.26	2.48	2.66	2.85	3.27	3.55	3.86	4.17	4.60	5.08	5.29	5.51	5.77	6.02	6.31	6.57
4 3/4	1.09	1.33	1.58	1.84	2.10	2.32	2.55	2.73	2.92	3.34	3.65	3.97	4.28	4.72	5.17	5.42	5.66	5.90	6.16	6.46	6.76
5	1.11	1.37	1.63	1.89	2.15	2.38	2.61	2.80	3.00	3.43	3.74	4.08	4.38	4.84	5.30	5.55	5.79	6.09	6.33	6.64	6.93
5 1/4	1.16	1.43	1.70	1.97	2.25	2.48	2.72	2.92	3.13	3.59	3.90	4.25	4.60	5.06	5.52	5.81	6.09	6.35	6.67	6.96	7.29
5 1/2	1.22	1.50	1.78	2.08	2.36	2.60	2.85	3.06	3.28	3.77	4.10	4.48	4.80	5.30	5.80	6.11	6.35	6.67	6.96	7.29	7.60
5 3/4	1.27	1.57	1.86	2.15	2.45	2.72	2.98	3.20	3.41	3.92	4.27	4.65	5.00	5.52	6.05	6.33	6.60	6.91	7.22	7.56	7.91
6	1.31	1.61	1.92	2.23	2.55	2.80	3.08	3.26	3.53	4.05	4.43	4.80	5.20	5.74	6.28	6.55	6.87	7.18	7.52	7.87	8.23
6 1/4	1.36	1.67	1.98	2.31	2.63	2.90	3.18	3.42	3.67	4.20	4.60	5.00	5.35	5.92	6.50	6.80	7.09	7.43	7.78	8.16	8.49
6 1/2	1.40	1.72	2.05	2.38	2.72	3.01	3.30	3.55	3.78	4.35	4.72	5.15	5.55	6.12	6.68	7.00	7.34	7.67	8.02	8.41	8.76
6 3/4	1.44	1.78	2.11	2.46	2.80	3.10	3.40	3.65	3.89	4.45	4.88	5.30	5.70	6.27	6.85	7.22	7.56	7.94	8.27	8.67	9.00
7	1.48	1.82	2.17	2.52	2.88	3.19	3.50	3.75	4.00	4.60	5.03	5.45	5.90	6.51	7.13	7.43	7.78	8.13	8.49	8.89	9.31
7 1/4	1.53	1.89	2.25	2.61	2.97	3.28	3.60	3.87	4.13	4.74	5.20	5.62	6.10	6.70	7.30	7.60	8.00	8.39	8.71	9.13	9.56
7 1/2	1.57	1.93	2.30	2.67	3.04	3.36	3.69	3.95	4.22	4.85	5.30	5.75	6.23	6.86	7.50	7.82	8.18	8.56	8.96	9.40	9.78
7 3/4	1.65	2.03	2.41	2.80	3.20	3.54	3.88	4.15	4.43	5.10	5.57	6.05	6.50	7.17	7.85	8.23	8.58	8.98	9.37	9.82	10.24
8	1.72	2.12	2.52	2.92	3.33	3.69	4.05	4.35	4.65	5.30	5.80	6.35	6.87	7.56	8.25	8.56	8.93	9.37	9.78	10.26	10.69
8 1/4	1.80	2.21	2.63	3.05	3.48	3.85	4.22	4.52	4.83	5.53	6.05	6.60	7.10	7.82	8.55	8.89	9.33	9.76	10.20	10.67	11.13
8 1/2	1.85	2.28	2.71	3.16	3.60	3.97	4.35	4.67	5.00	5.70	6.25	6.80	7.30	8.05	8.80	9.24	9.67	10.11	10.56	11.07	11.55
8 3/4	1.93	2.37	2.81	3.26	3.72	4.12	4.51	4.85	5.20	5.90	6.50	7.05	7.65	8.42	9.20	9.56	10.00	10.47	10.91	11.46	11.96
9	1.98	2.44	2.90	3.37	3.85	4.26	4.67	5.01	5.35	6.10	6.70	7.30	7.85	8.62	9.40	9.85	10.29	10.80	11.31	11.80	12.33
9 1/4	2.04	2.52	3.00	3.48	3.96	4.38	4.80	5.15	5.50	6.30	6.90	7.50	8.10	8.93	9.75	10.18	10.63	11.13	11.59	12.20	12.69
9 1/2	2.11	2.61	3.10	3.59	4.09	4.52	4.95	5.30	5.65	6.50	7.10	7.70	8.30	9.15	10.00	10.45	10.93	11.46	11.98	12.55	13.09

DISCHARGE DATA
20" WATERMAN RED TOP CANAL GATES WITH METERING WELLS — MODEL CM-10

Head in Inches	Net Gate Opening In Inches																						
	2	2½	3	3½	4	4½	5	5½	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Discharge in Feet Per Second																						
1	.58	.69	.81	.92	1.04	1.16	1.26	1.38	1.48	1.69	1.94	2.09	2.27	2.45	2.67	2.79	3.00	3.18	3.31	3.43	3.55	3.69	3.82
1¼	.64	.77	.90	1.03	1.16	1.30	1.43	1.55	1.65	1.89	2.15	2.32	2.54	2.71	2.98	3.11	3.35	3.55	3.70	3.84	3.97	4.14	4.26
1½	.71	.85	.98	1.13	1.27	1.43	1.57	1.70	1.82	2.07	2.36	2.53	2.77	2.98	3.25	3.41	3.67	3.88	4.03	4.20	4.34	4.49	4.65
1¾	.77	.93	1.08	1.24	1.40	1.57	1.72	1.85	1.98	2.28	2.53	2.73	3.00	3.21	3.51	3.70	3.95	4.18	4.34	4.53	4.67	4.83	5.02
2	.82	.98	1.14	1.31	1.48	1.65	1.80	1.96	2.09	2.39	2.71	2.93	3.19	3.42	3.75	3.95	4.22	4.45	4.64	4.83	4.98	5.16	5.35
2½	.86	1.04	1.21	1.40	1.56	1.75	1.91	2.07	2.22	2.54	2.88	3.09	3.39	3.63	3.97	4.16	4.47	4.73	4.94	5.10	5.29	5.47	5.67
2¾	.91	1.09	1.28	1.47	1.65	1.84	2.03	2.19	2.35	2.69	3.05	3.27	3.55	3.82	4.18	4.39	4.70	4.99	5.19	5.40	5.59	5.77	5.98
3	.96	1.15	1.33	1.54	1.73	1.94	2.12	2.30	2.45	2.80	3.16	3.41	3.75	4.01	4.37	4.60	4.92	5.21	5.44	5.66	5.85	6.05	6.27
3½	.99	1.19	1.40	1.61	1.81	2.02	2.22	2.40	2.57	2.93	3.30	3.59	3.92	4.18	4.56	4.79	5.16	5.45	5.70	5.91	6.10	6.30	6.53
3¾	1.04	1.24	1.45	1.66	1.89	2.10	2.30	2.50	2.67	3.05	3.45	3.73	4.05	4.37	4.73	5.01	5.35	5.67	5.90	6.12	6.34	6.55	6.76
3½	1.08	1.30	1.51	1.74	1.95	2.18	2.39	2.58	2.76	3.17	3.59	3.88	4.20	4.50	4.92	5.20	5.54	5.88	6.12	6.36	6.56	6.80	7.09
3¾	1.11	1.34	1.56	1.79	2.01	2.25	2.47	2.68	2.86	3.27	3.72	4.01	4.37	4.68	5.11	5.37	5.76	6.09	6.34	6.58	6.79	7.04	7.27
4	1.14	1.38	1.64	1.86	2.09	2.34	2.56	2.76	2.95	3.37	3.84	4.14	4.50	4.82	5.26	5.54	5.93	6.27	6.55	6.79	7.03	7.27	7.54
4¼	1.18	1.42	1.68	1.92	2.16	2.41	2.63	2.85	3.04	3.49	3.95	4.24	4.62	4.96	5.40	5.72	6.12	6.47	6.75	7.01	7.25	7.52	7.75
4½	1.22	1.46	1.74	1.97	2.21	2.47	2.71	2.94	3.14	3.60	4.04	4.37	4.77	5.11	5.58	5.87	6.29	6.67	6.94	7.20	7.43	7.71	7.99
4¾	1.25	1.50	1.77	2.03	2.28	2.54	2.78	3.02	3.21	3.70	4.15	4.47	4.86	5.26	5.70	6.04	6.44	6.83	7.14	7.39	7.67	7.90	8.19
5	1.28	1.54	1.80	2.07	2.33	2.59	2.84	3.08	3.28	3.79	4.26	4.67	5.02	5.38	5.89	6.18	6.61	7.03	7.31	7.60	7.86	8.15	8.40
5½	1.34	1.61	1.89	2.18	2.46	2.74	2.99	3.24	3.45	3.97	4.47	4.81	5.26	5.63	6.14	6.44	6.95	7.37	7.66	7.99	8.24	8.50	8.80
6	1.41	1.69	1.98	2.28	2.56	2.86	3.13	3.38	3.61	4.15	4.67	5.03	5.49	5.91	6.42	6.79	7.26	7.68	7.99	8.32	8.62	8.88	9.20
6½	1.46	1.76	2.05	2.37	2.67	2.98	3.26	3.53	3.76	4.32	4.87	5.22	5.72	6.14	6.68	7.05	7.56	8.01	8.34	8.65	8.95	9.24	9.55
7	1.52	1.80	2.13	2.46	2.76	3.10	3.38	3.66	3.90	4.49	5.06	5.43	5.93	6.35	6.92	7.30	7.85	8.28	8.64	8.97	9.29	9.57	9.91
7½	1.58	1.87	2.21	2.55	2.86	3.20	3.50	3.78	4.04	4.65	5.22	5.63	6.14	6.60	7.16	7.57	8.11	8.58	8.93	9.29	9.60	9.89	10.25
8	1.62	1.93	2.27	2.63	2.96	3.29	3.61	3.90	4.16	4.80	5.40	5.83	6.33	6.79	7.42	7.83	8.36	8.87	9.25	9.57	9.93	10.23	10.58
8½	1.67	1.98	2.35	2.68	3.01	3.38	3.72	4.02	4.29	4.92	5.54	5.97	6.53	7.00	7.65	8.07	8.64	9.13	9.50	9.90	10.22	10.54	10.91
9	1.72	2.04	2.41	2.78	3.12	3.47	3.79	4.12	4.42	5.09	5.72	6.16	6.72	7.23	7.87	8.28	8.87	9.38	9.78	10.16	10.54	10.86	11.22
9½	1.78	2.10	2.48	2.87	3.24	3.60	3.93	4.27	4.56	5.23	5.87	6.31	6.90	7.40	8.07	8.51	9.12	9.66	10.05	10.45	10.76	11.13	11.53
10	1.82	2.16	2.55	2.94	3.30	3.68	4.04	4.37	4.66	5.38	6.01	6.49	7.12	7.59	8.28	8.73	9.37	9.93	10.33	10.70	11.08	11.44	11.79
11	1.90	2.27	2.68	3.08	3.46	3.86	4.23	4.56	4.89	5.62	6.29	6.83	7.44	7.98	8.62	9.15	9.79	10.38	10.80	11.32	11.59	11.97	12.37
12	2.00	2.37	2.79	3.22	3.63	4.04	4.43	4.80	5.13	5.87	6.60	7.08	7.76	8.30	9.05	9.56	10.24	10.82	11.30	11.69	12.10	12.49	12.93
13	2.08	2.44	2.91	3.31	3.75	4.19	4.61	4.99	5.32	6.14	6.83	7.38	8.05	8.62	9.43	9.92	10.65	11.25	11.71	12.19	12.58	12.97	13.44
14	2.15	2.55	3.02	3.48	3.91	4.37	4.79	5.18	5.52	6.34	7.08	7.68	8.37	8.96	9.74	10.24	11.03	11.67	12.16	12.63	13.06	13.44	13.89
15	2.24	2.65	3.13	3.60	4.05	4.51	4.94	5.35	5.71	6.55	7.34	7.92	8.62	9.27	10.11	10.64	11.41	12.10	12.57	13.06	13.51	13.87	14.38
16	2.30	2.73	3.23	3.73	4.19	4.67	5.12	5.55	5.91	6.80	7.60	8.18	8.92	9.55	10.39	10.98	11.75	12.48	13.00	13.49	13.93	14.38	14.87
17	2.35	2.78	3.28	3.80	4.31	4.81	5.27	5.70	6.08	7.01	7.83	8.43	9.22	9.86	10.74	11.31	12.16	12.84	13.40	13.91	14.35	14.77	15.31
18	2.44	2.89	3.42	3.95	4.45	4.93	5.45	5.84	6.27	7.20	8.03	8.83	9.49	10.14	11.01	11.63	12.45	13.19	13.76	14.32	14.78	15.22	15.75

