

DOCTOR WATER CAPACITY TABLE

(Modified Equal Percent Contour Plug) (G.P.M.)

Pressure (PSI)		Valve Size and Type																							
		1/2		3/4		1		1.5		2		2.5		3		4		6		8		10		12	
P1	P2																								
10	5	11	16	27	63	112	116	157	170	259	241	353	358	787	816	1062	1652	1778	2393	2410					
	2	14	20	34	79	141	147	198	215	328	305	447	453	996	1032	1344	2090	2249	3026	3049					
15	10	11	16	27	63	112	116	157	170	259	241	353	358	787	816	1062	1652	1778	2393	2410					
	7	14	20	34	79	141	147	198	215	328	305	447	453	996	1032	1344	2090	2249	3026	3049					
	3	17	24	42	97	173	180	242	263	402	374	547	554	1219	1264	1645	2560	2754	3707	3734					
20	15	11	16	27	63	112	116	157	170	259	241	353	358	787	816	1062	1652	1778	2393	2410					
	10	16	22	38	89	158	164	221	240	367	342	500	506	1113	1154	1502	2337	2514	3384	3409					
	3	21	29	49	115	206	214	289	313	478	445	651	660	1451	1505	1958	3047	3278	4412	4445					
30	25	11	16	27	63	112	116	157	170	259	241	353	358	787	816	1062	1652	1778	2393	2410					
	20	16	22	38	89	158	164	221	240	367	342	500	506	1113	1154	1502	2337	2514	3384	3409					
	5	25	35	60	140	250	260	350	380	580	540	790	800	1760	1825	2375	3695	3975	5350	5390					
40	25	19	27	46	108	194	201	271	294	449	418	612	620	1363	1414	1840	2862	3079	4144	4175					
	15	25	35	60	140	250	260	350	380	580	540	790	800	1760	1825	2375	3695	3975	5350	5390					
	6	29	41	70	163	292	303	408	443	676	630	921	933	2052	2128	2770	4309	4636	6239	6286					
50	35	19	27	46	108	194	201	271	294	449	418	612	620	1363	1414	1840	2862	3079	4144	4175					
	30	22	31	54	125	224	233	313	340	519	483	707	716	1574	1632	2124	3305	3555	4785	4821					
	25	25	35	60	140	250	260	350	380	580	540	790	800	1760	1825	2375	3695	3975	5350	5390					
60	7	33	46	79	184	328	341	459	498	761	708	1036	1049	2308	2393	3115	4846	5213	7016	7069					
	45	19	27	46	108	194	201	271	294	449	418	612	620	1363	1414	1840	2862	3079	4144	4175					
	40	22	31	54	125	224	233	313	340	519	483	707	716	1574	1632	2124	3305	3555	4785	4821					
75	25	30	41	71	166	296	308	414	450	686	639	935	947	2082	2159	2810	4372	4703	6330	6378					
	9	36	50	86	200	357	371	500	543	828	771	1128	1143	2514	2607	3392	5278	5677	7641	7698					
	55	22	31	54	125	224	233	313	340	519	483	707	716	1574	1632	2124	3305	3555	4785	4821					
100	50	25	35	60	140	250	260	350	380	580	540	790	800	1760	1825	2375	3695	3975	5350	5390					
	25	35	49	85	198	354	368	495	537	820	764	1117	1131	2489	2581	3359	5226	5621	7566	7623					
	11	40	56	96	224	400	416	560	608	928	864	1264	1280	2816	2920	3800	5912	6360	8560	8624					
125	75	25	35	60	140	250	260	350	380	580	540	790	800	1760	1825	2375	3695	3975	5350	5390					
