

Schedule 10 - Hydraulic Tables

FM Approved and UL Listed Sprinkler Pipe

Schedule 10 Pipe

Nominal Pipe Size (in)	O.D. (in)	I.D. (in)	Nom. Wall (in)	Weight/Ft (lbs/ft)	Bundle Size
1	1.315	1.097	0.109	1.40 lbs/ft	61
1-1/4	1.660	1.442	0.109	1.81 lbs/ft	37
1-1/2	1.900	1.682	0.109	2.08 lbs/ft	37
2	2.375	2.157	0.109	2.64 lbs/ft	37
2-1/2	2.875	2.635	0.120	3.53 lbs/ft	37
3	3.500	3.260	0.120	4.33 lbs/ft	24
4	4.500	4.260	0.120	5.62 lbs/ft	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 10.

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: info@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 10							
Hydraulic Tables For Dry Systems						C= 100	
Q gpm	1" (1.097)	1-1/4" (1.442)	1-1/2" (1.682)	2" (2.157)	2-1/2" (2.635)	3" (3.260)	4" (4.260)
5	0.011	0.003	0.001				
6	0.016	0.004	0.002				
7	0.021	0.006	0.003				
8	0.027	0.007	0.003				
9	0.033	0.009	0.004	0.001			
10	0.041	0.011	0.005	0.002			
11	0.049	0.013	0.006	0.002			
12	0.057	0.015	0.007	0.002			
13	0.066	0.017	0.008	0.002			
14	0.076	0.020	0.009	0.003			
15	0.086	0.023	0.011	0.003			
16	0.097	0.026	0.012	0.004	0.001		
17	0.109	0.029	0.014	0.004	0.002		
18	0.121	0.032	0.015	0.004	0.002		
19	0.133	0.035	0.017	0.005	0.002		
20	0.147	0.039	0.018	0.005	0.002		
21	0.160	0.042	0.020	0.006	0.002		
22	0.175	0.046	0.022	0.006	0.002		
23	0.190	0.050	0.024	0.007	0.003		
24	0.205	0.054	0.026	0.008	0.003		
25	0.222	0.059	0.028	0.008	0.003		
26	0.238	0.063	0.030	0.009	0.003		
27	0.255	0.067	0.032	0.009	0.004		
28	0.273	0.072	0.034	0.010	0.004		
29	0.292	0.077	0.036	0.011	0.004	0.001	
30	0.310	0.082	0.039	0.012	0.004	0.002	
31	0.330	0.087	0.041	0.012	0.005	0.002	
32	0.350	0.092	0.044	0.013	0.005	0.002	
33	0.370	0.098	0.046	0.014	0.005	0.002	
34	0.391	0.103	0.049	0.015	0.005	0.002	
35	0.413	0.109	0.052	0.015	0.006	0.002	
36	0.435	0.115	0.054	0.016	0.006	0.002	
37	0.458	0.121	0.057	0.017	0.006	0.002	
38	0.481	0.127	0.060	0.018	0.007	0.002	
39	0.504	0.133	0.063	0.019	0.007	0.003	
40	0.529	0.140	0.066	0.020	0.007	0.003	
41	0.553	0.146	0.069	0.021	0.008	0.003	
42	0.579	0.153	0.072	0.021	0.008	0.003	
43	0.604	0.160	0.075	0.022	0.008	0.003	
44	0.631	0.166	0.079	0.023	0.009	0.003	
45	0.657	0.174	0.082	0.024	0.009	0.003	
46	0.685	0.181	0.085	0.025	0.010	0.003	
47	0.712	0.188	0.089	0.026	0.010	0.004	
48	0.741	0.196	0.092	0.028	0.010	0.004	
49	0.769	0.203	0.096	0.029	0.011	0.004	
50	0.799	0.211	0.100	0.030	0.011	0.004	
51	0.829	0.219	0.103	0.031	0.012	0.004	
52	0.859	0.227	0.107	0.032	0.012	0.004	
53	0.890	0.235	0.111	0.033	0.012	0.004	
54	0.921	0.243	0.115	0.034	0.013	0.005	
55	0.953	0.252	0.119	0.035	0.013	0.005	
56	0.985	0.260	0.123	0.037	0.014	0.005	
57	1.018	0.269	0.127	0.038	0.014	0.005	
58	1.051	0.278	0.131	0.039	0.015	0.005	
59	1.085	0.286	0.135	0.040	0.015	0.005	0.001
60	1.119	0.295	0.140	0.042	0.016	0.006	0.002
61	1.154	0.305	0.144	0.043	0.016	0.006	0.002
62	1.189	0.314	0.148	0.044	0.017	0.006	0.002
63	1.225	0.323	0.153	0.046	0.017	0.006	0.002
64	1.261	0.333	0.157	0.047	0.018	0.006	0.002
65	1.298	0.343	0.162	0.048	0.018	0.006	0.002
66	1.335	0.352	0.167	0.050	0.019	0.007	0.002
67	1.373	0.362	0.171	0.051	0.019	0.007	0.002
68	1.411	0.372	0.176	0.052	0.020	0.007	0.002
69	1.449	0.383	0.181	0.054	0.020	0.007	0.002
70	1.489	0.393	0.186	0.055	0.021	0.007	0.002

