



**ALPINE**®

# TeeJet Orifice Chart

Note: Always insert orifice plate with side marked with number facing the outlet.

Measurements are in US Gallons.

MATERIAL: Stainless Steel

To determine the orifice plate you need, use the following equations:

$$\text{GPA} = \frac{\text{GPA} \times \text{MPH} \times \text{W}}{5940}$$

$$\text{GPA} = \frac{5940 \times \text{GPM (Per Nozzle)}}{\text{MPH} \times \text{W}}$$

W = Nozzle spacing (in inches)  
for broadcast spraying

W = Row spacing (in inches)  
divided by the number of nozzles  
per row for directed spraying.

W = Spray width (in inches) for  
single nozzle, band spraying  
or boomless spraying.

	GPM						
	5psi	10psi	20psi	30psi	40psi	50psi	60psi
CP4916-008	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010
CP4916-10	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.016
CP4916-12	0.007	0.010	0.013	0.016	0.019	0.021	0.023
CP4916-14	0.009	0.013	0.018	0.022	0.025	0.028	0.031
CP4916-15	0.010	0.015	0.021	0.025	0.029	0.032	0.036
CP4916-16	0.012	0.017	0.023	0.029	0.033	0.037	0.040
CP4916-18	0.015	0.021	0.030	0.036	0.042	0.047	0.051
CP4916-20	0.018	0.026	0.037	0.045	0.052	0.058	0.064
CP4916-22	0.022	0.031	0.043	0.053	0.061	0.068	0.075
CP4916-24	0.026	0.037	0.052	0.064	0.074	0.083	0.091
CP4916-25	0.028	0.040	0.056	0.068	0.079	0.088	0.097
CP4916-26	0.030	0.043	0.061	0.074	0.086	0.096	0.105
CP4916-27	0.032	0.046	0.064	0.079	0.091	0.102	0.111
CP4916-28	0.035	0.049	0.069	0.085	0.098	0.110	0.120
CP4916-29	0.038	0.054	0.076	0.094	0.108	0.121	0.132
CP4916-30	0.040	0.057	0.081	0.099	0.114	0.127	0.140
CP4916-31	0.043	0.062	0.087	0.107	0.123	0.138	0.151
CP4916-32	0.048	0.068	0.095	0.117	0.135	0.151	0.165
CP4916-34	0.052	0.074	0.104	0.127	0.147	0.164	0.180
CP4916-35	0.056	0.079	0.111	0.136	0.157	0.176	0.192
CP4916-37	0.061	0.086	0.122	0.149	0.172	0.192	0.211
CP4916-39	0.068	0.096	0.135	0.165	0.191	0.214	0.234
CP4916-40	0.072	0.102	0.144	0.177	0.204	0.228	0.250
CP4916-41	0.075	0.106	0.149	0.183	0.211	0.236	0.258
CP4916-43	0.082	0.116	0.163	0.200	0.231	0.258	0.283
CP4916-45	0.088	0.125	0.177	0.217	0.250	0.280	0.306
CP4916-46	0.095	0.135	0.191	0.234	0.270	0.302	0.331
CP4916-47	0.097	0.138	0.194	0.238	0.275	0.307	0.337
CP4916-48	0.101	0.143	0.202	0.248	0.286	0.320	0.350
CP4916-49	0.104	0.148	0.209	0.255	0.295	0.330	0.361
CP4916-51	0.116	0.165	0.233	0.285	0.329	0.368	0.403
CP4916-52	0.118	0.168	0.237	0.290	0.335	0.375	0.410
CP4916-54	0.127	0.180	0.255	0.312	0.360	0.402	0.441
CP4916-55	0.133	0.189	0.267	0.326	0.377	0.421	0.462
CP4916-57	0.141	0.200	0.283	0.346	0.400	0.447	0.490
CP4916-59	0.153	0.217	0.306	0.375	0.433	0.484	0.530
CP4916-61	0.165	0.233	0.330	0.404	0.466	0.521	0.571
CP4916-63	0.174	0.246	0.347	0.425	0.491	0.549	0.601
CP4916-65	0.185	0.261	0.369	0.452	0.522	0.584	0.639
CP4916-67	0.196	0.278	0.392	0.481	0.555	0.621	0.680
CP4916-68	0.203	0.287	0.405	0.496	0.573	0.641	0.702

