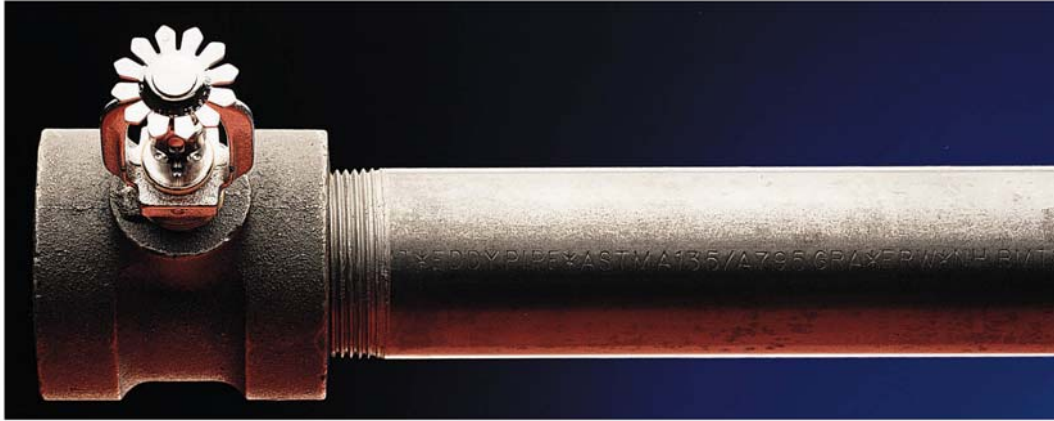


BMT Eddy Pipe - Hydraulic Tables



In this document, you will find the hydraulic tables for:

- [BMT Ultra Eddy](#)
- [BMT Eddy Flow](#)
- [BMT Schedule 10](#)
- [BMT Eddylite](#)
- [BMT Eddythread 40](#)
- [BMT 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.

Any questions or comments should be addressed to Bull Moose Tube's 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.



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



Ultra Eddy - Hydraulic Tables

The Superior Sprinkler Pipe

COMPARISON

NPS (in)	O.D. (in)	INSIDE DIAMETER			CRR *	
		ULTRA EDDY (in)	SCHEDULE 10 (in)	SCHEDULE 40 (in)	ULTRA EDDY	SCHEDULE 40
1	1.315	1.201	1.097	1.049	2.17	1.00
1 1/4	1.660	1.546	1.442	1.380	1.40	1.00
1 1/2	1.900	1.786	1.682	1.610	1.11	1.00
2	2.375	2.261	2.157	2.067	1.00	1.00

* Corrosion Resistance Ratio - 1997 UL Directory.

BENEFITS

- **Dual Certified to ASTM A135 and A795.**
- **FM approved for roll grooving and welding for use in wet systems.**
- **UL listed (for U.S. and Canada) for joining by welding or by listed rubber gasketed fittings for use in wet, dry, preaction, and deluge type sprinkler systems.**
- **Lightweight - saves shipping costs, offers easier handling.**
- **Multidimensional: Can be used with all Schedule 5 approved roll grooved, welding and Pressfit™ Products for pressures up to 175 psi.**
- **Designed to Generic Schedule 5 tolerances for easy inter-changeability with all approved or listed fittings.**
- **Floor stock available in various lengths produced in Gerald (MO) and Masury (OH). Also can be ordered in custom lengths.**
- **Can be supplied roll grooved or plain end.**
- **Can be used for wet and dry systems***.**

** Pressfit is a Registered Trademark of Victaulic Company of America

*** Ultra Eddy can be hot dipped galvanized to meet FM's requirement for dry systems.

The following tables will help you determine the substantial hydraulic advantages of Ultra Eddy over Schedule 10, and achieve cost savings through system downsizing. 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 Ultra Eddy.

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 ULTRA EDDY				
Hydraulic Tables For Dry Systems			C= 100	
Q gpm	1" (1.201)	1-1/4" (1.546)	1-1/2" (1.786)	2" (2.261)
5	0.007	0.002		
6	0.010	0.003	0.001	
7	0.014	0.004	0.002	
8	0.017	0.005	0.003	
9	0.022	0.006	0.003	
10	0.026	0.008	0.004	
11	0.031	0.009	0.005	0.001
12	0.037	0.011	0.005	0.002
13	0.043	0.012	0.006	0.002
14	0.049	0.014	0.007	0.002
15	0.055	0.016	0.008	0.003
16	0.062	0.018	0.009	0.003
17	0.070	0.020	0.010	0.003
18	0.078	0.023	0.011	0.004
19	0.086	0.025	0.012	0.004
20	0.094	0.028	0.014	0.004
21	0.103	0.030	0.015	0.005
22	0.113	0.033	0.016	0.005
23	0.122	0.036	0.018	0.006
24	0.132	0.039	0.019	0.006
25	0.143	0.042	0.021	0.007
26	0.153	0.045	0.022	0.007
27	0.164	0.048	0.024	0.008
28	0.176	0.051	0.025	0.008
29	0.188	0.055	0.027	0.009
30	0.200	0.058	0.029	0.009
31	0.212	0.062	0.031	0.010
32	0.225	0.066	0.033	0.010
33	0.238	0.070	0.034	0.011
34	0.252	0.074	0.036	0.012
35	0.266	0.078	0.038	0.012
36	0.280	0.082	0.041	0.013
37	0.294	0.086	0.043	0.014
38	0.309	0.090	0.045	0.014
39	0.325	0.095	0.047	0.015
40	0.340	0.099	0.049	0.016
41	0.356	0.104	0.052	0.016
42	0.372	0.109	0.054	0.017
43	0.389	0.114	0.056	0.018
44	0.406	0.119	0.059	0.019
45	0.423	0.124	0.061	0.019
46	0.440	0.129	0.064	0.020
47	0.458	0.134	0.066	0.021
48	0.476	0.139	0.069	0.022
49	0.495	0.145	0.072	0.023
50	0.514	0.150	0.074	0.024
51	0.533	0.156	0.077	0.024
52	0.553	0.162	0.080	0.025
53	0.572	0.167	0.083	0.026
54	0.593	0.173	0.086	0.027
55	0.613	0.179	0.089	0.028
56	0.634	0.185	0.092	0.029
57	0.655	0.191	0.095	0.030
58	0.676	0.198	0.098	0.031
59	0.698	0.204	0.101	0.032
60	0.720	0.211	0.104	0.033

BMT ULTRA EDDY				
Hydraulic Tables For Wet Systems			C= 120	
Q gpm	1" (1.201)	1-1/4" (1.546)	1-1/2" (1.786)	2" (2.261)
5	0.005	0.002		
6	0.007	0.002		
7	0.010	0.003	0.001	
8	0.012	0.004	0.002	
9	0.015	0.004	0.002	
10	0.019	0.005	0.003	
11	0.022	0.007	0.003	
12	0.026	0.008	0.004	
13	0.030	0.009	0.004	0.001
14	0.035	0.010	0.005	0.002
15	0.040	0.012	0.006	0.002
16	0.045	0.013	0.006	0.002
17	0.050	0.015	0.007	0.002
18	0.055	0.016	0.008	0.003
19	0.061	0.018	0.009	0.003
20	0.067	0.020	0.010	0.003
21	0.074	0.022	0.011	0.003
22	0.080	0.023	0.012	0.004
23	0.087	0.025	0.013	0.004
24	0.094	0.028	0.014	0.004
25	0.102	0.030	0.015	0.005
26	0.109	0.032	0.016	0.005
27	0.117	0.034	0.017	0.005
28	0.125	0.037	0.018	0.006
29	0.134	0.039	0.019	0.006
30	0.143	0.042	0.021	0.007
31	0.151	0.044	0.022	0.007
32	0.161	0.047	0.023	0.007
33	0.170	0.050	0.025	0.008
34	0.180	0.053	0.026	0.008
35	0.190	0.055	0.027	0.009
36	0.200	0.058	0.029	0.009
37	0.210	0.061	0.030	0.010
38	0.221	0.065	0.032	0.010
39	0.232	0.068	0.034	0.011
40	0.243	0.071	0.035	0.011
41	0.254	0.074	0.037	0.012
42	0.266	0.078	0.038	0.012
43	0.277	0.081	0.040	0.013
44	0.290	0.085	0.042	0.013
45	0.302	0.088	0.044	0.014
46	0.314	0.092	0.046	0.014
47	0.327	0.096	0.047	0.015
48	0.340	0.099	0.049	0.016
49	0.353	0.103	0.051	0.016
50	0.367	0.107	0.053	0.017
51	0.380	0.111	0.055	0.017
52	0.394	0.115	0.057	0.018
53	0.408	0.119	0.059	0.019
54	0.423	0.124	0.061	0.019
55	0.437	0.128	0.063	0.020
56	0.452	0.132	0.065	0.021
57	0.467	0.137	0.068	0.021
58	0.483	0.141	0.070	0.022
59	0.498	0.146	0.072	0.023
60	0.514	0.150	0.074	0.024

BMT ULTRA EDDY				
Hydraulic Tables For Dry Systems		C= 100		
Q gpm	1" (1.201)	1-1/4" (1.546)	1-1/2" (1.786)	2" (2.261)
61	0.742	0.217	0.107	0.034
62	0.765	0.224	0.111	0.035
63	0.788	0.230	0.114	0.036
64	0.811	0.237	0.117	0.037
65	0.835	0.244	0.121	0.038
66	0.859	0.251	0.124	0.039
67	0.883	0.258	0.128	0.041
68	0.908	0.265	0.131	0.042
69	0.932	0.273	0.135	0.043
70	0.958	0.280	0.139	0.044
71	0.983	0.287	0.142	0.045
72	1.009	0.295	0.146	0.046
73	1.035	0.303	0.150	0.048
74	1.061	0.310	0.154	0.049
75	1.088	0.318	0.158	0.050
76	1.115	0.326	0.161	0.051
77	1.142	0.334	0.165	0.052
78	1.170	0.342	0.169	0.054
79	1.198	0.350	0.173	0.055
80	1.226	0.358	0.177	0.056
81	1.254	0.367	0.182	0.058
82	1.283	0.375	0.186	0.059
83	1.312	0.384	0.190	0.060
84	1.342	0.392	0.194	0.062
85	1.371	0.401	0.199	0.063
86	1.401	0.410	0.203	0.064
87	1.432	0.419	0.207	0.066
88	1.462	0.428	0.212	0.067
89	1.493	0.437	0.216	0.069
90	1.524	0.446	0.221	0.070
91	1.556	0.455	0.225	0.071
92	1.588	0.464	0.230	0.073
93	1.620	0.474	0.235	0.074
94	1.652	0.483	0.239	0.076
95	1.685	0.493	0.244	0.077
96	1.718	0.502	0.249	0.079
97	1.751	0.512	0.254	0.080
98	1.785	0.522	0.258	0.082
99	1.818	0.532	0.263	0.083
100	1.853	0.542	0.268	0.085
102	1.922	0.562	0.278	0.088
104	1.992	0.582	0.288	0.091
106	2.063	0.603	0.299	0.095
108	2.136	0.624	0.309	0.098
110	2.210	0.646	0.320	0.101
112	2.285	0.668	0.331	0.105
114	2.361	0.690	0.342	0.108
116	2.438	0.713	0.353	0.112
118	2.516	0.736	0.364	0.116
120	2.596	0.759	0.376	0.119
122	2.676	0.782	0.387	0.123
124	2.758	0.806	0.399	0.127
126	2.841	0.831	0.411	0.130
128	2.925	0.855	0.423	0.134
130	3.010	0.880	0.436	0.138
132	3.096	0.905	0.448	0.142

BMT ULTRA EDDY				
Hydraulic Tables For Wet Systems		C= 120		
Q gpm	1" (1.201)	1-1/4" (1.546)	1-1/2" (1.786)	2" (2.261)
61	0.530	0.155	0.077	0.024
62	0.546	0.160	0.079	0.025
63	0.562	0.164	0.081	0.026
64	0.579	0.169	0.084	0.027
65	0.596	0.174	0.086	0.027
66	0.613	0.179	0.089	0.028
67	0.630	0.184	0.091	0.029
68	0.648	0.189	0.094	0.030
69	0.666	0.195	0.096	0.031
70	0.683	0.200	0.099	0.031
71	0.702	0.205	0.102	0.032
72	0.720	0.211	0.104	0.033
73	0.739	0.216	0.107	0.034
74	0.757	0.221	0.110	0.035
75	0.777	0.227	0.112	0.036
76	0.796	0.233	0.115	0.037
77	0.815	0.238	0.118	0.037
78	0.835	0.244	0.121	0.038
79	0.855	0.250	0.124	0.039
80	0.875	0.256	0.127	0.040
81	0.895	0.262	0.130	0.041
82	0.916	0.268	0.133	0.042
83	0.937	0.274	0.136	0.043
84	0.958	0.280	0.139	0.044
85	0.979	0.286	0.142	0.045
86	1.000	0.292	0.145	0.046
87	1.022	0.299	0.148	0.047
88	1.044	0.305	0.151	0.048
89	1.066	0.312	0.154	0.049
90	1.088	0.318	0.158	0.050
91	1.110	0.325	0.161	0.051
92	1.133	0.331	0.164	0.052
93	1.156	0.338	0.167	0.053
94	1.179	0.345	0.171	0.054
95	1.202	0.352	0.174	0.055
96	1.226	0.358	0.177	0.056
97	1.250	0.365	0.181	0.057
98	1.274	0.372	0.184	0.058
99	1.298	0.379	0.188	0.060
100	1.322	0.387	0.191	0.061
102	1.371	0.401	0.199	0.063
104	1.422	0.416	0.206	0.065
106	1.473	0.431	0.213	0.068
108	1.524	0.446	0.221	0.070
110	1.577	0.461	0.228	0.072
112	1.631	0.477	0.236	0.075
114	1.685	0.493	0.244	0.077
116	1.740	0.509	0.252	0.080
118	1.796	0.525	0.260	0.082
120	1.853	0.542	0.268	0.085
122	1.910	0.558	0.277	0.088
124	1.968	0.575	0.285	0.090
126	2.028	0.593	0.294	0.093
128	2.087	0.610	0.302	0.096
130	2.148	0.628	0.311	0.099
132	2.210	0.646	0.320	0.101

BMT ULTRA EDDY				
Hydraulic Tables For Dry Systems		C= 100		
Q gpm	1" (1.201)	1-1/4" (1.546)	1-1/2" (1.786)	2" (2.261)
134	3.184	0.931	0.461	0.146
136	3.272	0.957	0.474	0.150
138	3.362	0.983	0.487	0.154
140	3.452	1.009	0.500	0.159
142	3.544	1.036	0.513	0.163
144	3.637	1.063	0.527	0.167
146	3.731	1.091	0.540	0.171
148	3.826	1.119	0.554	0.176
150	3.922	1.147	0.568	0.180
152	4.020	1.175	0.582	0.185
154	4.118	1.204	0.596	0.189
156	4.217	1.233	0.611	0.194
158	4.318	1.262	0.625	0.198
160	4.420	1.292	0.640	0.203
162	4.522	1.322	0.655	0.208
164	4.626	1.353	0.670	0.212
166	4.731	1.383	0.685	0.217
168	4.837	1.414	0.700	0.222
170	4.944	1.446	0.716	0.227
172	5.052	1.477	0.731	0.232
174	5.162	1.509	0.747	0.237
176	5.272	1.541	0.763	0.242
178	5.383	1.574	0.779	0.247
180	5.496	1.607	0.796	0.252
182	5.609	1.640	0.812	0.258
184	5.724	1.673	0.829	0.263
186	5.839	1.707	0.845	0.268
188	5.956	1.741	0.862	0.273
190	6.074	1.776	0.879	0.279
192	6.193	1.810	0.897	0.284
194	6.312	1.846	0.914	0.290
196	6.433	1.881	0.931	0.295
198	6.555	1.917	0.949	0.301
200	6.678	1.953	0.967	0.307
202	6.802	1.989	0.985	0.312
204	6.928	2.025	1.003	0.318
206	7.054	2.062	1.021	0.324
208	7.181	2.099	1.040	0.330
210	7.309	2.137	1.058	0.336
212	7.438	2.175	1.077	0.342
214	7.569	2.213	1.096	0.348
216	7.700	2.251	1.115	0.354
218	7.833	2.290	1.134	0.360
220	7.966	2.329	1.153	0.366
222	8.101	2.368	1.173	0.372
224	8.236	2.408	1.192	0.378
226	8.373	2.448	1.212	0.384
228	8.510	2.488	1.232	0.391
230	8.649	2.529	1.252	0.397
232	8.789	2.569	1.272	0.404
234	8.929	2.611	1.293	0.410
236	9.071	2.652	1.313	0.416
238	9.214	2.694	1.334	0.423
240	9.357	2.736	1.355	0.430
242	9.502	2.778	1.376	0.436
244	9.648	2.821	1.397	0.443