BMT SCHEDULE 10							
Hydraulic Tables For Wet Systems						C= 120	
Q gpm	1" (1.097)	1-1/4" (1.442)	1-1/2" (1.682)	2" (2.157)	2-1/2" (2.635)	3" (3.260)	4" (4.260)
5	0.008	0.002					
6	0.011	0.003	0.001				
7	0.015	0.004	0.002				
8	0.019	0.005	0.002				
9	0.024	0.006	0.003				
10	0.029	0.008	0.004				
11	0.035	0.009	0.004	0.001			
12	0.041	0.011	0.005	0.002			
13	0.047	0.012	0.006	0.002			
14	0.054	0.014	0.007	0.002			
15	0.061	0.016	0.008	0.002			
16	0.069	0.018	0.009	0.003			
17	0.077	0.020	0.010	0.003			
18	0.086	0.023	0.011	0.003			
19	0.095	0.025	0.012	0.004			
20	0.105	0.028	0.013	0.004	0.001		
21	0.115	0.030	0.014	0.004	0.002		
22	0.125	0.033	0.016	0.005	0.002		
23	0.136	0.036	0.017	0.005	0.002		
24	0.147	0.039	0.018	0.005	0.002		
25	0.158	0.042	0.020	0.006	0.002		
26	0.170	0.045	0.021	0.006	0.002		
27	0.182	0.048	0.023	0.007	0.003		
28	0.195	0.051	0.024	0.007	0.003		
29	0.208	0.055	0.026	0.008	0.003		
30	0.222	0.059	0.028	0.008	0.003		
31	0.235	0.062	0.029	0.009	0.003		
32	0.250	0.066	0.031	0.009	0.003		
33	0.264	0.070	0.033	0.010	0.004		
34	0.279	0.074	0.035	0.010	0.004		
35	0.295	0.078	0.037	0.011	0.004	0.001	
36	0.310	0.082	0.039	0.012	0.004	0.002	
37	0.327	0.086	0.041	0.012	0.005	0.002	
38	0.343	0.091	0.043	0.013	0.005	0.002	
39	0.360	0.095	0.045	0.013	0.005	0.002	
40	0.377	0.100	0.047	0.014	0.005	0.002	
41	0.395	0.104	0.049	0.015	0.006	0.002	
42	0.413	0.109	0.052	0.015	0.006	0.002	
43	0.431	0.114	0.054	0.016	0.006	0.002	
44	0.450	0.119	0.056	0.017	0.006	0.002	
45	0.469	0.124	0.059	0.017	0.007	0.002	
46	0.489	0.129	0.061	0.018	0.007	0.002	
47	0.508	0.134	0.063	0.019	0.007	0.003	
48	0.529	0.140	0.066	0.020	0.007	0.003	
49	0.549	0.145	0.069	0.020	0.008	0.003	
50	0.570	0.151	0.071	0.021	0.008	0.003	
51	0.591	0.156	0.074	0.022	0.008	0.003	
52	0.613	0.162	0.076	0.023	0.009	0.003	
53	0.635	0.168	0.079	0.024	0.009	0.003	
54	0.657	0.174	0.082	0.024	0.009	0.003	
55	0.680	0.180	0.085	0.025	0.010	0.003	
56	0.703	0.186	0.088	0.026	0.010	0.003	
57	0.726	0.192	0.091	0.027	0.010	0.004	
58	0.750	0.198	0.094	0.028	0.011	0.004	
59	0.774	0.204	0.097	0.029	0.011	0.004	
60	0.799	0.211	0.100	0.030	0.011	0.004	
61	0.824	0.217	0.103	0.031	0.012	0.004	
62	0.849	0.224	0.106	0.032	0.012	0.004	
63	0.874	0.231	0.109	0.032	0.012	0.004	
64	0.900	0.238	0.112	0.033	0.013	0.004	
65	0.926	0.245	0.116	0.034	0.013	0.005	
66	0.953	0.252	0.119	0.035	0.013	0.005	
67	0.980	0.259	0.122	0.036	0.014	0.005	
68	1.007	0.266	0.126	0.037	0.014	0.005	
69	1.034	0.273	0.129	0.038	0.014	0.005	
70	1.062	0.280	0.133	0.039	0.015	0.005	

