

Schedule 40 - Hydraulic Tables

FM Approved and UL Listed Sprinkler Pipe

Schedule 40 Pipe

NOMINAL PIPE SIZE (in)	O.D. (in)	I.D. (in)	WEIGHT (lbs/ft)	BUNDLE SIZE
1	1.315	1.049	1.68	70
1 1/4	1.660	1.380	2.27	51
1 1/2	1.900	1.610	2.72	44
2	2.375	2.067	3.66	30
2 1/2	2.875	2.468	5.80	30
3	3.500	3.068	7.58	19
4	4.500	4.026	10.80	19

Any questions or comments should be addressed to Bull Moose Tube Technical Support Department at 888-227-5430, or via e-mail at techsupport@bullmoosetube.com. Please request our cutsheet for more information on Schedule 40.

Friction loss calculations are based on the Hazen-Williams formula

$$P = (4.52 \times Q^{1.85}) / (C^{1.85} \times d^{4.87}), \text{ Where}$$

P is the frictional resistance in pounds pressure per square inch per foot of pipe,

Q is the gallons per minute flowing,

d is the inside diameter of pipe in inches, and

C is the friction loss coefficient. C=100 (for dry systems), C= 120 (for wet systems).

I.D.'s used for the calculations are given in parenthesis.



A CAPARO company

1819 Clarkson Road
 Chesterfield, MO 63017
 (800) 325-4467
 FAX: (636) 537-2645
www.bullmoosetube.com
 e-mail: sales@bullmoosetube.com

For additional information,
 contact your salesperson
 today at (800) 325-4467
 or (636) 537-2600 in the USA,
 or from Canada
 call (800) 882-4666



BMT SCHEDULE 40							
Hydraulic Tables For Dry Systems C= 100							
Q	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.049)	(1.380)	(1.610)	(2.067)	(2.468)	(3.068)	(4.026)
5	0.014	0.004	0.002				
6	0.020	0.005	0.002				
7	0.026	0.007	0.003				
8	0.033	0.009	0.004	0.001			
9	0.042	0.011	0.005	0.002			
10	0.051	0.013	0.006	0.002			
11	0.060	0.016	0.007	0.002			
12	0.071	0.019	0.009	0.003			
13	0.082	0.022	0.010	0.003			
14	0.094	0.025	0.012	0.003	0.001		
15	0.107	0.028	0.013	0.004	0.002		
16	0.121	0.032	0.015	0.004	0.002		
17	0.135	0.036	0.017	0.005	0.002		
18	0.150	0.039	0.019	0.006	0.002		
19	0.166	0.044	0.021	0.006	0.003		
20	0.182	0.048	0.023	0.007	0.003		
21	0.200	0.052	0.025	0.007	0.003		
22	0.217	0.057	0.027	0.008	0.003		
23	0.236	0.062	0.029	0.009	0.004		
24	0.255	0.067	0.032	0.009	0.004		
25	0.276	0.072	0.034	0.010	0.004	0.001	
26	0.296	0.078	0.037	0.011	0.005	0.002	
27	0.318	0.084	0.039	0.012	0.005	0.002	
28	0.340	0.089	0.042	0.012	0.005	0.002	
29	0.363	0.095	0.045	0.013	0.006	0.002	
30	0.386	0.102	0.048	0.014	0.006	0.002	
31	0.410	0.108	0.051	0.015	0.006	0.002	
32	0.435	0.114	0.054	0.016	0.007	0.002	
33	0.460	0.121	0.057	0.017	0.007	0.002	
34	0.487	0.128	0.060	0.018	0.008	0.003	
35	0.513	0.135	0.064	0.019	0.008	0.003	
36	0.541	0.142	0.067	0.020	0.008	0.003	
37	0.569	0.150	0.071	0.021	0.009	0.003	
38	0.598	0.157	0.074	0.022	0.009	0.003	
39	0.627	0.165	0.078	0.023	0.010	0.003	
40	0.657	0.173	0.082	0.024	0.010	0.004	
41	0.688	0.181	0.085	0.025	0.011	0.004	
42	0.719	0.189	0.089	0.026	0.011	0.004	
43	0.751	0.198	0.093	0.028	0.012	0.004	
44	0.784	0.206	0.097	0.029	0.012	0.004	
45	0.817	0.215	0.101	0.030	0.013	0.004	
46	0.851	0.224	0.106	0.031	0.013	0.005	
47	0.886	0.233	0.110	0.033	0.014	0.005	
48	0.921	0.242	0.114	0.034	0.014	0.005	
49	0.957	0.252	0.119	0.035	0.015	0.005	
50	0.993	0.261	0.123	0.037	0.015	0.005	
51	1.030	0.271	0.128	0.038	0.016	0.006	0.001
52	1.068	0.281	0.133	0.039	0.017	0.006	0.002
53	1.106	0.291	0.137	0.041	0.017	0.006	0.002
54	1.145	0.301	0.142	0.042	0.018	0.006	0.002
55	1.185	0.312	0.147	0.044	0.018	0.006	0.002
56	1.225	0.322	0.152	0.045	0.019	0.007	0.002
57	1.266	0.333	0.157	0.047	0.020	0.007	0.002
58	1.307	0.344	0.162	0.048	0.020	0.007	0.002
59	1.349	0.355	0.167	0.050	0.021	0.007	0.002
60	1.392	0.366	0.173	0.051	0.022	0.007	0.002