DISCHARGE DATA
24" WATERMAN RED TOP CANAL GATES WITH METERING WELLS — MODEL C-10

Head in Inches	Net Gate Opening In Inches													
	2	2½	3	3½	4	4½	5	5½	6	7	8	9	10	11
Discharge in Feet Per Second														
1	.71	.88	1.01	1.14	1.27	1.40	1.53	1.66	1.79	2.02	2.24	2.41	2.66	2.89
1¼	.80	.96	1.13	1.27	1.42	1.56	1.71	1.85	2.00	2.25	2.50	2.69	2.94	3.22
1½	.88	1.05	1.23	1.39	1.55	1.71	1.87	2.04	2.20	2.47	2.73	2.95	3.25	3.51
1¾	.95	1.14	1.34	1.56	1.69	1.86	2.04	2.21	2.38	2.68	2.97	3.11	3.49	3.80
2	1.00	1.22	1.43	1.61	1.79	1.98	2.17	2.35	2.53	2.84	3.15	3.40	3.74	4.07
2¼	1.07	1.29	1.52	1.72	1.91	2.10	2.30	2.49	2.68	3.02	3.35	3.62	3.96	4.31
2½	1.12	1.36	1.60	1.80	2.01	2.21	2.41	2.62	2.83	3.19	3.52	3.80	4.18	4.53
2¾	1.18	1.42	1.67	1.88	2.10	2.32	2.53	2.74	2.95	3.33	3.69	4.00	4.40	4.77
3	1.23	1.49	1.75	1.97	2.20	2.43	2.65	2.87	3.10	3.49	3.89	4.18	4.57	4.97
3¼	1.28	1.55	1.83	2.06	2.30	2.54	2.77	2.99	3.23	3.63	4.02	4.34	4.75	5.18
3½	1.33	1.61	1.89	2.14	2.38	2.62	2.87	3.11	3.35	3.78	4.19	4.51	4.92	5.35
3¾	1.38	1.67	1.96	2.21	2.47	2.72	2.97	3.22	3.48	3.91	4.32	4.67	5.11	5.53
4	1.42	1.72	2.02	2.28	2.55	2.79	3.03	3.31	3.59	4.02	4.45	4.82	5.29	5.73
4¼	1.47	1.77	2.08	2.35	2.63	2.85	3.08	3.39	3.70	4.08	4.60	4.99	5.44	5.90
4½	1.52	1.85	2.17	2.43	2.70	2.98	3.27	3.54	3.81	4.29	4.73	5.12	5.59	6.09
4¾	1.55	1.88	2.20	2.48	2.76	3.05	3.34	3.62	3.90	4.40	4.85	5.27	5.73	6.22
5	1.58	1.92	2.26	2.55	2.84	3.13	3.42	3.71	4.00	4.50	4.97	5.39	5.88	6.40
5½	1.67	2.02	2.37	2.67	2.98	3.28	3.58	3.88	4.18	4.62	5.21	5.65	6.18	6.71
6	1.74	2.10	2.47	2.79	3.10	3.42	3.75	4.06	4.38	4.95	5.48	5.90	6.44	7.00
6½	1.82	2.20	2.58	2.91	3.24	3.57	3.91	4.23	4.56	5.15	5.69	6.14	6.71	7.30
7	1.88	2.28	2.67	3.01	3.36	3.72	4.07	4.39	4.72	5.34	5.90	6.39	6.93	7.56
7½	1.95	2.35	2.76	3.06	3.49	3.85	4.21	4.56	4.92	5.55	6.12	6.60	7.20	7.82
8	2.02	2.43	2.85	3.19	3.60	3.96	4.33	4.70	5.08	5.71	6.30	6.80	7.45	8.07
8½	2.07	2.50	2.94	3.32	3.70	4.09	4.49	4.85	5.22	5.88	6.50	7.04	7.67	8.34
9	2.14	2.59	3.04	3.43	3.82	4.22	4.61	5.00	5.38	6.06	6.70	7.25	7.89	8.56
9½	2.19	2.65	3.11	3.51	3.91	4.31	4.72	5.11	5.51	6.23	6.89	7.45	8.11	8.80
10	2.25	2.72	3.20	3.60	4.01	4.43	4.85	5.25	5.65	6.39	7.05	7.63	8.34	9.02
11	2.35	2.85	3.35	3.77	4.20	4.65	5.10	5.53	5.95	6.70	7.40	8.00	8.71	9.46
12	2.47	2.98	3.50	3.95	4.41	4.87	5.33	5.77	6.22	7.00	7.75	8.40	9.11	9.87
13	2.57	3.12	3.67	4.13	4.60	5.08	5.55	6.03	6.50	7.30	8.10	8.75	9.46	10.26
14	2.67	3.22	3.78	4.26	4.75	5.26	5.78	6.24	6.70	7.60	8.40	9.05	9.80	10.65
15	2.76	3.34	3.91	4.41	4.91	5.43	5.95	6.45	6.95	7.82	8.70	9.30	10.16	11.02
16	2.85	3.45	4.05	4.57	5.09	5.62	6.15	6.65	7.15	8.10	8.90	9.65	10.49	11.35
17	2.93	3.51	4.08	4.65	5.23	5.76	6.30	6.85	7.40	8.30	9.20	9.90	10.78	11.74
18	3.02	3.75	4.30	4.85	5.40	5.95	6.51	7.05	7.60	8.55	9.50	10.20	11.17	12.00