BMT SCHEDULE 10							
Hydraulic Tables For Dry Systems						C= 100	
Q gpm	1" (1.097)	1-1/4" (1.442)	1-1/2" (1.682)	2" (2.157)	2-1/2" (2.635)	3" (3.260)	4" (4.260)
71	1.528	0.403	0.191	0.057	0.021	0.008	0.002
72	1.568	0.414	0.196	0.058	0.022	0.008	0.002
73	1.609	0.425	0.201	0.060	0.023	0.008	0.002
74	1.650	0.436	0.206	0.061	0.023	0.008	0.002
75	1.691	0.447	0.211	0.063	0.024	0.008	0.002
76	1.733	0.458	0.216	0.064	0.024	0.009	0.002
77	1.776	0.469	0.221	0.066	0.025	0.009	0.002
78	1.818	0.480	0.227	0.068	0.025	0.009	0.002
79	1.862	0.492	0.232	0.069	0.026	0.009	0.003
80	1.906	0.503	0.238	0.071	0.027	0.009	0.003
81	1.950	0.515	0.243	0.072	0.027	0.010	0.003
82	1.995	0.527	0.249	0.074	0.028	0.010	0.003
83	2.040	0.539	0.254	0.076	0.029	0.010	0.003
84	2.086	0.551	0.260	0.077	0.029	0.010	0.003
85	2.132	0.563	0.266	0.079	0.030	0.011	0.003
86	2.178	0.575	0.272	0.081	0.031	0.011	0.003
87	2.226	0.588	0.278	0.083	0.031	0.011	0.003
88	2.273	0.600	0.284	0.084	0.032	0.011	0.003
89	2.321	0.613	0.290	0.086	0.033	0.012	0.003
90	2.370	0.626	0.296	0.088	0.033	0.012	0.003
91	2.419	0.639	0.302	0.090	0.034	0.012	0.003
92	2.468	0.652	0.308	0.092	0.035	0.012	0.003
93	2.518	0.665	0.314	0.094	0.035	0.013	0.003
94	2.568	0.678	0.320	0.095	0.036	0.013	0.003
95	2.619	0.691	0.327	0.097	0.037	0.013	0.004
96	2.670	0.705	0.333	0.099	0.037	0.013	0.004
97	2.722	0.719	0.340	0.101	0.038	0.014	0.004
98	2.774	0.732	0.346	0.103	0.039	0.014	0.004
99	2.827	0.746	0.353	0.105	0.040	0.014	0.004
100	2.880	0.760	0.359	0.107	0.040	0.014	0.004
102	2.987	0.789	0.373	0.111	0.042	0.015	0.004
104	3.096	0.818	0.386	0.115	0.043	0.015	0.004
106	3.207	0.847	0.400	0.119	0.045	0.016	0.004
108	3.320	0.877	0.414	0.123	0.047	0.017	0.004
110	3.435	0.907	0.428	0.128	0.048	0.017	0.005
112	3.551	0.938	0.443	0.132	0.050	0.018	0.005
114	3.669	0.969	0.458	0.136	0.051	0.018	0.005
116	3.789	1.001	0.473	0.141	0.053	0.019	0.005
118	3.911	1.033	0.488	0.145	0.055	0.019	0.005
120	4.035	1.065	0.503	0.150	0.057	0.020	0.005
122	4.160	1.098	0.519	0.155	0.058	0.021	0.006
124	4.287	1.132	0.535	0.159	0.060	0.021	0.006
126	4.416	1.166	0.551	0.164	0.062	0.022	0.006
128	4.546	1.200	0.567	0.169	0.064	0.023	0.006
130	4.679	1.235	0.584	0.174	0.066	0.023	0.006
132	4.813	1.271	0.600	0.179	0.067	0.024	0.007
134	4.949	1.307	0.617	0.184	0.069	0.025	0.007
136	5.086	1.343	0.634	0.189	0.071	0.025	0.007
138	5.225	1.380	0.652	0.194	0.073	0.026	0.007
140	5.366	1.417	0.669	0.199	0.075	0.027	0.007
142	5.509	1.454	0.687	0.205	0.077	0.027	0.007
144	5.653	1.493	0.705	0.210	0.079	0.028	0.008
146	5.799	1.531	0.723	0.215	0.081	0.029	0.008
148	5.947	1.570	0.742	0.221	0.083	0.030	0.008
150	6.097	1.610	0.761	0.226	0.085	0.030	0.008
152	6.248	1.650	0.779	0.232	0.088	0.031	0.008
154	6.401	1.690	0.799	0.238	0.090	0.032	0.009
156	6.556	1.731	0.818	0.244	0.092	0.033	0.009
158	6.712	1.772	0.837	0.249	0.094	0.033	0.009
160	6.870	1.814	0.857	0.255	0.096	0.034	0.009
162	7.030	1.856	0.877	0.261	0.099	0.035	0.009
164	7.191	1.899	0.897	0.267	0.101	0.036	0.010
166	7.354	1.942	0.917	0.273	0.103	0.037	0.010
168	7.519	1.985	0.938	0.279	0.105	0.037	0.010
170	7.685	2.029	0.959	0.286	0.108	0.038	0.010
172	7.853	2.074	0.980	0.292	0.110	0.039	0.011

