

Metal Orifice Water Flow – Liters/minute

Orifice Diameter Inches	C _v																													
	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.02	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033		
Size Number	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	31	32	33	
C _v	0.00035	0.0006	0.0009	0.0012	0.0015	0.0019	0.0025	0.0028	0.0034	0.0038	0.0043	0.0050	0.0055	0.0067	0.0073	0.0080	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.019	0.022	0.024	0.025	
Supply Pressure – psig	1	0.0013	0.0023	0.0033	0.0045	0.0057	0.0072	0.0095	0.0106	0.0129	0.0144	0.0163	0.0189	0.0208	0.0254	0.0276	0.0303	0.033	0.036	0.042	0.045	0.049	0.053	0.061	0.064	0.068	0.072	0.083	0.091	0.095
	2	0.0019	0.0033	0.0046	0.0064	0.0080	0.0102	0.0134	0.0150	0.0182	0.0203	0.0230	0.0268	0.0294	0.0359	0.0391	0.0428	0.047	0.051	0.059	0.064	0.070	0.075	0.086	0.091	0.096	0.102	0.118	0.128	0.134
	3	0.0023	0.0040	0.0056	0.0079	0.0098	0.0125	0.0164	0.0184	0.0223	0.0249	0.0282	0.0328	0.0361	0.0439	0.0479	0.0525	0.058	0.063	0.072	0.079	0.085	0.092	0.105	0.111	0.118	0.125	0.144	0.157	0.164
	4	0.0026	0.0046	0.0065	0.0091	0.0114	0.0144	0.0189	0.0212	0.0257	0.0288	0.0326	0.0379	0.0416	0.0507	0.0553	0.0606	0.067	0.073	0.083	0.091	0.098	0.106	0.121	0.129	0.136	0.144	0.167	0.182	0.189
	5	0.0030	0.0052	0.0073	0.0102	0.0127	0.0161	0.0212	0.0237	0.0288	0.0322	0.0364	0.0423	0.0466	0.0567	0.0618	0.0677	0.074	0.081	0.093	0.102	0.110	0.119	0.135	0.144	0.152	0.161	0.186	0.203	0.212
	6	0.0032	0.0057	0.0080	0.0111	0.0139	0.0176	0.0232	0.0260	0.0315	0.0352	0.0399	0.0464	0.0510	0.0621	0.0677	0.0742	0.082	0.089	0.102	0.111	0.121	0.130	0.148	0.158	0.167	0.176	0.204	0.223	0.232
	7	0.0035	0.0061	0.0086	0.0120	0.0150	0.0190	0.0250	0.0280	0.0341	0.0381	0.0431	0.0501	0.0551	0.0671	0.0731	0.0801	0.088	0.096	0.110	0.120	0.130	0.140	0.160	0.170	0.180	0.190	0.220	0.240	0.250
	8	0.0037	0.0065	0.0092	0.0128	0.0161	0.0203	0.0263	0.0300	0.0364	0.0407	0.0460	0.0535	0.0589	0.0717	0.0773	0.0857	0.094	0.103	0.118	0.128	0.139	0.150	0.171	0.182	0.193	0.203	0.236	0.257	0.268
	9	0.0040	0.0069	0.0098	0.0136	0.0170	0.0216	0.0284	0.0318	0.0386	0.0432	0.0488	0.0568	0.0625	0.0761	0.0829	0.0908	0.100	0.109	0.125	0.136	0.148	0.159	0.182	0.193	0.204	0.216	0.250	0.273	0.284
	10	0.0042	0.0073	0.0103	0.0144	0.0180	0.0227	0.0299	0.0335	0.0407	0.0455	0.0515	0.0599	0.0658	0.0802	0.0874	0.0958	0.105	0.115	0.132	0.144	0.156	0.168	0.192	0.203	0.215	0.227	0.263	0.287	0.299