DISCHARGE DATA
30" WATERMAN RED TOP CANAL GATES WITH METERING WELLS — MODEL C-10

Head in Inches	Net Gate Opening In Inches												
	2	2½	3	3½	4	4½	5	5½	6	7	8	9	10
Discharge in Feet Per Second													
1	.90	1.06	1.22	1.42	1.61	1.78	1.97	2.15	2.34	2.66	2.84	3.15	3.46
1¼	1.00	1.17	1.35	1.57	1.79	1.98	2.18	2.40	2.60	2.97	3.20	3.51	3.89
1½	1.09	1.28	1.48	1.72	1.96	2.17	2.49	2.63	2.84	3.24	3.51	3.85	4.26
1¾	1.18	1.38	1.60	1.85	2.10	2.34	2.58	2.83	3.06	3.49	3.78	4.16	4.57
2	1.25	1.47	1.70	1.97	2.25	2.49	2.75	3.01	3.26	3.72	4.07	4.44	4.90
2¼	1.33	1.56	1.80	2.09	2.38	2.64	2.90	3.20	3.45	3.94	4.29	4.73	5.20
2½	1.40	1.64	1.90	2.20	2.50	2.77	3.06	3.36	3.63	4.14	4.53	4.95	5.46
2¾	1.46	1.72	1.99	2.30	2.62	2.90	3.20	3.51	3.80	4.34	4.73	5.20	5.73
3	1.53	1.79	2.07	2.40	2.74	3.02	3.33	3.67	3.97	4.52	4.95	5.42	6.00
3¼	1.58	1.86	2.15	2.49	2.84	3.14	3.47	3.80	4.11	4.71	5.15	5.66	6.26
3½	1.64	1.93	2.23	2.58	2.95	3.26	3.60	3.95	4.27	4.88	5.35	5.86	6.48
3¾	1.70	2.00	2.31	2.66	3.04	3.37	3.72	4.07	4.41	5.05	5.55	6.09	6.69
4	1.75	2.06	2.38	2.75	3.14	3.48	3.84	4.21	4.56	5.20	5.71	6.29	6.91
4¼	1.81	2.13	2.45	2.84	3.24	3.58	3.96	4.34	4.70	5.36	5.88	6.44	7.13
4½	1.85	2.18	2.53	2.92	3.33	3.68	4.07	4.46	4.82	5.50	6.16	6.67	7.36
4¾	1.90	2.25	2.59	2.99	3.41	3.78	4.17	4.58	4.94	5.65	6.26	6.83	7.54
5	1.95	2.30	2.66	3.07	3.50	3.88	4.28	4.70	5.09	5.80	6.40	7.03	7.74
5½	2.04	2.41	2.77	3.21	3.68	4.08	4.48	4.90	5.32	6.12	6.71	7.36	8.11
6	2.13	2.51	2.90	3.36	3.82	4.24	4.68	5.13	5.55	6.33	7.00	7.69	8.47
6½	2.22	2.61	3.01	3.48	3.98	4.40	4.86	5.32	5.77	6.59	7.28	8.00	8.83
7	2.30	2.71	3.13	3.61	4.12	4.56	5.04	5.52	5.98	6.80	7.56	8.32	9.15
7½	2.37	2.80	3.23	3.73	4.27	4.72	5.20	5.71	6.18	7.03	7.85	8.63	9.51
8	2.45	2.88	3.33	3.85	4.40	4.86	5.37	5.88	6.37	7.26	8.09	8.89	9.78
8¼	2.53	2.97	3.43	3.97	4.54	5.00	5.52	6.07	6.57	7.49	8.36	9.15	10.07
9	2.60	3.05	3.52	4.08	4.76	5.15	5.68	6.22	6.73	7.69	8.58	9.40	10.40
9½	2.67	3.13	3.62	4.20	4.78	5.30	5.82	6.40	6.92	7.89	8.85	9.69	10.87
10	2.74	3.22	3.72	4.30	4.91	5.42	5.98	6.56	7.10	8.13	9.17	9.98	10.91
11	2.86	3.37	3.88	4.50	5.13	5.68	6.25	6.84	7.41	8.46	9.51	10.45	11.49
12	2.98	3.51	4.06	4.70	5.36	5.92	6.53	7.15	7.75	8.81	9.89	10.89	11.96
13	3.10	3.66	4.22	4.87	5.56	6.16	6.79	7.42	8.05	9.17	10.29	11.33	12.44
14	3.22	3.78	4.36	5.05	5.76	6.37	7.01	7.70	8.36	9.50	10.67	11.75	12.89
15	3.32	3.91	4.52	5.21	5.96	6.60	7.26	7.95	8.61	9.82	11.07	12.16	13.35
16	3.42	4.03	4.67	5.37	6.14	6.80	7.50	8.20	8.89	10.20	11.44	12.26	13.77
17	3.53	4.16	4.79	5.54	6.32	7.00	7.71	8.45	9.16	10.43	11.78	12.89	14.22
18	3.67	4.27	4.92	5.70	6.49	7.20	7.93	8.68	9.41	10.73	12.11	13.33	14.66

TABLE III — DISCHARGE DATA — 12' ARMCO METERGATE MODEL No. 101

Head in Inches	Net Gate Opening in Inches															
	2	2½	3	3½	4	4½	5	5½	6	7	8	9	10	11	12	
	Discharge in Cubic Feet per Second															
1	0.36	0.46	0.53	0.60	0.67	0.74	0.80	0.86	0.93	1.06	1.16	1.27	1.35	1.38	1.40	
1¼	.40	.51	.58	.67	.74	.82	.89	.95	1.03	1.17	1.29	1.41	1.50	1.55	1.57	
1½	.44	.55	.63	.73	.81	.89	.97	1.04	1.12	1.28	1.41	1.54	1.64	1.70	1.73	
1¾	.47	.59	.68	.78	.87	.95	1.04	1.12	1.21	1.38	1.52	1.66	1.77	1.83	1.86	
2	.50	.63	.73	.83	.93	1.01	1.10	1.19	1.29	1.47	1.62	1.77	1.89	1.96	1.99	
2¼	.53	.67	.78	.88	.98	1.07	1.16	1.26	1.36	1.55	1.71	1.87	2.00	2.08	2.12	
2½	.56	.70	.82	.92	1.03	1.13	1.22	1.32	1.43	1.63	1.80	1.97	2.11	2.20	2.23	
2¾	.59	.73	.85	.96	1.08	1.18	1.28	1.38	1.49	1.70	1.88	2.06	2.21	2.31	2.34	
3	.61	.76	.88	1.00	1.12	1.23	1.34	1.44	1.55	1.77	1.96	2.14	2.31	2.41	2.45	
3¼	.63	.79	.91	1.04	1.16	1.28	1.39	1.50	1.61	1.84	2.04	2.22	2.40	2.50	2.55	
3½	.65	.82	.94	1.08	1.20	1.33	1.44	1.56	1.67	1.91	2.12	2.30	2.49	2.59	2.65	
3¾	.67	.84	.97	1.11	1.23	1.38	1.49	1.61	1.73	1.98	2.19	2.38	2.57	2.68	2.74	
4	.69	.86	1.00	1.14	1.27	1.42	1.54	1.66	1.79	2.04	2.26	2.46	2.65	2.77	2.83	
4¼	.71	.89	1.03	1.17	1.31	1.46	1.59	1.71	1.85	2.10	2.33	2.54	2.73	2.86	2.92	
4½	.73	.92	1.06	1.20	1.35	1.50	1.64	1.76	1.90	2.16	2.40	2.62	2.81	2.94	3.01	
4¾	.75	.94	1.09	1.23	1.39	1.54	1.68	1.81	1.95	2.22	2.47	2.69	2.89	3.02	3.10	
5	.77	.96	1.12	1.26	1.42	1.58	1.72	1.86	2.00	2.28	2.54	2.76	2.96	3.10	3.19	
5½	.80	1.00	1.17	1.32	1.49	1.66	1.80	1.95	2.10	2.39	2.66	2.89	3.10	3.24	3.34	
6	.83	1.04	1.22	1.38	1.56	1.73	1.88	2.04	2.19	2.50	2.78	3.02	3.24	3.38	3.48	
6½	.86	1.08	1.27	1.44	1.62	1.80	1.96	2.12	2.28	2.60	2.89	3.14	3.37	3.52	3.62	
7	.89	1.12	1.31	1.49	1.68	1.87	2.04	2.20	2.36	2.70	3.00	3.26	3.50	3.65	3.76	
7½	.92	1.16	1.35	1.54	1.74	1.93	2.11	2.28	2.44	2.79	3.10	3.38	3.62	3.78	3.89	
8	.95	1.20	1.39	1.59	1.80	1.99	2.18	2.35	2.52	2.88	3.20	3.49	3.74	3.90	4.02	
8½	.98	1.24	1.43	1.64	1.86	2.05	2.25	2.42	2.60	2.97	3.30	3.60	3.85	4.02	4.14	
9	1.01	1.27	1.47	1.69	1.91	2.11	2.31	2.49	2.68	3.06	3.40	3.70	3.96	4.14	4.26	
9½	1.04	1.30	1.51	1.74	1.96	2.17	2.37	2.56	2.75	3.14	3.50	3.80	4.07	4.25	4.38	
10	1.07	1.33	1.55	1.79	2.01	2.23	2.43	2.63	2.82	3.22	3.59	3.90	4.18	4.36	4.49	
11	1.12	1.39	1.63	1.87	2.11	2.34	2.55	2.76	2.96	3.38	3.76	4.09	4.38	4.57	4.70	
12	1.17	1.45	1.70	1.95	2.21	2.44	2.67	2.88	3.10	3.53	3.93	4.27	4.58	4.78	4.92	
13	1.22	1.51	1.77	2.03	2.30	2.54	2.78	3.00	3.22	3.68	4.09	4.45	4.77	4.98	5.12	
14	1.27	1.57	1.84	2.11	2.38	2.64	2.88	3.11	3.34	3.81	4.24	4.61	4.95	5.17	5.31	
15	1.32	1.62	1.90	2.19	2.46	2.73	2.98	3.22	3.46	3.94	4.39	4.77	5.12	5.35	5.49	
16	1.36	1.67	1.96	2.26	2.54	2.82	3.08	3.33	3.57	4.07	4.53	4.93	5.29	5.52	5.67	
17	1.40	1.72	2.02	2.33	2.62	2.91	3.17	3.43	3.68	4.20	4.67	5.08	5.45	5.69	5.85	
18	1.44	1.77	2.08	2.39	2.70	2.99	3.26	3.53	3.79	4.33	4.81	5.23	5.61	5.85	6.02	

Data derived from Tests by U. S. Bureau of Reclamation and Colorado A & M College.