BMT SCHEDULE 10							
Hydraulic Tables For Wet Systems						C= 120	
Q gpm	1" (1.097)	1-1/4" (1.442)	1-1/2" (1.682)	2" (2.157)	2-1/2" (2.635)	3" (3.260)	4" (4.260)
71	1.091	0.288	0.136	0.041	0.015	0.005	0.001
72	1.119	0.295	0.140	0.042	0.016	0.006	0.002
73	1.148	0.303	0.143	0.043	0.016	0.006	0.002
74	1.177	0.311	0.147	0.044	0.017	0.006	0.002
75	1.207	0.319	0.151	0.045	0.017	0.006	0.002
76	1.237	0.327	0.154	0.046	0.017	0.006	0.002
77	1.267	0.335	0.158	0.047	0.018	0.006	0.002
78	1.298	0.343	0.162	0.048	0.018	0.006	0.002
79	1.329	0.351	0.166	0.049	0.019	0.007	0.002
80	1.360	0.359	0.170	0.051	0.019	0.007	0.002
81	1.392	0.367	0.174	0.052	0.020	0.007	0.002
82	1.424	0.376	0.178	0.053	0.020	0.007	0.002
83	1.456	0.384	0.182	0.054	0.020	0.007	0.002
84	1.489	0.393	0.186	0.055	0.021	0.007	0.002
85	1.521	0.402	0.190	0.057	0.021	0.008	0.002
86	1.555	0.411	0.194	0.058	0.022	0.008	0.002
87	1.588	0.419	0.198	0.059	0.022	0.008	0.002
88	1.622	0.428	0.202	0.060	0.023	0.008	0.002
89	1.657	0.437	0.207	0.062	0.023	0.008	0.002
90	1.691	0.447	0.211	0.063	0.024	0.008	0.002
91	1.726	0.456	0.215	0.064	0.024	0.009	0.002
92	1.761	0.465	0.220	0.065	0.025	0.009	0.002
93	1.797	0.474	0.224	0.067	0.025	0.009	0.002
94	1.833	0.484	0.229	0.068	0.026	0.009	0.002
95	1.869	0.493	0.233	0.069	0.026	0.009	0.003
96	1.906	0.503	0.238	0.071	0.027	0.009	0.003
97	1.943	0.513	0.242	0.072	0.027	0.010	0.003
98	1.980	0.523	0.247	0.074	0.028	0.010	0.003
99	2.017	0.533	0.252	0.075	0.028	0.010	0.003
100	2.055	0.543	0.256	0.076	0.029	0.010	0.003
102	2.132	0.563	0.266	0.079	0.030	0.011	0.003
104	2.210	0.583	0.276	0.082	0.031	0.011	0.003
106	2.289	0.604	0.286	0.085	0.032	0.011	0.003
108	2.370	0.626	0.296	0.088	0.033	0.012	0.003
110	2.451	0.647	0.306	0.091	0.034	0.012	0.003
112	2.535	0.669	0.316	0.094	0.036	0.013	0.003
114	2.619	0.691	0.327	0.097	0.037	0.013	0.004
116	2.705	0.714	0.337	0.100	0.038	0.013	0.004
118	2.791	0.737	0.348	0.104	0.039	0.014	0.004
120	2.880	0.760	0.359	0.107	0.040	0.014	0.004
122	2.969	0.784	0.370	0.110	0.042	0.015	0.004
124	3.060	0.808	0.382	0.114	0.043	0.015	0.004
126	3.152	0.832	0.393	0.117	0.044	0.016	0.004
128	3.245	0.857	0.405	0.121	0.045	0.016	0.004
130	3.339	0.882	0.417	0.124	0.047	0.017	0.005
132	3.435	0.907	0.428	0.128	0.048	0.017	0.005
134	3.532	0.932	0.441	0.131	0.049	0.018	0.005
136	3.630	0.958	0.453	0.135	0.051	0.018	0.005
138	3.729	0.985	0.465	0.139	0.052	0.019	0.005
140	3.830	1.011	0.478	0.142	0.054	0.019	0.005
142	3.932	1.038	0.490	0.146	0.055	0.020	0.005
144	4.035	1.065	0.503	0.150	0.057	0.020	0.005
146	4.139	1.093	0.516	0.154	0.058	0.021	0.006
148	4.245	1.121	0.529	0.158	0.059	0.021	0.006
150	4.351	1.149	0.543	0.162	0.061	0.022	0.006
152	4.459	1.177	0.556	0.166	0.062	0.022	0.006
154	4.568	1.206	0.570	0.170	0.064	0.023	0.006
156	4.679	1.235	0.584	0.174	0.066	0.023	0.006
158	4.790	1.265	0.598	0.178	0.067	0.024	0.006
160	4.903	1.295	0.612	0.182	0.069	0.024	0.007
162	5.017	1.325	0.626	0.186	0.070	0.025	0.007
164	5.132	1.355	0.640	0.191	0.072	0.026	0.007
166	5.249	1.386	0.655	0.195	0.074	0.026	0.007
168	5.366	1.417	0.669	0.199	0.075	0.027	0.007
170	5.485	1.448	0.684	0.204	0.077	0.027	0.007
172	5.605	1.480	0.699	0.208	0.079	0.028	0.008