BMT ULTRA EDDY				
Hydraulic Tables For Wet Systems		C= 120		
Q gpm	1" (1.201)	1-1/4" (1.546)	1-1/2" (1.786)	2" (2.261)
134	2.272	0.664	0.329	0.104
136	2.335	0.683	0.338	0.107
138	2.399	0.701	0.347	0.110
140	2.464	0.720	0.357	0.113
142	2.529	0.739	0.366	0.116
144	2.596	0.759	0.376	0.119
146	2.663	0.778	0.386	0.122
148	2.731	0.798	0.395	0.125
150	2.799	0.818	0.405	0.129
152	2.869	0.839	0.415	0.132
154	2.939	0.859	0.426	0.135
156	3.010	0.880	0.436	0.138
158	3.082	0.901	0.446	0.141
160	3.154	0.922	0.457	0.145
162	3.228	0.944	0.467	0.148
164	3.302	0.965	0.478	0.152
166	3.377	0.987	0.489	0.155
168	3.452	1.009	0.500	0.159
170	3.529	1.032	0.511	0.162
172	3.606	1.054	0.522	0.166
174	3.684	1.077	0.533	0.169
176	3.763	1.100	0.545	0.173
178	3.842	1.123	0.556	0.176
180	3.922	1.147	0.568	0.180
182	4.003	1.170	0.580	0.184
184	4.085	1.194	0.591	0.188
186	4.168	1.218	0.603	0.191
188	4.251	1.243	0.615	0.195
190	4.335	1.267	0.628	0.199
192	4.420	1.292	0.640	0.203
194	4.505	1.317	0.652	0.207
196	4.591	1.342	0.665	0.211
198	4.679	1.368	0.677	0.215
200	4.766	1.394	0.690	0.219
202	4.855	1.419	0.703	0.223
204	4.944	1.446	0.716	0.227
206	5.034	1.472	0.729	0.231
208	5.125	1.498	0.742	0.235
210	5.217	1.525	0.755	0.240
212	5.309	1.552	0.769	0.244
214	5.402	1.579	0.782	0.248
216	5.496	1.607	0.796	0.252
218	5.590	1.634	0.809	0.257
220	5.685	1.662	0.823	0.261
222	5.781	1.690	0.837	0.265
224	5.878	1.719	0.851	0.270
226	5.976	1.747	0.865	0.274
228	6.074	1.776	0.879	0.279
230	6.173	1.805	0.894	0.283
232	6.272	1.834	0.908	0.288
234	6.373	1.863	0.923	0.293
236	6.474	1.893	0.937	0.297
238	6.576	1.923	0.952	0.302
240	6.678	1.953	0.967	0.307
242	6.782	1.983	0.982	0.311
244	6.886	2.013	0.997	0.316

BMT ULTRA EDDY				
Hydraulic Tables For Dry Systems		C= 100		
Q gpm	1" (1.201)	1-1/4" (1.546)	1-1/2" (1.786)	2" (2.261)
246	9.795	2.864	1.418	0.450
248	9.943	2.907	1.439	0.456
250	10.091	2.950	1.461	0.463
252		2.994	1.483	0.470
254		3.038	1.505	0.477
256		3.083	1.527	0.484
258		3.127	1.549	0.491
260		3.172	1.571	0.498
262		3.218	1.593	0.505
264		3.263	1.616	0.512
266		3.309	1.639	0.520
268		3.355	1.662	0.527
270		3.402	1.685	0.534
272		3.449	1.708	0.542
274		3.496	1.731	0.549
276		3.543	1.755	0.556
278		3.591	1.778	0.564
280		3.639	1.802	0.571
282		3.687	1.826	0.579
284		3.735	1.850	0.587
286		3.784	1.874	0.594
288		3.833	1.898	0.602
290		3.883	1.923	0.610
292		3.932	1.947	0.618
294		3.982	1.972	0.625
296		4.033	1.997	0.633
298		4.083	2.022	0.641
300		4.134	2.047	0.649
302		4.185	2.072	0.657
304		4.236	2.098	0.665
306		4.288	2.124	0.673
308		4.340	2.149	0.682
310		4.392	2.175	0.690
312		4.445	2.201	0.698
314		4.498	2.227	0.706
316		4.551	2.254	0.715
318		4.604	2.280	0.723
320		4.658	2.307	0.732
322		4.712	2.334	0.740
324		4.766	2.360	0.749
326		4.821	2.387	0.757
328		4.876	2.415	0.766
330		4.931	2.442	0.774
332		4.986	2.469	0.783
334		5.042	2.497	0.792
336		5.098	2.525	0.801
338		5.154	2.553	0.809
340		5.211	2.581	0.818
342		5.268	2.609	0.827
344		5.325	2.637	0.836
346		5.382	2.665	0.845
348		5.440	2.694	0.854
350		5.498	2.723	0.863
352		5.556	2.752	0.873
354		5.615	2.781	0.882
356		5.674	2.810	0.891

BMT ULTRA EDDY				
Hydraulic Tables For Wet Systems		C= 120		
Q gpm	1" (1.201)	1-1/4" (1.546)	1-1/2" (1.786)	2" (2.261)
246	6.991	2.044	1.012	0.321
248	7.096	2.075	1.027	0.326
250	7.202	2.106	1.043	0.331
252	7.309	2.137	1.058	0.336
254	7.417	2.168	1.074	0.341
256	7.525	2.200	1.090	0.346
258	7.634	2.232	1.105	0.351
260	7.744	2.264	1.121	0.356
262	7.855	2.296	1.137	0.361
264	7.966	2.329	1.153	0.366
266	8.078	2.362	1.170	0.371
268	8.191	2.395	1.186	0.376
270	8.304	2.428	1.202	0.381
272	8.418	2.461	1.219	0.387
274	8.533	2.495	1.235	0.392
276	8.649	2.529	1.252	0.397
278	8.765	2.563	1.269	0.402
280	8.882	2.597	1.286	0.408
282	9.000	2.631	1.303	0.413
284	9.118	2.666	1.320	0.419
286	9.238	2.701	1.337	0.424
288	9.357	2.736	1.355	0.430
290	9.478	2.771	1.372	0.435
292	9.599	2.806	1.390	0.441
294	9.721	2.842	1.407	0.446
296	9.844	2.878	1.425	0.452
298	9.967	2.914	1.443	0.458
300	10.091	2.950	1.461	0.463
302		2.987	1.479	0.469
304		3.024	1.497	0.475
306		3.060	1.516	0.481
308		3.098	1.534	0.486
310		3.135	1.552	0.492
312		3.172	1.571	0.498
314		3.210	1.590	0.504
316		3.248	1.608	0.510
318		3.286	1.627	0.516
320		3.325	1.646	0.522
322		3.363	1.665	0.528
324		3.402	1.685	0.534
326		3.441	1.704	0.540
328		3.480	1.723	0.546
330		3.519	1.743	0.553
332		3.559	1.762	0.559
334		3.599	1.782	0.565
336		3.639	1.802	0.571
338		3.679	1.822	0.578
340		3.719	1.842	0.584
342		3.760	1.862	0.590
344		3.800	1.882	0.597
346		3.841	1.902	0.603
348		3.883	1.923	0.610
350		3.924	1.943	0.616
352		3.966	1.964	0.623
354		4.007	1.984	0.629
356		4.049	2.005	0.636

BMT ULTRA EDDY				
Hydraulic Tables For Dry Systems		C= 100		
Q gpm	1" (1.201)	1-1/4" (1.546)	1-1/2" (1.786)	2" (2.261)
358		5.733	2.839	0.900
360		5.792	2.868	0.910
362		5.852	2.898	0.919
364		5.912	2.928	0.928
366		5.972	2.957	0.938
368		6.033	2.987	0.947
370		6.093	3.018	0.957
372		6.154	3.048	0.966
374		6.216	3.078	0.976
376		6.277	3.109	0.986
378		6.339	3.139	0.996
380		6.402	3.170	1.005
382		6.464	3.201	1.015
384		6.527	3.232	1.025
386		6.590	3.263	1.035
388		6.653	3.295	1.045
390		6.717	3.326	1.055
392		6.781	3.358	1.065
394		6.845	3.390	1.075
396		6.909	3.421	1.085
398		6.974	3.453	1.095
400		7.039	3.486	1.105
405		7.202	3.567	1.131
410		7.368	3.649	1.157
415		7.535	3.731	1.183
420		7.704	3.815	1.210
425		7.874	3.899	1.237
430		8.046	3.985	1.264
435		8.220	4.071	1.291
440		8.396	4.158	1.319
445		8.573	4.246	1.346
450		8.752	4.334	1.374
455		8.933	4.424	1.403
460		9.116	4.514	1.432
465		9.300	4.605	1.460
470		9.486	4.697	1.490
475		9.673	4.790	1.519
480		9.862	4.884	1.549
485		10.053	4.978	1.579
490			5.074	1.609
495			5.170	1.640
500			5.267	1.670
505			5.365	1.701
510			5.464	1.733
515			5.563	1.764
520			5.663	1.796
525			5.765	1.828
530			5.867	1.860
535			5.969	1.893
540			6.073	1.926
545			6.177	1.959
550			6.283	1.992
555			6.389	2.026
560			6.496	2.060
565			6.603	2.094
570			6.712	2.128

BMT ULTRA EDDY				
Hydraulic Tables For Wet Systems		C= 120		
Q gpm	1" (1.201)	1-1/4" (1.546)	1-1/2" (1.786)	2" (2.261)
358		4.092	2.026	0.643
360		4.134	2.047	0.649
362		4.177	2.068	0.656
364		4.219	2.089	0.663
366		4.262	2.111	0.669
368		4.305	2.132	0.676
370		4.349	2.154	0.683
372		4.392	2.175	0.690
374		4.436	2.197	0.697
376		4.480	2.219	0.704
378		4.524	2.241	0.711
380		4.569	2.263	0.717
382		4.613	2.285	0.724
384		4.658	2.307	0.732
386		4.703	2.329	0.739
388		4.748	2.351	0.746
390		4.794	2.374	0.753
392		4.839	2.396	0.760
394		4.885	2.419	0.767
396		4.931	2.442	0.774
398		4.977	2.465	0.782
400		5.024	2.488	0.789
405		5.140	2.546	0.807
410		5.258	2.604	0.826
415		5.378	2.663	0.844
420		5.498	2.723	0.863
425		5.620	2.783	0.883
430		5.743	2.844	0.902
435		5.867	2.905	0.921
440		5.992	2.967	0.941
445		6.119	3.030	0.961
450		6.247	3.093	0.981
455		6.376	3.157	1.001
460		6.506	3.222	1.022
465		6.637	3.287	1.042
470		6.770	3.353	1.063
475		6.904	3.419	1.084
480		7.039	3.486	1.105
485		7.175	3.553	1.127
490		7.312	3.621	1.148
495		7.451	3.690	1.170
500		7.591	3.759	1.192
505		7.732	3.829	1.214
510		7.874	3.899	1.237
515		8.018	3.970	1.259
520		8.162	4.042	1.282
525		8.308	4.114	1.305
530		8.455	4.187	1.328
535		8.603	4.260	1.351
540		8.752	4.334	1.374
545		8.903	4.409	1.398
550		9.055	4.484	1.422
555		9.208	4.560	1.446
560		9.362	4.636	1.470
565		9.517	4.713	1.495
570		9.673	4.790	1.519

BMT ULTRA EDDY				
Hydraulic Tables For Dry Systems			C= 100	
Q gpm	1" (1.201)	1-1/4" (1.546)	1-1/2" (1.786)	2" (2.261)
575			6.821	2.163
580			6.931	2.198
585			7.042	2.233
590			7.154	2.269
595			7.267	2.304
600			7.380	2.340
605			7.494	2.377
610			7.609	2.413
615			7.725	2.450
620			7.842	2.487
625			7.959	2.524
630			8.077	2.561
635			8.196	2.599
640			8.316	2.637
645			8.436	2.675
650			8.558	2.714
655			8.680	2.753
660			8.803	2.792
665			8.927	2.831
670			9.051	2.870
675			9.177	2.910
680			9.303	2.950
685			9.430	2.990
690			9.558	3.031
695			9.686	3.072
700			9.815	3.113
710			10.076	3.195
720				3.279
730				3.364
740				3.450
750				3.536
760				3.624
770				3.713
780				3.803
790				3.893
800				3.985
810				4.077
820				4.171
830				4.266
840				4.361
850				4.458
860				4.555
870				4.654
880				4.753
890				4.854
900				4.955
910				5.057
920				5.161
930				5.265
940				5.370
950				5.476
960				5.583
970				5.691
980				5.800
990				5.910
1000				6.021

BMT ULTRA EDDY				
Hydraulic Tables For Wet Systems			C= 120	
Q gpm	1" (1.201)	1-1/4" (1.546)	1-1/2" (1.786)	2" (2.261)
575		9.831	4.868	1.544
580		9.990	4.947	1.569
585		10.149	5.026	1.594
590			5.106	1.619
595			5.186	1.645
600			5.267	1.670
605			5.349	1.696
610			5.431	1.722
615			5.513	1.748
620			5.596	1.775
625			5.680	1.801
630			5.765	1.828
635			5.850	1.855
640			5.935	1.882
645			6.021	1.909
650			6.108	1.937
655			6.195	1.965
660			6.283	1.992
665			6.371	2.020
670			6.460	2.049
675			6.549	2.077
680			6.639	2.105
685			6.730	2.134
690			6.821	2.163
695			6.913	2.192
700			7.005	2.221
710			7.191	2.281
720			7.380	2.340
730			7.571	2.401
740			7.764	2.462
750			7.959	2.524
760			8.156	2.587
770			8.356	2.650
780			8.558	2.714
790			8.762	2.779
800			8.968	2.844
810			9.177	2.910
820			9.387	2.977
830			9.600	3.044
840			9.815	3.113
850			10.033	3.182
860				3.251
870				3.321
880				3.392
890				3.464
900				3.536
910				3.609
920				3.683
930				3.758
940				3.833
950				3.908
960				3.985
970				4.062
980				4.140
990				4.218
1000				4.297

BMT ULTRA EDDY				
Hydraulic Tables For Dry Systems			C= 100	
Q gpm	1" (1.201)	1-1/4" (1.546)	1-1/2" (1.786)	2" (2.261)
1020				6.246
1040				6.475
1060				6.707
1080				6.943
1100				7.182
1120				7.426
1140				7.673
1160				7.924
1180				8.179
1200				8.437
1220				8.699
1240				8.964
1260				9.234
1280				9.507
1300				9.783
1320				10.064
1340				10.348
1360				10.635
1380				10.926
1400				11.221
1420				11.519
1440				11.821
1460				12.127
1480				12.436
1500				12.749
1520				13.065
1540				13.385
1560				13.708
1580				14.035

BMT ULTRA EDDY				
Hydraulic Tables For Wet Systems			C= 120	
Q gpm	1" (1.201)	1-1/4" (1.546)	1-1/2" (1.786)	2" (2.261)
1020				4.458
1040				4.621
1060				4.787
1080				4.955
1100				5.126
1120				5.300
1140				5.476
1160				5.655
1180				5.837
1200				6.021
1220				6.208
1240				6.398
1260				6.590
1280				6.785
1300				6.982
1320				7.182
1340				7.385
1360				7.590
1380				7.798
1400				8.008
1420				8.221
1440				8.437
1460				8.655
1480				8.876
1500				9.099
1520				9.324
1540				9.553
1560				9.783
1580				10.017

Eddy Flow - Hydraulic Tables

The Cost Effective Replacement For Schedule 10

COMPARISON

NPS (in)	O.D. (in)	INSIDE DIAMETER			C.R.R.*	
		EDDY FLOW (in)	SCHEDULE 10 (in)	SCHEDULE 40(in)	EDDY FLOW	SCHEDULE40
1 1/4	1.660	1.530	1.442	1.380	1.98	1.00
1 1/2	1.900	1.728	1.682	1.610	3.44	1.00
2	2.375	2.203	2.157	2.067	2.78	1.00
2 1/2	2.875	2.705	2.635	2.469	1.66	1.00
3	3.500	3.34	3.20	3.068	1.00	1.00
4	4.500	4.310	4.260	4.026	1.00	1.00

* Corrosion Resistance Ratio

BENEFITS

- Dual Certified to ASTM A135 and A795.
- FM Approved for roll grooved, and welded, and plain-end application in wet systems.
- UL Listed (for U.S. and Canada) for joining by welding or by listed rubber gasketed fittings for use in wet, dry, preaction, and deluge type sprinkler systems.
- UL Listed (for US and Canada) and FM Approved for use with Victaulic® FIT® Fittings in plain end applications.
- Lightweight - saves shipping costs, and offers easier handling.
- Can be used with roll grooved couplings or welded outlets for pressures up to 300 psi.
- Floor stock available in various lengths produced in Casa Grande (AZ), Gerald (MO), and Masury (OH). Also can be ordered in custom lengths.
- Can be used for wet and dry** systems.

** Eddy Flow can be hot dipped galvanized to meet FM's requirement for dry systems.

The following tables will help you determine the substantial hydraulic advantages of Eddy Flow over Schedule 10, and achieve cost savings through system downsizing. 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 Eddy Flow.