TABLE IV — DISCHARGE DATA — 14" ARMC0 METERGATE MODEL No. 101

Head in Inches	Net Gate Opening in Inches																
	2	2½	3	3½	4	4½	5	5½	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Discharge in Cubic Feet per Second																
1	0.44	0.53	0.62	0.70	0.78	0.86	0.93	1.01	1.07	1.21	1.35	1.49	1.60	1.72	1.81	1.87	1.91
1¼	.49	.59	.68	.77	.86	.95	1.03	1.12	1.19	1.34	1.50	1.65	1.78	1.91	2.01	2.08	2.12
1½	.53	.64	.74	.84	.94	1.03	1.12	1.22	1.30	1.46	1.64	1.80	1.95	2.09	2.20	2.29	2.33
1¾	.57	.69	.79	.91	1.01	1.10	1.21	1.31	1.40	1.57	1.77	1.94	2.09	2.25	2.38	2.47	2.53
2	.60	.73	.84	.96	1.07	1.17	1.28	1.39	1.49	1.67	1.88	2.07	2.23	2.41	2.54	2.65	2.71
2¼	.63	.77	.89	1.01	1.13	1.24	1.35	1.47	1.57	1.77	1.98	2.19	2.37	2.55	2.69	2.82	2.88
2½	.66	.81	.94	1.06	1.19	1.31	1.42	1.54	1.65	1.87	2.08	2.31	2.50	2.68	2.83	2.98	3.03
2¾	.69	.85	.98	1.11	1.24	1.37	1.49	1.61	1.73	1.96	2.18	2.42	2.62	2.81	2.96	3.13	3.18
3	.72	.88	1.02	1.16	1.29	1.43	1.55	1.68	1.81	2.05	2.28	2.53	2.73	2.93	3.09	3.27	3.33
3¼	.75	.91	1.06	1.20	1.34	1.48	1.61	1.75	1.89	2.13	2.37	2.63	2.84	3.05	3.22	3.39	3.47
3½	.78	.94	1.10	1.24	1.39	1.53	1.67	1.82	1.96	2.21	2.46	2.73	2.95	3.16	3.34	3.50	3.60
3¾	.81	.97	1.14	1.28	1.44	1.58	1.73	1.88	2.03	2.29	2.55	2.82	3.05	3.27	3.46	3.61	3.73
4	.83	1.00	1.18	1.32	1.49	1.63	1.79	1.94	2.10	2.36	2.63	2.91	3.15	3.38	3.57	3.72	3.86
4¼	.85	1.03	1.21	1.36	1.53	1.68	1.84	2.00	2.16	2.43	2.71	3.00	3.25	3.49	3.68	3.83	3.98
4½	.87	1.06	1.24	1.40	1.57	1.73	1.89	2.06	2.22	2.51	2.79	3.09	3.35	3.59	3.79	3.94	4.10
4¾	.89	1.09	1.27	1.44	1.61	1.78	1.94	2.12	2.28	2.58	2.87	3.18	3.44	3.69	3.89	4.05	4.21
5	.91	1.12	1.30	1.48	1.65	1.83	1.99	2.18	2.34	2.65	2.95	3.26	3.53	3.79	3.99	4.16	4.31
5½	.95	1.17	1.36	1.55	1.73	1.92	2.09	2.28	2.46	2.77	3.09	3.42	3.70	3.97	4.19	4.36	4.51
6	.99	1.21	1.41	1.62	1.81	2.00	2.19	2.38	2.57	2.89	3.23	3.57	3.86	4.15	4.37	4.55	4.70
6½	1.03	1.25	1.46	1.68	1.88	2.08	2.28	2.48	2.67	3.01	3.36	3.72	4.02	4.32	4.55	4.74	4.89
7	1.07	1.29	1.51	1.74	1.95	2.16	2.36	2.57	2.77	3.12	3.48	3.86	4.17	4.48	4.72	4.92	5.08
7½	1.11	1.33	1.56	1.80	2.02	2.24	2.44	2.66	2.87	3.23	3.60	3.99	4.32	4.63	4.89	5.09	5.26
8	1.15	1.37	1.61	1.86	2.09	2.31	2.52	2.75	2.96	3.34	3.72	4.12	4.46	4.78	5.05	5.25	5.43
8½	1.18	1.41	1.66	1.92	2.16	2.38	2.60	2.84	3.05	3.44	3.84	4.25	4.60	4.93	5.20	5.41	5.59
9	1.21	1.45	1.71	1.98	2.22	2.45	2.68	2.92	3.14	3.54	3.95	4.37	4.73	5.07	5.35	5.57	5.75
9½	1.24	1.49	1.76	2.03	2.28	2.52	2.75	3.00	3.23	3.64	4.06	4.49	4.86	5.21	5.50	5.72	5.91
10	1.27	1.53	1.81	2.08	2.34	2.59	2.82	3.08	3.31	3.74	4.16	4.61	4.99	5.35	5.64	5.87	6.07
11	1.32	1.61	1.90	2.18	2.45	2.71	2.96	3.23	3.48	3.92	4.36	4.83	5.22	5.61	5.92	6.16	6.36
12	1.37	1.68	1.98	2.28	2.56	2.83	3.09	3.37	3.65	4.09	4.56	5.05	5.45	5.86	6.19	6.44	6.65
13	1.42	1.75	2.06	2.37	2.66	2.95	3.22	3.51	3.79	4.26	4.75	5.26	5.68	6.10	6.44	6.70	6.92
14	1.47	1.81	2.14	2.46	2.76	3.06	3.34	3.64	3.92	4.42	4.92	5.46	5.90	6.33	6.68	6.95	7.18
15	1.52	1.87	2.21	2.55	2.86	3.17	3.46	3.77	4.05	4.58	5.09	5.65	6.10	6.55	6.91	7.20	7.43
16	1.57	1.93	2.28	2.63	2.96	3.27	3.57	3.89	4.18	4.73	5.26	5.83	6.30	6.77	7.14	7.44	7.68
17	1.62	1.99	2.35	2.71	3.05	3.37	3.68	4.01	4.31	4.87	5.43	6.01	6.50	6.98	7.36	7.67	7.92
18	1.66	2.05	2.42	2.79	3.14	3.47	3.79	4.13	4.44	5.01	5.59	6.19	6.69	7.19	7.57	7.89	8.15

Data derived from Tests by U. S. Bureau of Reclamation and Colorado A & M College.

TABLE VI — DISCHARGE DATA — 16' ARMCO METERGATE MODEL No. 101

Head in Inches	Net Gate Opening in Inches																		
	2	2½	3	3½	4	4½	5	5½	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Discharge in Cubic Feet per Second																		
1	0.49	0.59	0.70	0.79	0.89	0.97	1.05	1.14	1.22	1.37	1.53	1.68	1.83	1.96	2.10	2.24	2.35	2.43	2.47
1½	.55	.66	.77	.88	.98	1.08	1.16	1.27	1.36	1.52	1.70	1.87	2.04	2.19	2.34	2.50	2.63	2.72	2.78
1¾	.59	.72	.84	.96	1.07	1.18	1.27	1.39	1.48	1.66	1.86	2.04	2.22	2.39	2.56	2.74	2.89	2.98	3.05
2	.63	.77	.90	1.03	1.15	1.27	1.37	1.49	1.59	1.79	1.99	2.20	2.40	2.57	2.76	2.96	3.12	3.23	3.31
2½	.67	.82	.96	1.10	1.23	1.35	1.46	1.59	1.69	1.91	2.12	2.34	2.56	2.74	2.94	3.16	3.31	3.46	3.54
3	.71	.86	1.02	1.16	1.30	1.43	1.54	1.68	1.79	2.02	2.25	2.48	2.71	2.91	3.11	3.33	3.50	3.66	3.75
3½	.75	.90	1.07	1.21	1.36	1.50	1.62	1.76	1.89	2.13	2.37	2.61	2.85	3.08	3.28	3.50	3.68	3.85	3.95
4	.78	.94	1.12	1.26	1.42	1.57	1.69	1.84	1.98	2.23	2.49	2.74	2.99	3.23	3.44	3.67	3.86	4.03	4.14
4½	.81	.98	1.16	1.31	1.48	1.64	1.76	1.92	2.06	2.33	2.60	2.86	3.12	3.37	3.59	3.83	4.04	4.20	4.33
5	.84	1.02	1.20	1.36	1.54	1.70	1.84	2.00	2.14	2.43	2.71	2.98	3.25	3.51	3.74	3.99	4.20	4.37	4.51
5½	.87	1.06	1.24	1.41	1.59	1.75	1.91	2.08	2.22	2.52	2.81	3.09	3.37	3.64	3.88	4.14	4.36	4.53	4.69
6	.90	1.09	1.28	1.46	1.64	1.81	1.98	2.15	2.30	2.61	2.91	3.20	3.49	3.77	4.02	4.28	4.52	4.69	4.86
6½	.93	1.12	1.32	1.51	1.69	1.87	2.05	2.22	2.38	2.69	3.00	3.31	3.61	3.89	4.15	4.42	4.67	4.85	5.02
7	.96	1.15	1.36	1.56	1.74	1.93	2.11	2.29	2.45	2.77	3.09	3.41	3.72	4.01	4.28	4.56	4.81	5.00	5.18
7½	.99	1.18	1.40	1.61	1.79	1.99	2.17	2.36	2.52	2.85	3.18	3.51	3.83	4.13	4.40	4.69	4.95	5.15	5.32
8	1.02	1.21	1.44	1.65	1.84	2.04	2.23	2.42	2.59	2.93	3.27	3.61	3.94	4.24	4.52	4.82	5.09	5.29	5.46
8½	1.04	1.24	1.48	1.69	1.89	2.09	2.29	2.48	2.66	3.01	3.36	3.70	4.04	4.35	4.64	4.95	5.22	5.43	5.59
9	1.08	1.30	1.55	1.76	1.98	2.19	2.40	2.60	2.79	3.16	3.52	3.88	4.24	4.56	4.87	5.19	5.47	5.69	5.85
9½	1.12	1.36	1.61	1.83	2.07	2.28	2.50	2.71	2.91	3.30	3.68	4.05	4.42	4.76	5.08	5.42	5.71	5.94	6.10
10	1.16	1.41	1.67	1.90	2.15	2.37	2.60	2.82	3.03	3.43	3.83	4.21	4.60	4.96	5.29	5.64	5.95	6.18	6.35
10½	1.20	1.46	1.73	1.97	2.23	2.46	2.70	2.93	3.14	3.56	3.97	4.37	4.77	5.15	5.49	5.85	6.18	6.41	6.59
11	1.24	1.51	1.79	2.04	2.31	2.55	2.80	3.04	3.25	3.69	4.11	4.53	4.94	5.33	5.68	6.06	6.39	6.64	6.82
11½	1.28	1.56	1.85	2.11	2.39	2.63	2.89	3.14	3.36	3.81	4.25	4.68	5.11	5.50	5.87	6.26	6.60	6.86	7.05
12	1.31	1.60	1.90	2.18	2.46	2.71	2.98	3.24	3.46	3.93	4.38	4.82	5.26	5.67	6.05	6.45	6.81	7.07	7.27
12½	1.34	1.64	1.95	2.24	2.53	2.79	3.07	3.33	3.56	4.04	4.51	4.96	5.41	5.83	6.23	6.64	7.01	7.27	7.48
13	1.37	1.68	2.00	2.30	2.60	2.87	3.15	3.42	3.66	4.15	4.63	5.10	5.56	5.99	6.40	6.83	7.20	7.47	7.68
14	1.40	1.72	2.05	2.36	2.67	2.95	3.23	3.51	3.75	4.26	4.75	5.23	5.71	6.15	6.56	7.00	7.39	7.67	7.88
14½	1.46	1.80	2.15	2.48	2.80	3.09	3.39	3.68	3.93	4.46	4.98	5.48	5.98	6.45	6.88	7.34	7.74	8.04	8.26
15	1.52	1.88	2.25	2.59	2.92	3.23	3.54	3.84	4.11	4.66	5.20	5.73	6.25	6.74	7.19	7.66	8.09	8.40	8.63
15½	1.58	1.96	2.34	2.69	3.04	3.36	3.68	4.00	4.28	4.85	5.41	5.96	6.50	7.01	7.48	7.98	8.41	8.74	8.98
16	1.64	2.04	2.43	2.79	3.15	3.49	3.82	4.15	4.44	5.03	5.61	6.19	6.75	7.28	7.76	8.27	8.73	9.07	9.32
16½	1.70	2.11	2.51	2.89	3.26	3.61	3.96	4.29	4.60	5.21	5.81	6.40	6.99	7.54	8.04	8.56	9.04	9.39	9.65
17	1.76	2.18	2.59	2.99	3.37	3.73	4.09	4.43	4.75	5.38	6.00	6.61	7.22	7.79	8.30	8.85	9.34	9.70	9.96
17½	1.81	2.25	2.67	3.08	3.48	3.84	4.22	4.57	4.90	5.55	6.19	6.82	7.44	8.03	8.56	9.13	9.63	10.00	10.27
18	1.86	2.31	2.75	3.16	3.58	3.95	4.34	4.70	5.04	5.71	6.37	7.01	7.65	8.25	8.80	9.39	9.90	10.28	10.56