BMT SCHEDULE 40							
Hydraulic Tables For Wet Systems C= 120							
Q	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.049)	(1.380)	(1.610)	(2.067)	(2.468)	(3.068)	(4.026)
5	0.010	0.003	0.001				
6	0.014	0.004	0.002				
7	0.019	0.005	0.002				
8	0.024	0.006	0.003				
9	0.030	0.008	0.004				
10	0.036	0.009	0.004	0.001			
11	0.043	0.011	0.005	0.002			
12	0.051	0.013	0.006	0.002			
13	0.059	0.015	0.007	0.002			
14	0.067	0.018	0.008	0.002			
15	0.076	0.020	0.009	0.003			
16	0.086	0.023	0.011	0.003			
17	0.096	0.025	0.012	0.004	0.001		
18	0.107	0.028	0.013	0.004	0.002		
19	0.118	0.031	0.015	0.004	0.002		
20	0.130	0.034	0.016	0.005	0.002		
21	0.142	0.037	0.018	0.005	0.002		
22	0.155	0.041	0.019	0.006	0.002		
23	0.169	0.044	0.021	0.006	0.003		
24	0.182	0.048	0.023	0.007	0.003		
25	0.197	0.052	0.024	0.007	0.003		
26	0.211	0.056	0.026	0.008	0.003		
27	0.227	0.060	0.028	0.008	0.004		
28	0.243	0.064	0.030	0.009	0.004		
29	0.259	0.068	0.032	0.010	0.004		
30	0.276	0.072	0.034	0.010	0.004	0.001	
31	0.293	0.077	0.036	0.011	0.005	0.002	
32	0.310	0.082	0.039	0.011	0.005	0.002	
33	0.329	0.086	0.041	0.012	0.005	0.002	
34	0.347	0.091	0.043	0.013	0.005	0.002	
35	0.366	0.096	0.045	0.013	0.006	0.002	
36	0.386	0.102	0.048	0.014	0.006	0.002	
37	0.406	0.107	0.050	0.015	0.006	0.002	
38	0.427	0.112	0.053	0.016	0.007	0.002	
39	0.448	0.118	0.056	0.016	0.007	0.002	
40	0.469	0.123	0.058	0.017	0.007	0.003	
41	0.491	0.129	0.061	0.018	0.008	0.003	
42	0.513	0.135	0.064	0.019	0.008	0.003	
43	0.536	0.141	0.067	0.020	0.008	0.003	
44	0.560	0.147	0.069	0.021	0.009	0.003	
45	0.583	0.153	0.072	0.021	0.009	0.003	
46	0.608	0.160	0.075	0.022	0.009	0.003	
47	0.632	0.166	0.078	0.023	0.010	0.003	
48	0.657	0.173	0.082	0.024	0.010	0.004	
49	0.683	0.180	0.085	0.025	0.011	0.004	
50	0.709	0.186	0.088	0.026	0.011	0.004	
51	0.735	0.193	0.091	0.027	0.011	0.004	
52	0.762	0.200	0.095	0.028	0.012	0.004	
53	0.790	0.208	0.098	0.029	0.012	0.004	
54	0.817	0.215	0.101	0.030	0.013	0.004	
55	0.846	0.222	0.105	0.031	0.013	0.005	
56	0.874	0.230	0.109	0.032	0.014	0.005	
57	0.903	0.238	0.112	0.033	0.014	0.005	
58	0.933	0.245	0.116	0.034	0.014	0.005	
59	0.963	0.253	0.120	0.035	0.015	0.005	
60	0.993	0.261	0.123	0.037	0.015	0.005	