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 EDDY FLOW						
Hydraulic Tables For Dry Systems					C= 100	
Q gpm	1-1/4" (1.530)	1-1/2" (1.728)	2" (2.203)	2-1/2" (2.705)	3" (3.334)	4" (4.310)
5	0.002					
6	0.003					
7	0.004	0.002				
8	0.005	0.003				
9	0.007	0.004				
10	0.008	0.004				
11	0.010	0.005				
12	0.011	0.006				
13	0.013	0.007	0.002			
14	0.015	0.008	0.003			
15	0.017	0.009	0.003			
16	0.019	0.011	0.003			
17	0.021	0.012	0.004			
18	0.024	0.013	0.004	0.001		
19	0.026	0.015	0.004	0.002		
20	0.029	0.016	0.005	0.002		
21	0.032	0.018	0.005	0.002		
22	0.035	0.019	0.006	0.002		
23	0.038	0.021	0.006	0.002		
24	0.041	0.022	0.007	0.003		
25	0.044	0.024	0.007	0.003		
26	0.047	0.026	0.008	0.003		
27	0.051	0.028	0.009	0.003		
28	0.054	0.030	0.009	0.003		
29	0.058	0.032	0.010	0.004		
30	0.061	0.034	0.010	0.004		
31	0.065	0.036	0.011	0.004	0.001	
32	0.069	0.038	0.012	0.004	0.002	
33	0.073	0.041	0.012	0.005	0.002	
34	0.077	0.043	0.013	0.005	0.002	
35	0.082	0.045	0.014	0.005	0.002	
36	0.086	0.048	0.015	0.005	0.002	
37	0.091	0.050	0.015	0.006	0.002	
38	0.095	0.053	0.016	0.006	0.002	
39	0.100	0.055	0.017	0.006	0.002	
40	0.105	0.058	0.018	0.007	0.002	
41	0.109	0.061	0.019	0.007	0.002	
42	0.114	0.063	0.019	0.007	0.003	
43	0.120	0.066	0.020	0.007	0.003	
44	0.125	0.069	0.021	0.008	0.003	
45	0.130	0.072	0.022	0.008	0.003	

BMT EDDY FLOW						
Hydraulic Tables For Wet Systems					C= 120	
Q gpm	1-1/4" (1.530)	1-1/2" (1.728)	2" (2.203)	2-1/2" (2.705)	3" (3.334)	4" (4.310)
5	0.002					
6	0.002					
7	0.003	0.002				
8	0.004	0.002				
9	0.005	0.003				
10	0.006	0.003				
11	0.007	0.004				
12	0.008	0.004				
13	0.009	0.005	0.002			
14	0.011	0.006	0.002			
15	0.012	0.007	0.002			
16	0.014	0.008	0.002			
17	0.015	0.008	0.003			
18	0.017	0.009	0.003			
19	0.019	0.010	0.003			
20	0.021	0.011	0.004			
21	0.023	0.013	0.004			
22	0.025	0.014	0.004	0.002		
23	0.027	0.015	0.005	0.002		
24	0.029	0.016	0.005	0.002		
25	0.031	0.017	0.005	0.002		
26	0.034	0.019	0.006	0.002		
27	0.036	0.020	0.006	0.002		
28	0.039	0.021	0.007	0.002		
29	0.041	0.023	0.007	0.003		
30	0.044	0.024	0.007	0.003		
31	0.047	0.026	0.008	0.003		
32	0.049	0.027	0.008	0.003		
33	0.052	0.029	0.009	0.003		
34	0.055	0.031	0.009	0.003		
35	0.058	0.032	0.010	0.004		
36	0.061	0.034	0.010	0.004		
37	0.065	0.036	0.011	0.004		
38	0.068	0.038	0.012	0.004	0.002	
39	0.071	0.039	0.012	0.004	0.002	
40	0.075	0.041	0.013	0.005	0.002	
41	0.078	0.043	0.013	0.005	0.002	
42	0.082	0.045	0.014	0.005	0.002	
43	0.085	0.047	0.014	0.005	0.002	
44	0.089	0.049	0.015	0.006	0.002	
45	0.093	0.051	0.016	0.006	0.002	

BMT EDDY FLOW						
Hydraulic Tables For Dry Systems					C= 100	
Q gpm	1-1/4" (1.530)	1-1/2" (1.728)	2" (2.203)	2-1/2" (2.705)	3" (3.334)	4" (4.310)
46	0.135	0.075	0.023	0.008	0.003	
47	0.141	0.078	0.024	0.009	0.003	
48	0.147	0.081	0.025	0.009	0.003	
49	0.152	0.084	0.026	0.009	0.003	
50	0.158	0.087	0.027	0.010	0.004	
51	0.164	0.091	0.028	0.010	0.004	
52	0.170	0.094	0.029	0.011	0.004	
53	0.176	0.097	0.030	0.011	0.004	
54	0.182	0.101	0.031	0.011	0.004	
55	0.189	0.104	0.032	0.012	0.004	
56	0.195	0.108	0.033	0.012	0.004	
57	0.201	0.111	0.034	0.013	0.005	
58	0.208	0.115	0.035	0.013	0.005	
59	0.215	0.119	0.036	0.013	0.005	
60	0.221	0.122	0.038	0.014	0.005	
61	0.228	0.126	0.039	0.014	0.005	0.001
62	0.235	0.130	0.040	0.015	0.005	0.002
63	0.242	0.134	0.041	0.015	0.005	0.002
64	0.250	0.138	0.042	0.016	0.006	0.002
65	0.257	0.142	0.044	0.016	0.006	0.002
66	0.264	0.146	0.045	0.016	0.006	0.002
67	0.272	0.150	0.046	0.017	0.006	0.002
68	0.279	0.154	0.047	0.017	0.006	0.002
69	0.287	0.159	0.049	0.018	0.006	0.002
70	0.295	0.163	0.050	0.018	0.007	0.002
71	0.302	0.167	0.051	0.019	0.007	0.002
72	0.310	0.172	0.053	0.019	0.007	0.002
73	0.318	0.176	0.054	0.020	0.007	0.002
74	0.326	0.180	0.055	0.020	0.007	0.002
75	0.335	0.185	0.057	0.021	0.008	0.002
76	0.343	0.190	0.058	0.021	0.008	0.002
77	0.351	0.194	0.060	0.022	0.008	0.002
78	0.360	0.199	0.061	0.022	0.008	0.002
79	0.368	0.204	0.062	0.023	0.008	0.002
80	0.377	0.208	0.064	0.024	0.008	0.002
81	0.386	0.213	0.065	0.024	0.009	0.002
82	0.395	0.218	0.067	0.025	0.009	0.003
83	0.404	0.223	0.068	0.025	0.009	0.003
84	0.413	0.228	0.070	0.026	0.009	0.003
85	0.422	0.233	0.071	0.026	0.009	0.003
86	0.431	0.238	0.073	0.027	0.010	0.003

BMT EDDY FLOW						
Hydraulic Tables For Wet Systems					C= 120	
Q gpm	1-1/4" (1.530)	1-1/2" (1.728)	2" (2.203)	2-1/2" (2.705)	3" (3.334)	4" (4.310)
46	0.097	0.053	0.016	0.006	0.002	
47	0.101	0.056	0.017	0.006	0.002	
48	0.105	0.058	0.018	0.007	0.002	
49	0.109	0.060	0.018	0.007	0.002	
50	0.113	0.062	0.019	0.007	0.003	
51	0.117	0.065	0.020	0.007	0.003	
52	0.121	0.067	0.021	0.008	0.003	
53	0.126	0.069	0.021	0.008	0.003	
54	0.130	0.072	0.022	0.008	0.003	
55	0.135	0.074	0.023	0.008	0.003	
56	0.139	0.077	0.024	0.009	0.003	
57	0.144	0.079	0.024	0.009	0.003	
58	0.148	0.082	0.025	0.009	0.003	
59	0.153	0.085	0.026	0.010	0.003	
60	0.158	0.087	0.027	0.010	0.004	
61	0.163	0.090	0.028	0.010	0.004	
62	0.168	0.093	0.028	0.010	0.004	
63	0.173	0.096	0.029	0.011	0.004	
64	0.178	0.098	0.030	0.011	0.004	
65	0.183	0.101	0.031	0.011	0.004	
66	0.189	0.104	0.032	0.012	0.004	
67	0.194	0.107	0.033	0.012	0.004	
68	0.199	0.110	0.034	0.012	0.004	
69	0.205	0.113	0.035	0.013	0.005	
70	0.210	0.116	0.036	0.013	0.005	
71	0.216	0.119	0.037	0.013	0.005	
72	0.221	0.122	0.038	0.014	0.005	
73	0.227	0.126	0.038	0.014	0.005	
74	0.233	0.129	0.039	0.015	0.005	0.002
75	0.239	0.132	0.040	0.015	0.005	0.002
76	0.245	0.135	0.041	0.015	0.006	0.002
77	0.251	0.139	0.042	0.016	0.006	0.002
78	0.257	0.142	0.044	0.016	0.006	0.002
79	0.263	0.145	0.045	0.016	0.006	0.002
80	0.269	0.149	0.046	0.017	0.006	0.002
81	0.275	0.152	0.047	0.017	0.006	0.002
82	0.282	0.156	0.048	0.018	0.006	0.002
83	0.288	0.159	0.049	0.018	0.006	0.002
84	0.295	0.163	0.050	0.018	0.007	0.002
85	0.301	0.166	0.051	0.019	0.007	0.002
86	0.308	0.170	0.052	0.019	0.007	0.002

BMT EDDY FLOW						
Hydraulic Tables For Dry Systems					C= 100	
Q	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.530)	(1.728)	(2.203)	(2.705)	(3.334)	(4.310)
87	0.440	0.243	0.075	0.027	0.010	0.003
88	0.450	0.249	0.076	0.028	0.010	0.003
89	0.459	0.254	0.078	0.029	0.010	0.003
90	0.469	0.259	0.079	0.029	0.011	0.003
91	0.479	0.265	0.081	0.030	0.011	0.003
92	0.488	0.270	0.083	0.030	0.011	0.003
93	0.498	0.275	0.084	0.031	0.011	0.003
94	0.508	0.281	0.086	0.032	0.011	0.003
95	0.518	0.286	0.088	0.032	0.012	0.003
96	0.528	0.292	0.090	0.033	0.012	0.003
97	0.539	0.298	0.091	0.034	0.012	0.003
98	0.549	0.303	0.093	0.034	0.012	0.004
99	0.559	0.309	0.095	0.035	0.013	0.004
100	0.570	0.315	0.097	0.036	0.013	0.004
102	0.591	0.327	0.100	0.037	0.013	0.004
104	0.613	0.339	0.104	0.038	0.014	0.004
106	0.635	0.351	0.108	0.040	0.014	0.004
108	0.657	0.363	0.111	0.041	0.015	0.004
110	0.680	0.376	0.115	0.042	0.015	0.004
112	0.703	0.388	0.119	0.044	0.016	0.005
114	0.726	0.401	0.123	0.045	0.016	0.005
116	0.750	0.415	0.127	0.047	0.017	0.005
118	0.774	0.428	0.131	0.048	0.017	0.005
120	0.798	0.441	0.135	0.050	0.018	0.005
122	0.823	0.455	0.139	0.051	0.019	0.005
124	0.848	0.469	0.144	0.053	0.019	0.005
126	0.874	0.483	0.148	0.054	0.020	0.006
128	0.900	0.497	0.152	0.056	0.020	0.006
130	0.926	0.512	0.157	0.058	0.021	0.006
132	0.952	0.526	0.161	0.059	0.021	0.006
134	0.979	0.541	0.166	0.061	0.022	0.006
136	1.006	0.556	0.170	0.063	0.023	0.006
138	1.034	0.572	0.175	0.064	0.023	0.007
140	1.062	0.587	0.180	0.066	0.024	0.007
142	1.090	0.603	0.185	0.068	0.025	0.007
144	1.119	0.618	0.190	0.070	0.025	0.007
146	1.147	0.634	0.194	0.072	0.026	0.007
148	1.177	0.651	0.199	0.073	0.027	0.008
150	1.206	0.667	0.204	0.075	0.027	0.008
152	1.236	0.683	0.209	0.077	0.028	0.008
154	1.266	0.700	0.215	0.079	0.029	0.008

BMT EDDY FLOW						
Hydraulic Tables For Wet Systems					C= 120	
Q	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.530)	(1.728)	(2.203)	(2.705)	(3.334)	(4.310)
87	0.314	0.174	0.053	0.020	0.007	0.002
88	0.321	0.177	0.054	0.020	0.007	0.002
89	0.328	0.181	0.056	0.020	0.007	0.002
90	0.335	0.185	0.057	0.021	0.008	0.002
91	0.342	0.189	0.058	0.021	0.008	0.002
92	0.349	0.193	0.059	0.022	0.008	0.002
93	0.356	0.197	0.060	0.022	0.008	0.002
94	0.363	0.200	0.061	0.023	0.008	0.002
95	0.370	0.204	0.063	0.023	0.008	0.002
96	0.377	0.208	0.064	0.024	0.008	0.002
97	0.384	0.212	0.065	0.024	0.009	0.002
98	0.392	0.217	0.066	0.024	0.009	0.003
99	0.399	0.221	0.068	0.025	0.009	0.003
100	0.407	0.225	0.069	0.025	0.009	0.003
102	0.422	0.233	0.071	0.026	0.009	0.003
104	0.437	0.242	0.074	0.027	0.010	0.003
106	0.453	0.250	0.077	0.028	0.010	0.003
108	0.469	0.259	0.079	0.029	0.011	0.003
110	0.485	0.268	0.082	0.030	0.011	0.003
112	0.501	0.277	0.085	0.031	0.011	0.003
114	0.518	0.286	0.088	0.032	0.012	0.003
116	0.535	0.296	0.091	0.033	0.012	0.003
118	0.552	0.305	0.094	0.034	0.012	0.004
120	0.570	0.315	0.097	0.036	0.013	0.004
122	0.587	0.325	0.100	0.037	0.013	0.004
124	0.605	0.335	0.103	0.038	0.014	0.004
126	0.624	0.345	0.106	0.039	0.014	0.004
128	0.642	0.355	0.109	0.040	0.014	0.004
130	0.661	0.365	0.112	0.041	0.015	0.004
132	0.680	0.376	0.115	0.042	0.015	0.004
134	0.699	0.386	0.118	0.044	0.016	0.005
136	0.718	0.397	0.122	0.045	0.016	0.005
138	0.738	0.408	0.125	0.046	0.017	0.005
140	0.758	0.419	0.128	0.047	0.017	0.005
142	0.778	0.430	0.132	0.048	0.018	0.005
144	0.798	0.441	0.135	0.050	0.018	0.005
146	0.819	0.453	0.139	0.051	0.018	0.005
148	0.840	0.464	0.142	0.052	0.019	0.005
150	0.861	0.476	0.146	0.054	0.019	0.006
152	0.882	0.488	0.149	0.055	0.020	0.006
154	0.904	0.500	0.153	0.056	0.020	0.006

BMT EDDY FLOW						
Hydraulic Tables For Dry Systems					C= 100	
Q	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.530)	(1.728)	(2.203)	(2.705)	(3.334)	(4.310)
156	1.297	0.717	0.220	0.081	0.029	0.008
158	1.328	0.734	0.225	0.083	0.030	0.009
160	1.359	0.751	0.230	0.085	0.031	0.009
162	1.391	0.769	0.236	0.087	0.031	0.009
164	1.423	0.787	0.241	0.089	0.032	0.009
166	1.455	0.804	0.247	0.091	0.033	0.009
168	1.488	0.822	0.252	0.093	0.034	0.010
170	1.521	0.841	0.258	0.095	0.034	0.010
172	1.554	0.859	0.263	0.097	0.035	0.010
174	1.587	0.878	0.269	0.099	0.036	0.010
176	1.621	0.896	0.275	0.101	0.037	0.010
178	1.656	0.915	0.281	0.103	0.037	0.011
180	1.690	0.934	0.286	0.105	0.038	0.011
182	1.725	0.954	0.292	0.108	0.039	0.011
184	1.760	0.973	0.298	0.110	0.040	0.011
186	1.796	0.993	0.304	0.112	0.040	0.012
188	1.832	1.013	0.310	0.114	0.041	0.012
190	1.868	1.033	0.316	0.116	0.042	0.012
192	1.905	1.053	0.323	0.119	0.043	0.012
194	1.941	1.073	0.329	0.121	0.044	0.013
196	1.979	1.094	0.335	0.123	0.045	0.013
198	2.016	1.115	0.342	0.126	0.045	0.013
200	2.054	1.136	0.348	0.128	0.046	0.013
202	2.092	1.157	0.354	0.130	0.047	0.013
204	2.131	1.178	0.361	0.133	0.048	0.014
206	2.169	1.199	0.368	0.135	0.049	0.014
208	2.209	1.221	0.374	0.138	0.050	0.014
210	2.248	1.243	0.381	0.140	0.051	0.014
212	2.288	1.265	0.388	0.143	0.052	0.015
214	2.328	1.287	0.394	0.145	0.052	0.015
216	2.368	1.309	0.401	0.148	0.053	0.015
218	2.409	1.332	0.408	0.150	0.054	0.016
220	2.450	1.355	0.415	0.153	0.055	0.016
222	2.491	1.377	0.422	0.155	0.056	0.016
224	2.533	1.400	0.429	0.158	0.057	0.016
226	2.575	1.424	0.436	0.161	0.058	0.017
228	2.617	1.447	0.443	0.163	0.059	0.017
230	2.660	1.471	0.451	0.166	0.060	0.017
232	2.703	1.494	0.458	0.169	0.061	0.017
234	2.746	1.518	0.465	0.171	0.062	0.018
236	2.790	1.542	0.473	0.174	0.063	0.018