	GPM						
	5psi	10psi	20psi	30psi	40psi	50psi	60psi
CP4916-70	0.216	0.306	0.433	0.530	0.612	0.684	0.750
CP4916-72	0.226	0.320	0.453	0.554	0.640	0.716	0.784
CP4916-73	0.233	0.330	0.467	0.572	0.660	0.738	0.808
CP4916-75	0.245	0.347	0.491	0.601	0.694	0.776	0.850
CP4916-78	0.272	0.385	0.544	0.667	0.770	0.861	0.943
CP4916-80	0.280	0.397	0.561	0.687	0.793	0.887	0.971
CP4916-81	0.290	0.411	0.581	0.711	0.821	0.918	1.010
CP4916-83	0.317	0.449	0.634	0.777	0.897	1.000	1.100
CP4916-86	0.332	0.470	0.664	0.813	0.939	1.050	1.150
CP4916-89	0.346	0.490	0.693	0.849	0.980	1.100	1.200
CP4916-91	0.369	0.523	0.739	0.905	1.050	1.170	1.280
CP4916-93	0.387	0.547	0.774	0.947	1.090	1.220	1.340
CP4916-95	0.404	0.572	0.808	0.990	1.140	1.280	1.400
CP4916-98	0.442	0.625	0.884	1.080	1.250	1.400	1.530
CP4916-103	0.461	0.653	0.923	1.130	1.310	1.460	1.600
CP4916-107	0.518	0.733	1.040	1.270	1.470	1.640	1.790
CP4916-110	0.548	0.775	1.100	1.340	1.550	1.730	1.900
CP4916-115	0.605	0.855	1.210	1.480	1.710	1.910	2.090
CP4916-120	0.629	0.890	1.260	1.540	1.780	1.990	2.180
CP4916-125	0.693	0.980	1.390	1.700	1.960	2.190	2.400
CP4916-128	0.721	1.020	1.440	1.770	2.040	2.280	2.500
CP4916-132	0.774	1.100	1.550	1.900	2.190	2.450	2.680
CP4916-136	0.840	1.190	1.680	2.060	2.380	2.660	2.910
CP4916-140	0.894	1.270	1.790	2.190	2.530	2.830	3.100
CP4916-144	0.926	1.310	1.850	2.270	2.620	2.930	3.210
CP4916-147	0.953	1.350	1.910	2.330	2.700	3.010	3.300
CP4916-151	1.040	1.470	2.080	2.550	2.940	3.290	3.600
CP4916-156	1.100	1.550	2.200	2.690	3.110	3.470	3.800
CP4916-161	1.150	1.630	2.310	2.830	3.270	3.650	4.000
CP4916-166	1.210	1.720	2.430	2.970	3.430	3.840	4.200
CP4916-170	1.300	1.840	2.610	3.190	3.690	4.120	4.510
CP4916-172	1.360	1.920	2.710	3.320	3.840	4.290	4.700
CP4916-177	1.410	2.000	2.830	3.460	4.000	4.470	4.900
CP4916-182	1.470	2.080	2.950	3.610	4.170	4.660	5.100
CP4916-187	1.560	2.210	3.120	3.820	4.410	4.930	5.400
CP4916-196	1.730	2.450	3.460	4.240	4.900	5.470	6.000
CP4916-205	1.880	2.650	3.750	4.590	5.310	5.930	6.500
CP4916-218	2.110	2.980	4.210	5.160	5.960	6.660	7.300
CP4916-234	2.450	3.470	4.910	6.010	6.940	7.760	8.500
CP4916-250	2.830	4.000	5.660	6.930	8.000	8.940	9.800

These sizes are stocked at Alpine in New Hamburg, ON.

NOTE: Always double check your application rates. Tabulations are based on spraying water at 70°F (21°C).