BMT SCHEDULE 40							
Hydraulic Tables For Dry Systems C= 100							
Q	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.049)	(1.380)	(1.610)	(2.067)	(2.468)	(3.068)	(4.026)
61	1.435	0.377	0.178	0.053	0.022	0.008	0.002
62	1.479	0.389	0.184	0.054	0.023	0.008	0.002
63	1.523	0.401	0.189	0.056	0.024	0.008	0.002
64	1.568	0.412	0.195	0.058	0.024	0.008	0.002
65	1.614	0.424	0.200	0.059	0.025	0.009	0.002
66	1.660	0.437	0.206	0.061	0.026	0.009	0.002
67	1.707	0.449	0.212	0.063	0.026	0.009	0.002
68	1.754	0.461	0.218	0.065	0.027	0.009	0.003
69	1.802	0.474	0.224	0.066	0.028	0.010	0.003
70	1.851	0.487	0.230	0.068	0.029	0.010	0.003
71	1.900	0.500	0.236	0.070	0.029	0.010	0.003
72	1.950	0.513	0.242	0.072	0.030	0.010	0.003
73	2.000	0.526	0.248	0.074	0.031	0.011	0.003
74	2.051	0.540	0.255	0.075	0.032	0.011	0.003
75	2.103	0.553	0.261	0.077	0.033	0.011	0.003
76	2.155	0.567	0.268	0.079	0.033	0.012	0.003
77	2.208	0.581	0.274	0.081	0.034	0.012	0.003
78	2.261	0.595	0.281	0.083	0.035	0.012	0.003
79	2.315	0.609	0.287	0.085	0.036	0.012	0.003
80	2.370	0.623	0.294	0.087	0.037	0.013	0.003
81	2.425	0.638	0.301	0.089	0.038	0.013	0.003
82	2.480	0.652	0.308	0.091	0.038	0.013	0.004
83	2.537	0.667	0.315	0.093	0.039	0.014	0.004
84	2.593	0.682	0.322	0.095	0.040	0.014	0.004
85	2.651	0.697	0.329	0.097	0.041	0.014	0.004
86	2.709	0.712	0.336	0.100	0.042	0.015	0.004
87	2.767	0.728	0.344	0.102	0.043	0.015	0.004
88	2.827	0.743	0.351	0.104	0.044	0.015	0.004
89	2.886	0.759	0.358	0.106	0.045	0.016	0.004
90	2.947	0.775	0.366	0.108	0.046	0.016	0.004
91	3.007	0.791	0.373	0.111	0.047	0.016	0.004
92	3.069	0.807	0.381	0.113	0.048	0.016	0.004
93	3.131	0.823	0.389	0.115	0.049	0.017	0.004
94	3.193	0.840	0.396	0.117	0.050	0.017	0.005
95	3.256	0.856	0.404	0.120	0.050	0.017	0.005
96	3.320	0.873	0.412	0.122	0.051	0.018	0.005
97	3.384	0.890	0.420	0.124	0.052	0.018	0.005
98	3.449	0.907	0.428	0.127	0.053	0.019	0.005
99	3.515	0.924	0.436	0.129	0.054	0.019	0.005
100	3.581	0.942	0.445	0.132	0.056	0.019	0.005
101	3.647	0.959	0.453	0.134	0.057	0.020	0.005
103	3.782	0.995	0.470	0.139	0.059	0.020	0.005
105	3.919	1.031	0.487	0.144	0.061	0.021	0.006
107	4.058	1.067	0.504	0.149	0.063	0.022	0.006
109	4.200	1.105	0.521	0.154	0.065	0.023	0.006
111	4.343	1.142	0.539	0.160	0.067	0.023	0.006
113	4.489	1.181	0.557	0.165	0.070	0.024	0.006
115	4.637	1.220	0.576	0.170	0.072	0.025	0.007
117	4.787	1.259	0.594	0.176	0.074	0.026	0.007
119	4.940	1.299	0.613	0.182	0.077	0.027	0.007
121	5.095	1.340	0.632	0.187	0.079	0.027	0.007
123	5.252	1.381	0.652	0.193	0.081	0.028	0.008
125	5.411	1.423	0.672	0.199	0.084	0.029	0.008
127	5.572	1.465	0.692	0.205	0.086	0.030	0.008
129	5.735	1.508	0.712	0.211	0.089	0.031	0.008
131	5.901	1.552	0.733	0.217	0.091	0.032	0.008

BMT SCHEDULE 40							
Hydraulic Tables For Wet Systems C= 120							
Q	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.049)	(1.380)	(1.610)	(2.067)	(2.468)	(3.068)	(4.026)
61	1.024	0.269	0.127	0.038	0.016	0.006	0.001
62	1.055	0.278	0.131	0.039	0.016	0.006	0.002
63	1.087	0.286	0.135	0.040	0.017	0.006	0.002
64	1.119	0.294	0.139	0.041	0.017	0.006	0.002
65	1.152	0.303	0.143	0.042	0.018	0.006	0.002
66	1.185	0.312	0.147	0.044	0.018	0.006	0.002
67	1.218	0.320	0.151	0.045	0.019	0.007	0.002
68	1.252	0.329	0.155	0.046	0.019	0.007	0.002
69	1.286	0.338	0.160	0.047	0.020	0.007	0.002
70	1.321	0.347	0.164	0.049	0.020	0.007	0.002
71	1.356	0.357	0.168	0.050	0.021	0.007	0.002
72	1.392	0.366	0.173	0.051	0.022	0.007	0.002
73	1.428	0.375	0.177	0.052	0.022	0.008	0.002
74	1.464	0.385	0.182	0.054	0.023	0.008	0.002
75	1.501	0.395	0.186	0.055	0.023	0.008	0.002
76	1.538	0.405	0.191	0.057	0.024	0.008	0.002
77	1.576	0.414	0.196	0.058	0.024	0.008	0.002
78	1.614	0.424	0.200	0.059	0.025	0.009	0.002
79	1.652	0.435	0.205	0.061	0.026	0.009	0.002
80	1.691	0.445	0.210	0.062	0.026	0.009	0.002
81	1.731	0.455	0.215	0.064	0.027	0.009	0.002
82	1.770	0.466	0.220	0.065	0.027	0.010	0.003
83	1.810	0.476	0.225	0.067	0.028	0.010	0.003
84	1.851	0.487	0.230	0.068	0.029	0.010	0.003
85	1.892	0.498	0.235	0.070	0.029	0.010	0.003
86	1.933	0.508	0.240	0.071	0.030	0.010	0.003
87	1.975	0.519	0.245	0.073	0.031	0.011	0.003
88	2.017	0.531	0.250	0.074	0.031	0.011	0.003
89	2.060	0.542	0.256	0.076	0.032	0.011	0.003
90	2.103	0.553	0.261	0.077	0.033	0.011	0.003
91	2.146	0.565	0.266	0.079	0.033	0.012	0.003
92	2.190	0.576	0.272	0.081	0.034	0.012	0.003
93	2.234	0.588	0.277	0.082	0.035	0.012	0.003
94	2.279	0.599	0.283	0.084	0.035	0.012	0.003
95	2.324	0.611	0.289	0.085	0.036	0.012	0.003
96	2.370	0.623	0.294	0.087	0.037	0.013	0.003
97	2.415	0.635	0.300	0.089	0.037	0.013	0.003
98	2.462	0.647	0.306	0.091	0.038	0.013	0.004
99	2.508	0.660	0.311	0.092	0.039	0.013	0.004
100	2.556	0.672	0.317	0.094	0.040	0.014	0.004
101	2.603	0.685	0.323	0.096	0.040	0.014	0.004
103	2.699	0.710	0.335	0.099	0.042	0.015	0.004
105	2.797	0.736	0.347	0.103	0.043	0.015	0.004
107	2.896	0.762	0.360	0.106	0.045	0.016	0.004
109	2.997	0.788	0.372	0.110	0.046	0.016	0.004
111	3.100	0.815	0.385	0.114	0.048	0.017	0.004
113	3.204	0.843	0.398	0.118	0.050	0.017	0.005
115	3.310	0.870	0.411	0.122	0.051	0.018	0.005
117	3.417	0.899	0.424	0.126	0.053	0.018	0.005
119	3.526	0.927	0.438	0.130	0.055	0.019	0.005
121	3.636	0.956	0.451	0.134	0.056	0.020	0.005
123	3.748	0.986	0.465	0.138	0.058	0.020	0.005
125	3.862	1.016	0.479	0.142	0.060	0.021	0.006
127	3.977	1.046	0.494	0.146	0.062	0.021	0.006
129	4.093	1.077	0.508	0.150	0.063	0.022	0.006
131	4.211	1.108	0.523	0.155	0.065	0.023	0.006