BMT EDDY FLOW						
Hydraulic Tables For Wet Systems					C= 120	
Q	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.530)	(1.728)	(2.203)	(2.705)	(3.334)	(4.310)
156	0.926	0.512	0.157	0.058	0.021	0.006
158	0.948	0.524	0.161	0.059	0.021	0.006
160	0.970	0.536	0.164	0.060	0.022	0.006
162	0.993	0.549	0.168	0.062	0.022	0.006
164	1.015	0.561	0.172	0.063	0.023	0.007
166	1.038	0.574	0.176	0.065	0.023	0.007
168	1.062	0.587	0.180	0.066	0.024	0.007
170	1.085	0.600	0.184	0.068	0.024	0.007
172	1.109	0.613	0.188	0.069	0.025	0.007
174	1.133	0.626	0.192	0.071	0.026	0.007
176	1.157	0.640	0.196	0.072	0.026	0.007
178	1.182	0.653	0.200	0.074	0.027	0.008
180	1.206	0.667	0.204	0.075	0.027	0.008
182	1.231	0.681	0.209	0.077	0.028	0.008
184	1.256	0.695	0.213	0.078	0.028	0.008
186	1.282	0.709	0.217	0.080	0.029	0.008
188	1.307	0.723	0.221	0.082	0.029	0.008
190	1.333	0.737	0.226	0.083	0.030	0.009
192	1.359	0.751	0.230	0.085	0.031	0.009
194	1.386	0.766	0.235	0.086	0.031	0.009
196	1.412	0.781	0.239	0.088	0.032	0.009
198	1.439	0.796	0.244	0.090	0.032	0.009
200	1.466	0.810	0.248	0.091	0.033	0.009
202	1.493	0.825	0.253	0.093	0.034	0.010
204	1.521	0.841	0.258	0.095	0.034	0.010
206	1.548	0.856	0.262	0.097	0.035	0.010
208	1.576	0.871	0.267	0.098	0.035	0.010
210	1.604	0.887	0.272	0.100	0.036	0.010
212	1.633	0.903	0.277	0.102	0.037	0.011
214	1.661	0.919	0.281	0.104	0.037	0.011
216	1.690	0.934	0.286	0.105	0.038	0.011
218	1.719	0.951	0.291	0.107	0.039	0.011
220	1.749	0.967	0.296	0.109	0.039	0.011
222	1.778	0.983	0.301	0.111	0.040	0.011
224	1.808	0.999	0.306	0.113	0.041	0.012
226	1.838	1.016	0.311	0.115	0.041	0.012
228	1.868	1.033	0.316	0.116	0.042	0.012
230	1.898	1.050	0.322	0.118	0.043	0.012
232	1.929	1.067	0.327	0.120	0.043	0.012
234	1.960	1.084	0.332	0.122	0.044	0.013
236	1.991	1.101	0.337	0.124	0.045	0.013

BMT EDDY FLOW						
Hydraulic Tables For Dry Systems					C= 100	
Q	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.530)	(1.728)	(2.203)	(2.705)	(3.334)	(4.310)
238	2.834	1.567	0.480	0.177	0.064	0.018
240	2.878	1.591	0.488	0.179	0.065	0.019
242	2.922	1.616	0.495	0.182	0.066	0.019
244	2.967	1.640	0.503	0.185	0.067	0.019
246	3.012	1.665	0.510	0.188	0.068	0.019
248	3.058	1.691	0.518	0.191	0.069	0.020
250	3.104	1.716	0.526	0.193	0.070	0.020
252	3.150	1.741	0.534	0.196	0.071	0.020
254	3.196	1.767	0.542	0.199	0.072	0.021
256	3.243	1.793	0.549	0.202	0.073	0.021
258	3.290	1.819	0.557	0.205	0.074	0.021
260	3.337	1.845	0.565	0.208	0.075	0.022
262	3.385	1.871	0.573	0.211	0.076	0.022
264	3.433	1.898	0.582	0.214	0.077	0.022
266	3.481	1.925	0.590	0.217	0.078	0.022
268	3.530	1.951	0.598	0.220	0.079	0.023
270	3.579	1.978	0.606	0.223	0.081	0.023
272	3.628	2.006	0.615	0.226	0.082	0.023
274	3.677	2.033	0.623	0.229	0.083	0.024
276	3.727	2.061	0.631	0.232	0.084	0.024
278	3.777	2.088	0.640	0.235	0.085	0.024
280	3.828	2.116	0.648	0.239	0.086	0.025
282	3.878	2.144	0.657	0.242	0.087	0.025
284	3.929	2.172	0.666	0.245	0.088	0.025
286	3.981	2.201	0.674	0.248	0.090	0.026
288	4.032	2.229	0.683	0.251	0.091	0.026
290	4.084	2.258	0.692	0.255	0.092	0.026
292	4.137	2.287	0.701	0.258	0.093	0.027
294	4.189	2.316	0.710	0.261	0.094	0.027
296	4.242	2.345	0.719	0.264	0.096	0.027
298	4.295	2.375	0.728	0.268	0.097	0.028
300	4.349	2.404	0.737	0.271	0.098	0.028
302	4.403	2.434	0.746	0.274	0.099	0.028
304	4.457	2.464	0.755	0.278	0.100	0.029
306	4.511	2.494	0.764	0.281	0.102	0.029
308	4.566	2.524	0.774	0.285	0.103	0.029
310	4.621	2.555	0.783	0.288	0.104	0.030
312	4.676	2.585	0.792	0.292	0.105	0.030
314	4.732	2.616	0.802	0.295	0.107	0.031
316	4.788	2.647	0.811	0.298	0.108	0.031
318	4.844	2.678	0.821	0.302	0.109	0.031

BMT EDDY FLOW						
Hydraulic Tables For Wet Systems					C= 120	
Q	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.530)	(1.728)	(2.203)	(2.705)	(3.334)	(4.310)
238	2.022	1.118	0.343	0.126	0.046	0.013
240	2.054	1.136	0.348	0.128	0.046	0.013
242	2.086	1.153	0.353	0.130	0.047	0.013
244	2.118	1.171	0.359	0.132	0.048	0.014
246	2.150	1.189	0.364	0.134	0.048	0.014
248	2.182	1.207	0.370	0.136	0.049	0.014
250	2.215	1.225	0.375	0.138	0.050	0.014
252	2.248	1.243	0.381	0.140	0.051	0.014
254	2.281	1.261	0.386	0.142	0.051	0.015
256	2.314	1.280	0.392	0.144	0.052	0.015
258	2.348	1.298	0.398	0.146	0.053	0.015
260	2.382	1.317	0.404	0.148	0.054	0.015
262	2.416	1.336	0.409	0.151	0.054	0.016
264	2.450	1.355	0.415	0.153	0.055	0.016
266	2.484	1.374	0.421	0.155	0.056	0.016
268	2.519	1.393	0.427	0.157	0.057	0.016
270	2.554	1.412	0.433	0.159	0.058	0.016
272	2.589	1.431	0.439	0.161	0.058	0.017
274	2.624	1.451	0.445	0.164	0.059	0.017
276	2.660	1.471	0.451	0.166	0.060	0.017
278	2.696	1.490	0.457	0.168	0.061	0.017
280	2.732	1.510	0.463	0.170	0.062	0.018
282	2.768	1.530	0.469	0.173	0.062	0.018
284	2.804	1.550	0.475	0.175	0.063	0.018
286	2.841	1.571	0.481	0.177	0.064	0.018
288	2.878	1.591	0.488	0.179	0.065	0.019
290	2.915	1.612	0.494	0.182	0.066	0.019
292	2.952	1.632	0.500	0.184	0.066	0.019
294	2.990	1.653	0.507	0.186	0.067	0.019
296	3.028	1.674	0.513	0.189	0.068	0.020
298	3.066	1.695	0.519	0.191	0.069	0.020
300	3.104	1.716	0.526	0.193	0.070	0.020
302	3.142	1.737	0.532	0.196	0.071	0.020
304	3.181	1.758	0.539	0.198	0.072	0.021
306	3.220	1.780	0.545	0.201	0.073	0.021
308	3.259	1.801	0.552	0.203	0.073	0.021
310	3.298	1.823	0.559	0.206	0.074	0.021
312	3.337	1.845	0.565	0.208	0.075	0.022
314	3.377	1.867	0.572	0.211	0.076	0.022
316	3.417	1.889	0.579	0.213	0.077	0.022
318	3.457	1.911	0.586	0.216	0.078	0.022

BMT EDDY FLOW						
Hydraulic Tables For Dry Systems					C= 100	
Q	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.530)	(1.728)	(2.203)	(2.705)	(3.334)	(4.310)
320	4.900	2.709	0.830	0.306	0.110	0.032
322	4.957	2.741	0.840	0.309	0.112	0.032
324	5.014	2.772	0.850	0.313	0.113	0.032
326	5.072	2.804	0.859	0.316	0.114	0.033
328	5.129	2.836	0.869	0.320	0.116	0.033
330	5.187	2.868	0.879	0.323	0.117	0.033
332	5.246	2.900	0.889	0.327	0.118	0.034
334	5.304	2.932	0.899	0.331	0.119	0.034
336	5.363	2.965	0.909	0.334	0.121	0.035
338	5.422	2.998	0.919	0.338	0.122	0.035
340	5.482	3.031	0.929	0.342	0.123	0.035
342	5.542	3.064	0.939	0.345	0.125	0.036
344	5.602	3.097	0.949	0.349	0.126	0.036
346	5.662	3.130	0.959	0.353	0.128	0.037
348	5.723	3.164	0.970	0.357	0.129	0.037
350	5.784	3.198	0.980	0.361	0.130	0.037
352	5.845	3.232	0.990	0.364	0.132	0.038
354	5.907	3.266	1.001	0.368	0.133	0.038
356	5.969	3.300	1.011	0.372	0.134	0.038
358	6.031	3.334	1.022	0.376	0.136	0.039
360	6.093	3.369	1.032	0.380	0.137	0.039
362	6.156	3.403	1.043	0.384	0.139	0.040
364	6.219	3.438	1.054	0.388	0.140	0.040
366	6.282	3.473	1.064	0.392	0.141	0.041
368	6.346	3.508	1.075	0.396	0.143	0.041
370	6.410	3.544	1.086	0.400	0.144	0.041
372	6.474	3.579	1.097	0.404	0.146	0.042
374	6.539	3.615	1.108	0.408	0.147	0.042
376	6.604	3.651	1.119	0.412	0.149	0.043
378	6.669	3.687	1.130	0.416	0.150	0.043
380	6.734	3.723	1.141	0.420	0.152	0.043
382	6.800	3.759	1.152	0.424	0.153	0.044
384	6.866	3.796	1.163	0.428	0.155	0.044
386	6.932	3.833	1.174	0.432	0.156	0.045
388	6.999	3.869	1.186	0.436	0.158	0.045
390	7.066	3.906	1.197	0.441	0.159	0.046
392	7.133	3.943	1.208	0.445	0.161	0.046
394	7.200	3.981	1.220	0.449	0.162	0.046
396	7.268	4.018	1.231	0.453	0.164	0.047
398	7.336	4.056	1.243	0.457	0.165	0.047
400	7.405	4.094	1.254	0.462	0.167	0.048

BMT EDDY FLOW						
Hydraulic Tables For Wet Systems					C= 120	
Q	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.530)	(1.728)	(2.203)	(2.705)	(3.334)	(4.310)
320	3.497	1.933	0.593	0.218	0.079	0.023
322	3.538	1.956	0.599	0.221	0.080	0.023
324	3.579	1.978	0.606	0.223	0.081	0.023
326	3.620	2.001	0.613	0.226	0.082	0.023
328	3.661	2.024	0.620	0.228	0.082	0.024
330	3.702	2.047	0.627	0.231	0.083	0.024
332	3.744	2.070	0.634	0.233	0.084	0.024
334	3.786	2.093	0.641	0.236	0.085	0.024
336	3.828	2.116	0.648	0.239	0.086	0.025
338	3.870	2.139	0.656	0.241	0.087	0.025
340	3.912	2.163	0.663	0.244	0.088	0.025
342	3.955	2.187	0.670	0.247	0.089	0.026
344	3.998	2.210	0.677	0.249	0.090	0.026
346	4.041	2.234	0.685	0.252	0.091	0.026
348	4.084	2.258	0.692	0.255	0.092	0.026
350	4.128	2.282	0.699	0.257	0.093	0.027
352	4.172	2.306	0.707	0.260	0.094	0.027
354	4.216	2.331	0.714	0.263	0.095	0.027
356	4.260	2.355	0.722	0.266	0.096	0.027
358	4.304	2.380	0.729	0.268	0.097	0.028
360	4.349	2.404	0.737	0.271	0.098	0.028
362	4.394	2.429	0.744	0.274	0.099	0.028
364	4.439	2.454	0.752	0.277	0.100	0.029
366	4.484	2.479	0.760	0.280	0.101	0.029
368	4.529	2.504	0.767	0.282	0.102	0.029
370	4.575	2.529	0.775	0.285	0.103	0.030
372	4.621	2.555	0.783	0.288	0.104	0.030
374	4.667	2.580	0.791	0.291	0.105	0.030
376	4.713	2.606	0.798	0.294	0.106	0.030
378	4.760	2.631	0.806	0.297	0.107	0.031
380	4.806	2.657	0.814	0.300	0.108	0.031
382	4.853	2.683	0.822	0.303	0.109	0.031
384	4.900	2.709	0.830	0.306	0.110	0.032
386	4.948	2.735	0.838	0.308	0.111	0.032
388	4.995	2.762	0.846	0.311	0.112	0.032
390	5.043	2.788	0.854	0.314	0.114	0.033
392	5.091	2.814	0.862	0.317	0.115	0.033
394	5.139	2.841	0.871	0.320	0.116	0.033
396	5.187	2.868	0.879	0.323	0.117	0.033
398	5.236	2.895	0.887	0.326	0.118	0.034
400	5.285	2.922	0.895	0.329	0.119	0.034

BMT EDDY FLOW						
Hydraulic Tables For Dry Systems					C= 100	
Q	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.530)	(1.728)	(2.203)	(2.705)	(3.334)	(4.310)
405	7.577	4.189	1.284	0.472	0.171	0.049
410	7.751	4.285	1.313	0.483	0.175	0.050
415	7.926	4.382	1.343	0.494	0.179	0.051
420	8.104	4.480	1.373	0.505	0.183	0.052
425	8.283	4.580	1.403	0.516	0.187	0.053
430	8.465	4.680	1.434	0.528	0.191	0.055
435	8.648	4.781	1.465	0.539	0.195	0.056
440	8.832	4.883	1.496	0.551	0.199	0.057
445	9.019	4.986	1.528	0.562	0.203	0.058
450	9.207	5.090	1.560	0.574	0.207	0.059
455	9.397	5.195	1.592	0.586	0.212	0.061
460	9.589	5.302	1.625	0.598	0.216	0.062
465	9.783	5.409	1.657	0.610	0.220	0.063
470	9.979	5.517	1.691	0.622	0.225	0.064
475	10.176	5.626	1.724	0.634	0.229	0.066
480	10.375	5.736	1.758	0.647	0.234	0.067
485	10.576	5.847	1.792	0.659	0.238	0.068
490		5.959	1.826	0.672	0.243	0.070
495		6.072	1.861	0.685	0.247	0.071
500		6.186	1.896	0.698	0.252	0.072
505		6.301	1.931	0.711	0.257	0.074
510		6.417	1.966	0.724	0.261	0.075
515		6.533	2.002	0.737	0.266	0.076
520		6.651	2.038	0.750	0.271	0.078
525		6.770	2.075	0.763	0.276	0.079
530		6.890	2.111	0.777	0.281	0.080
535		7.011	2.148	0.791	0.286	0.082
540		7.132	2.186	0.804	0.291	0.083
545		7.255	2.223	0.818	0.296	0.085
550		7.379	2.261	0.832	0.301	0.086
555		7.503	2.299	0.846	0.306	0.088
560		7.629	2.338	0.860	0.311	0.089
565		7.755	2.377	0.875	0.316	0.090
570		7.883	2.416	0.889	0.321	0.092
575		8.011	2.455	0.903	0.326	0.093
580		8.140	2.495	0.918	0.332	0.095
585		8.271	2.535	0.933	0.337	0.096
590		8.402	2.575	0.947	0.342	0.098
595		8.534	2.615	0.962	0.348	0.100
600		8.667	2.656	0.977	0.353	0.101
605		8.801	2.697	0.993	0.359	0.103