	15	0.0051	0.0089	0.0126	0.0176	0.0220	0.0279	0.0367	0.0411	0.0498	0.0557	0.0630	0.0733	0.0806	0.0982	0.1070	0.1173	0.129	0.141	0.161	0.176	0.191	0.205	0.235	0.249	0.264	0.279	0.323	0.352	0.367
	20	0.0059	0.0103	0.0146	0.0203	0.0254	0.0322	0.0423	0.0474	0.0576	0.0643	0.0728	0.0846	0.0931	0.1134	0.1236	0.1354	0.149	0.163	0.186	0.203	0.220	0.237	0.271	0.288	0.305	0.322	0.372	0.406	0.423
	30	0.0073	0.0126	0.0178	0.0249	0.0311	0.0394	0.0518	0.0581	0.0705	0.0788	0.0892	0.1037	0.1140	0.1389	0.1514	0.1659	0.182	0.199	0.228	0.249	0.270	0.290	0.332	0.352	0.373	0.394	0.456	0.498	0.518
	40	0.0084	0.0146	0.0206	0.0287	0.0359	0.0455	0.0599	0.0670	0.0814	0.0910	0.1029	0.1197	0.1317	0.1604	0.1748	0.1915	0.211	0.230	0.263	0.287	0.311	0.335	0.383	0.407	0.431	0.455	0.527	0.575	0.599
	50	0.0094	0.0163	0.0230	0.0321	0.0402	0.0509	0.0669	0.0749	0.0910	0.1017	0.1151	0.1338	0.1472	0.1793	0.1954	0.2141	0.236	0.257	0.294	0.321	0.348	0.375	0.428	0.455	0.482	0.509	0.589	0.642	0.669
	60	0.0103	0.0179	0.0252	0.0352	0.0440	0.0557	0.0733	0.0821	0.0997	0.1114	0.1261	0.1466	0.1613	0.1965	0.2140	0.2346	0.258	0.281	0.323	0.352	0.381	0.411	0.469	0.498	0.528	0.557	0.645	0.704	0.733
70	0.0111	0.0193	0.0272	0.0380	0.0475	0.0602	0.0792	0.0887	0.1077	0.1203	0.1362	0.1584	0.1742	0.2122	0.2312	0.2534	0.279	0.304	0.348	0.380	0.412	0.443	0.507	0.538	0.570	0.602	0.697	0.760	0.792	
80	0.0119	0.0207	0.0291	0.0406	0.0508	0.0643	0.0846	0.0948	0.1151	0.1287	0.1456	0.1693	0.1862	0.2268	0.2472	0.2709	0.298	0.325	0.372	0.406	0.440	0.474	0.542	0.576	0.609	0.643	0.745	0.813	0.846	
90	0.0126	0.0219	0.0309	0.0431	0.0539	0.0682	0.0898	0.1006	0.1221	0.1365	0.1544	0.1796	0.1975	0.2406	0.2622	0.2873	0.316	0.345	0.395	0.431	0.467	0.503	0.575	0.610	0.646	0.682	0.790	0.862	0.898	
100	0.0132	0.0231	0.0326	0.0454	0.0568	0.0719	0.0946	0.1060	0.1287	0.1438	0.1628	0.1893	0.2082	0.2536	0.2763	0.3028	0.333	0.363	0.416	0.454	0.492	0.530	0.606	0.644	0.681	0.719	0.833	0.908	0.946	

Orifice Diameter Inches	C _v																													
	0.035	0.037	0.038	0.039	0.04	0.041	0.042	0.043	0.047	0.052	0.055	0.06	0.063	0.067	0.07	0.073	0.076	0.079	0.081	0.086	0.089	0.094	0.096	0.1	0.104	0.109	0.113	0.12	0.125	
Size Number	35	37	38	39	40	41	42	43	47	52	55	60	63	67	70	73	76	79	81	86	89	94	96	100	104	109	113	120	125	
C _v	0.028	0.031	0.032	0.033	0.036	0.038	0.039	0.041	0.048	0.059	0.068	0.081	0.088	0.100	0.110	0.120	0.130	0.140	0.150	0.170	0.180	0.200	0.210	0.230	0.250	0.270	0.310	0.340	0.370	