BMT SCHEDULE 40							
Hydraulic Tables For Dry Systems C= 100							
Q	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.049)	(1.380)	(1.610)	(2.067)	(2.468)	(3.068)	(4.026)
133	6.069	1.596	0.753	0.223	0.094	0.033	0.009
135	6.238	1.641	0.774	0.229	0.097	0.034	0.009
137	6.411	1.686	0.796	0.236	0.099	0.034	0.009
139	6.585	1.732	0.817	0.242	0.102	0.035	0.009
141	6.761	1.778	0.839	0.249	0.105	0.036	0.010
143	6.940	1.825	0.862	0.255	0.108	0.037	0.010
145	7.120	1.873	0.884	0.262	0.110	0.038	0.010
147	7.303	1.921	0.907	0.269	0.113	0.039	0.010
149	7.488	1.969	0.930	0.275	0.116	0.040	0.011
151	7.675	2.019	0.953	0.282	0.119	0.041	0.011
153	7.864	2.068	0.976	0.289	0.122	0.042	0.011
155	8.055	2.119	1.000	0.296	0.125	0.043	0.012
157	8.249	2.169	1.024	0.303	0.128	0.044	0.012
159	8.444	2.221	1.048	0.310	0.131	0.045	0.012
161	8.642	2.273	1.073	0.318	0.134	0.046	0.012
163	8.841	2.325	1.098	0.325	0.137	0.048	0.013
165	9.043	2.378	1.123	0.332	0.140	0.049	0.013
167	9.247	2.432	1.148	0.340	0.143	0.050	0.013
169	9.453	2.486	1.174	0.348	0.147	0.051	0.014
171	9.661	2.541	1.199	0.355	0.150	0.052	0.014
173	9.871	2.596	1.225	0.363	0.153	0.053	0.014
175	10.083	2.652	1.252	0.371	0.156	0.054	0.014
177			1.278	0.379	0.160	0.055	0.015
179			1.305	0.387	0.163	0.056	0.015
181			1.332	0.395	0.166	0.058	0.015
183			1.360	0.403	0.170	0.059	0.016
185			1.387	0.411	0.173	0.060	0.016
187			1.415	0.419	0.177	0.061	0.016
189			1.443	0.427	0.180	0.062	0.017
191			1.472	0.436	0.184	0.064	0.017
193			1.500	0.444	0.187	0.065	0.017
195			1.529	0.453	0.191	0.066	0.018
197			1.558	0.462	0.195	0.067	0.018
199			1.588	0.470	0.198	0.069	0.018
201			1.617	0.479	0.202	0.070	0.019
203			1.647	0.488	0.206	0.071	0.019
205			1.677	0.497	0.209	0.073	0.019
207			1.708	0.506	0.213	0.074	0.020
209			1.738	0.515	0.217	0.075	0.020
211			1.769	0.524	0.221	0.077	0.020
213			1.801	0.533	0.225	0.078	0.021
215			1.832	0.543	0.229	0.079	0.021
217			1.864	0.552	0.233	0.081	0.021
219			1.895	0.561	0.237	0.082	0.022
221			1.928	0.571	0.241	0.083	0.022
223			1.960	0.580	0.245	0.085	0.023
225			1.993	0.590	0.249	0.086	0.023
227			2.026	0.600	0.253	0.088	0.023
229			2.059	0.610	0.257	0.089	0.024
231			2.092	0.620	0.261	0.091	0.024
233			2.126	0.630	0.265	0.092	0.024
235			2.160	0.640	0.270	0.093	0.025
237			2.194	0.650	0.274	0.095	0.025
239			2.228	0.660	0.278	0.096	0.026
241			2.263	0.670	0.283	0.098	0.026
243			2.298	0.680	0.287	0.099	0.026