BMT EDDY FLOW						
Hydraulic Tables For Wet Systems					C= 120	
Q	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.530)	(1.728)	(2.203)	(2.705)	(3.334)	(4.310)
405	5.408	2.990	0.916	0.337	0.122	0.035
410	5.532	3.058	0.937	0.345	0.125	0.036
415	5.657	3.128	0.958	0.353	0.127	0.036
420	5.784	3.198	0.980	0.361	0.130	0.037
425	5.912	3.268	1.002	0.369	0.133	0.038
430	6.041	3.340	1.024	0.377	0.136	0.039
435	6.172	3.412	1.046	0.385	0.139	0.040
440	6.304	3.485	1.068	0.393	0.142	0.041
445	6.437	3.559	1.091	0.401	0.145	0.042
450	6.571	3.633	1.113	0.410	0.148	0.042
455	6.707	3.708	1.136	0.418	0.151	0.043
460	6.844	3.784	1.160	0.427	0.154	0.044
465	6.982	3.860	1.183	0.435	0.157	0.045
470	7.122	3.937	1.207	0.444	0.160	0.046
475	7.263	4.015	1.230	0.453	0.164	0.047
480	7.405	4.094	1.254	0.462	0.167	0.048
485	7.548	4.173	1.279	0.471	0.170	0.049
490	7.693	4.253	1.303	0.480	0.173	0.050
495	7.838	4.333	1.328	0.489	0.177	0.051
500	7.985	4.415	1.353	0.498	0.180	0.052
505	8.134	4.497	1.378	0.507	0.183	0.052
510	8.283	4.580	1.403	0.516	0.187	0.053
515	8.434	4.663	1.429	0.526	0.190	0.054
520	8.586	4.747	1.455	0.535	0.193	0.055
525	8.740	4.832	1.481	0.545	0.197	0.056
530	8.894	4.917	1.507	0.555	0.200	0.057
535	9.050	5.003	1.533	0.564	0.204	0.058
540	9.207	5.090	1.560	0.574	0.207	0.059
545	9.366	5.178	1.587	0.584	0.211	0.060
550	9.525	5.266	1.614	0.594	0.215	0.061
555	9.686	5.355	1.641	0.604	0.218	0.062
560	9.848	5.445	1.668	0.614	0.222	0.064
565	10.011	5.535	1.696	0.624	0.225	0.065
570	10.176	5.626	1.724	0.634	0.229	0.066
575	10.342	5.717	1.752	0.645	0.233	0.067
580		5.810	1.780	0.655	0.237	0.068
585		5.903	1.809	0.666	0.240	0.069
590		5.996	1.838	0.676	0.244	0.070
595		6.091	1.867	0.687	0.248	0.071
600		6.186	1.896	0.698	0.252	0.072
605		6.281	1.925	0.708	0.256	0.073

BMT EDDY FLOW						
Hydraulic Tables For Dry Systems					C= 100	
Q	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.530)	(1.728)	(2.203)	(2.705)	(3.334)	(4.310)
610		8.936	2.739	1.008	0.364	0.104
615		9.072	2.780	1.023	0.370	0.106
620		9.209	2.822	1.039	0.375	0.107
625		9.347	2.864	1.054	0.381	0.109
630		9.486	2.907	1.070	0.386	0.111
635		9.626	2.950	1.085	0.392	0.112
640		9.766	2.993	1.101	0.398	0.114
645		9.908	3.036	1.117	0.404	0.116
650		10.051	3.080	1.133	0.409	0.117
655		10.194	3.124	1.150	0.415	0.119
660		10.338	3.168	1.166	0.421	0.121
665		10.484	3.213	1.182	0.427	0.122
670		10.630	3.258	1.199	0.433	0.124
675		10.777	3.303	1.215	0.439	0.126
680		10.926	3.348	1.232	0.445	0.127
685		11.075	3.394	1.249	0.451	0.129
690		11.225	3.440	1.266	0.457	0.131
695			3.486	1.283	0.463	0.133
700			3.533	1.300	0.470	0.134
710			3.626	1.334	0.482	0.138
720			3.722	1.369	0.495	0.142
730			3.818	1.405	0.508	0.145
740			3.915	1.441	0.520	0.149
750			4.013	1.477	0.534	0.153
760			4.113	1.514	0.547	0.157
770			4.214	1.551	0.560	0.160
780			4.316	1.588	0.574	0.164
790			4.418	1.626	0.587	0.168
800			4.522	1.664	0.601	0.172
810			4.628	1.703	0.615	0.176
820			4.734	1.742	0.629	0.180
830			4.841	1.781	0.644	0.184
840			4.950	1.821	0.658	0.188
850			5.059	1.862	0.673	0.193
860			5.170	1.902	0.687	0.197
870			5.282	1.944	0.702	0.201
880			5.394	1.985	0.717	0.205
890			5.508	2.027	0.732	0.210
900			5.623	2.069	0.748	0.214
910			5.740	2.112	0.763	0.219
920			5.857	2.155	0.779	0.223

BMT EDDY FLOW						
Hydraulic Tables For Wet Systems					C= 120	
Q	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.530)	(1.728)	(2.203)	(2.705)	(3.334)	(4.310)
610			6.378	1.954	0.719	0.260
615			6.475	1.984	0.730	0.264
620			6.573	2.014	0.741	0.268
625			6.671	2.044	0.752	0.272
630			6.770	2.075	0.763	0.276
635			6.870	2.105	0.775	0.280
640			6.970	2.136	0.786	0.284
645			7.071	2.167	0.797	0.288
650			7.173	2.198	0.809	0.292
655			7.275	2.230	0.820	0.296
660			7.379	2.261	0.832	0.301
665			7.482	2.293	0.844	0.305
670			7.587	2.325	0.856	0.309
675			7.692	2.357	0.867	0.313
680			7.798	2.390	0.879	0.318
685			7.904	2.422	0.891	0.322
690			8.011	2.455	0.903	0.326
695			8.119	2.488	0.916	0.331
700			8.227	2.521	0.928	0.335
710			8.446	2.588	0.952	0.344
720			8.667	2.656	0.977	0.353
730			8.891	2.725	1.003	0.362
740			9.118	2.794	1.028	0.371
750			9.347	2.864	1.054	0.381
760			9.579	2.935	1.080	0.390
770			9.813	3.007	1.107	0.400
780			10.051	3.080	1.133	0.409
790			10.290	3.153	1.160	0.419
800			10.533	3.228	1.188	0.429
810			10.777	3.303	1.215	0.439
820			11.025	3.379	1.243	0.449
830			11.275	3.455	1.271	0.459
840			11.527	3.533	1.300	0.470
850			11.783	3.611	1.329	0.480
860				3.690	1.358	0.490
870				3.769	1.387	0.501
880				3.850	1.417	0.512
890				3.931	1.447	0.523
900				4.013	1.477	0.534
910				4.096	1.507	0.545
920				4.180	1.538	0.556

BMT EDDY FLOW						
Hydraulic Tables For Dry Systems					C= 100	
Q	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.530)	(1.728)	(2.203)	(2.705)	(3.334)	(4.310)
930			5.975	2.199	0.794	0.227
940			6.095	2.243	0.810	0.232
950			6.215	2.287	0.826	0.237
960			6.337	2.332	0.842	0.241
970			6.459	2.377	0.859	0.246
980			6.583	2.422	0.875	0.251
990			6.708	2.468	0.892	0.255
1000			6.834	2.515	0.908	0.260
1020			7.089	2.609	0.942	0.270
1040			7.348	2.704	0.977	0.280
1060			7.612	2.801	1.012	0.290
1080			7.879	2.899	1.047	0.300
1100			8.151	3.000	1.084	0.310
1120			8.428	3.101	1.120	0.321
1140			8.708	3.204	1.158	0.332
1160			8.993	3.309	1.195	0.342
1180			9.282	3.416	1.234	0.353
1200			9.575	3.523	1.273	0.365
1220			9.872	3.633	1.312	0.376
1240			10.174	3.744	1.352	0.387
1260			10.480	3.856	1.393	0.399
1280			10.789	3.970	1.434	0.411
1300			11.103	4.086	1.476	0.423
1320				4.203	1.518	0.435
1340				4.321	1.561	0.447
1360				4.442	1.605	0.459
1380				4.563	1.648	0.472
1400				4.686	1.693	0.485
1420				4.811	1.738	0.498
1440				4.937	1.783	0.511
1460				5.065	1.830	0.524
1480				5.194	1.876	0.537
1500				5.324	1.923	0.551
1520				5.456	1.971	0.564
1540				5.590	2.019	0.578
1560				5.725	2.068	0.592
1580				5.861	2.117	0.606
1600				5.999	2.167	0.621
1620				6.139	2.218	0.635
1640				6.280	2.269	0.650
1660				6.422	2.320	0.664

BMT EDDY FLOW						
Hydraulic Tables For Wet Systems					C= 120	
Q	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.530)	(1.728)	(2.203)	(2.705)	(3.334)	(4.310)
930			4.264	1.569	0.567	0.162
940			4.350	1.601	0.578	0.166
950			4.436	1.632	0.590	0.169
960			4.522	1.664	0.601	0.172
970			4.610	1.696	0.613	0.175
980			4.698	1.729	0.625	0.179
990			4.787	1.762	0.636	0.182
1000			4.877	1.795	0.648	0.186
1020			5.059	1.862	0.673	0.193
1040			5.244	1.930	0.697	0.200
1060			5.432	1.999	0.722	0.207
1080			5.623	2.069	0.748	0.214
1100			5.818	2.141	0.773	0.221
1120			6.015	2.213	0.800	0.229
1140			6.215	2.287	0.826	0.237
1160			6.418	2.362	0.853	0.244
1180			6.625	2.438	0.881	0.252
1200			6.834	2.515	0.908	0.260
1220			7.046	2.593	0.937	0.268
1240			7.261	2.672	0.965	0.276
1260			7.479	2.752	0.994	0.285
1280			7.700	2.834	1.024	0.293
1300			7.924	2.916	1.053	0.302
1320			8.151	3.000	1.084	0.310
1340			8.381	3.084	1.114	0.319
1360			8.614	3.170	1.145	0.328
1380			8.850	3.257	1.176	0.337
1400			9.089	3.345	1.208	0.346
1420			9.331	3.433	1.240	0.355
1440			9.575	3.523	1.273	0.365
1460			9.823	3.615	1.306	0.374
1480			10.073	3.707	1.339	0.383
1500			10.326	3.800	1.373	0.393
1520			10.582	3.894	1.407	0.403
1540			10.841	3.989	1.441	0.413
1560			11.103	4.086	1.476	0.423
1580				4.183	1.511	0.433
1600				4.282	1.547	0.443
1620				4.381	1.583	0.453
1640				4.482	1.619	0.464
1660				4.584	1.656	0.474

BMT EDDY FLOW						
Hydraulic Tables For Dry Systems					C= 100	
Q	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.530)	(1.728)	(2.203)	(2.705)	(3.334)	(4.310)
1680				6.566	2.372	0.679
1700				6.711	2.425	0.694
1720				6.858	2.478	0.710
1740				7.006	2.531	0.725
1760				7.156	2.585	0.740
1780				7.307	2.640	0.756
1800				7.460	2.695	0.772
1820				7.614	2.751	0.788
1840				7.770	2.807	0.804
1860				7.927	2.863	0.820
1880				8.085	2.921	0.836
1900				8.245	2.978	0.853
1920				8.406	3.037	0.870
1940				8.569	3.095	0.886
1960				8.733	3.155	0.903
1980				8.898	3.215	0.921
2000				9.065	3.275	0.938
2020				9.234	3.336	0.955
2040				9.404	3.397	0.973
2060				9.575	3.459	0.991
2080				9.748	3.521	1.008
2100				9.922	3.584	1.026
2120				10.097	3.648	1.045
2140				10.274	3.712	1.063
2160					3.776	1.081
2180					3.841	1.100
2200					3.906	1.119
2220					3.972	1.138
2240					4.039	1.157
2260					4.106	1.176
2280					4.173	1.195
2300					4.241	1.215
2320					4.310	1.234
2340					4.379	1.254
2360					4.448	1.274
2380					4.518	1.294
2400					4.589	1.314
2420					4.660	1.334
2440					4.731	1.355
2460					4.803	1.376
2480					4.876	1.396

BMT EDDY FLOW						
Hydraulic Tables For Wet Systems					C= 120	
Q	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.530)	(1.728)	(2.203)	(2.705)	(3.334)	(4.310)
1680				4.686	1.693	0.485
1700				4.790	1.730	0.496
1720				4.895	1.768	0.506
1740				5.001	1.806	0.517
1760				5.107	1.845	0.528
1780				5.215	1.884	0.540
1800				5.324	1.923	0.551
1820				5.434	1.963	0.562
1840				5.545	2.003	0.574
1860				5.657	2.044	0.585
1880				5.770	2.085	0.597
1900				5.884	2.126	0.609
1920				5.999	2.167	0.621
1940				6.115	2.209	0.633
1960				6.233	2.252	0.645
1980				6.351	2.294	0.657
2000				6.470	2.337	0.669
2020				6.590	2.381	0.682
2040				6.711	2.425	0.694
2060				6.834	2.469	0.707
2080				6.957	2.513	0.720
2100				7.081	2.558	0.733
2120				7.206	2.603	0.746
2140				7.333	2.649	0.759
2160				7.460	2.695	0.772
2180				7.588	2.741	0.785
2200				7.718	2.788	0.798
2220				7.848	2.835	0.812
2240				7.979	2.883	0.825
2260				8.111	2.930	0.839
2280				8.245	2.978	0.853
2300				8.379	3.027	0.867
2320				8.514	3.076	0.881
2340				8.651	3.125	0.895
2360				8.788	3.175	0.909
2380				8.926	3.225	0.923
2400				9.065	3.275	0.938
2420				9.206	3.326	0.952
2440				9.347	3.377	0.967
2460				9.489	3.428	0.982
2480				9.632	3.480	0.997

Schedule 10 - Hydraulic Tables

FM Approved and UL Listed Sprinkler Pipe

Schedule 10 Pipe

NOMINAL PIPE SIZE (in)	O.D. (in)	I.D. (in)	WEIGHT (lbs/ft)	BUNDLE SIZE
1	1.315	1.097	1.41	91
1 1/4	1.660	1.442	1.81	61
1 1/2	1.900	1.682	2.09	61
2	2.375	2.157	2.64	37
2 1/2	2.875	2.635	3.53	30
3	3.500	3.260	4.34	19
4	4.500	4.260	5.62	19

Any questions or comments should be addressed to Bull Moose Tube's 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: 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 10							
Hydraulic Tables For Dry Systems						C= 100	
Q	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.097)	(1.442)	(1.682)	(2.157)	(2.635)	(3.260)	(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	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.097)	(1.442)	(1.682)	(2.157)	(2.635)	(3.260)	(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	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.097)	(1.442)	(1.682)	(2.157)	(2.635)	(3.260)	(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	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.097)	(1.442)	(1.682)	(2.157)	(2.635)	(3.260)	(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	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.097)	(1.442)	(1.682)	(2.157)	(2.635)	(3.260)	(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	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.097)	(1.442)	(1.682)	(2.157)	(2.635)	(3.260)	(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	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.097)	(1.442)	(1.682)	(2.157)	(2.635)	(3.260)	(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	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.097)	(1.442)	(1.682)	(2.157)	(2.635)	(3.260)	(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	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.097)	(1.442)	(1.682)	(2.157)	(2.635)	(3.260)	(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	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.097)	(1.442)	(1.682)	(2.157)	(2.635)	(3.260)	(4.260)
495					1.472	0.555	0.197
500					1.499	0.566	0.201
505						0.576	0.204
510						0.587	0.208
515						0.597	0.212
520						0.608	0.216
525						0.619	0.220
530						0.630	0.223
535						0.641	0.227
540						0.652	0.231
545						0.663	0.235
550						0.675	0.239
555						0.686	0.243
560						0.698	0.247
565						0.709	0.252
570						0.721	0.256
575						0.733	0.260
580						0.744	0.264
585						0.756	0.268
590						0.768	0.272
595						0.780	0.277
600						0.793	0.281
605						0.805	0.285
610						0.817	0.290
615						0.830	0.294
620						0.842	0.299
625						0.855	0.303
630						0.867	0.308
635						0.880	0.312
640						0.893	0.317
645						0.906	0.321
650						0.919	0.326
655						0.932	0.331
660						0.945	0.335
665						0.959	0.340
670						0.972	0.345
675						0.986	0.350
680						0.999	0.354
685						1.013	0.359
690						1.026	0.364
695						1.040	0.369
700						1.054	0.374
710						1.082	0.384
720						1.110	0.394
730						1.139	0.404
740						1.168	0.414
750						1.198	0.425
760							0.435
770							0.446
780							0.457
790							0.468
800							0.479
810							0.490
820							0.501
830							0.512
840							0.524
850							0.535
860							0.547
870							0.559
880							0.571
890							0.583
900							0.595
910							0.607
920							0.620
930							0.632
940							0.645

BMT SCHEDULE 10							
Hydraulic Tables For Dry Systems						C= 100	
Q	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.097)	(1.442)	(1.682)	(2.157)	(2.635)	(3.260)	(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	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
gpm	(1.097)	(1.442)	(1.682)	(2.157)	(2.635)	(3.260)	(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

Eddylite - Hydraulic Tables

The Superior Lightwall Threadable

Corrosion Resistance Ratio (CRR)

NOMINAL PIPE SIZE (in)	STANDARD O.D. (in)	INSIDE DIAMETER (in)	UL, CUL THREADED	UL UNTHREADED	CUL UNTHREADED	BUNDLE SIZE
1	1.315	1.137	0.13	7.47	0.41	91
1 1/4	1.660	1.482	0.08	4.79	0.34	61
1 1/2	1.900	1.712	0.12	4.53	0.37	61
2	2.375	2.177	0.16	4.31	0.36	37

The following tables will help you determine the substantial hydraulic advantages of Eddylite over Schedule 40, and achieve cost savings through system downsizing. 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 Eddylite.