Supply Pressure – psig	1	0.106	0.117	0.121	0.125	0.136	0.144	0.148	0.155	0.182	0.223	0.257	0.307	0.333	0.379	0.416	0.454	0.492	0.530	0.568	0.644	0.681	0.757	0.795	0.871	0.946	1.022	1.173	1.287	1.401
	2	0.150	0.166	0.171	0.177	0.193	0.203	0.209	0.219	0.257	0.316	0.364	0.434	0.471	0.535	0.589	0.642	0.696	0.749	0.803	0.910	0.964	1.071	1.124	1.231	1.338	1.445	1.660	1.820	1.981
	3	0.184	0.203	0.210	0.216	0.236	0.249	0.256	0.269	0.315	0.387	0.446	0.531	0.577	0.656	0.721	0.787	0.852	0.918	0.983	1.115	1.180	1.311	1.377	1.508	1.639	1.770	2.033	2.229	2.426
	4	0.212	0.235	0.242	0.250	0.273	0.288	0.295	0.310	0.363	0.447	0.515	0.613	0.666	0.757	0.833	0.908	0.984	1.060	1.136	1.287	1.363	1.514	1.590	1.741	1.893	2.044	2.347	2.574	2.801
	5	0.237	0.262	0.271	0.279	0.305	0.322	0.330	0.347	0.406	0.499	0.576	0.686	0.745	0.846	0.931	1.016	1.100	1.185	1.270	1.439	1.524	1.693	1.778	1.947	2.116	2.285	2.624	2.878	3.132
	6	0.260	0.287	0.297	0.306	0.334	0.352	0.362	0.380	0.445	0.547	0.631	0.751	0.816	0.927	1.020	1.113	1.205	1.298	1.391	1.576	1.669	1.854	1.947	2.133	2.318	2.504	2.874	3.153	3.431
	7	0.280	0.310	0.320	0.331	0.361	0.381	0.391	0.411	0.481	0.591	0.681	0.811	0.881	1.002	1.102	1.202	1.302	1.402	1.502	1.703	1.803	2.003	2.103	2.304	2.504	2.704	3.105	3.405	3.706
	8	0.300	0.332	0.343	0.353	0.385	0.407	0.418	0.439	0.514	0.632	0.728	0.867	0.942	1.071	1.178	1.285	1.392	1.499	1.606	1.820	1.927	2.141	2.248	2.463	2.677	2.891	3.319	3.640	3.961
	9	0.318	0.352	0.363	0.375	0.409	0.432	0.443	0.466	0.545	0.670	0.772	0.920	0.999	1.136	1.249	1.363	1.476	1.590	1.703	1.931	2.044	2.271	2.385	2.612	2.839	3.066	3.520	3.861	4.202
	10	0.335	0.371	0.383	0.395	0.431	0.455	0.467	0.491	0.575	0.706	0.814	0.970	1.053	1.197	1.317	1.436	1.556	1.676	1.796	2.035	2.155	2.394	2.514	2.753	2.993	3.232	3.711	4.070	4.429
	15	0.411	0.454	0.469	0.484	0.528	0.557	0.572	0.601	0.704	0.865	0.997	1.188	1.290	1.466	1.613	1.759	1.906	2.053	2.199	2.492	2.639	2.932	3.079	3.372	3.665	3.958	4.545	4.985	5.424
	20	0.474	0.525	0.542	0.559	0.609	0.643	0.660	0.694	0.813	0.999	1.151	1.371	1.490	1.693	1.862	2.031	2.201	2.370	2.539	2.878	3.047	3.386	3.555	3.894	4.232	4.571	5.248	5.756	6.264
	30	0.581	0.643	0.663	0.684	0.746	0.788	0.809	0.850	0.995	1.223	1.410	1.679	1.825	2.073	2.281	2.488	2.695	2.903	3.110	3.525	3.732	4.147	4.354	4.769	5.183	5.598	6.427	7.049	7.671
	40	0.670	0.742	0.766	0.790	0.862	0.910	0.934	0.982	1.149	1.413	1																		