BMT SCHEDULE 40							
Hydraulic Tables For Wet Systems C= 120							
Q	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.049)	(1.380)	(1.610)	(2.067)	(2.468)	(3.068)	(4.026)
133	4.331	1.139	0.538	0.159	0.067	0.023	0.006
135	4.452	1.171	0.553	0.164	0.069	0.024	0.006
137	4.575	1.203	0.568	0.168	0.071	0.025	0.007
139	4.700	1.236	0.583	0.173	0.073	0.025	0.007
141	4.825	1.269	0.599	0.177	0.075	0.026	0.007
143	4.953	1.303	0.615	0.182	0.077	0.027	0.007
145	5.082	1.337	0.631	0.187	0.079	0.027	0.007
147	5.212	1.371	0.647	0.192	0.081	0.028	0.007
149	5.344	1.406	0.663	0.196	0.083	0.029	0.008
151	5.478	1.441	0.680	0.201	0.085	0.029	0.008
153	5.612	1.476	0.697	0.206	0.087	0.030	0.008
155	5.749	1.512	0.714	0.211	0.089	0.031	0.008
157	5.887	1.548	0.731	0.216	0.091	0.032	0.008
159	6.026	1.585	0.748	0.222	0.093	0.032	0.009
161	6.167	1.622	0.766	0.227	0.096	0.033	0.009
163	6.310	1.660	0.783	0.232	0.098	0.034	0.009
165	6.454	1.697	0.801	0.237	0.100	0.035	0.009
167	6.599	1.736	0.819	0.243	0.102	0.035	0.009
169	6.746	1.774	0.838	0.248	0.105	0.036	0.010
171	6.895	1.813	0.856	0.254	0.107	0.037	0.010
173	7.045	1.853	0.875	0.259	0.109	0.038	0.010
175	7.196	1.893	0.893	0.265	0.112	0.039	0.010
177			0.912	0.270	0.114	0.039	0.011
179			0.932	0.276	0.116	0.040	0.011
181			0.951	0.282	0.119	0.041	0.011
183			0.970	0.287	0.121	0.042	0.011
185			0.990	0.293	0.124	0.043	0.011
187			1.010	0.299	0.126	0.044	0.012
189			1.030	0.305	0.129	0.045	0.012
191			1.050	0.311	0.131	0.045	0.012
193			1.071	0.317	0.134	0.046	0.012
195			1.091	0.323	0.136	0.047	0.013
197			1.112	0.329	0.139	0.048	0.013
199			1.133	0.336	0.142	0.049	0.013
201			1.154	0.342	0.144	0.050	0.013
203			1.176	0.348	0.147	0.051	0.014
205			1.197	0.355	0.150	0.052	0.014
207			1.219	0.361	0.152	0.053	0.014
209			1.241	0.367	0.155	0.054	0.014
211			1.263	0.374	0.158	0.055	0.015
213			1.285	0.381	0.160	0.056	0.015
215			1.307	0.387	0.163	0.057	0.015
217			1.330	0.394	0.166	0.058	0.015
219			1.353	0.401	0.169	0.059	0.016
221			1.376	0.407	0.172	0.060	0.016
223			1.399	0.414	0.175	0.061	0.016
225			1.422	0.421	0.178	0.062	0.016
227			1.446	0.428	0.181	0.063	0.017
229			1.469	0.435	0.183	0.064	0.017
231			1.493	0.442	0.186	0.065	0.017
233			1.517	0.449	0.189	0.066	0.017
235			1.541	0.456	0.192	0.067	0.018
237			1.566	0.464	0.196	0.068	0.018
239			1.590	0.471	0.199	0.069	0.018
241			1.615	0.478	0.202	0.070	0.019
243			1.640	0.486	0.205	0.071	0.019