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 EDDYLITE				
Hydraulic Tables for Dry Systems		C= 100		
Q gpm	1" (1.137)	1-1/4" (1.482)	1-1/2" (1.712)	2" (2.177)
5	0.009	0.003	0.001	
6	0.013	0.004	0.002	
7	0.018	0.005	0.002	
8	0.023	0.006	0.003	
9	0.028	0.008	0.004	0.001
10	0.034	0.009	0.005	0.001
11	0.041	0.011	0.006	0.002
12	0.048	0.013	0.007	0.002
13	0.056	0.015	0.008	0.002
14	0.064	0.018	0.009	0.003
15	0.072	0.020	0.010	0.003
16	0.082	0.022	0.011	0.003
17	0.091	0.025	0.012	0.004
18	0.101	0.028	0.014	0.004
19	0.112	0.031	0.015	0.005
20	0.123	0.034	0.017	0.005
21	0.135	0.037	0.018	0.006
22	0.147	0.040	0.020	0.006
23	0.160	0.044	0.022	0.007
24	0.173	0.047	0.024	0.007
25	0.186	0.051	0.025	0.008
26	0.200	0.055	0.027	0.008
27	0.215	0.059	0.029	0.009
28	0.230	0.063	0.031	0.010
29	0.245	0.067	0.033	0.010
30	0.261	0.072	0.036	0.011
31	0.277	0.076	0.038	0.012
32	0.294	0.081	0.040	0.012
33	0.311	0.086	0.042	0.013
34	0.329	0.090	0.045	0.014
35	0.347	0.095	0.047	0.015
36	0.365	0.101	0.050	0.015
37	0.384	0.106	0.052	0.016
38	0.404	0.111	0.055	0.017
39	0.424	0.117	0.058	0.018
40	0.444	0.122	0.061	0.019
41	0.465	0.128	0.063	0.020
42	0.486	0.134	0.066	0.021
43	0.508	0.140	0.069	0.021
44	0.530	0.146	0.072	0.022
45	0.552	0.152	0.075	0.023
46	0.575	0.158	0.078	0.024
47	0.598	0.165	0.082	0.025
48	0.622	0.171	0.085	0.026
49	0.646	0.178	0.088	0.027
50	0.671	0.185	0.091	0.028
51	0.696	0.191	0.095	0.029
52	0.721	0.198	0.098	0.031
53	0.747	0.206	0.102	0.032
54	0.774	0.213	0.105	0.033
55	0.800	0.220	0.109	0.034
56	0.827	0.228	0.113	0.035

BMT EDDYLITE				
Hydraulic Tables for Wet Systems		C= 120		
Q gpm	1" (1.137)	1-1/4" (1.482)	1-1/2" (1.712)	2" (2.177)
5	0.007	0.002		
6	0.009	0.003	0.001	
7	0.013	0.003	0.002	
8	0.016	0.004	0.002	
9	0.020	0.006	0.003	
10	0.024	0.007	0.003	
11	0.029	0.008	0.004	0.001
12	0.034	0.009	0.005	0.001
13	0.040	0.011	0.005	0.002
14	0.045	0.013	0.006	0.002
15	0.052	0.014	0.007	0.002
16	0.058	0.016	0.008	0.002
17	0.065	0.018	0.009	0.003
18	0.072	0.020	0.010	0.003
19	0.080	0.022	0.011	0.003
20	0.088	0.024	0.012	0.004
21	0.096	0.026	0.013	0.004
22	0.105	0.029	0.014	0.004
23	0.114	0.031	0.016	0.005
24	0.123	0.034	0.017	0.005
25	0.133	0.037	0.018	0.006
26	0.143	0.039	0.019	0.006
27	0.153	0.042	0.021	0.006
28	0.164	0.045	0.022	0.007
29	0.175	0.048	0.024	0.007
30	0.186	0.051	0.025	0.008
31	0.198	0.054	0.027	0.008
32	0.210	0.058	0.029	0.009
33	0.222	0.061	0.030	0.009
34	0.235	0.065	0.032	0.010
35	0.248	0.068	0.034	0.010
36	0.261	0.072	0.036	0.011
37	0.274	0.075	0.037	0.012
38	0.288	0.079	0.039	0.012
39	0.302	0.083	0.041	0.013
40	0.317	0.087	0.043	0.013
41	0.332	0.091	0.045	0.014
42	0.347	0.095	0.047	0.015
43	0.362	0.100	0.049	0.015
44	0.378	0.104	0.052	0.016
45	0.394	0.108	0.054	0.017
46	0.410	0.113	0.056	0.017
47	0.427	0.117	0.058	0.018
48	0.444	0.122	0.061	0.019
49	0.461	0.127	0.063	0.020
50	0.479	0.132	0.065	0.020
51	0.497	0.137	0.068	0.021
52	0.515	0.142	0.070	0.022
53	0.533	0.147	0.073	0.023
54	0.552	0.152	0.075	0.023
55	0.571	0.157	0.078	0.024
56	0.591	0.162	0.080	0.025

BMT EDDYLITE				
Hydraulic Tables for Dry Systems		C= 100		
Q gpm	1" (1.137)	1-1/4" (1.482)	1-1/2" (1.712)	2" (2.177)
57	0.855	0.235	0.117	0.036
58	0.883	0.243	0.120	0.037
59	0.911	0.251	0.124	0.039
60	0.940	0.259	0.128	0.040
61	0.969	0.267	0.132	0.041
62	0.999	0.275	0.136	0.042
63	1.029	0.283	0.140	0.044
64	1.059	0.291	0.144	0.045
65	1.090	0.300	0.149	0.046
66	1.121	0.309	0.153	0.047
67	1.153	0.317	0.157	0.049
68	1.185	0.326	0.161	0.050
69	1.217	0.335	0.166	0.051
70	1.250	0.344	0.170	0.053
71	1.284	0.353	0.175	0.054
72	1.317	0.362	0.179	0.056
73	1.351	0.372	0.184	0.057
74	1.386	0.381	0.189	0.059
75	1.421	0.391	0.194	0.060
76	1.456	0.401	0.198	0.062
77	1.491	0.410	0.203	0.063
78	1.527	0.420	0.208	0.065
79	1.564	0.430	0.213	0.066
80	1.601	0.440	0.218	0.068
81	1.638	0.451	0.223	0.069
82	1.675	0.461	0.228	0.071
83	1.713	0.471	0.233	0.072
84	1.752	0.482	0.239	0.074
85	1.791	0.493	0.244	0.076
86	1.830	0.503	0.249	0.077
87	1.869	0.514	0.255	0.079
88	1.909	0.525	0.260	0.081
89	1.950	0.536	0.266	0.082
90	1.990	0.548	0.271	0.084
91	2.031	0.559	0.277	0.086
92	2.073	0.570	0.282	0.088
93	2.115	0.582	0.288	0.089
94	2.157	0.593	0.294	0.091
95	2.200	0.605	0.300	0.093
96	2.243	0.617	0.306	0.095
97	2.286	0.629	0.312	0.097
98	2.330	0.641	0.317	0.099
99	2.374	0.653	0.324	0.100
100	2.419	0.665	0.330	0.102
102	2.509	0.690	0.342	0.106
104	2.601	0.716	0.354	0.110
106	2.694	0.741	0.367	0.114
108	2.789	0.767	0.380	0.118
110	2.885	0.794	0.393	0.122
112	2.983	0.821	0.406	0.126
114	3.082	0.848	0.420	0.130
116	3.183	0.876	0.434	0.135

BMT EDDYLITE				
Hydraulic Tables for Wet Systems		C= 120		
Q gpm	1" (1.137)	1-1/4" (1.482)	1-1/2" (1.712)	2" (2.177)
57	0.610	0.168	0.083	0.026
58	0.630	0.173	0.086	0.027
59	0.650	0.179	0.089	0.028
60	0.671	0.185	0.091	0.028
61	0.692	0.190	0.094	0.029
62	0.713	0.196	0.097	0.030
63	0.734	0.202	0.100	0.031
64	0.756	0.208	0.103	0.032
65	0.778	0.214	0.106	0.033
66	0.800	0.220	0.109	0.034
67	0.823	0.226	0.112	0.035
68	0.846	0.233	0.115	0.036
69	0.869	0.239	0.118	0.037
70	0.892	0.246	0.122	0.038
71	0.916	0.252	0.125	0.039
72	0.940	0.259	0.128	0.040
73	0.964	0.265	0.131	0.041
74	0.989	0.272	0.135	0.042
75	1.014	0.279	0.138	0.043
76	1.039	0.286	0.142	0.044
77	1.064	0.293	0.145	0.045
78	1.090	0.300	0.149	0.046
79	1.116	0.307	0.152	0.047
80	1.142	0.314	0.156	0.048
81	1.169	0.322	0.159	0.049
82	1.196	0.329	0.163	0.051
83	1.223	0.336	0.167	0.052
84	1.250	0.344	0.170	0.053
85	1.278	0.352	0.174	0.054
86	1.306	0.359	0.178	0.055
87	1.334	0.367	0.182	0.056
88	1.363	0.375	0.186	0.058
89	1.391	0.383	0.190	0.059
90	1.421	0.391	0.194	0.060
91	1.450	0.399	0.198	0.061
92	1.479	0.407	0.202	0.063
93	1.509	0.415	0.206	0.064
94	1.540	0.424	0.210	0.065
95	1.570	0.432	0.214	0.066
96	1.601	0.440	0.218	0.068
97	1.632	0.449	0.222	0.069
98	1.663	0.457	0.227	0.070
99	1.694	0.466	0.231	0.072
100	1.726	0.475	0.235	0.073
102	1.791	0.493	0.244	0.076
104	1.856	0.511	0.253	0.078
106	1.923	0.529	0.262	0.081
108	1.990	0.548	0.271	0.084
110	2.059	0.566	0.281	0.087
112	2.129	0.586	0.290	0.090
114	2.200	0.605	0.300	0.093
116	2.272	0.625	0.310	0.096

BMT EDDYLITE				
Hydraulic Tables for Dry Systems		C= 100		
Q gpm	1" (1.137)	1-1/4" (1.482)	1-1/2" (1.712)	2" (2.177)
118	3.285	0.904	0.448	0.139
120	3.389	0.932	0.462	0.143
122	3.494	0.961	0.476	0.148
124	3.601	0.991	0.491	0.152
126	3.709	1.020	0.505	0.157
128	3.819	1.051	0.520	0.161
130	3.930	1.081	0.536	0.166
132	4.042	1.112	0.551	0.171
134	4.157	1.144	0.566	0.176
136	4.272	1.175	0.582	0.181
138	4.389	1.207	0.598	0.186
140	4.507	1.240	0.614	0.191
142	4.627	1.273	0.631	0.196
144	4.748	1.306	0.647	0.201
146	4.871	1.340	0.664	0.206
148	4.995	1.374	0.681	0.211
150	5.121	1.409	0.698	0.217
152	5.248	1.444	0.715	0.222
154	5.376	1.479	0.733	0.227
156	5.506	1.515	0.750	0.233
158	5.638	1.551	0.768	0.238
160	5.770	1.588	0.786	0.244
162	5.905	1.624	0.805	0.250
164	6.040	1.662	0.823	0.255
166	6.177	1.699	0.842	0.261
168	6.315	1.738	0.861	0.267
170	6.455	1.776	0.880	0.273
172	6.596	1.815	0.899	0.279
174	6.739	1.854	0.918	0.285
176	6.883	1.894	0.938	0.291
178	7.028	1.934	0.958	0.297
180	7.175	1.974	0.978	0.303
182	7.323	2.015	0.998	0.310
184	7.473	2.056	1.018	0.316
186	7.624	2.098	1.039	0.322
188	7.776	2.139	1.060	0.329
190	7.930	2.182	1.081	0.335
192	8.085	2.224	1.102	0.342
194	8.242	2.267	1.123	0.348
196	8.400	2.311	1.145	0.355
198	8.559	2.355	1.166	0.362
200	8.719	2.399	1.188	0.369
202	8.881	2.443	1.210	0.376
204	9.045	2.488	1.233	0.382
206	9.210	2.534	1.255	0.389
208	9.376	2.579	1.278	0.396
210	9.543	2.626	1.300	0.404
212	9.712	2.672	1.323	0.411
214	9.882	2.719	1.347	0.418
216	10.054	2.766	1.370	0.425
218	10.227	2.814	1.394	0.432
220	10.401	2.861	1.417	0.440

BMT EDDYLITE				
Hydraulic Tables for Wet Systems		C= 120		
Q gpm	1" (1.137)	1-1/4" (1.482)	1-1/2" (1.712)	2" (2.177)
118	2.345	0.645	0.320	0.099
120	2.419	0.665	0.330	0.102
122	2.494	0.686	0.340	0.105
124	2.570	0.707	0.350	0.109
126	2.647	0.728	0.361	0.112
128	2.725	0.750	0.371	0.115
130	2.805	0.772	0.382	0.119
132	2.885	0.794	0.393	0.122
134	2.966	0.816	0.404	0.125
136	3.049	0.839	0.415	0.129
138	3.132	0.862	0.427	0.132
140	3.217	0.885	0.438	0.136
142	3.302	0.909	0.450	0.140
144	3.389	0.932	0.462	0.143
146	3.477	0.956	0.474	0.147
148	3.565	0.981	0.486	0.151
150	3.655	1.006	0.498	0.155
152	3.746	1.030	0.510	0.158
154	3.837	1.056	0.523	0.162
156	3.930	1.081	0.536	0.166
158	4.024	1.107	0.548	0.170
160	4.118	1.133	0.561	0.174
162	4.214	1.159	0.574	0.178
164	4.311	1.186	0.587	0.182
166	4.409	1.213	0.601	0.186
168	4.507	1.240	0.614	0.191
170	4.607	1.268	0.628	0.195
172	4.708	1.295	0.642	0.199
174	4.810	1.323	0.655	0.203
176	4.912	1.352	0.669	0.208
178	5.016	1.380	0.684	0.212
180	5.121	1.409	0.698	0.217
182	5.227	1.438	0.712	0.221
184	5.334	1.467	0.727	0.226
186	5.441	1.497	0.741	0.230
188	5.550	1.527	0.756	0.235
190	5.660	1.557	0.771	0.239
192	5.770	1.588	0.786	0.244
194	5.882	1.618	0.802	0.249
196	5.995	1.649	0.817	0.253
198	6.108	1.681	0.832	0.258
200	6.223	1.712	0.848	0.263
202	6.339	1.744	0.864	0.268
204	6.455	1.776	0.880	0.273
206	6.573	1.808	0.896	0.278
208	6.691	1.841	0.912	0.283
210	6.811	1.874	0.928	0.288
212	6.931	1.907	0.945	0.293
214	7.053	1.940	0.961	0.298
216	7.175	1.974	0.978	0.303
218	7.299	2.008	0.995	0.309
220	7.423	2.042	1.012	0.314

BMT EDDYLITE				
Hydraulic Tables for Dry Systems		C= 100		
Q gpm	1" (1.137)	1-1/4" (1.482)	1-1/2" (1.712)	2" (2.177)
222	10.576	2.910	1.441	0.447
224	10.753	2.958	1.465	0.455
226	10.932	3.008	1.490	0.462
228	11.111	3.057	1.514	0.470
230	11.292	3.107	1.539	0.477
232	11.475	3.157	1.564	0.485
234	11.658	3.207	1.589	0.493
236	11.843	3.258	1.614	0.501
238	12.030	3.310	1.639	0.509
240	12.217	3.361	1.665	0.517
242	12.406	3.413	1.691	0.525
244	12.597	3.466	1.717	0.533
246	12.788	3.518	1.743	0.541
248	12.981	3.571	1.769	0.549
250	13.176	3.625	1.795	0.557
252	13.371	3.679	1.822	0.565
254	13.568	3.733	1.849	0.574
256	13.767	3.787	1.876	0.582
258	13.966	3.842	1.903	0.591
260	14.167	3.898	1.931	0.599
262	14.370	3.953	1.958	0.608
264	14.573	4.009	1.986	0.616
266	14.778	4.066	2.014	0.625
268	14.984	4.122	2.042	0.634
270	15.192	4.180	2.070	0.642
272	15.401	4.237	2.099	0.651
274	15.611	4.295	2.127	0.660
276	15.822	4.353	2.156	0.669
278	16.035	4.412	2.185	0.678
280	16.249	4.470	2.214	0.687
282	16.464	4.530	2.244	0.696
284	16.681	4.589	2.273	0.705
286	16.899	4.649	2.303	0.715
288	17.118	4.710	2.333	0.724
290	17.339	4.770	2.363	0.733
292	17.561	4.831	2.393	0.743
294	17.784	4.893	2.423	0.752
296	18.008	4.954	2.454	0.761
298	18.234	5.017	2.485	0.771
300	18.461	5.079	2.516	0.781
302		5.142	2.547	0.790
304		5.205	2.578	0.800
306		5.269	2.610	0.810
308		5.332	2.641	0.820
310		5.397	2.673	0.829
312		5.461	2.705	0.839
314		5.526	2.737	0.849
316		5.592	2.769	0.859
318		5.657	2.802	0.869
320		5.723	2.835	0.880
322		5.789	2.868	0.890
324		5.856	2.901	0.900