BMT SCHEDULE 10							
Hydraulic Tables For Dry Systems						C= 100	
Q gpm	1" (1.097)	1-1/4" (1.442)	1-1/2" (1.682)	2" (2.157)	2-1/2" (2.635)	3" (3.260)	4" (4.260)
174	8.023	2.118	1.001	0.298	0.112	0.040	0.011
176	8.195	2.164	1.022	0.304	0.115	0.041	0.011
178	8.368	2.209	1.044	0.311	0.117	0.042	0.011
180	8.543	2.255	1.066	0.317	0.120	0.042	0.012
182	8.719	2.302	1.088	0.324	0.122	0.043	0.012
184	8.897	2.349	1.110	0.331	0.125	0.044	0.012
186	9.077	2.396	1.132	0.337	0.127	0.045	0.012
188	9.258	2.444	1.155	0.344	0.130	0.046	0.013
190	9.441	2.493	1.178	0.351	0.132	0.047	0.013
192	9.626	2.541	1.201	0.358	0.135	0.048	0.013
194	9.812	2.591	1.224	0.365	0.138	0.049	0.013
196	10.000	2.640	1.247	0.372	0.140	0.050	0.014
198	10.190	2.690	1.271	0.379	0.143	0.051	0.014
200	10.381	2.741	1.295	0.386	0.145	0.052	0.014
202			1.319	0.393	0.148	0.053	0.014
204			1.343	0.400	0.151	0.054	0.015
206			1.368	0.407	0.154	0.055	0.015
208			1.392	0.415	0.156	0.055	0.015
210			1.417	0.422	0.159	0.056	0.015
212			1.442	0.430	0.162	0.057	0.016
214			1.468	0.437	0.165	0.058	0.016
216			1.493	0.445	0.168	0.059	0.016
218			1.519	0.452	0.171	0.061	0.016
220			1.545	0.460	0.174	0.062	0.017
222			1.571	0.468	0.176	0.063	0.017
224			1.597	0.476	0.179	0.064	0.017
226			1.624	0.483	0.182	0.065	0.018
228			1.650	0.491	0.185	0.066	0.018
230			1.677	0.499	0.188	0.067	0.018
232			1.704	0.508	0.191	0.068	0.018
234			1.731	0.516	0.195	0.069	0.019
236			1.759	0.524	0.198	0.070	0.019
238			1.787	0.532	0.201	0.071	0.019
240			1.814	0.540	0.204	0.072	0.020
242			1.843	0.549	0.207	0.073	0.020
244			1.871	0.557	0.210	0.075	0.020
246			1.899	0.566	0.213	0.076	0.021
248			1.928	0.574	0.217	0.077	0.021
250			1.957	0.583	0.220	0.078	0.021
252			1.986	0.591	0.223	0.079	0.022
254			2.015	0.600	0.226	0.080	0.022
256			2.045	0.609	0.230	0.081	0.022
258			2.074	0.618	0.233	0.083	0.022
260			2.104	0.627	0.236	0.084	0.023
262			2.134	0.636	0.240	0.085	0.023
264			2.164	0.645	0.243	0.086	0.023
266			2.195	0.654	0.247	0.087	0.024
268			2.225	0.663	0.250	0.089	0.024
270			2.256	0.672	0.253	0.090	0.024
272			2.287	0.681	0.257	0.091	0.025
274			2.318	0.690	0.260	0.092	0.025
276			2.350	0.700	0.264	0.094	0.025
278			2.381	0.709	0.268	0.095	0.026
280			2.413	0.719	0.271	0.096	0.026
282			2.445	0.728	0.275	0.097	0.026
284			2.477	0.738	0.278	0.099	0.027
286			2.510	0.747	0.282	0.100	0.027
288			2.542	0.757	0.286	0.101	0.028
290			2.575	0.767	0.289	0.103	0.028
292			2.608	0.777	0.293	0.104	0.028
294			2.641	0.787	0.297	0.105	0.029
296			2.675	0.796	0.300	0.107	0.029
298			2.708	0.806	0.304	0.108	0.029
300			2.742	0.817	0.308	0.109	0.030
302			2.776	0.827	0.312	0.111	0.030
304			2.810	0.837	0.316	0.112	0.030

BMT SCHEDULE 10							
Hydraulic Tables For Wet Systems						C= 120	
Q gpm	1" (1.097)	1-1/4" (1.442)	1-1/2" (1.682)	2" (2.157)	2-1/2" (2.635)	3" (3.260)	4" (4.260)
174	5.726	1.512	0.714	0.213	0.080	0.028	0.008
176	5.849	1.544	0.730	0.217	0.082	0.029	0.008
178	5.972	1.577	0.745	0.222	0.084	0.030	0.008
180	6.097	1.610	0.761	0.226	0.085	0.030	0.008
182	6.223	1.643	0.776	0.231	0.087	0.031	0.008
184	6.350	1.677	0.792	0.236	0.089	0.032	0.009
186	6.478	1.710	0.808	0.241	0.091	0.032	0.009
188	6.608	1.745	0.824	0.245	0.093	0.033	0.009
190	6.738	1.779	0.841	0.250	0.094	0.033	0.009
192	6.870	1.814	0.857	0.255	0.096	0.034	0.009
194	7.003	1.849	0.874	0.260	0.098	0.035	0.009
196	7.137	1.884	0.890	0.265	0.100	0.035	0.010
198	7.272	1.920	0.907	0.270	0.102	0.036	0.010
200	7.409	1.956	0.924	0.275	0.104	0.037	0.010
202			0.941	0.280	0.106	0.038	0.010
204			0.959	0.286	0.108	0.038	0.010
206			0.976	0.291	0.110	0.039	0.011
208			0.994	0.296	0.112	0.040	0.011
210			1.012	0.301	0.114	0.040	0.011
212			1.029	0.307	0.116	0.041	0.011
214			1.047	0.312	0.118	0.042	0.011
216			1.066	0.317	0.120	0.042	0.012
218			1.084	0.323	0.122	0.043	0.012
220			1.102	0.328	0.124	0.044	0.012
222			1.121	0.334	0.126	0.045	0.012
224			1.140	0.339	0.128	0.045	0.012
226			1.159	0.345	0.130	0.046	0.013
228			1.178	0.351	0.132	0.047	0.013
230			1.197	0.356	0.134	0.048	0.013
232			1.216	0.362	0.137	0.048	0.013
234			1.236	0.368	0.139	0.049	0.013
236			1.255	0.374	0.141	0.050	0.014
238			1.275	0.380	0.143	0.051	0.014
240			1.295	0.386	0.145	0.052	0.014
242			1.315	0.392	0.148	0.052	0.014
244			1.335	0.398	0.150	0.053	0.014
246			1.356	0.404	0.152	0.054	0.015
248			1.376	0.410	0.155	0.055	0.015
250			1.397	0.416	0.157	0.056	0.015
252			1.417	0.422	0.159	0.056	0.015
254			1.438	0.428	0.162	0.057	0.016
256			1.459	0.435	0.164	0.058	0.016
258			1.480	0.441	0.166	0.059	0.016
260			1.502	0.447	0.169	0.060	0.016
262			1.523	0.454	0.171	0.061	0.016
264			1.545	0.460	0.174	0.062	0.017
266			1.566	0.466	0.176	0.062	0.017
268			1.588	0.473	0.178	0.063	0.017
270			1.610	0.480	0.181	0.064	0.017
272			1.632	0.486	0.183	0.065	0.018
274			1.655	0.493	0.186	0.066	0.018
276			1.677	0.499	0.188	0.067	0.018
278			1.700	0.506	0.191	0.068	0.018
280			1.722	0.513	0.194	0.069	0.019
282			1.745	0.520	0.196	0.070	0.019
284			1.768	0.527	0.199	0.070	0.019
286			1.791	0.533	0.201	0.071	0.019
288			1.814	0.540	0.204	0.072	0.020
290			1.838	0.547	0.206	0.073	0.020
292			1.861	0.554	0.209	0.074	0.020
294			1.885	0.561	0.212	0.075	0.020
296			1.909	0.568	0.214	0.076	0.021
298			1.933	0.576	0.217	0.077	0.021
300			1.957	0.583	0.220	0.078	0.021
302			1.981	0.590	0.223	0.079	0.021
304			2.005	0.597	0.225	0.080	0.022