BMT SCHEDULE 40							
Hydraulic Tables For Dry Systems C= 100							
Q	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.049)	(1.380)	(1.610)	(2.067)	(2.468)	(3.068)	(4.026)
245			2.333	0.691	0.291	0.101	0.027
247			2.368	0.701	0.296	0.102	0.027
249			2.404	0.712	0.300	0.104	0.028
250			2.422	0.717	0.302	0.105	0.028
255				0.744	0.314	0.109	0.029
260				0.771	0.325	0.113	0.030
265				0.799	0.337	0.117	0.031
270				0.827	0.349	0.121	0.032
275				0.855	0.361	0.125	0.033
280				0.884	0.373	0.129	0.034
285				0.914	0.385	0.134	0.036
290				0.944	0.398	0.138	0.037
295				0.974	0.411	0.142	0.038
300				1.005	0.424	0.147	0.039
305				1.036	0.437	0.151	0.040
310				1.068	0.450	0.156	0.042
315				1.100	0.464	0.161	0.043
320				1.132	0.477	0.165	0.044
325				1.165	0.491	0.170	0.045
330				1.199	0.505	0.175	0.047
335				1.232	0.520	0.180	0.048
340				1.267	0.534	0.185	0.049
345				1.301	0.549	0.190	0.051
350				1.336	0.564	0.195	0.052
355				1.372	0.579	0.200	0.053
360				1.408	0.594	0.206	0.055
365				1.444	0.609	0.211	0.056
370				1.481	0.625	0.216	0.058
375				1.518	0.640	0.222	0.059
380				1.556	0.656	0.227	0.061
385				1.594	0.672	0.233	0.062
390				1.633	0.688	0.239	0.064
395				1.672	0.705	0.244	0.065
400				1.711	0.721	0.250	0.067
405				1.751	0.738	0.256	0.068
410				1.791	0.755	0.262	0.070
415				1.832	0.772	0.268	0.071
420				1.873	0.790	0.274	0.073
425				1.914	0.807	0.280	0.074
430				1.956	0.825	0.286	0.076
435				1.998	0.843	0.292	0.078
440				2.041	0.861	0.298	0.079
445				2.084	0.879	0.305	0.081
450				2.128	0.897	0.311	0.083
455				2.171	0.916	0.317	0.084
460				2.216	0.934	0.324	0.086
465				2.261	0.953	0.330	0.088
470				2.306	0.972	0.337	0.090
475				2.351	0.992	0.344	0.091
480				2.397	1.011	0.350	0.093
485				2.444	1.030	0.357	0.095
490				2.491	1.050	0.364	0.097
495				2.538	1.070	0.371	0.099
500				2.585	1.090	0.378	0.101
505					1.110	0.385	0.102
510					1.131	0.392	0.104

BMT SCHEDULE 40							
Hydraulic Tables For Wet Systems C= 120							
Q	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.049)	(1.380)	(1.610)	(2.067)	(2.468)	(3.068)	(4.026)
245					1.665	0.493	0.208
247					1.690	0.501	0.211
249					1.715	0.508	0.214
250					1.728	0.512	0.216
255						0.531	0.224
260						0.550	0.232
265						0.570	0.240
270						0.590	0.249
275						0.611	0.257
280						0.631	0.266
285						0.652	0.275
290						0.674	0.284
295						0.695	0.293
300						0.717	0.302
305						0.739	0.312
310						0.762	0.321
315						0.785	0.331
320						0.808	0.341
325						0.832	0.351
330						0.855	0.361
335						0.880	0.371
340						0.904	0.381
345						0.929	0.392
350						0.954	0.402
355						0.979	0.413
360						1.005	0.424
365						1.031	0.435
370						1.057	0.446
375						1.084	0.457
380						1.111	0.468
385						1.138	0.480
390						1.165	0.491
395						1.193	0.503
400						1.221	0.515
405						1.250	0.527
410						1.278	0.539
415						1.307	0.551
420						1.336	0.564
425						1.366	0.576
430						1.396	0.589
435						1.426	0.601
440						1.457	0.614
445						1.487	0.627
450						1.518	0.640
455						1.550	0.654
460						1.581	0.667
465						1.613	0.680
470						1.646	0.694
475						1.678	0.708
480						1.711	0.721
485						1.744	0.735
490						1.777	0.750
495						1.811	0.764
500						1.845	0.778
505							0.793
510							0.807

BMT SCHEDULE 40							
Hydraulic Tables For Dry Systems C= 100							
Q	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.049)	(1.380)	(1.610)	(2.067)	(2.468)	(3.068)	(4.026)
515					1.151	0.399	0.106
520					1.172	0.406	0.108
525					1.193	0.413	0.110
530					1.214	0.421	0.112
535					1.236	0.428	0.114
540					1.257	0.436	0.116
545					1.279	0.443	0.118
550					1.300	0.451	0.120
555					1.322	0.458	0.122
560					1.345	0.466	0.124
565					1.367	0.474	0.126
570					1.389	0.481	0.128
575					1.412	0.489	0.130
580					1.435	0.497	0.132
585					1.458	0.505	0.134
590					1.481	0.513	0.137
595					1.504	0.521	0.139
600					1.528	0.529	0.141
605					1.551	0.538	0.143
610					1.575	0.546	0.145
615					1.599	0.554	0.148
620					1.623	0.562	0.150
625					1.647	0.571	0.152
630					1.672	0.579	0.154
635					1.696	0.588	0.157
640					1.721	0.596	0.159
645					1.746	0.605	0.161
650					1.771	0.614	0.163
655					1.797	0.623	0.166
660					1.822	0.631	0.168
665					1.848	0.640	0.170
670					1.874	0.649	0.173
675					1.899	0.658	0.175
680					1.926	0.667	0.178
685					1.952	0.676	0.180
690					1.978	0.686	0.183
695					2.005	0.695	0.185
700					2.032	0.704	0.187
705					2.059	0.713	0.190
710					2.086	0.723	0.192
715					2.113	0.732	0.195
720					2.140	0.742	0.197
725					2.168	0.751	0.200
730					2.196	0.761	0.203
735					2.224	0.771	0.205
740					2.252	0.780	0.208
745					2.280	0.790	0.210
750					2.308	0.800	0.213
755					2.337	0.810	0.216
760					2.365	0.820	0.218
765					2.394	0.830	0.221
770					2.423	0.840	0.224
775					2.453	0.850	0.226
780					2.482	0.860	0.229
785					2.511	0.870	0.232
790					2.541	0.881	0.234