BMT EDDYLITE				
Hydraulic Tables for Wet Systems		C= 120		
Q gpm	1" (1.137)	1-1/4" (1.482)	1-1/2" (1.712)	2" (2.177)
222	7.548	2.077	1.029	0.319
224	7.675	2.111	1.046	0.325
226	7.802	2.146	1.063	0.330
228	7.930	2.182	1.081	0.335
230	8.059	2.217	1.098	0.341
232	8.189	2.253	1.116	0.346
234	8.320	2.289	1.134	0.352
236	8.453	2.325	1.152	0.357
238	8.586	2.362	1.170	0.363
240	8.719	2.399	1.188	0.369
242	8.854	2.436	1.207	0.374
244	8.990	2.473	1.225	0.380
246	9.127	2.511	1.244	0.386
248	9.265	2.549	1.262	0.392
250	9.403	2.587	1.281	0.398
252	9.543	2.626	1.300	0.404
254	9.684	2.664	1.320	0.409
256	9.825	2.703	1.339	0.415
258	9.968	2.742	1.358	0.421
260	10.111	2.782	1.378	0.428
262	10.256	2.821	1.397	0.434
264	10.401	2.861	1.417	0.440
266	10.547	2.902	1.437	0.446
268	10.694	2.942	1.457	0.452
270	10.842	2.983	1.477	0.458
272	10.991	3.024	1.498	0.465
274	11.141	3.065	1.518	0.471
276	11.292	3.107	1.539	0.477
278	11.444	3.149	1.559	0.484
280	11.597	3.191	1.580	0.490
282	11.751	3.233	1.601	0.497
284	11.905	3.275	1.622	0.503
286	12.061	3.318	1.643	0.510
288	12.217	3.361	1.665	0.517
290	12.375	3.405	1.686	0.523
292	12.533	3.448	1.708	0.530
294	12.692	3.492	1.730	0.537
296	12.853	3.536	1.751	0.543
298	13.014	3.580	1.773	0.550
300	13.176	3.625	1.795	0.557
302		3.670	1.818	0.564
304		3.715	1.840	0.571
306		3.760	1.862	0.578
308		3.806	1.885	0.585
310		3.852	1.908	0.592
312		3.898	1.931	0.599
314		3.944	1.953	0.606
316		3.991	1.977	0.613
318		4.038	2.000	0.621
320		4.085	2.023	0.628
322		4.132	2.047	0.635
324		4.180	2.070	0.642

BMT EDDYLITE				
Hydraulic Tables for Dry Systems		C= 100		
Q gpm	1" (1.137)	1-1/4" (1.482)	1-1/2" (1.712)	2" (2.177)
326		5.923	2.934	0.910
328		5.991	2.967	0.921
330		6.058	3.001	0.931
332		6.127	3.034	0.942
334		6.195	3.068	0.952
336		6.264	3.102	0.963
338		6.333	3.137	0.973
340		6.402	3.171	0.984
342		6.472	3.206	0.995
344		6.542	3.240	1.006
346		6.613	3.275	1.016
348		6.684	3.311	1.027
350		6.755	3.346	1.038
352		6.827	3.381	1.049
354		6.899	3.417	1.060
356		6.971	3.453	1.071
358		7.044	3.489	1.083
360		7.117	3.525	1.094
362		7.190	3.561	1.105
364		7.263	3.598	1.116
366		7.337	3.634	1.128
368		7.412	3.671	1.139
370		7.487	3.708	1.151
372		7.562	3.745	1.162
374		7.637	3.783	1.174
376		7.713	3.820	1.185
378		7.789	3.858	1.197
380		7.865	3.896	1.209
382		7.942	3.934	1.221
384		8.019	3.972	1.232
386		8.096	4.010	1.244
388		8.174	4.049	1.256
390		8.252	4.087	1.268
392		8.331	4.126	1.280
394		8.410	4.165	1.293
396		8.489	4.204	1.305
398		8.568	4.244	1.317
400		8.648	4.283	1.329
405		8.849	4.383	1.360
410		9.052	4.484	1.391
415		9.258	4.585	1.423
420		9.465	4.688	1.455
425		9.674	4.792	1.487
430		9.886	4.897	1.519
435		10.100	5.002	1.552
440		10.316	5.109	1.585
445		10.534	5.217	1.619
450		10.754	5.326	1.653
455		10.976	5.436	1.687
460		11.200	5.547	1.721
465		11.426	5.659	1.756
470		11.654	5.772	1.791

BMT EDDYLITE				
Hydraulic Tables for Wet Systems		C= 120		
Q gpm	1" (1.137)	1-1/4" (1.482)	1-1/2" (1.712)	2" (2.177)
326		4.227	2.094	0.650
328		4.276	2.118	0.657
330		4.324	2.142	0.665
332		4.372	2.166	0.672
334		4.421	2.190	0.680
336		4.470	2.214	0.687
338		4.520	2.239	0.695
340		4.569	2.263	0.702
342		4.619	2.288	0.710
344		4.669	2.313	0.718
346		4.720	2.338	0.725
348		4.770	2.363	0.733
350		4.821	2.388	0.741
352		4.872	2.413	0.749
354		4.924	2.439	0.757
356		4.975	2.464	0.765
358		5.027	2.490	0.773
360		5.079	2.516	0.781
362		5.131	2.542	0.789
364		5.184	2.568	0.797
366		5.237	2.594	0.805
368		5.290	2.620	0.813
370		5.343	2.646	0.821
372		5.397	2.673	0.829
374		5.450	2.700	0.838
376		5.505	2.726	0.846
378		5.559	2.753	0.854
380		5.613	2.780	0.863
382		5.668	2.807	0.871
384		5.723	2.835	0.880
386		5.778	2.862	0.888
388		5.834	2.890	0.897
390		5.890	2.917	0.905
392		5.946	2.945	0.914
394		6.002	2.973	0.922
396		6.058	3.001	0.931
398		6.115	3.029	0.940
400		6.172	3.057	0.949
405		6.316	3.128	0.971
410		6.461	3.200	0.993
415		6.607	3.272	1.015
420		6.755	3.346	1.038
425		6.905	3.420	1.061
430		7.056	3.495	1.084
435		7.208	3.570	1.108
440		7.362	3.647	1.132
445		7.518	3.724	1.155
450		7.675	3.801	1.180
455		7.833	3.880	1.204
460		7.993	3.959	1.229
465		8.155	4.039	1.253
470		8.318	4.120	1.278

BMT EDDYLITE				
Hydraulic Tables for Dry Systems		C= 100		
Q gpm	1" (1.137)	1-1/4" (1.482)	1-1/2" (1.712)	2" (2.177)
475		11.885	5.887	1.827
480		12.117	6.002	1.862
485		12.352	6.118	1.898
490		12.588	6.235	1.935
495		12.827	6.353	1.971
500		13.068	6.472	2.008
505		13.311	6.593	2.046
510		13.555	6.714	2.083
515		13.802	6.836	2.121
520		14.051	6.960	2.160
525		14.302	7.084	2.198
530		14.555	7.209	2.237
535		14.810	7.335	2.276
540		15.067	7.463	2.316
545		15.326	7.591	2.356
550		15.588	7.721	2.396
555		15.851	7.851	2.436
560		16.116	7.982	2.477
565		16.383	8.115	2.518
570		16.652	8.248	2.559
575		16.924	8.382	2.601
580		17.197	8.518	2.643
585		17.472	8.654	2.685
590		17.749	8.791	2.728
595		18.029	8.930	2.771
600		18.310	9.069	2.814
605			9.209	2.858
610			9.351	2.902
615			9.493	2.946
620			9.636	2.990
625			9.780	3.035
630			9.926	3.080
635			10.072	3.125
640			10.219	3.171
645			10.367	3.217
650			10.516	3.263
655			10.666	3.310
660			10.818	3.357
665			10.970	3.404
670			11.123	3.451
675			11.277	3.499
680			11.432	3.547
685			11.588	3.596
690			11.745	3.645
695			11.903	3.694
700			12.062	3.743
710			12.382	3.842
720			12.707	3.943
730			13.035	4.045
740			13.368	4.148
750			13.704	4.252
760			14.044	4.358

BMT EDDYLITE				
Hydraulic Tables for Wet Systems		C= 120		
Q gpm	1" (1.137)	1-1/4" (1.482)	1-1/2" (1.712)	2" (2.177)
475		8.482	4.201	1.304
480		8.648	4.283	1.329
485		8.815	4.366	1.355
490		8.984	4.450	1.381
495		9.155	4.534	1.407
500		9.326	4.619	1.433
505		9.500	4.705	1.460
510		9.674	4.792	1.487
515		9.851	4.879	1.514
520		10.028	4.967	1.541
525		10.207	5.056	1.569
530		10.388	5.145	1.597
535		10.570	5.235	1.625
540		10.754	5.326	1.653
545		10.938	5.418	1.681
550		11.125	5.510	1.710
555		11.313	5.603	1.739
560		11.502	5.697	1.768
565		11.693	5.791	1.797
570		11.885	5.887	1.827
575		12.078	5.982	1.856
580		12.273	6.079	1.886
585		12.470	6.176	1.917
590		12.668	6.274	1.947
595		12.867	6.373	1.978
600		13.068	6.472	2.008
605			6.573	2.040
610			6.673	2.071
615			6.775	2.102
620			6.877	2.134
625			6.980	2.166
630			7.084	2.198
635			7.188	2.231
640			7.293	2.263
645			7.399	2.296
650			7.505	2.329
655			7.613	2.362
660			7.721	2.396
665			7.829	2.429
670			7.938	2.463
675			8.048	2.497
680			8.159	2.532
685			8.270	2.566
690			8.382	2.601
695			8.495	2.636
700			8.608	2.671
710			8.837	2.742
720			9.069	2.814
730			9.303	2.887
740			9.540	2.960
750			9.780	3.035
760			10.023	3.110

BMT EDDYLITE				
Hydraulic Tables for Dry Systems		C= 100		
Q gpm	1" (1.137)	1-1/4" (1.482)	1-1/2" (1.712)	2" (2.177)
770			14.387	4.465
780			14.735	4.572
790			15.086	4.681
800				4.792
810				4.903
820				5.016
830				5.129
840				5.244
850				5.360
860				5.478
870				5.596
880				5.716
890				5.836
900				5.958
910				6.081
920				6.205
930				6.331
940				6.457
950				6.585
960				6.714
970				6.844
980				6.975
990				7.107
1000				7.240
1020				7.511
1040				7.785
1060				8.065
1080				8.348
1100				8.637
1120				8.929
1140				9.227
1160				9.528
1180				9.834
1200				10.145
1220				10.460
1240				10.779
1260				11.103
1280				11.432
1300				11.764
1320				12.101
1340				12.443
1360				12.788
1380				13.138
1400				13.493
1420				13.852
1440				14.215
1460				14.582
1480				14.954
1500				15.330

BMT EDDYLITE				
Hydraulic Tables for Wet Systems		C= 120		
Q gpm	1" (1.137)	1-1/4" (1.482)	1-1/2" (1.712)	2" (2.177)
770			10.268	3.186
780			10.516	3.263
790			10.767	3.341
800				3.420
810				3.499
820				3.580
830				3.661
840				3.743
850				3.826
860				3.909
870				3.994
880				4.079
890				4.165
900				4.252
910				4.340
920				4.429
930				4.518
940				4.609
950				4.700
960				4.792
970				4.884
980				4.978
990				5.072
1000				5.168
1020				5.360
1040				5.556
1060				5.756
1080				5.958
1100				6.164
1120				6.373
1140				6.585
1160				6.800
1180				7.019
1200				7.240
1220				7.465
1240				7.693
1260				7.924
1280				8.159
1300				8.396
1320				8.637
1340				8.880
1360				9.127
1380				9.377
1400				9.630
1420				9.886
1440				10.145
1460				10.407
1480				10.673
1500				10.941

Eddythread 40 - Hydraulic Tables

A Lightweight Schedule 40 Replacement Pipe That Has a Corrosion Resistance Ratio of 1.0

EDDYTHREAD 40 SPECIFICATIONS

NOMINAL PIPE SIZE (in)	WEIGHT (lbs/ft)	I.D. (in)	BUNDLE SIZE
1	1.461	1.083	70
1 1/4	2.070	1.418	51
1 1/2	2.547	1.654	44
2	3.308	2.123	30

CORROSION RESISTANCE RATIOS

NOMINAL PIPE SIZE (in)	SCHEDULE 40	EDDYTHREAD 40 *
1	1.00	1.00
1 1/4	1.00	1.00
1 1/2	1.00	1.00
2	1.00	1.00

* Eddythread 40 can be hot dipped galvanized to meet FM's requirement for dry systems

The following tables will help you determine the substantial hydraulic advantages of Eddythread 40 over Schedule 40, and achieve cost savings through system downsizing. 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 Eddythread 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 EDDYTHREAD 40				
Hydraulic Tables For Dry Systems		C= 100		
Q gpm	1" (1.083)	1-1/4" (1.418)	1-1/2" (1.654)	2" (2.123)
5	0.012	0.003	0.002	
6	0.017	0.005	0.002	
7	0.022	0.006	0.003	
8	0.029	0.008	0.004	
9	0.036	0.010	0.005	0.001
10	0.043	0.012	0.006	0.002
11	0.052	0.014	0.007	0.002
12	0.061	0.016	0.008	0.002
13	0.070	0.019	0.009	0.003
14	0.081	0.022	0.010	0.003
15	0.092	0.025	0.012	0.003
16	0.103	0.028	0.013	0.004
17	0.116	0.031	0.015	0.004
18	0.128	0.035	0.016	0.005
19	0.142	0.038	0.018	0.005
20	0.156	0.042	0.020	0.006
21	0.171	0.046	0.022	0.006
22	0.186	0.050	0.024	0.007
23	0.202	0.054	0.026	0.008
24	0.219	0.059	0.028	0.008
25	0.236	0.063	0.030	0.009
26	0.254	0.068	0.032	0.010
27	0.272	0.073	0.035	0.010
28	0.291	0.078	0.037	0.011
29	0.310	0.084	0.039	0.012
30	0.331	0.089	0.042	0.012
31	0.351	0.095	0.045	0.013
32	0.372	0.100	0.047	0.014
33	0.394	0.106	0.050	0.015
34	0.417	0.112	0.053	0.016
35	0.440	0.118	0.056	0.017
36	0.463	0.125	0.059	0.017
37	0.487	0.131	0.062	0.018
38	0.512	0.138	0.065	0.019
39	0.537	0.145	0.068	0.020
40	0.563	0.151	0.072	0.021
41	0.589	0.159	0.075	0.022
42	0.616	0.166	0.078	0.023
43	0.643	0.173	0.082	0.024
44	0.671	0.181	0.085	0.025
45	0.700	0.188	0.089	0.026
46	0.729	0.196	0.093	0.027
47	0.758	0.204	0.096	0.029
48	0.788	0.212	0.100	0.030
49	0.819	0.220	0.104	0.031
50	0.850	0.229	0.108	0.032
51	0.882	0.237	0.112	0.033
52	0.914	0.246	0.116	0.034
53	0.947	0.255	0.120	0.036
54	0.980	0.264	0.125	0.037
55	1.014	0.273	0.129	0.038
56	1.049	0.282	0.133	0.040
57	1.084	0.292	0.138	0.041
58	1.119	0.301	0.142	0.042
59	1.155	0.311	0.147	0.044
60	1.191	0.321	0.152	0.045