BMT SCHEDULE 10							
Hydraulic Tables For Dry Systems					C= 100		
Q gpm	1" (1.097)	1-1/4" (1.442)	1-1/2" (1.682)	2" (2.157)	2-1/2" (2.635)	3" (3.260)	4" (4.260)
306			2.844	0.847	0.320	0.113	0.031
308			2.879	0.857	0.323	0.115	0.031
310			2.913	0.868	0.327	0.116	0.032
312			2.948	0.878	0.331	0.117	0.032
314			2.983	0.888	0.335	0.119	0.032
316			3.018	0.899	0.339	0.120	0.033
318			3.054	0.909	0.343	0.122	0.033
320			3.090	0.920	0.347	0.123	0.033
322			3.125	0.931	0.351	0.125	0.034
324			3.161	0.941	0.355	0.126	0.034
326			3.198	0.952	0.359	0.127	0.035
328			3.234	0.963	0.363	0.129	0.035
330			3.271	0.974	0.367	0.130	0.035
332			3.307	0.985	0.372	0.132	0.036
334			3.344	0.996	0.376	0.133	0.036
336			3.381	1.007	0.380	0.135	0.037
338			3.419	1.018	0.384	0.136	0.037
340			3.456	1.029	0.388	0.138	0.037
342			3.494	1.040	0.393	0.139	0.038
344			3.532	1.052	0.397	0.141	0.038
346			3.570	1.063	0.401	0.142	0.039
348			3.608	1.075	0.405	0.144	0.039
350			3.647	1.086	0.410	0.145	0.039
352			3.685	1.097	0.414	0.147	0.040
354			3.724	1.109	0.418	0.148	0.040
356			3.763	1.121	0.423	0.150	0.041
358			3.802	1.132	0.427	0.152	0.041
360			3.842	1.144	0.432	0.153	0.042
362			3.881	1.156	0.436	0.155	0.042
364			3.921	1.168	0.441	0.156	0.042
366			3.961	1.180	0.445	0.158	0.043
368			4.001	1.192	0.450	0.159	0.043
370			4.041	1.204	0.454	0.161	0.044
372			4.082	1.216	0.459	0.163	0.044
374			4.123	1.228	0.463	0.164	0.045
376			4.164	1.240	0.468	0.166	0.045
378			4.205	1.252	0.472	0.168	0.046
380			4.246	1.264	0.477	0.169	0.046
382			4.287	1.277	0.482	0.171	0.046
384			4.329	1.289	0.486	0.172	0.047
386			4.371	1.302	0.491	0.174	0.047
388			4.413	1.314	0.496	0.176	0.048
390			4.455	1.327	0.501	0.178	0.048
392			4.497	1.339	0.505	0.179	0.049
394			4.540	1.352	0.510	0.181	0.049
396			4.582	1.365	0.515	0.183	0.050
398			4.625	1.377	0.520	0.184	0.050
400			4.668	1.390	0.525	0.186	0.051
405				1.423	0.537	0.190	0.052
410				1.455	0.549	0.195	0.053
415				1.488	0.561	0.199	0.054
420				1.522	0.574	0.204	0.055
425				1.555	0.587	0.208	0.057
430				1.589	0.600	0.213	0.058
435				1.624	0.613	0.217	0.059
440				1.658	0.626	0.222	0.060
445				1.693	0.639	0.227	0.062
450				1.729	0.652	0.231	0.063
455				1.764	0.666	0.236	0.064
460				1.800	0.679	0.241	0.065
465				1.837	0.693	0.246	0.067
470				1.874	0.707	0.251	0.068
475				1.911	0.721	0.256	0.069
480				1.948	0.735	0.261	0.071
485				1.986	0.749	0.266	0.072
490				2.024	0.763	0.271	0.074