BMT SCHEDULE 40								
Hydraulic Tables For Wet Systems C= 120								
Q	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	
gpm	(1.049)	(1.380)	(1.610)	(2.067)	(2.468)	(3.068)	(4.026)	
515						0.822	0.285	0.076
520						0.837	0.290	0.077
525						0.852	0.295	0.079
530						0.867	0.300	0.080
535						0.882	0.306	0.081
540						0.897	0.311	0.083
545						0.913	0.316	0.084
550						0.928	0.322	0.086
555						0.944	0.327	0.087
560						0.960	0.333	0.089
565						0.975	0.338	0.090
570						0.992	0.344	0.091
575						1.008	0.349	0.093
580						1.024	0.355	0.094
585						1.040	0.361	0.096
590						1.057	0.366	0.097
595						1.073	0.372	0.099
600						1.090	0.378	0.101
605						1.107	0.384	0.102
610						1.124	0.390	0.104
615						1.141	0.395	0.105
620						1.158	0.401	0.107
625						1.176	0.407	0.108
630						1.193	0.413	0.110
635						1.211	0.420	0.112
640						1.228	0.426	0.113
645						1.246	0.432	0.115
650						1.264	0.438	0.117
655						1.282	0.444	0.118
660						1.300	0.451	0.120
665						1.319	0.457	0.122
670						1.337	0.463	0.123
675						1.356	0.470	0.125
680						1.374	0.476	0.127
685						1.393	0.483	0.129
690						1.412	0.489	0.130
695						1.431	0.496	0.132
700						1.450	0.502	0.134
705						1.469	0.509	0.136
710						1.489	0.516	0.137
715						1.508	0.523	0.139
720						1.528	0.529	0.141
725						1.547	0.536	0.143
730						1.567	0.543	0.145
735						1.587	0.550	0.146
740						1.607	0.557	0.148
745						1.627	0.564	0.150
750						1.647	0.571	0.152
755						1.668	0.578	0.154
760						1.688	0.585	0.156
765						1.709	0.592	0.158
770						1.730	0.599	0.160
775						1.750	0.607	0.161
780						1.771	0.614	0.163
785						1.792	0.621	0.165
790						1.814	0.628	0.167

BMT SCHEDULE 40							
Hydraulic Tables For Dry Systems C= 100							
Q	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.049)	(1.380)	(1.610)	(2.067)	(2.468)	(3.068)	(4.026)
795					2.571	0.891	0.237
800					2.601	0.901	0.240
805					2.631	0.912	0.243
810					2.661	0.922	0.246
815					2.692	0.933	0.248
820					2.723	0.943	0.251
825					2.753	0.954	0.254
830					2.784	0.965	0.257
835					2.815	0.976	0.260
840					2.847	0.986	0.263
845					2.878	0.997	0.266
850					2.910	1.008	0.268
855					2.941	1.019	0.271
860					2.973	1.030	0.274
865					3.005	1.041	0.277
870					3.038	1.053	0.280
875					3.070	1.064	0.283
880					3.102	1.075	0.286
885					3.135	1.086	0.289
890					3.168	1.098	0.292
895					3.201	1.109	0.295
900					3.234	1.121	0.298
905					3.268	1.132	0.301
910					3.301	1.144	0.305
915					3.335	1.156	0.308
920					3.368	1.167	0.311
925					3.402	1.179	0.314
930					3.436	1.191	0.317
935					3.471	1.203	0.320
940					3.505	1.215	0.323
945					3.540	1.227	0.327
950					3.574	1.239	0.330
955					3.609	1.251	0.333
960					3.644	1.263	0.336
965					3.680	1.275	0.339
970					3.715	1.287	0.343
975					3.750	1.300	0.346
980					3.786	1.312	0.349
985					3.822	1.324	0.353
990					3.858	1.337	0.356
995					3.894	1.349	0.359
1000					3.930	1.362	0.363
1010						1.387	0.369
1020						1.413	0.376
1030						1.438	0.383
1040						1.464	0.390
1050						1.491	0.397
1060						1.517	0.404
1070						1.544	0.411
1080						1.570	0.418
1090						1.597	0.425
1100						1.625	0.432
1110						1.652	0.440
1120						1.680	0.447
1130						1.707	0.455
1140						1.736	0.462

BMT SCHEDULE 40							
Hydraulic Tables For Wet Systems C= 120							
Q	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.049)	(1.380)	(1.610)	(2.067)	(2.468)	(3.068)	(4.026)
795						1.835	0.636
800						1.856	0.643
805						1.878	0.651
810						1.899	0.658
815						1.921	0.666
820						1.943	0.673
825						1.965	0.681
830						1.987	0.689
835						2.009	0.696
840						2.032	0.704
845						2.054	0.712
850						2.077	0.720
855						2.099	0.727
860						2.122	0.735
865						2.145	0.743
870						2.168	0.751
875						2.191	0.759
880						2.214	0.767
885						2.238	0.775
890						2.261	0.784
895						2.285	0.792
900						2.308	0.800
905						2.332	0.808
910						2.356	0.816
915						2.380	0.825
920						2.404	0.833
925						2.428	0.841
930						2.453	0.850
935						2.477	0.858
940						2.502	0.867
945						2.526	0.875
950						2.551	0.884
955						2.576	0.893
960						2.601	0.901
965						2.626	0.910
970						2.651	0.919
975						2.677	0.928
980						2.702	0.936
985						2.728	0.945
990						2.753	0.954
995						2.779	0.963
1000						2.805	0.972
1010							0.990
1020							1.008
1030							1.027
1040							1.045
1050							1.064
1060							1.083
1070							1.102
1080							1.121
1090							1.140
1100							1.159
1110							1.179
1120							1.199
1130							1.219
1140							1.239