Data derived from Tests by U. S. Bureau of Reclamation and Colorado A & M College.

TABLE VII — DISCHARGE DATA — 18' ARMCO METERGATE MODEL No. 101

Head in In's.	Net Gate Opening in Inches																				
	2	2½	3	3½	4	4½	5	5½	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Discharge in Cubic Feet per Second																				
1	0.54	0.66	0.77	0.89	0.99	1.10	1.20	1.30	1.38	1.56	1.73	1.90	2.07	2.25	2.39	2.54	2.71	2.84	2.96	3.07	3.14
1½	.60	.73	.86	.98	1.09	1.22	1.32	1.43	1.54	1.73	1.92	2.11	2.30	2.50	2.66	2.84	3.02	3.16	3.31	3.44	3.52
1½	.65	.80	.94	1.07	1.19	1.33	1.44	1.56	1.67	1.89	2.10	2.30	2.51	2.72	2.89	3.10	3.31	3.47	3.62	3.75	3.85
1¾	.70	.86	1.01	1.15	1.28	1.43	1.56	1.68	1.80	2.02	2.26	2.48	2.70	2.92	3.12	3.34	3.56	3.74	3.90	4.05	4.15
2	.75	.92	1.07	1.22	1.37	1.52	1.66	1.79	1.92	2.16	2.41	2.65	2.88	3.12	3.35	3.55	3.79	3.99	4.17	4.33	4.43
2½	.79	.97	1.13	1.29	1.45	1.60	1.75	1.90	2.03	2.29	2.55	2.81	3.06	3.31	3.54	3.77	4.01	4.21	4.41	4.61	4.70
2½	.83	1.02	1.18	1.36	1.52	1.68	1.84	2.00	2.13	2.41	2.69	2.96	3.23	3.49	3.73	3.97	4.21	4.43	4.63	4.84	4.97
2¾	.87	1.06	1.24	1.42	1.59	1.76	1.93	2.09	2.23	2.52	2.82	3.11	3.39	3.66	3.91	4.16	4.41	4.64	4.85	5.06	5.22
3	.90	1.10	1.29	1.48	1.66	1.84	2.01	2.17	2.32	2.63	2.95	3.25	3.54	3.82	4.08	4.35	4.61	4.84	5.07	5.27	5.44
3¼	.93	1.15	1.34	1.54	1.72	1.91	2.09	2.26	2.41	2.74	3.07	3.38	3.68	3.97	4.25	4.53	4.79	5.04	5.28	5.49	5.66
3½	.96	1.19	1.39	1.59	1.78	1.98	2.17	2.35	2.50	2.85	3.18	3.51	3.82	4.12	4.41	4.70	4.97	5.23	5.47	5.70	5.86
3½	.99	1.23	1.43	1.64	1.84	2.05	2.24	2.43	2.59	2.95	3.29	3.63	3.95	4.27	4.56	4.86	5.15	5.41	5.66	5.90	6.06
4	1.02	1.27	1.48	1.69	1.90	2.11	2.31	2.51	2.68	3.04	3.40	3.75	4.08	4.41	4.71	5.02	5.32	5.59	5.85	6.09	6.26
4¼	1.05	1.30	1.52	1.74	1.95	2.17	2.38	2.59	2.76	3.14	3.51	3.87	4.21	4.54	4.86	5.18	5.48	5.76	6.04	6.28	6.46
4½	1.08	1.33	1.56	1.79	2.01	2.23	2.45	2.66	2.84	3.23	3.61	3.98	4.33	4.67	5.00	5.33	5.64	5.93	6.21	6.46	6.65
4¾	1.11	1.37	1.60	1.83	2.07	2.29	2.52	2.73	2.92	3.32	3.71	4.09	4.45	4.81	5.14	5.47	5.80	6.09	6.38	6.64	6.83
5	1.14	1.40	1.64	1.88	2.13	2.35	2.59	2.80	2.99	3.40	3.80	4.19	4.56	4.93	5.26	5.61	5.95	6.26	6.55	6.81	7.00
5½	1.19	1.47	1.72	1.97	2.23	2.46	2.71	2.94	3.14	3.57	3.99	4.40	4.79	5.16	5.52	5.89	6.24	6.56	6.86	7.15	7.35
6	1.24	1.53	1.78	2.05	2.33	2.57	2.83	3.07	3.28	3.73	4.17	4.59	5.00	5.40	5.77	6.15	6.51	6.85	7.17	7.46	7.67
6½	1.28	1.60	1.85	2.13	2.43	2.68	2.95	3.20	3.42	3.88	4.34	4.78	5.21	5.62	6.01	6.41	6.78	7.13	7.46	7.77	7.99
7	1.33	1.64	1.92	2.21	2.52	2.78	3.06	3.32	3.55	4.02	4.50	4.96	5.40	5.83	6.24	6.65	7.04	7.40	7.74	8.06	8.29
7½	1.37	1.68	1.98	2.29	2.61	2.88	3.17	3.44	3.67	4.16	4.66	5.14	5.59	6.04	6.45	6.88	7.28	7.66	8.01	8.35	8.58
8	1.41	1.74	2.04	2.37	2.69	2.97	3.27	3.55	3.79	4.30	4.81	5.31	5.77	6.24	6.66	7.10	7.52	7.91	8.28	8.61	8.86
8½	1.45	1.79	2.10	2.44	2.78	3.06	3.37	3.66	3.91	4.44	4.96	5.47	5.95	6.43	6.86	7.32	7.75	8.15	8.54	8.88	9.13
9	1.49	1.84	2.16	2.51	2.86	3.15	3.47	3.76	4.02	4.56	5.10	5.63	6.12	6.61	7.06	7.54	7.98	8.39	8.78	9.14	9.40
9½	1.54	1.89	2.22	2.58	2.94	3.24	3.57	3.87	4.13	4.69	5.24	5.79	6.30	6.80	7.26	7.74	8.20	8.62	9.02	9.39	9.66
10	1.59	1.93	2.28	2.65	3.02	3.32	3.66	3.97	4.24	4.81	5.38	5.94	6.46	6.98	7.46	7.95	8.41	8.85	9.26	9.64	9.91
11	1.65	2.03	2.39	2.78	3.16	3.48	3.83	4.16	4.44	5.04	5.64	6.22	6.77	7.31	7.81	8.33	8.82	9.27	9.70	10.10	10.38
12	1.71	2.12	2.50	2.90	3.30	3.64	4.00	4.34	4.64	5.26	5.89	6.50	7.07	7.64	8.16	8.70	9.21	9.69	10.13	10.55	10.84
13	1.77	2.20	2.60	3.02	3.43	3.79	4.16	4.52	4.83	5.48	6.13	6.76	7.36	7.95	8.50	9.05	9.59	10.09	10.55	10.98	11.28
14	1.83	2.28	2.70	3.13	3.56	3.93	4.32	4.69	5.01	5.69	6.36	7.02	7.64	8.25	8.81	9.40	9.95	10.47	10.95	11.40	11.72
15	1.89	2.36	2.80	3.24	3.69	4.07	4.48	4.86	5.19	5.89	6.58	7.26	7.91	8.54	9.12	9.72	10.30	10.82	11.32	11.80	12.12
16	1.95	2.44	2.89	3.35	3.81	4.20	4.62	5.01	5.36	6.08	6.80	7.50	8.16	8.82	9.42	10.04	10.63	11.18	11.70	12.18	12.52
17	2.01	2.52	2.98	3.45	3.93	4.33	4.76	5.16	5.52	6.27	7.01	7.73	8.41	9.09	9.71	10.36	10.96	11.52	12.07	12.56	12.92
18	2.07	2.59	3.06	3.55	4.04	4.46	4.90	5.32	5.69	6.45	7.22	7.96	8.66	9.35	10.00	10.65	11.28	11.87	12.42	12.92	13.28

Data derived from Tests by U. S. Bureau of Reclamation and Colorado A & M College.