BMT SCHEDULE 10							
Hydraulic Tables For Wet Systems					C= 120		
Q gpm	1" (1.097)	1-1/4" (1.442)	1-1/2" (1.682)	2" (2.157)	2-1/2" (2.635)	3" (3.260)	4" (4.260)
306			2.030	0.604	0.228	0.081	0.022
308			2.054	0.612	0.231	0.082	0.022
310			2.079	0.619	0.234	0.083	0.023
312			2.104	0.627	0.236	0.084	0.023
314			2.129	0.634	0.239	0.085	0.023
316			2.154	0.642	0.242	0.086	0.023
318			2.180	0.649	0.245	0.087	0.024
320			2.205	0.657	0.248	0.088	0.024
322			2.231	0.664	0.251	0.089	0.024
324			2.256	0.672	0.253	0.090	0.024
326			2.282	0.680	0.256	0.091	0.025
328			2.308	0.687	0.259	0.092	0.025
330			2.334	0.695	0.262	0.093	0.025
332			2.360	0.703	0.265	0.094	0.026
334			2.387	0.711	0.268	0.095	0.026
336			2.413	0.719	0.271	0.096	0.026
338			2.440	0.727	0.274	0.097	0.026
340			2.467	0.735	0.277	0.098	0.027
342			2.494	0.743	0.280	0.099	0.027
344			2.521	0.751	0.283	0.100	0.027
346			2.548	0.759	0.286	0.102	0.028
348			2.575	0.767	0.289	0.103	0.028
350			2.603	0.775	0.292	0.104	0.028
352			2.630	0.783	0.295	0.105	0.028
354			2.658	0.792	0.299	0.106	0.029
356			2.686	0.800	0.302	0.107	0.029
358			2.714	0.808	0.305	0.108	0.029
360			2.742	0.817	0.308	0.109	0.030
362			2.770	0.825	0.311	0.110	0.030
364			2.798	0.833	0.314	0.112	0.030
366			2.827	0.842	0.318	0.113	0.031
368			2.856	0.850	0.321	0.114	0.031
370			2.884	0.859	0.324	0.115	0.031
372			2.913	0.868	0.327	0.116	0.032
374			2.942	0.876	0.331	0.117	0.032
376			2.972	0.885	0.334	0.118	0.032
378			3.001	0.894	0.337	0.120	0.032
380			3.030	0.902	0.340	0.121	0.033
382			3.060	0.911	0.344	0.122	0.033
384			3.090	0.920	0.347	0.123	0.033
386			3.119	0.929	0.350	0.124	0.034
388			3.149	0.938	0.354	0.125	0.034
390			3.179	0.947	0.357	0.127	0.034
392			3.210	0.956	0.361	0.128	0.035
394			3.240	0.965	0.364	0.129	0.035
396			3.271	0.974	0.367	0.130	0.035
398			3.301	0.983	0.371	0.132	0.036
400			3.332	0.992	0.374	0.133	0.036
405				1.015	0.383	0.136	0.037
410				1.039	0.392	0.139	0.038
415				1.062	0.401	0.142	0.039
420				1.086	0.410	0.145	0.039
425				1.110	0.419	0.149	0.040
430				1.134	0.428	0.152	0.041
435				1.159	0.437	0.155	0.042
440				1.184	0.447	0.158	0.043
445				1.209	0.456	0.162	0.044
450				1.234	0.465	0.165	0.045
455				1.259	0.475	0.169	0.046
460				1.285	0.485	0.172	0.047
465				1.311	0.495	0.175	0.048
470				1.337	0.504	0.179	0.049
475				1.364	0.514	0.182	0.050
480				1.390	0.525	0.186	0.051
485				1.417	0.535	0.190	0.052
490				1.444	0.545	0.193	0.053

BMT SCHEDULE 10							
Hydraulic Tables For Dry Systems					C= 100		
Q gpm	1" (1.097)	1-1/4" (1.442)	1-1/2" (1.682)	2" (2.157)	2-1/2" (2.635)	3" (3.260)	4" (4.260)
495				2.062	0.778	0.276	0.075
500				2.101	0.793	0.281	0.076
505					0.807	0.286	0.078
510					0.822	0.292	0.079
515					0.837	0.297	0.081
520					0.852	0.302	0.082
525					0.867	0.308	0.084
530					0.883	0.313	0.085
535					0.898	0.319	0.087
540					0.914	0.324	0.088
545					0.930	0.330	0.090
550					0.945	0.335	0.091
555					0.961	0.341	0.093
560					0.977	0.347	0.094
565					0.994	0.352	0.096
570					1.010	0.358	0.097
575					1.026	0.364	0.099
580					1.043	0.370	0.101
585					1.060	0.376	0.102
590					1.076	0.382	0.104
595					1.093	0.388	0.105
600					1.110	0.394	0.107
605					1.128	0.400	0.109
610					1.145	0.406	0.110
615					1.162	0.412	0.112
620					1.180	0.418	0.114
625					1.198	0.425	0.115
630					1.215	0.431	0.117
635					1.233	0.437	0.119
640					1.251	0.444	0.121
645					1.269	0.450	0.122
650					1.288	0.457	0.124
655					1.306	0.463	0.126
660					1.325	0.470	0.128
665					1.343	0.476	0.129
670					1.362	0.483	0.131
675					1.381	0.490	0.133
680					1.400	0.496	0.135
685					1.419	0.503	0.137
690					1.438	0.510	0.139
695					1.458	0.517	0.140
700					1.477	0.524	0.142
710					1.516	0.538	0.146
720					1.556	0.552	0.150
730					1.596	0.566	0.154
740					1.637	0.581	0.158
750					1.678	0.595	0.162
760						0.610	0.166
770						0.625	0.170
780						0.640	0.174
790						0.655	0.178
800						0.671	0.182
810						0.686	0.186
820						0.702	0.191
830						0.718	0.195
840						0.734	0.199
850						0.750	0.204
860						0.767	0.208
870						0.783	0.213
880						0.800	0.217
890						0.817	0.222
900						0.834	0.227
910						0.851	0.231
920						0.869	0.236
930						0.886	0.241
940						0.904	0.246