BMT EDDYTHREAD 40				
Hydraulic Tables For Wet Systems		C= 120		
Q gpm	1" (1.083)	1-1/4" (1.418)	1-1/2" (1.654)	2" (2.123)
5	0.009	0.002	0.001	
6	0.012	0.003	0.002	
7	0.016	0.004	0.002	
8	0.020	0.006	0.003	
9	0.025	0.007	0.003	
10	0.031	0.008	0.004	
11	0.037	0.010	0.005	0.001
12	0.043	0.012	0.006	0.002
13	0.050	0.014	0.006	0.002
14	0.058	0.015	0.007	0.002
15	0.065	0.018	0.008	0.002
16	0.074	0.020	0.009	0.003
17	0.082	0.022	0.010	0.003
18	0.092	0.025	0.012	0.003
19	0.101	0.027	0.013	0.004
20	0.111	0.030	0.014	0.004
21	0.122	0.033	0.016	0.005
22	0.133	0.036	0.017	0.005
23	0.144	0.039	0.018	0.005
24	0.156	0.042	0.020	0.006
25	0.168	0.045	0.021	0.006
26	0.181	0.049	0.023	0.007
27	0.194	0.052	0.025	0.007
28	0.208	0.056	0.026	0.008
29	0.222	0.060	0.028	0.008
30	0.236	0.063	0.030	0.009
31	0.251	0.067	0.032	0.009
32	0.266	0.072	0.034	0.010
33	0.281	0.076	0.036	0.011
34	0.297	0.080	0.038	0.011
35	0.314	0.084	0.040	0.012
36	0.331	0.089	0.042	0.012
37	0.348	0.094	0.044	0.013
38	0.365	0.098	0.046	0.014
39	0.383	0.103	0.049	0.014
40	0.402	0.108	0.051	0.015
41	0.420	0.113	0.053	0.016
42	0.440	0.118	0.056	0.017
43	0.459	0.124	0.058	0.017
44	0.479	0.129	0.061	0.018
45	0.499	0.134	0.064	0.019
46	0.520	0.140	0.066	0.020
47	0.541	0.146	0.069	0.020
48	0.563	0.151	0.072	0.021
49	0.585	0.157	0.074	0.022
50	0.607	0.163	0.077	0.023
51	0.630	0.169	0.080	0.024
52	0.653	0.176	0.083	0.025
53	0.676	0.182	0.086	0.025
54	0.700	0.188	0.089	0.026
55	0.724	0.195	0.092	0.027
56	0.748	0.201	0.095	0.028
57	0.773	0.208	0.098	0.029
58	0.799	0.215	0.102	0.030
59	0.824	0.222	0.105	0.031
60	0.850	0.229	0.108	0.032

BMT EDDYTHREAD 40				
Hydraulic Tables For Dry Systems		C= 100		
Q	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
gpm	(1.083)	(1.418)	(1.654)	(2.123)
61	1.228	0.331	0.156	0.046
62	1.266	0.341	0.161	0.048
63	1.304	0.351	0.166	0.049
64	1.343	0.361	0.171	0.051
65	1.382	0.372	0.176	0.052
66	1.421	0.383	0.181	0.054
67	1.461	0.393	0.186	0.055
68	1.502	0.404	0.191	0.057
69	1.543	0.415	0.196	0.058
70	1.585	0.426	0.202	0.060
71	1.627	0.438	0.207	0.061
72	1.669	0.449	0.212	0.063
73	1.713	0.461	0.218	0.065
74	1.756	0.473	0.223	0.066
75	1.800	0.485	0.229	0.068
76	1.845	0.497	0.235	0.070
77	1.890	0.509	0.240	0.071
78	1.936	0.521	0.246	0.073
79	1.982	0.533	0.252	0.075
80	2.029	0.546	0.258	0.076
81	2.076	0.559	0.264	0.078
82	2.124	0.572	0.270	0.080
83	2.172	0.584	0.276	0.082
84	2.220	0.598	0.282	0.084
85	2.269	0.611	0.289	0.086
86	2.319	0.624	0.295	0.087
87	2.369	0.638	0.301	0.089
88	2.420	0.651	0.308	0.091
89	2.471	0.665	0.314	0.093
90	2.523	0.679	0.321	0.095
91	2.575	0.693	0.327	0.097
92	2.627	0.707	0.334	0.099
93	2.680	0.721	0.341	0.101
94	2.734	0.736	0.348	0.103
95	2.788	0.750	0.355	0.105
96	2.842	0.765	0.361	0.107
97	2.898	0.780	0.368	0.109
98	2.953	0.795	0.376	0.111
99	3.009	0.810	0.383	0.113
100	3.065	0.825	0.390	0.116
102	3.180	0.856	0.404	0.120
104	3.296	0.887	0.419	0.124
106	3.414	0.919	0.434	0.129
108	3.535	0.951	0.449	0.133
110	3.657	0.984	0.465	0.138
112	3.781	1.017	0.481	0.143
114	3.906	1.051	0.497	0.147
116	4.034	1.086	0.513	0.152
118	4.164	1.121	0.529	0.157
120	4.295	1.156	0.546	0.162
122	4.429	1.192	0.563	0.167
124	4.564	1.228	0.580	0.172
126	4.701	1.265	0.598	0.177
128	4.840	1.303	0.615	0.182
130	4.981	1.341	0.633	0.188
132	5.123	1.379	0.652	0.193

BMT EDDYTHREAD 40				
Hydraulic Tables For Wet Systems		C= 120		
Q	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
gpm	(1.083)	(1.418)	(1.654)	(2.123)
61	0.877	0.236	0.111	0.033
62	0.904	0.243	0.115	0.034
63	0.931	0.250	0.118	0.035
64	0.958	0.258	0.122	0.036
65	0.986	0.265	0.125	0.037
66	1.014	0.273	0.129	0.038
67	1.043	0.281	0.133	0.039
68	1.072	0.288	0.136	0.040
69	1.101	0.296	0.140	0.042
70	1.131	0.304	0.144	0.043
71	1.161	0.312	0.148	0.044
72	1.191	0.321	0.152	0.045
73	1.222	0.329	0.155	0.046
74	1.253	0.337	0.159	0.047
75	1.285	0.346	0.163	0.048
76	1.317	0.354	0.167	0.050
77	1.349	0.363	0.172	0.051
78	1.382	0.372	0.176	0.052
79	1.415	0.381	0.180	0.053
80	1.448	0.390	0.184	0.055
81	1.482	0.399	0.188	0.056
82	1.516	0.408	0.193	0.057
83	1.550	0.417	0.197	0.058
84	1.585	0.426	0.202	0.060
85	1.620	0.436	0.206	0.061
86	1.655	0.445	0.210	0.062
87	1.691	0.455	0.215	0.064
88	1.727	0.465	0.220	0.065
89	1.764	0.475	0.224	0.066
90	1.800	0.485	0.229	0.068
91	1.838	0.495	0.234	0.069
92	1.875	0.505	0.238	0.071
93	1.913	0.515	0.243	0.072
94	1.951	0.525	0.248	0.074
95	1.990	0.536	0.253	0.075
96	2.029	0.546	0.258	0.076
97	2.068	0.557	0.263	0.078
98	2.108	0.567	0.268	0.079
99	2.148	0.578	0.273	0.081
100	2.188	0.589	0.278	0.082
102	2.269	0.611	0.289	0.086
104	2.352	0.633	0.299	0.089
106	2.437	0.656	0.310	0.092
108	2.523	0.679	0.321	0.095
110	2.610	0.702	0.332	0.098
112	2.698	0.726	0.343	0.102
114	2.788	0.750	0.355	0.105
116	2.879	0.775	0.366	0.109
118	2.972	0.800	0.378	0.112
120	3.065	0.825	0.390	0.116
122	3.161	0.851	0.402	0.119
124	3.257	0.877	0.414	0.123
126	3.355	0.903	0.427	0.127
128	3.454	0.930	0.439	0.130
130	3.555	0.957	0.452	0.134
132	3.657	0.984	0.465	0.138

BMT EDDYTHREAD 40				
Hydraulic Tables For Dry Systems		C= 100		
Q gpm	1" (1.083)	1-1/4" (1.418)	1-1/2" (1.654)	2" (2.123)
134	5.268	1.418	0.670	0.199
136	5.414	1.457	0.689	0.204
138	5.563	1.497	0.707	0.210
140	5.713	1.537	0.726	0.215
142	5.865	1.578	0.746	0.221
144	6.018	1.620	0.765	0.227
146	6.174	1.662	0.785	0.233
148	6.331	1.704	0.805	0.239
150	6.490	1.747	0.825	0.245
152	6.651	1.790	0.846	0.251
154	6.814	1.834	0.867	0.257
156	6.979	1.878	0.887	0.263
158	7.145	1.923	0.909	0.269
160	7.313	1.968	0.930	0.276
162	7.483	2.014	0.952	0.282
164	7.655	2.060	0.973	0.289
166	7.829	2.107	0.996	0.295
168	8.004	2.154	1.018	0.302
170	8.181	2.202	1.040	0.308
172	8.360	2.250	1.063	0.315
174	8.541	2.299	1.086	0.322
176	8.724	2.348	1.109	0.329
178	8.908	2.397	1.133	0.336
180	9.094	2.448	1.156	0.343
182	9.282	2.498	1.180	0.350
184	9.471	2.549	1.204	0.357
186	9.663	2.601	1.229	0.364
188	9.856	2.653	1.253	0.372
190	10.051	2.705	1.278	0.379
192	10.247	2.758	1.303	0.386
194	10.446	2.811	1.328	0.394
196	10.646	2.865	1.354	0.401
198	10.847	2.919	1.379	0.409
200	11.051	2.974	1.405	0.417
202			1.431	0.424
204			1.458	0.432
206			1.484	0.440
208			1.511	0.448
210			1.538	0.456
212			1.565	0.464
214			1.593	0.472
216			1.620	0.480
218			1.648	0.489
220			1.676	0.497
222			1.705	0.505
224			1.733	0.514
226			1.762	0.522
228			1.791	0.531
230			1.820	0.540
232			1.849	0.548
234			1.879	0.557
236			1.909	0.566
238			1.939	0.575
240			1.969	0.584
242			2.000	0.593
244			2.030	0.602

BMT EDDYTHREAD 40				
Hydraulic Tables For Wet Systems		C= 120		
Q gpm	1" (1.083)	1-1/4" (1.418)	1-1/2" (1.654)	2" (2.123)
134	3.760	1.012	0.478	0.142
136	3.864	1.040	0.491	0.146
138	3.970	1.068	0.505	0.150
140	4.077	1.097	0.518	0.154
142	4.185	1.126	0.532	0.158
144	4.295	1.156	0.546	0.162
146	4.406	1.186	0.560	0.166
148	4.519	1.216	0.575	0.170
150	4.632	1.247	0.589	0.175
152	4.747	1.278	0.604	0.179
154	4.863	1.309	0.618	0.183
156	4.981	1.341	0.633	0.188
158	5.100	1.372	0.648	0.192
160	5.220	1.405	0.664	0.197
162	5.341	1.437	0.679	0.201
164	5.464	1.470	0.695	0.206
166	5.587	1.504	0.711	0.211
168	5.713	1.537	0.726	0.215
170	5.839	1.572	0.743	0.220
172	5.967	1.606	0.759	0.225
174	6.096	1.641	0.775	0.230
176	6.226	1.676	0.792	0.235
178	6.358	1.711	0.808	0.240
180	6.490	1.747	0.825	0.245
182	6.624	1.783	0.842	0.250
184	6.760	1.819	0.860	0.255
186	6.896	1.856	0.877	0.260
188	7.034	1.893	0.894	0.265
190	7.173	1.931	0.912	0.270
192	7.313	1.968	0.930	0.276
194	7.455	2.006	0.948	0.281
196	7.598	2.045	0.966	0.286
198	7.742	2.084	0.985	0.292
200	7.887	2.123	1.003	0.297
202			1.022	0.303
204			1.040	0.308
206			1.059	0.314
208			1.078	0.320
210			1.098	0.325
212			1.117	0.331
214			1.137	0.337
216			1.156	0.343
218			1.176	0.349
220			1.196	0.355
222			1.217	0.361
224			1.237	0.367
226			1.257	0.373
228			1.278	0.379
230			1.299	0.385
232			1.320	0.391
234			1.341	0.398
236			1.362	0.404
238			1.384	0.410
240			1.405	0.417
242			1.427	0.423
244			1.449	0.430

BMT EDDYTHREAD 40				
Hydraulic Tables For Dry Systems		C= 100		
Q gpm	1" (1.083)	1-1/4" (1.418)	1-1/2" (1.654)	2" (2.123)
246			2.061	0.611
248			2.092	0.620
250			2.124	0.630
252			2.155	0.639
254			2.187	0.648
256			2.219	0.658
258			2.251	0.667
260			2.283	0.677
262			2.316	0.687
264			2.349	0.696
266			2.382	0.706
268			2.415	0.716
270			2.448	0.726
272			2.482	0.736
274			2.516	0.746
276			2.550	0.756
278			2.584	0.766
280			2.619	0.776
282			2.654	0.787
284			2.688	0.797
286			2.724	0.808
288			2.759	0.818
290			2.795	0.829
292			2.830	0.839
294			2.866	0.850
296			2.902	0.861
298			2.939	0.871
300			2.975	0.882
302			3.012	0.893
304			3.049	0.904
306			3.086	0.915
308			3.124	0.926
310			3.161	0.937
312			3.199	0.949
314			3.237	0.960
316			3.276	0.971
318			3.314	0.983
320			3.353	0.994
322			3.392	1.006
324			3.431	1.017
326			3.470	1.029
328			3.509	1.041
330			3.549	1.052
332			3.589	1.064
334			3.629	1.076
336			3.669	1.088
338			3.710	1.100
340			3.751	1.112
342			3.792	1.124
344			3.833	1.136
346			3.874	1.149
348			3.916	1.161
350			3.957	1.173
352			3.999	1.186
354			4.041	1.198
356			4.084	1.211

BMT EDDYTHREAD 40				
Hydraulic Tables For Wet Systems		C= 120		
Q gpm	1" (1.083)	1-1/4" (1.418)	1-1/2" (1.654)	2" (2.123)
246			1.471	0.436
248			1.493	0.443
250			1.516	0.449
252			1.538	0.456
254			1.561	0.463
256			1.584	0.470
258			1.607	0.476
260			1.630	0.483
262			1.653	0.490
264			1.676	0.497
266			1.700	0.504
268			1.724	0.511
270			1.747	0.518
272			1.771	0.525
274			1.796	0.532
276			1.820	0.540
278			1.844	0.547
280			1.869	0.554
282			1.894	0.562
284			1.919	0.569
286			1.944	0.576
288			1.969	0.584
290			1.994	0.591
292			2.020	0.599
294			2.046	0.607
296			2.071	0.614
298			2.097	0.622
300			2.124	0.630
302			2.150	0.637
304			2.176	0.645
306			2.203	0.653
308			2.229	0.661
310			2.256	0.669
312			2.283	0.677
314			2.310	0.685
316			2.338	0.693
318			2.365	0.701
320			2.393	0.709
322			2.421	0.718
324			2.448	0.726
326			2.476	0.734
328			2.505	0.743
330			2.533	0.751
332			2.561	0.759
334			2.590	0.768
336			2.619	0.776
338			2.648	0.785
340			2.677	0.794
342			2.706	0.802
344			2.735	0.811
346			2.765	0.820
348			2.795	0.829
350			2.824	0.837
352			2.854	0.846
354			2.884	0.855
356			2.915	0.864

BMT EDDYTHREAD 40				
Hydraulic Tables For Dry Systems		C= 100		
Q gpm	1" (1.083)	1-1/4" (1.418)	1-1/2" (1.654)	2" (2.123)
358			4.126	1.223
360			4.169	1.236
362			4.212	1.249
364			4.255	1.262
366			4.298	1.274
368			4.342	1.287
370			4.386	1.300
372			4.430	1.313
374			4.474	1.326
376			4.518	1.340
378			4.563	1.353
380			4.608	1.366
382			4.653	1.379
384			4.698	1.393
386			4.743	1.406
388			4.789	1.420
390			4.834	1.433
392			4.880	1.447
394			4.927	1.461
396			4.973	1.474
398			5.019	1.488
400			5.066	1.502
405				1.537
410				1.572
415				1.608
420				1.644
425				1.680
430				1.717
435				1.754
440				1.792
445				1.830
450				1.868
455				1.906
460				1.945
465				1.985
470				2.024
475				2.064
480				2.105
485				2.145
490				2.187
495				2.228
500				2.270

BMT EDDYTHREAD 40				
Hydraulic Tables For Wet Systems		C= 120		
Q gpm	1" (1.083)	1-1/4" (1.418)	1-1/2" (1.654)	2" (2.123)
358			2.945	0.873
360			2.975	0.882
362			3.006	0.891
364			3.037	0.900
366			3.068	0.910
368			3.099	0.919
370			3.130	0.928
372			3.161	0.937
374			3.193	0.947
376			3.225	0.956
378			3.256	0.966
380			3.288	0.975
382			3.320	0.985
384			3.353	0.994
386			3.385	1.004
388			3.418	1.013
390			3.450	1.023
392			3.483	1.033
394			3.516	1.042
396			3.549	1.052
398			3.582	1.062
400			3.616	1.072
405				1.097
410				1.122
415				1.148
420				1.173
425				1.199
430				1.226
435				1.252
440				1.279
445				1.306
450				1.333
455				1.361
460				1.388
465				1.416
470				1.445
475				1.473
480				1.502
485				1.531
490				1.561
495				1.590
500				1.620

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							0.975