TABLE VIII — DISCHARGE DATA — 20" ARMCO METERGATE MODEL No. 101

Head in In's.	Net Gate Opening in Inches																						
	2	2½	3	3½	4	4½	5	5½	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Discharge in Cubic Feet per Second																						
1	0.58	0.73	0.86	0.96	1.10	1.21	1.32	1.43	1.54	1.75	1.92	2.12	2.29	2.48	2.66	2.84	3.01	3.16	3.31	3.44	3.57	3.68	3.71
1½	.66	.81	.96	1.09	1.23	1.35	1.48	1.60	1.72	1.95	2.16	2.37	2.56	2.77	2.98	3.18	3.37	3.54	3.71	3.86	4.01	4.14	4.19
1¾	.72	.88	1.04	1.18	1.35	1.47	1.61	1.74	1.88	2.12	2.35	2.58	2.79	3.03	3.25	3.47	3.69	3.88	4.06	4.23	4.39	4.52	4.61
1¾	.77	.95	1.11	1.27	1.44	1.58	1.72	1.87	2.02	2.27	2.52	2.77	3.00	3.26	3.50	3.73	3.95	4.18	4.36	4.55	4.71	4.86	4.97
2	.82	1.01	1.18	1.36	1.53	1.68	1.83	1.99	2.15	2.42	2.69	2.95	3.21	3.48	3.73	3.97	4.20	4.46	4.66	4.85	5.02	5.20	5.31
2½	.87	1.07	1.25	1.44	1.62	1.78	1.94	2.11	2.27	2.56	2.86	3.18	3.42	3.69	3.96	4.21	4.45	4.72	4.95	5.15	5.33	5.53	5.65
2½	.91	1.12	1.31	1.51	1.70	1.87	2.04	2.21	2.38	2.70	3.02	3.31	3.62	3.89	4.18	4.45	4.70	4.97	5.21	5.43	5.63	5.83	5.95
2¾	.95	1.17	1.37	1.58	1.78	1.96	2.13	2.31	2.49	2.84	3.16	3.49	3.80	4.08	4.39	4.66	4.95	5.21	5.46	5.70	5.91	6.13	6.24
3	.99	1.22	1.43	1.65	1.85	2.04	2.22	2.41	2.60	2.96	3.30	3.64	3.96	4.26	4.58	4.86	5.16	5.44	5.70	5.95	6.17	6.41	6.52
3½	1.03	1.27	1.49	1.71	1.92	2.12	2.31	2.51	2.71	3.08	3.44	3.79	4.12	4.44	4.77	5.06	5.37	5.66	5.94	6.20	6.43	6.68	6.80
3½	1.07	1.31	1.54	1.77	1.99	2.19	2.40	2.61	2.82	3.20	3.56	3.93	4.28	4.60	4.95	5.25	5.57	5.88	6.16	6.43	6.67	6.92	7.08
3¾	1.10	1.35	1.59	1.83	2.06	2.26	2.49	2.70	2.92	3.31	3.68	4.07	4.43	4.76	5.13	5.44	5.77	6.09	6.38	6.65	6.90	7.15	7.32
4	1.13	1.39	1.64	1.88	2.12	2.33	2.57	2.79	3.02	3.42	3.80	4.20	4.57	4.92	5.29	5.62	5.96	6.29	6.58	6.87	7.12	7.38	7.56
4½	1.16	1.43	1.69	1.93	2.18	2.40	2.65	2.88	3.12	3.52	3.92	4.33	4.71	5.07	5.45	5.79	6.14	6.48	6.78	7.08	7.34	7.61	7.79
4½	1.19	1.47	1.73	1.98	2.24	2.47	2.73	2.96	3.21	3.62	4.04	4.46	4.85	5.22	5.61	5.96	6.32	6.67	6.98	7.29	7.56	7.84	8.02
4¾	1.22	1.51	1.77	2.03	2.30	2.54	2.80	3.04	3.29	3.72	4.16	4.58	4.99	5.36	5.76	6.13	6.50	6.85	7.18	7.50	7.77	8.05	8.25
5	1.25	1.55	1.81	2.08	2.36	2.61	2.87	3.12	3.37	3.82	4.26	4.70	5.12	5.50	5.91	6.29	6.66	7.03	7.36	7.69	7.97	8.26	8.46
5½	1.31	1.61	1.89	2.18	2.48	2.74	3.02	3.28	3.53	4.01	4.47	4.93	5.36	5.77	6.20	6.59	6.98	7.37	7.72	8.06	8.36	8.66	8.87
6	1.37	1.67	1.97	2.28	2.59	2.86	3.15	3.42	3.69	4.19	4.67	5.15	5.60	6.04	6.48	6.89	7.30	7.70	8.06	8.41	8.73	9.05	9.26
6½	1.42	1.73	2.05	2.38	2.69	2.98	3.28	3.56	3.85	4.36	4.86	5.37	5.84	6.28	6.76	7.17	7.60	8.02	8.40	8.76	9.10	9.44	9.65
7	1.47	1.79	2.12	2.47	2.79	3.09	3.40	3.70	3.99	4.53	5.05	5.57	6.06	6.51	7.01	7.45	7.89	8.32	8.72	9.10	9.43	9.78	10.02
7½	1.52	1.85	2.19	2.56	2.89	3.20	3.52	3.82	4.13	4.68	5.22	5.76	6.26	6.74	7.25	7.70	8.16	8.61	9.02	9.42	9.76	10.12	10.37
8	1.57	1.91	2.26	2.65	2.98	3.30	3.63	3.94	4.26	4.83	5.39	5.95	6.46	6.96	7.48	7.95	8.43	8.88	9.31	9.72	10.08	10.44	10.70
8½	1.61	1.97	2.33	2.73	3.07	3.40	3.74	4.06	4.39	4.98	5.55	6.13	6.66	7.17	7.70	8.19	8.69	9.15	9.60	10.01	10.40	10.76	11.03
9	1.65	2.02	2.40	2.80	3.16	3.50	3.85	4.18	4.52	5.13	5.71	6.31	6.86	7.38	7.92	8.43	8.95	9.42	9.88	10.30	10.70	11.08	11.34
9½	1.69	2.07	2.47	2.87	3.25	3.60	3.96	4.30	4.65	5.27	5.87	6.49	7.06	7.59	8.14	8.67	9.20	9.69	10.15	10.59	11.00	11.40	11.65
10	1.73	2.12	2.54	2.94	3.34	3.70	4.07	4.42	4.77	5.41	6.03	6.65	7.25	7.79	8.36	8.90	9.44	9.95	10.41	10.88	11.28	11.69	11.96
10½	1.77	2.22	2.67	3.08	3.50	3.87	4.28	4.63	5.00	5.67	6.31	6.97	7.60	8.16	8.76	9.32	9.88	10.42	10.91	11.44	11.82	12.24	12.53
11	1.81	2.32	2.79	3.22	3.66	4.04	4.47	4.84	5.22	5.92	6.59	7.29	7.93	8.53	9.16	9.74	10.32	10.89	11.41	11.93	12.34	12.79	13.10
11½	1.85	2.42	2.91	3.36	3.81	4.21	4.64	5.04	5.44	6.17	6.87	7.60	8.26	8.88	9.55	10.13	10.76	11.33	11.88	12.40	12.86	13.32	13.65
12	1.89	2.52	3.02	3.49	3.95	4.38	4.81	5.23	5.64	6.40	7.13	7.89	8.57	9.21	9.90	10.52	11.16	11.77	12.32	12.87	13.33	13.82	14.17
13	1.93	2.61	3.12	3.61	4.09	4.53	4.97	5.41	5.84	6.62	7.38	8.15	8.86	9.53	10.24	10.88	11.53	12.18	12.74	13.30	13.80	14.30	14.65
14	1.97	2.70	3.22	3.73	4.22	4.67	5.13	5.58	6.03	6.84	7.62	8.41	9.15	9.85	10.58	11.23	11.90	12.56	13.16	13.72	14.25	14.78	15.13
15	2.02	2.78	3.32	3.84	4.35	4.81	5.29	5.75	6.22	7.05	7.85	8.67	9.43	10.15	10.90	11.58	12.27	12.94	13.58	14.14	14.69	15.24	15.59
16	2.07	2.86	3.41	3.95	4.47	4.95	5.45	5.92	6.40	7.25	8.08	8.93	9.70	10.44	11.22	11.92	12.64	13.32	13.98	14.56	15.11	15.68	16.05

Data derived from Tests by U. S. Bureau of Reclamation and Colorado A & M College.