	50	35	49	85	198	354	368	495	537	820	764	1117	1131	2489	2581	3359	5226	5621	7566	7623					
	14	46	65	111	260	464	482	649	705	1076	1002	1465	1484	3264	3385	4405	6853	7373	9923	9997					
150	100	25	35	60	140	250	260	350	380	580	540	790	800	1760	1825	2375	3695	3975	5350	5390					
	50	43	61	104	242	433	450	606	658	1005	935	1368	1386	3048	3161	4114	6400	6885	9266	9336					
	18	52	72	124	290	517	538	724	786	1200	1117	1634	1655	3641	3776	4913	7644	8224	11068	11151					
175	125	25	35	60	140	250	260	350	380	580	540	790	800	1760	1825	2375	3695	3975	5350	5390					
	75	43	61	104	242	433	450	606	658	1005	935	1368	1386	3048	3161	4114	6400	6885	9266	9336					
	20	57	80	137	319	570	593	798	867	1323	1231	1801	1824	4013	4162	5416	8426	9064	12200	12291					
200	150	25	35	60	140	250	260	350	380	580	540	790	800	1760	1825	2375	3695	3975	5350	5390					
	100	43	61	104	242	433	450	606	658	1005	935	1368	1386	3048	3161	4114	6400	6885	9266	9336					
	50	56	78	134	313	559	581	783	850	1297	1207	1766	1789	3935	4081	5311	8262	8888	11963	12052					
225	24	61	86	147	344	614	639	860	934	1425	1327	1942	1966	4325	4485	5837	9081	9769	13148	13247					
	150	35	49	85	198	354	368	495	537	820	764	1117	1131	2489	2581	3359	5226	5621	7566	7623					
	100	50	70	120	280	500	520	700	760	1160	1080	1580	1600	3520	3650	4750	7390	7950	10700	10780					
250	27	66	92	158	368	658	684	921	1000	1526	1421	2078	2104	4630	4801	6248	9720	10457	14074	14179					
	175	35	49	85	198	354	368	495	537	820	764	1117	1131	2489	2581	3359	5226	5621	7566	7623					
	100	56	78	134	313	559	581	783	850	1297	1207	1766	1789	3935	4081	5311	8262	8888	11963	12052					
300	30	70	98	168	391	698	726	977	1061	1620	1508	2206	2234	4915	5097	6633	10320	11102	14942	15053					
	200	35	49	85	198	354	368	495	537	820	764	1117	1131	2489	2581	3359	5226	5621	7566	7623					
	175	43	61	104	242	433	450	606	658	1005	935	1368	1386	3048	3161	4114	6400	6885	9266	9336					
400	100	61	86	147	343	612	637	857	931	1421	1323	1935	1960	4311	4470	5818	9051	9737	13105	13203					
	34	73	103	176	412	735	764	1029	1117	1705	1587	2322	2352	5173	5364	6981	10861	11684	15726	15843					
	250	35	49	85	198	354	368	495	537	820	764	1117	1131	2489	2581	3359	5226	5621	7566	7623					
400	100	71	99	170	396	707	735	990	1075	1640	1527	2234	2263	4978	5162	6718	10451	11243	15132	15245					
	40	81	113	193	451	806	838	1129	1225	1870	1741	2548	2580	5676	5885	7659	11916	12819	17253	17382					
	350	35	49	85	198	354	368	495	537	820	764	1117	1131	2489	2581	3359	5226	5621	7566	7623					
400	200	71	99	170	396	707	735	990	1075	1640	1527	2234	2263	4978	5162	6718	10451	11243	15132	15245					
	50	94	131	224	524	935	973	1310	1422	2170	2020	2956	2993	6585	6829	8886	13825	14873	20018	20168					

