

## Theoretical Discharge for Solid Stream Nozzles

Nozzle Diameter																	
inches	0.125	0.19	0.25	0.38	0.5	0.625	0.75	0.875	1	1.125	1.25	1.38	1.5	1.75	2	2.25	2.5
mm	3.2	4.8	6.4	9.5	12.7	15.9	19.1	22.2	25.4	28.6	31.8	34.9	38.1	44.5	50.8	57.2	63.5
PSI	U.S. Gallons Per Minute																
10	1.47	3.3	5.9	13.2	23.5	36.7	52.8	71.9	93.3	119	147	178	211	288	376	475	587
15	1.8	4.04	7.2	16.2	28.8	44.9	64.7	88	115	146	180	217	259	352	460	582	719
20	2.07	4.68	8.3	18.7	33.2	52	75	102	133	168	218	277	349	457	594	772	963
25	2.32	5.23	9.28	21	37.1	58	84	114	149	188	232	281	334	455	594	752	934
30	2.54	5.73	10.2	23	41	64	92	125	163	206	254	308	366	498	651	824	1022
35	2.74	6.18	11	24.7	44	69	99	135	176	222	275	332	395	538	703	890	1106
40	2.93	6.61	11.7	26.4	47	73.4	106	144	188	238	294	355	423	575	751	951	1180
45	3.11	7.01	12.5	28	50	78.2	112	153	199	252	311	377	448	610	797	1009	1252
50	3.28	7.39	13.1	29.5	53	82.3	118	161	210	266	328	397	473	643	840	1063	1319
55	3.44	7.75	13.8	31	55.1	86	124	169	220	279	344	417	496	675	881	1115	1385
60	3.59	8.1	14.4	32.3	58	90	129	176	230	291	359	435	518	705	920	1165	1445
65	3.74	8.43	15	33.7	60	94	135	183	239	303	374	453	539	733	958	1212	1506
70	3.88	8.75	15.5	35	62.1	97.1	140	190	249	314	388	470	559	761	994	1258	1561
75	4.01	9.05	16.1	36.2	64.3	101	145	197	257	326	403	486	579	788	1029	1302	1619
80	4.14	9.35	16.6	37.3	66.4	104	149	203	266	336	415	502	598	814	1063	1345	1669
85	4.27	9.64	17.1	38.5	68.5	107	154	210	274	347	428	518	616	839	1095	1386	1723
90	4.4	9.92	17.6	39.6	70.4	110	158	216	282	357	440	533	634	862	1127	1426	1770
95	4.52	10.2	18.1	41	72.4	113	163	222	290	366	452	547	651	887	1158	1465	1824
100	4.63	10.5	18.6	42	74.3	116	167	227	297	376	464	562	668	910	1188	1504	1866
105	4.75	10.7	19	43	76.1	119	171	233	304	385	476	575	685	932	1217	1541	1916
110	4.86	11	19.5	44	78	122	175	238	312	394	487	589	701	954	1286	1577	1957
115	4.97	11.2	20	44	80.1	125	179	244	319	403	498	602	717	975	1274	1612	2005
120	5.07	11.5	20.3	46	81.3	127	183	249	325	412	508	615	732	996	1301	1647	2044
125	5.18	11.7	20.8	47	83	130	187	254	332	420	518	628	747	1017	1328	1681	2090
130	5.28	12	21.2	48	85	132	190	259	339	429	529	640	762	1037	1355	1714	2127
135	5.38	12.1	21.6	49	86.3	135	194	264	345	437	539	653	776	1057	1380	1747	2157
140	5.48	12.4	22	49.4	88	137	198	269	351	445	549	665	791	1076	1406	1779	2212
145	5.6	12.6	22.4	50.3	89.4	140	201	275	358	453	558	676	805	1095	1431	1811	2235
150	5.67	12.8	22.7	51.1	91	142	205	278	364	460	568	688	818	1114	1455	1841	2290
175	6.13	13.8	24.6	55.2	98.2	153	221	301	393	497	614	743	884	1203	1572	1989	2456

To convert gallons to litres, multiply by 3.785.