

1" H₂O = .27 PSI

27/1

Flow of Low Pressure Air through an Orifice

Diameter of Orifice in inches

2/32 4/32

Fraction	1/32	1/16	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1-1/4	1-1/2	2
Area in ²	0.0008	0.0031	0.0123	0.0491	0.1104	0.1963	0.3068	0.4418	0.6013	0.7854	1.2272	1.7671	3.1416
In Water Gauge	X2 for 3/32 Orifice Flow in SCFM based on ambient conditions of 14.7 PSIA and 68°F												
1	0.02	0.09	0.3	1.4	3.1	5	9	12	17	22	34	49	87
2	0.03	0.12	0.5	1.9	4.3	8	12	17	24	31	48	70	124
3	0.04	0.15	0.6	2.4	5.3	9	15	21	29	38	59	85	151
4	0.04	0.17	0.7	2.7	6.1	11	17	25	33	44	68	98	175
5	0.05	0.19	0.8	3.1	6.9	12	19	27	37	49	76	110	195
6	0.05	0.24	0.8	3.3	7.5	13	21	30	41	54	84	120	214
7	0.06	0.23	0.9	3.6	8.1	14	23	33	44	58	90	130	231
8	0.06	0.24	1.0	3.9	8.7	15	24	35	47	62	97	139	247
9	0.06	0.26	1.0	4.1	9.2	16	26	37	50	66	102	148	262
10	0.07	0.27	1.1	4.3	9.7	17	27	39	53	69	108	156	276
11	0.07	0.28	1.1	4.5	10.2	18	28	41	55	72	113	163	290
12	0.07	0.30	1.2	4.7	10.6	19	30	43	58	76	118	170	303
13	0.08	0.31	1.2	4.9	11.1	20	31	44	60	79	123	177	315
14	0.08	0.32	1.3	5.1	11.5	20	32	46	63	82	128	184	327
15	0.08	0.33	1.3	5.3	11.9	21	33	48	65	85	132	190	339
17	0.09	0.35	1.4	5.6	12.7	23	35	51	69	90	141	203	360
19	0.09	0.37	1.5	6.0	13.4	24	37	54	73	95	149	214	381
21	0.10	0.39	1.6	6.3	14.1	25	39	56	77	110	156	225	401
23	0.10	0.41	1.6	6.6	14.7	26	41	59	80	105	164	236	419
25	0.11	0.43	1.7	6.8	15.4	27	43	61	84	109	171	246	437
27	0.11	0.44	1.8	7.1	16.0	28	44	64	87	114	177	256	454
29	0.11	0.46	1.8	7.4	16.6	29	46	66	90	118	184	265	471
31	0.12	0.48	1.9	7.6	17.1	30	48	68	93	122	190	274	487
33	0.12	0.49	2.0	7.8	17.7	31	49	71	96	126	196	282	502
35	0.13	0.51	2.0	8.1	18.2	32	51	73	99	129	202	291	517
40	0.13	0.54	2.2	8.6	19.4	35	54	78	106	138	216	311	553
45	0.14	0.57	2.3	9.2	20.6	37	57	82	112	147	229	330	586
50	0.15	0.60	2.4	9.7	21.7	39	60	87	118	155	241	348	618
55	0.16	0.63	2.5	10.1	22.8	41	63	91	124	162	253	365	648
60	0.17	0.66	2.6	10.6	23.8	42	66	95	130	169	265	381	677
65	0.17	0.69	2.8	11.0	24.8	44	69	99	135	176	275	396	705
70	0.18	0.71	2.9	11.4	25.7	46	71	103	140	183	286	411	731
75	0.18	0.74	3.0	11.8	26.6	47	74	106	145	189	296	426	757
80	0.19	0.76	3.1	12.2	27.5	49	76	110	150	195	305	440	782
85	0.20	0.79	3.1	12.6	28.3	50	79	113	154	202	315	453	806
90	0.20	0.81	3.2	13.0	29.2	52	81	117	159	207	324	467	829
95	0.21	0.83	3.3	13.3	30.0	53	83	120	163	213	333	479	852
100	0.21	0.85	3.4	13.7	30.7	55	85	123	167	219	341	492	874
105	0.22	0.87	3.5	14.0	31.5	56	87	126	171	224	350	504	896
110	0.22	0.90	3.6	14.3	32.2	57	90	129	176	229	358	516	917
115	0.23	0.92	3.7	14.6	33.0	59	92	132	179	234	366	527	938
120	0.23	0.94	3.7	15.0	33.7	60	94	135	183	239	374	539	958
125	0.24	0.95	3.8	15.3	34.4	61	95	137	187	244	382	550	977
130	0.24	0.97	3.9	15.6	35.0	62	97	140	191	249	389	561	997