- It is recommended to keep valve outlet velocity below 30,000 ft./min.
- Capacities based on maximum Cv.



DOCTOR WATER CAPACITY TABLE

(Modified Equal Percent Contour Plug) (M3/Hr.)

Pressure (PSI)		Valve Size and Type																								
		1/2		3/4		1		1.5		2		2.5		3		4		6		8		10		12		
P1	P2																									
0.7	0.5	2	3	5	11	19	20	27	29	45	42	61	62	136	141	184	286	307	414	417						
	0.2	3	4	7	17	31	32	43	46	71	66	97	98	215	223	290	452	486	654	659						
1	0.7	2	3	6	13	24	25	33	36	55	51	75	76	167	173	225	350	377	507	511						
	0.5	3	4	7	17	31	32	43	46	71	66	97	98	215	223	290	452	486	654	659						
	.2	4	5	9	22	39	40	54	59	90	84	122	124	272	282	367	572	615	828	834						
1.5	1	3	4	7	17	31	32	43	46	71	66	97	98	215	223	290	452	486	654	659						
	0.7	4	5	9	22	39	40	54	59	90	84	122	124	272	282	367	572	615	828	834						
	.2	5	7	12	28	49	51	69	75	114	106	156	158	347	360	468	729	784	1055	1063						
2	1.5	3	4	7	17	31	32	43	46	71	66	97	98	215	223	290	452	486	654	659						
	1	4	6	10	24	43	45	61	66	100	93	137	138	304	316	411	639	687	925	932						
	.3	6	8	14	32	56	59	79	86	131	122	178	180	397	412	536	833	896	1206	1215						
3	2	4	6	10	24	43	45	61	66	100	93	137	138	304	316	411	639	687	925	932						
	1	6	9	15	34	61	64	86	93	142	132	193	196	430	446	581	904	972	1309	1318						
	.5	7	10	16	38	68	71	96	104	159	148	216	219	481	499	649	1010	1087	1463	1474						
3.5	3	3	4	7	17	31	32	43	46	71	66	97	98	215	223	290	452	486	654	659						
	2	5	7	13	30	53	55	74	80	123	114	167	169	373	387	503	783	842	1133	1142						
	1	7	10	16	38	68	71	96	104	159	148	216	219	481	499	649	1010	1087	1463	1474						
	.5	7	10	18	42	75	78	105	114	174	162	237	240	527	547	711	1107	1191	1603	1615						
4	3	4	6	10	24	43	45	61	66	100	93	137	138	304	316	411	639	687	925	932						
	2	6	9	15	34	61	64	86	93	142	132	193	196	430	446	581	904	972	1309	1318						
	1	7	10	18	42	75	78	105	114	174	162	237	240	527	547	711	1107	1191	1603	1615						
	.6	8	11	19	45	80	83	112	121	185	172	252	255	561	582	757	1178	1268	1706	1719						
5	4	4	6	10	24	43	45	61	66	100	93	137	138	304	316	411	639	687	925	932						
	3	6	9	15	34	61	64	86	93	142	132	193	196	430	446	581	904	972	1309	1318						
	2	7	10	18	42	75	78	105	114	174	162	237	240	527	547	711	1107	1191	1603	1615						
	.8	9	12	21	50	89	92	124	135	206	191	280	284	624	647	842	1310	1409	1896	1910						
6	5	4	6	10	24	43	45	61	66	100	93	137	138	304	316	411	639	687	925	932						
	3	7	10	18	42	75	78	105	114	174	162	237	240	527	547	711	1107	1191	1603	1615						
	1	10	14	23	54	97	101	135	147	224	209	306	309	681	706	919	1429	1537	2069	2085						
8	6	6	9	15	34	61	64	86	93	142	132	193	196	430	446	581	904	972	1309	1318						
	3	10	14	23	54	97	101	135	147	224	209	306	309	681	706	919	1429	1537	2069	2085						
	1.1	11	16	27	64	114	118	159	173	264	245	359	363	800	829	1079	1679	1806	2431	2449						
10	8	6	9	15	34	61	64	86	93	142	132	193	196	430	446	581	904	972	1309	1318						
	5	10	14	23	54	97	101	135	147	224	209	306	309	681	706	919	1429	1537	2069	2085						
	1.4	13	18	30	71	127	132	178	193	294	274	401	406	893	926	1205	1874	2016	2714	2734						
12	10	6	9	15	34	61	64	86	93	142	132	193	196	430	446	581	904	972	1309	1318						
	7	10	14	23	54	97	101	135	147	224	209	306	309	681	706	919	1429	1537	2069	2085						
	5	11	16	27	64	114	119	160	174	265	247	361	366	805	835	1087	1691	1819	2448	2466						
	1.7	14	19	33	78	139	144	194	211	322	300	439	444	977	1013	1318	2051	2206	2970	2992						
14	10	9	12	21	48	86	90	121	131	201	187	273	277	609	631	822	1278	1375	1851	1864						
	7	11	16	27	64	114	119	160	174	265	247	361	366	805	835	1087	1691	1819	2448	2466						
	2	15	21	36	84	150	156	210	228	347	324	473	479	1054	1093	1423	2214	2382	3205	3229						
15	12	7	10	18	42	75	78	105	114	174	162	237	240	527	547	711	1107	1191	1603	1615						
	7	12	17	29	68	122	127	171	186	284	264	386	391	861	893	1162	1808	1945	2617	2637						
	2	16	22	37	87	156	162	218	237	362	337	493	499	1098	1138	1481	2304	2479	3336	3361						
17	14	7	10	18	42	75	78	105	114	174	162	237	240	527	547	711	1107	1191	1603	1615						
	10	11	16	27	64	114	119	160	174	265	247	361	366	805	835	1087	1691	1819	2448	2466						
	5	15	21	36	84	150	156	210	228	347	324	473	479	1054	1093	1423	2214	2382	3205	3229						
	2.4	17	23	40	93	165	172	231	251	383	357	522	529	1163	1206	1570	2442	2627	3536	3562						
20	15	10	14	23	54	97	101	135	147	224	209	306	309	681	706	919	1429	1537	2069	2085						
	10	14	19	33	77	137	142	191	208	317	295	432	438	963	998	1299	2021	2174	2926	2948						
	2.7	18	25	43	101	180	187	252	273	417	388	568	575	1266	1313	1709	2658	2860	3849	3877						
27	20	11	16	27	64	114	119	160	174	265	247	361	366	805	835	1087	1691	1819	2448	2466						
	15	15	21	36	84	150	156	210	228	347	324	473	479	1054	1093	1423	2214	2382	3205	3229						
	3.5	21	29	50	117	210	218	293	319	486	453	662	671	1476	1530	1991	3098	3333	4486	4519						

- It is recommended to keep valve outlet velocity below 30,000 ft./min.
- Capacities based on maximum Cv.