TABLE X — DISCHARGE DATA — 24" ARMCO METERGATE MODEL No. 101

Head in Inches	Net Gate Opening in Inches												
	2	2½	3	3½	4	4½	5	5½	6	7	8	9	10
	Discharge in Cubic Feet per Second												
1	0.70	0.86	1.03	1.18	1.32	1.47	1.60	1.75	1.88	2.12	2.36	2.60	2.83
1¼	.77	.95	1.13	1.30	1.46	1.63	1.78	1.94	2.09	2.35	2.62	2.89	3.14
1½	.83	1.04	1.23	1.41	1.59	1.78	1.94	2.11	2.28	2.57	2.85	3.14	3.42
1¾	.89	1.12	1.32	1.52	1.71	1.92	2.09	2.27	2.45	2.77	3.07	3.38	3.69
2	.95	1.19	1.40	1.62	1.82	2.04	2.23	2.42	2.61	2.96	3.28	3.61	3.94
2¼	1.00	1.26	1.48	1.72	1.93	2.16	2.36	2.56	2.76	3.13	3.48	3.83	4.17
2½	1.05	1.32	1.56	1.81	2.03	2.27	2.48	2.69	2.89	3.29	3.67	4.04	4.40
2¾	1.10	1.38	1.63	1.89	2.13	2.37	2.59	2.81	3.02	3.44	3.85	4.24	4.61
3	1.15	1.44	1.70	1.97	2.22	2.47	2.70	2.93	3.15	3.59	4.02	4.43	4.82
3¼	1.20	1.49	1.77	2.04	2.30	2.57	2.80	3.04	3.28	3.74	4.19	4.61	5.02
3½	1.24	1.54	1.83	2.11	2.38	2.66	2.90	3.15	3.40	3.88	4.34	4.78	5.20
3¾	1.28	1.59	1.89	2.18	2.46	2.74	3.00	3.26	3.52	4.01	4.49	4.95	5.38
4	1.32	1.64	1.95	2.25	2.54	2.82	3.10	3.36	3.64	4.14	4.64	5.11	5.56
4¼	1.36	1.69	2.01	2.32	2.61	2.90	3.19	3.46	3.75	4.27	4.78	5.27	5.73
4½	1.40	1.74	2.06	2.39	2.68	2.98	3.28	3.56	3.86	4.40	4.92	5.42	5.90
4¾	1.44	1.79	2.11	2.45	2.75	3.06	3.37	3.66	3.97	4.52	5.06	5.57	6.06
5	1.47	1.84	2.16	2.51	2.82	3.14	3.46	3.76	4.07	4.64	5.19	5.72	6.22
5½	1.53	1.92	2.26	2.62	2.95	3.29	3.62	3.94	4.26	4.86	5.44	6.00	6.52
6	1.59	2.00	2.36	2.73	3.08	3.44	3.78	4.11	4.45	5.07	5.68	6.26	6.81
6½	1.65	2.08	2.45	2.83	3.20	3.58	3.94	4.28	4.64	5.28	5.92	6.52	7.09
7	1.71	2.15	2.54	2.93	3.32	3.71	4.09	4.44	4.82	5.48	6.14	6.76	7.36
7¼	1.77	2.22	2.62	3.03	3.44	3.84	4.23	4.60	4.99	5.68	6.36	7.00	7.62
8	1.83	2.28	2.70	3.13	3.55	3.97	4.37	4.75	5.15	5.87	6.56	7.23	7.86
8½	1.88	2.34	2.78	3.23	3.66	4.09	4.51	4.90	5.31	6.05	6.76	7.45	8.10
9	1.93	2.40	2.86	3.32	3.77	4.21	4.64	5.04	5.46	6.22	6.96	7.66	8.34
9½	1.98	2.46	2.94	3.41	3.87	4.33	4.77	5.18	5.61	6.39	7.16	7.87	8.57
10	2.03	2.52	3.02	3.50	3.97	4.44	4.89	5.31	5.75	6.55	7.34	8.08	8.79
11	2.12	2.63	3.16	3.67	4.16	4.65	5.12	5.57	6.03	6.86	7.70	8.47	9.21
12	2.21	2.74	3.30	3.83	4.35	4.86	5.35	5.82	6.30	7.18	8.04	8.85	9.63
13	2.30	2.85	3.44	3.99	4.53	5.06	5.57	6.06	6.56	7.48	8.37	9.21	10.02
14	2.38	2.96	3.57	4.14	4.70	5.25	5.78	6.29	6.80	7.76	8.69	9.56	10.40
15	2.46	3.06	3.69	4.28	4.86	5.43	5.98	6.51	7.04	8.03	8.98	9.90	10.76
16	2.53	3.16	3.81	4.42	5.02	5.61	6.18	6.73	7.27	8.30	9.29	10.22	11.12
17	2.60	3.25	3.93	4.56	5.17	5.78	6.37	6.93	7.50	8.55	9.58	10.53	11.47
18	2.66	3.34	4.04	4.69	5.32	5.95	6.55	7.13	7.72	8.80	9.85	10.83	11.80

Data derived from Tests by U. S. Bureau of Reclamation and Colorado A & M College.

TABLE XI — DISCHARGE DATA — 30' ARMCO METERGATE MODEL No. 101

Head in Inches	Net Gate Opening in Inches												
	2	2½	3	3½	4	4½	5	5½	6	7	8	9	10
	Discharge in Cubic Feet per Second												
1	0.84	1.05	1.25	1.45	1.63	1.84	2.00	2.20	2.34	2.69	3.03	3.35	3.64
1¼	.93	1.17	1.39	1.62	1.82	2.04	2.23	2.45	2.61	2.99	3.36	3.71	4.04
1½	1.01	1.27	1.52	1.76	1.97	2.22	2.43	2.66	2.85	3.25	3.63	4.05	4.41
1¾	1.08	1.37	1.63	1.89	2.12	2.39	2.62	2.87	3.06	3.50	3.88	4.37	4.73
2	1.16	1.46	1.74	2.02	2.27	2.54	2.80	3.05	3.27	3.73	4.13	4.64	5.03
2¼	1.23	1.55	1.85	2.14	2.40	2.69	2.96	3.22	3.46	3.95	4.38	4.90	5.33
2½	1.30	1.63	1.94	2.25	2.52	2.84	3.11	3.38	3.63	4.15	4.63	5.15	5.61
2¾	1.36	1.70	2.03	2.35	2.64	2.98	3.25	3.53	3.80	4.34	4.86	5.40	5.89
3	1.41	1.77	2.11	2.45	2.75	3.11	3.38	3.67	3.95	4.53	5.08	5.64	6.16
3¼	1.46	1.84	2.19	2.55	2.86	3.22	3.50	3.81	4.10	4.71	5.29	5.87	6.41
3½	1.51	1.90	2.27	2.64	2.96	3.33	3.62	3.94	4.25	4.88	5.49	6.09	6.65
3¾	1.56	1.96	2.35	2.72	3.06	3.43	3.74	4.07	4.40	5.05	5.68	6.30	6.88
4	1.61	2.02	2.42	2.80	3.15	3.53	3.85	4.20	4.54	5.21	5.86	6.51	7.10
4¼	1.65	2.08	2.49	2.88	3.24	3.63	3.96	4.33	4.68	5.38	6.04	6.71	7.32
4½	1.69	2.14	2.56	2.96	3.33	3.73	4.07	4.45	4.82	5.54	6.22	6.91	7.54
4¾	1.73	2.20	2.62	3.04	3.42	3.82	4.18	4.57	4.95	5.69	6.39	7.10	7.75
5	1.77	2.25	2.68	3.11	3.50	3.91	4.29	4.69	5.08	5.84	6.56	7.29	7.95
5½	1.85	2.35	2.80	3.25	3.66	4.09	4.50	4.92	5.33	6.12	6.88	7.64	8.34
6	1.93	2.45	2.92	3.39	3.82	4.27	4.70	5.14	5.56	6.39	7.19	7.98	8.70
6½	2.01	2.55	3.04	3.53	3.97	4.44	4.89	5.35	5.79	6.65	7.48	8.31	9.06
7	2.09	2.64	3.15	3.64	4.13	4.61	5.07	5.55	6.01	6.90	7.76	8.62	9.40
7½	2.16	2.72	3.25	3.76	4.27	4.77	5.25	5.75	6.21	7.15	8.03	8.92	9.74
8	2.23	2.80	3.34	3.88	4.41	4.92	5.42	5.94	6.42	7.38	8.30	9.21	10.06
8½	2.30	2.88	3.43	3.99	4.54	5.07	5.59	6.12	6.61	7.60	8.55	9.49	10.36
9	2.36	2.96	3.52	4.10	4.67	5.22	5.75	6.30	6.81	7.82	8.80	9.76	10.66
9½	2.42	3.04	3.61	4.21	4.80	5.36	5.91	6.47	7.00	8.04	9.04	10.03	10.95
10	2.48	3.12	3.70	4.32	4.93	5.50	6.06	6.64	7.18	8.26	9.28	10.30	11.24
11	2.59	3.27	3.88	4.53	5.17	5.78	6.36	6.96	7.53	8.66	9.73	10.80	11.78
12	2.70	3.40	4.05	4.74	5.40	6.04	6.64	7.27	7.86	9.04	10.16	11.28	12.31
13	2.81	3.52	4.21	4.93	5.62	6.28	6.91	7.57	8.19	9.40	10.57	11.74	12.82
14	2.91	3.64	4.37	5.11	5.84	6.51	7.17	7.86	8.49	9.76	10.97	12.18	13.30
15	3.01	3.76	4.52	5.29	6.04	6.74	7.42	8.13	8.79	10.10	11.37	12.62	13.76
16	3.11	3.88	4.67	5.47	6.24	6.96	7.66	8.40	9.08	10.43	11.74	13.03	14.22
17	3.20	3.99	4.81	5.64	6.43	7.18	7.90	8.66	9.36	10.76	12.10	13.43	14.65
18	3.28	4.10	4.95	5.79	6.61	7.39	8.13	8.91	9.63	11.06	12.43	13.81	15.08

Data derived from Tests by U. S. Bureau of Reclamation and Colorado A & M College.

