

**FLOW RATE CHART**

PIPE ID (inches)	VELOCITY ( ft / sec )										
	1	2	4	6	8	10	12	15	20	25	33
0.50	0.61	1.22	2.45	3.67	4.90	6.12	7.35	9.18	12.24	15.31	20.20
0.75	1.38	2.76	5.51	8.27	11.0	13.8	16.5	20.7	27.6	34.4	45.5
1.00	2.45	4.90	9.80	14.7	19.6	24.5	29.4	36.7	49.0	61.2	80.8
1.25	3.83	7.65	15.3	23.0	30.6	38.3	45.9	57.4	76.5	95.7	126
1.50	5.51	11.0	22.0	33.1	44.1	55.1	66.1	82.7	110	138	182
1.75	7.50	15.0	30.0	45.0	60.0	75.0	90.0	113	150	188	248
2.0	9.80	19.6	39.2	58.8	78.4	98.0	118	147	196	245	323
2.5	15.3	30.6	61.2	91.8	122	153	184	230	306	383	505
3.0	22.0	44.1	88.2	132	176	220	264	331	441	551	727
3.5	30.0	60.0	120	180	240	300	360	450	600	750	990
4.0	39.2	78.4	157	235	313	392	470	588	784	980	1293
4.5	49.6	99.2	198	298	397	496	595	744	992	1240	1637
5.0	61.2	122	245	367	490	612	735	918	1224	1531	2020
5.5	74.1	148	296	444	593	741	889	1111	1482	1852	2445
6.0	88.2	176	353	529	705	882	1058	1322	1763	2204	2909
8.0	157	313	627	940	1254	1567	1881	2351	3135	3918	5172
10	245	490	980	1469	1959	2449	2939	3673	4898	6122	8082
12	353	705	1411	2116	2821	3527	4232	5290	7053	8816	11638
14	480	960	1920	2880	3840	4800	5760	7200	9600	12000	15840
16	627	1254	2508	3762	5016	6269	7523	9404	12539	15673	20689
18	793	1587	3174	4761	6348	7935	9522	11902	15869	19837	26184
20	980	1959	3918	5878	7837	9796	11755	14694	19592	24490	32327
22	1185	2371	4741	7112	9482	11853	14224	17780	23706	29633	39115
24	1411	2821	5642	8464	11285	14106	16927	21159	28212	35265	46550
26	1656	3311	6622	9933	13244	16555	19866	24833	33110	41388	54632
28	1920	3840	7680	11520	15360	19200	23040	28800	38400	48000	63360
30	2204	4408	8816	13224	17633	22041	26449	33061	44082	55102	72735
32	2508	5016	10031	15047	20062	25078	30093	37616	50155	62694	82756
34	2831	5662	11324	16986	22648	28310	33972	42465	56620	70776	93424
36	3174	6348	12696	19043	25391	31739	38087	47608	63478	79347	104738
38	3536	7073	14145	21218	28291	35363	42436	53045	70727	88408	116699
40	3918	7837	15673	23510	31347	39184	47020	58776	78367	97959	129306
42	4320	8640	17280	25920	34560	43200	51840	64800	86400	108000	142560
44	4741	9482	18965	28447	37930	47412	56895	71118	94824	118531	156460
46	5182	10364	20728	31092	41456	51820	62184	77731	103641	129551	171007
48	5642	11285	22570	33855	45140	56424	67709	84637	112849	141061	186201
50	6122	12245	24490	36735	48980	61224	73469	91837	122449	153061	202041
52	6622	13244	26488	39732	52976	66220	79464	99331	132441	165551	218527
54	7141	14282	28565	42847	57130	71412	85695	107118	142824	178531	235660
56	7680	15360	30720	46080	61440	76800	92160	115200	153600	192000	253440
58	8238	16477	32953	49430	65907	82384	98860	123576	164767	205959	271866
60	8816	17633	35265	52898	70531	88163	105796	132245	176327	220408	290939
62	9414	18828	37656	56483	75311	94139	112967	141208	188278	235347	310658
64	10031	20062	40124	60186	80248	100310	120372	150465	200620	250776	331024
66	10668	21336	42671	64007	85342	106678	128013	160016	213355	266694	352036
68	11324	22648	45296	67944	90593	113241	135889	169861	226482	283102	373695
70	12000	24000	48000	72000	96000	120000	144000	180000	240000	300000	396000
72	12696	25391	50782	76173	101564	126955	152346	190433	253910	317388	418952
74	13411	26821	53642	80464	107285	134106	160927	201159	268212	335265	442550
76	14145	28291	56581	84872	113162	141453	169744	212180	282906	353633	466795
78	14900	29799	59598	89398	119197	148996	178795	223494	297992	372490	491687
80	15673	31347	62694	94041	125388	156735	188082	235102	313469	391837	517224
82	16467	32934	65868	98802	131736	164669	197603	247004	329339	411673	543409
84	17280	34560	69120	103680	138240	172800	207360	259200	345600	432000	570240
86	18113	36225	72451	108676	144901	181127	217352	271690	362253	452816	597718
88	18965	37930	75860	113789	151719	189649	227579	284473	379298	474122	625842
90	19837	39673	79347	119020	158694	198367	238041	297551	396735	495918	654612
92	20728	41456	82913	124369	165825	207282	248738	310922	414563	518204	684029
94	21639	43278	86557	129835	173113	216392	259670	324588	432784	540980	714093
96	22570	45140	90279	135419	180558	225698	270838	338547	451396	564245	744803
98	23520	47040	94080	141120	188160	235200	282240	352800	470400	588000	776160
100	24490	48980	97959	146939	195918	244898	293878	367347	489796	612245	808163

**FLOW RATE ( USGPM )**