BMT SCHEDULE 10							
Hydraulic Tables For Wet Systems					C= 120		
Q gpm	1" (1.097)	1-1/4" (1.442)	1-1/2" (1.682)	2" (2.157)	2-1/2" (2.635)	3" (3.260)	4" (4.260)
495				1.472	0.555	0.197	0.054
500				1.499	0.566	0.201	0.055
505					0.576	0.204	0.056
510					0.587	0.208	0.057
515					0.597	0.212	0.058
520					0.608	0.216	0.059
525					0.619	0.220	0.060
530					0.630	0.223	0.061
535					0.641	0.227	0.062
540					0.652	0.231	0.063
545					0.663	0.235	0.064
550					0.675	0.239	0.065
555					0.686	0.243	0.066
560					0.698	0.247	0.067
565					0.709	0.252	0.068
570					0.721	0.256	0.069
575					0.733	0.260	0.071
580					0.744	0.264	0.072
585					0.756	0.268	0.073
590					0.768	0.272	0.074
595					0.780	0.277	0.075
600					0.793	0.281	0.076
605					0.805	0.285	0.078
610					0.817	0.290	0.079
615					0.830	0.294	0.080
620					0.842	0.299	0.081
625					0.855	0.303	0.082
630					0.867	0.308	0.084
635					0.880	0.312	0.085
640					0.893	0.317	0.086
645					0.906	0.321	0.087
650					0.919	0.326	0.089
655					0.932	0.331	0.090
660					0.945	0.335	0.091
665					0.959	0.340	0.092
670					0.972	0.345	0.094
675					0.986	0.350	0.095
680					0.999	0.354	0.096
685					1.013	0.359	0.098
690					1.026	0.364	0.099
695					1.040	0.369	0.100
700					1.054	0.374	0.102
710					1.082	0.384	0.104
720					1.110	0.394	0.107
730					1.139	0.404	0.110
740					1.168	0.414	0.113
750					1.198	0.425	0.115
760						0.435	0.118
770						0.446	0.121
780						0.457	0.124
790						0.468	0.127
800						0.479	0.130
810						0.490	0.133
820						0.501	0.136
830						0.512	0.139
840						0.524	0.142
850						0.535	0.145
860						0.547	0.149
870						0.559	0.152
880						0.571	0.155
890						0.583	0.158
900						0.595	0.162
910						0.607	0.165
920						0.620	0.168
930						0.632	0.172
940						0.645	0.175

BMT SCHEDULE 10							
Hydraulic Tables For Dry Systems						C= 100	
Q gpm	1" (1.097)	1-1/4" (1.442)	1-1/2" (1.682)	2" (2.157)	2-1/2" (2.635)	3" (3.260)	4" (4.260)
950						0.922	0.250
960						0.940	0.255
970						0.958	0.260
980						0.976	0.265
990						0.995	0.270
1000						1.013	0.275
1020							0.286
1040							0.296
1060							0.307
1080							0.318
1100							0.328
1120							0.340
1140							0.351
1160							0.362
1180							0.374
1200							0.386
1220							0.398
1240							0.410
1260							0.422
1280							0.435
1300							0.447
1320							0.460
1340							0.473
1360							0.486
1380							0.500
1400							0.513
1420							0.527
1440							0.541
1460							0.555
1480							0.569
1500							0.583
1520							0.597
1540							0.612
1560							0.627
1580							0.642
1600							0.657
1620							0.672
1640							0.688
1660							0.703
1680							0.719
1700							0.735
1720							0.751
1740							0.767
1760							0.784
1780							0.800
1800							0.817
1820							0.834
1840							0.851
1860							0.868
1880							0.885
1900							0.903
1920							0.920
1940							0.938
1960							0.956
1980							0.974
2000							0.993

BMT SCHEDULE 10							
Hydraulic Tables For Wet Systems						C= 120	
Q gpm	1" (1.097)	1-1/4" (1.442)	1-1/2" (1.682)	2" (2.157)	2-1/2" (2.635)	3" (3.260)	4" (4.260)
950						0.658	0.179
960						0.671	0.182
970						0.684	0.186
980						0.697	0.189
990						0.710	0.193
1000						0.723	0.197
1020							0.204
1040							0.211
1060							0.219
1080							0.227
1100							0.234
1120							0.242
1140							0.250
1160							0.259
1180							0.267
1200							0.275
1220							0.284
1240							0.293
1260							0.301
1280							0.310
1300							0.319
1320							0.328
1340							0.338
1360							0.347
1380							0.357
1400							0.366
1420							0.376
1440							0.386
1460							0.396
1480							0.406
1500							0.416
1520							0.426
1540							0.437
1560							0.447
1580							0.458
1600							0.469
1620							0.480
1640							0.491
1660							0.502
1680							0.513
1700							0.525
1720							0.536
1740							0.548
1760							0.559
1780							0.571
1800							0.583
1820							0.595
1840							0.607
1860							0.619
1880							0.632
1900							0.644
1920							0.657
1940							0.670
1960							0.682
1980							0.695
2000							0.708