TABLE XI — DISCHARGE DATA — 30" ARMC0 METERGATE MODEL No. 101

Head in Inches	Net Gate Opening in Inches												
	11	12	13	14	15	16	18	20	22	24	26	28	30
	Discharge in Cubic Feet per Second												
1	3.92	4.20	4.48	4.75	5.03	5.28	5.84	6.34	6.76	7.10	7.46	7.70	7.86
1 1/4	4.36	4.67	4.99	5.30	5.61	5.89	6.49	7.04	7.51	7.90	8.31	8.58	8.77
1 1/2	4.75	5.11	5.46	5.80	6.12	6.46	7.08	7.67	8.19	8.65	9.07	9.40	9.59
1 3/4	5.11	5.49	5.86	6.22	6.57	6.94	7.60	8.25	8.81	9.29	9.72	10.15	10.32
2	5.45	5.86	6.26	6.63	7.02	7.41	8.11	8.78	9.40	9.91	10.34	10.88	11.04
2 1/4	5.78	6.21	6.64	7.04	7.45	7.86	8.61	9.31	9.94	10.48	10.94	11.56	11.74
2 1/2	6.09	6.55	7.00	7.41	7.85	8.29	9.07	9.81	10.48	11.03	11.52	12.16	12.40
2 3/4	6.39	6.87	7.34	7.78	8.23	8.69	9.51	10.28	10.98	11.56	12.08	12.68	13.00
3	6.68	7.17	7.67	8.13	8.60	9.08	9.94	10.75	11.47	12.07	12.62	13.18	13.55
3 1/4	6.95	7.46	7.98	8.46	8.95	9.45	10.34	11.20	11.95	12.57	13.15	13.68	14.05
3 1/2	7.21	7.75	8.28	8.78	9.29	9.81	10.74	11.62	12.40	13.06	13.65	14.18	14.52
3 3/4	7.47	8.02	8.57	9.09	9.62	10.14	11.12	12.03	12.83	13.50	14.12	14.67	14.98
4	7.71	8.28	8.85	9.38	9.93	10.47	11.48	12.42	13.25	13.94	14.58	15.15	15.44
4 1/4	7.95	8.54	9.12	9.67	10.23	10.80	11.83	12.80	13.66	14.37	15.03	15.61	15.90
4 1/2	8.18	8.79	9.39	9.95	10.53	11.12	12.17	13.17	14.06	14.80	15.47	16.07	16.36
4 3/4	8.40	9.03	9.65	10.23	10.82	11.43	12.51	13.54	14.45	15.20	15.90	16.52	16.82
5	8.62	9.26	9.90	10.50	11.11	11.73	12.84	13.90	14.83	15.60	16.32	16.95	17.26
5 1/2	9.05	9.72	10.38	11.02	11.65	12.30	13.47	14.57	15.56	16.36	17.10	17.77	18.10
6	9.45	10.14	10.84	11.50	12.16	12.83	14.06	15.20	16.23	17.08	17.85	18.55	18.90
6 1/2	9.84	10.56	11.29	11.96	12.66	13.36	14.63	15.83	16.90	17.77	18.58	19.30	19.65
7	10.20	10.96	11.72	12.42	13.14	13.87	15.19	16.43	17.53	18.45	19.30	20.04	20.40
7 1/2	10.56	11.35	12.13	12.85	13.60	14.36	15.72	17.00	18.15	19.10	19.97	20.74	21.12
8	10.90	11.72	12.52	13.27	14.04	14.83	16.23	17.56	18.73	19.72	20.62	21.42	21.82
8 1/2	11.23	12.08	12.91	13.68	14.47	15.29	16.73	18.10	19.30	20.32	21.26	22.08	22.52
9	11.56	12.44	13.28	14.07	14.90	15.74	17.21	18.62	19.87	20.91	21.87	22.72	23.17
9 1/2	11.89	12.79	13.64	14.46	15.30	16.15	17.68	19.14	20.42	21.49	22.47	23.34	23.80
10	12.20	13.12	14.00	14.85	15.70	16.60	18.15	19.65	20.95	22.06	23.06	23.95	24.40
11	12.79	13.74	14.69	15.57	16.47	17.40	19.03	20.60	21.96	23.13	24.20	25.12	25.58
12	13.36	14.35	15.33	16.26	17.20	18.16	19.88	21.50	22.95	24.15	25.25	26.23	26.72
13	13.90	14.94	15.96	16.93	17.90	18.90	20.70	22.40	23.90	25.15	26.28	27.30	27.80
14	14.43	15.50	16.56	17.56	18.57	19.60	21.48	23.23	24.80	26.10	27.28	28.32	28.85
15	14.93	16.04	17.14	18.18	19.23	20.30	22.23	24.05	25.66	27.00	28.28	29.32	29.86
16	15.42	16.57	17.70	18.77	19.86	20.97	22.95	24.84	26.50	27.87	29.15	30.30	30.84
17	15.90	17.08	18.26	19.36	20.48	21.62	23.66	25.60	27.32	28.73	30.06	31.25	31.80
18	16.36	17.57	18.78	19.90	21.05	22.25	24.34	26.34	28.10	29.56	30.92	32.15	32.70

Data derived from Tests by U. S. Bureau of Reclamation and Colorado A & M College.

TABLE XII — DISCHARGE DATA — 36' ARMCO METERGATE MODEL No. 101

Head in Inches	Net Gate Opening In Inches													
	2	2½	3	3½	4	4½	5	5½	6	7	8	9	10	11
	Discharge in Cubic Feet per Second													
1	0.96	1.22	1.47	1.71	1.94	2.16	2.41	2.61	2.82	3.24	3.67	4.05	4.42	4.77
1½	1.07	1.35	1.62	1.89	2.15	2.41	2.69	2.90	3.12	3.59	4.07	4.50	4.91	5.31
1¾	1.17	1.47	1.77	2.06	2.34	2.63	2.94	3.16	3.40	3.92	4.43	4.93	5.36	5.79
2	1.26	1.59	1.92	2.22	2.53	2.84	3.18	3.42	3.67	4.24	4.77	5.32	5.79	6.25
2½	1.34	1.70	2.05	2.36	2.69	3.04	3.39	3.66	3.92	4.63	5.08	5.68	6.18	6.66
3	1.42	1.80	2.17	2.50	2.85	3.21	3.58	3.87	4.14	4.79	5.38	6.00	6.52	7.04
3½	1.50	1.89	2.28	2.63	3.00	3.37	3.76	4.07	4.35	5.04	5.65	6.30	6.85	7.42
4	1.57	1.98	2.39	2.76	3.14	3.52	3.93	4.26	4.55	5.28	5.91	6.60	7.18	7.79
4½	1.63	2.06	2.49	2.88	3.28	3.67	4.10	4.45	4.75	5.50	6.17	6.89	7.50	8.13
5	1.69	2.14	2.59	3.00	3.41	3.82	4.27	4.63	4.95	5.72	6.42	7.17	7.81	8.46
5½	1.75	2.21	2.68	3.11	3.53	3.95	4.42	4.79	5.13	5.93	6.66	7.44	8.10	8.78
6	1.81	2.28	2.76	3.22	3.65	4.08	4.56	4.95	5.31	6.14	6.90	7.70	8.39	9.09
6½	1.86	2.35	2.84	3.31	3.76	4.20	4.68	5.11	5.49	6.34	7.13	7.95	8.66	9.38
7	1.91	2.42	2.92	3.40	3.86	4.32	4.81	5.27	5.66	6.54	7.35	8.20	8.93	9.67
7½	1.96	2.49	3.00	3.49	3.96	4.44	4.94	5.42	5.82	6.73	7.56	8.44	9.19	9.95
8	2.01	2.56	3.08	3.58	4.06	4.56	5.07	5.57	5.98	6.92	7.77	8.67	9.45	10.22
8½	2.06	2.62	3.16	3.67	4.16	4.68	5.19	5.72	6.14	7.10	7.97	8.89	9.70	10.49
9	2.16	2.74	3.31	3.84	4.36	4.90	5.43	6.00	6.43	7.44	8.36	9.33	10.17	11.00
9½	2.26	2.86	3.45	4.00	4.55	5.11	5.67	6.26	6.71	7.77	8.73	9.73	10.61	11.50
10	2.35	2.98	3.59	4.16	4.72	5.32	5.91	6.52	6.99	8.09	9.09	10.13	11.04	11.97
10½	2.44	3.09	3.72	4.31	4.89	5.52	6.14	6.76	7.25	8.39	9.43	10.51	11.46	12.41
11	2.53	3.19	3.85	4.45	5.06	5.72	6.36	7.00	7.51	8.69	9.76	10.89	11.87	12.85
11½	2.61	3.29	3.97	4.59	5.23	5.91	6.57	7.23	7.76	8.97	10.09	11.24	12.26	13.28
12	2.69	3.38	4.08	4.72	5.39	6.09	6.77	7.45	8.00	9.25	10.40	11.59	12.63	13.68
12½	2.76	3.47	4.19	4.85	5.55	6.27	6.97	7.66	8.23	9.52	10.70	11.93	13.00	14.08
13	2.83	3.56	4.30	4.98	5.70	6.44	7.16	7.87	8.45	9.78	11.00	12.26	13.37	14.47
13½	2.90	3.65	4.41	5.11	5.85	6.61	7.35	8.07	8.67	10.03	11.28	12.58	13.71	14.83
14	3.04	3.82	4.60	5.36	6.13	6.92	7.70	8.46	9.10	10.52	11.82	13.18	14.37	15.55
14½	3.16	3.98	4.79	5.61	6.40	7.23	8.05	8.85	9.51	10.99	12.35	13.78	15.01	16.25
15	3.28	4.14	4.98	5.85	6.67	7.52	8.39	9.22	9.89	11.44	12.85	14.35	15.62	16.93
15½	3.39	4.29	5.16	6.06	6.91	7.81	8.70	9.56	10.26	11.88	13.33	14.88	16.21	17.58
16	3.50	4.43	5.34	6.27	7.15	8.08	9.00	9.89	10.62	12.30	13.80	15.40	16.78	18.19
16½	3.61	4.56	5.51	6.48	7.39	8.34	9.29	10.22	10.98	12.69	14.27	15.90	17.33	18.78
17	3.72	4.69	5.68	6.68	7.62	8.60	9.58	10.54	11.32	13.08	14.70	16.39	17.86	19.34
17½	3.82	4.82	5.85	6.87	7.84	8.85	9.86	10.84	11.64	13.45	15.12	16.88	18.39	19.89

Data derived from Tests by U. S. Bureau of Reclamation and Colorado A & M College.