BMT SCHEDULE 40							
Hydraulic Tables For Dry Systems C= 100							
Q	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.049)	(1.380)	(1.610)	(2.067)	(2.468)	(3.068)	(4.026)
1150						1.764	0.470
1160						1.792	0.477
1170						1.821	0.485
1180						1.850	0.492
1190						1.879	0.500
1200						1.908	0.508
1210						1.938	0.516
1220						1.968	0.524
1230						1.997	0.532
1240						2.028	0.540
1250						2.058	0.548
1260						2.089	0.556
1270						2.119	0.564
1280						2.150	0.572
1290						2.181	0.581
1300						2.213	0.589
1310						2.244	0.598
1320						2.276	0.606
1330						2.308	0.615
1340						2.340	0.623
1350						2.373	0.632
1360						2.405	0.640
1370						2.438	0.649
1380						2.471	0.658
1390						2.505	0.667
1400						2.538	0.676
1410						2.572	0.685
1420						2.605	0.694
1430						2.640	0.703
1440						2.674	0.712
1450						2.708	0.721
1460						2.743	0.730
1470						2.778	0.740
1480						2.813	0.749
1490						2.848	0.758
1500						2.884	0.768
1510							0.777
1520							0.787
1530							0.796
1540							0.806
1550							0.816
1560							0.825
1570							0.835
1580							0.845
1590							0.855
1600							0.865
1610							0.875
1620							0.885
1630							0.895
1640							0.905
1650							0.916
1660							0.926
1670							0.936
1680							0.947
1690							0.957
1700							0.968

BMT SCHEDULE 40							
Hydraulic Tables For Wet Systems C= 120							
Q	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.049)	(1.380)	(1.610)	(2.067)	(2.468)	(3.068)	(4.026)
1150						1.259	0.335
1160						1.279	0.341
1170						1.300	0.346
1180						1.320	0.351
1190						1.341	0.357
1200						1.362	0.363
1210						1.383	0.368
1220						1.404	0.374
1230						1.426	0.380
1240						1.447	0.385
1250						1.469	0.391
1260						1.491	0.397
1270						1.513	0.403
1280						1.535	0.409
1290						1.557	0.414
1300						1.579	0.420
1310						1.602	0.426
1320						1.625	0.432
1330						1.647	0.439
1340						1.670	0.445
1350						1.693	0.451
1360						1.717	0.457
1370						1.740	0.463
1380						1.764	0.470
1390						1.787	0.476
1400						1.811	0.482
1410						1.835	0.489
1420						1.860	0.495
1430						1.884	0.502
1440						1.908	0.508
1450						1.933	0.515
1460						1.958	0.521
1470						1.982	0.528
1480						2.007	0.534
1490						2.033	0.541
1500						2.058	0.548
1510							0.555
1520							0.561
1530							0.568
1540							0.575
1550							0.582
1560							0.589
1570							0.596
1580							0.603
1590							0.610
1600							0.617
1610							0.625
1620							0.632
1630							0.639
1640							0.646
1650							0.654
1660							0.661
1670							0.668
1680							0.676
1690							0.683
1700							0.691

BMT SCHEDULE 40							
Hydraulic Tables For Dry Systems C= 100							
Q	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.049)	(1.380)	(1.610)	(2.067)	(2.468)	(3.068)	(4.026)
1710							0.978
1720							0.989
1730							1.000
1740							1.010
1750							1.021
1760							1.032
1770							1.043
1780							1.054
1790							1.065
1800							1.076
1810							1.087
1820							1.098
1830							1.109
1840							1.120
1850							1.132
1860							1.143
1870							1.154
1880							1.166
1890							1.177
1900							1.189
1910							1.200
1920							1.212
1930							1.224
1940							1.235
1950							1.247
1960							1.259
1970							1.271
1980							1.283
1990							1.295
2000							1.307

BMT SCHEDULE 40							
Hydraulic Tables For Wet Systems C= 120							
Q	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.049)	(1.380)	(1.610)	(2.067)	(2.468)	(3.068)	(4.026)
1710							0.698
1720							0.706
1730							0.713
1740							0.721
1750							0.729
1760							0.736
1770							0.744
1780							0.752
1790							0.760
1800							0.768
1810							0.776
1820							0.784
1830							0.792
1840							0.800
1850							0.808
1860							0.816
1870							0.824
1880							0.832
1890							0.840
1900							0.848
1910							0.857
1920							0.865
1930							0.873
1940							0.882
1950							0.890
1960							0.899
1970							0.907
1980							0.916
1990							0.924
2000							0.932