

Flow of Air Through Sch. 40 Steel Pipe

Free Air CFM (60 F and 14.7 PSIA)	Compressed Air CFM (60 F and 100 PSIG)	Pressure Drop of Air in PSI Per 100 feet of Schedule 40 Pipe For Air at 100 PSIG @ 60 F																		
		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"									
1	0.128	0.361	0.083	0.018																
2	0.256	1.31	0.285	0.064	0.020															
3	0.384	3.06	0.605	0.133	0.042	3/4"														
4	0.513	4.83	1.04	0.226	0.071															
5	0.641	7.45	1.58	0.343	0.106	0.027	1"													
6	0.769	10.60	2.23	0.408	0.148	0.037														
8	1.03	18.60	3.89	0.848	0.255	0.062	0.019													
10	1.28	28.70	5.96	1.26	0.356	0.094	0.029	1 1/4"												
15	1.92	...	13.00	2.73	0.834	0.201	0.062		1 1/2"											
20	2.56	...	22.80	4.76	1.43	0.345	0.102	0.026												
25	3.20	...	35.60	7.34	2.21	0.526	0.156	0.039	0.019											
30	3.85	...	...	10.50	3.15	0.748	0.219	0.055	0.026											
35	4.49	...	...	14.20	4.24	1.00	0.293	0.073	0.035											
40	5.13	...	...	18.40	5.49	1.30	0.379	0.095	0.044	2"										
45	5.77	...	...	23.10	6.90	1.62	0.474	0.116	0.055											
50	6.41	...	...	28.50	8.49	1.99	0.58	0.149	0.067	0.019										
60	7.69	2 1/2"		40.70	12.20	2.85	0.82	0.200	0.094	0.027										
70	8.97	...	...	...	16.50	3.83	1.10	0.27	0.126	0.036										
80	10.25	0.019		...	21.40	4.96	1.43	0.350	0.162	0.046										
90	11.53	0.023		...	27.00	6.15	1.80	0.437	0.203	0.058										
100	12.82	0.029	3"		33.20	7.69	2.21	0.534	0.247	0.070										
125	16.02	0.044		...	...	11.90	3.39	0.825	0.380	0.107										
150	19.22	0.062	0.021		...	17.00	4.87	1.17	0.537	0.151										
175	22.43	0.083	0.028	3 1/2"	...	23.10	6.60	1.58	0.727	0.205										
200	25.63	0.107	0.036		...	30.00	8.54	2.05	0.937	0.264										
225	28.84	0.134	0.045	0.022		37.90	10.80	2.59	1.19	0.331										
250	32.04	0.164	0.055	0.027		...	13.30	3.18	1.45	0.404										
275	35.24	0.191	0.066	0.032		...	16.00	3.83	1.75	0.484										
300	38.45	0.232	0.078	0.037		...	19.00	4.56	2.07	0.573										
325	41.65	0.270	0.090	0.043	4"	...	22.30	5.32	2.42	0.673										
350	44.87	0.313	0.104	0.050		...	25.80	6.17	2.80	0.776										
375	48.06	0.356	0.119	0.057	0.030	...	29.60	7.05	3.20	0.887										
400	51.26	0.402	0.134	0.064	0.034	...	33.60	8.02	3.64	1.00										
425	54.47	0.452	0.151	0.072	0.038	...	37.90	9.01	4.09	1.13										
450	57.67	0.507	0.168	0.081	0.042	...	...	10.20	4.59	1.26										
475	60.88	0.562	0.187	0.089	0.047	...	...	11.30	5.09	1.40										
500	64.08	0.623	0.206	0.099	0.052	...	...	12.50	5.61	1.55										
550	70.49	0.749	0.248	0.118	0.062	...	...	15.10	6.79	1.87										
600	76.90	0.887	0.293	0.139	0.073	5"	...	18.00	8.04	2.21										
650	83.30	1.04	0.342	0.163	0.086	...	...	21.10	9.43	2.60										
700	89.71	1.19	0.395	0.188	0.099	0.032	...	24.30	10.90	3.00										
750	96.12	1.36	0.451	0.214	0.113	0.036	...	27.90	12.60	3.44										
800	102.50	1.55	0.513	0.244	0.127	0.041	...	31.80	14.20	3.90										
850	108.90	1.74	0.576	0.274	0.144	0.046	...	35.90	16.00	4.40										
900	115.30	1.95	0.642	0.305	0.160	0.051	...	40.20	18.00	4.91										
950	121.80	2.18	0.715	0.340	0.178	0.057	0.023	...	20.00	5.47										
1000	128.20	2.40	0.788	0.375	0.197	0.063	0.025	...	22.10	6.06										
1100	141.00	2.89	0.948	0.451	0.236	0.075	0.030	...	26.70	7.29										
1200	153.80	3.44	1.13	0.533	0.279	0.089	0.035	...	31.80	8.63										
1300	166.60	4.01	1.32	0.626	0.327	0.103	0.041	...	37.30	10.10										
1400	179.40	4.65	1.52	0.718	0.377	0.119	0.047	...	...	11.80										
1500	192.20	5.31	1.74	0.824	0.431	0.136	0.054	...	...	13.50										
1600	205.10	6.04	1.97	0.932	0.490	0.154	0.061	8"	...	15.30										
1800	230.70	7.65	2.50	1.18	0.616	0.193	0.075	...	...	19.30										
2000	256.30	9.44	3.06	1.45	0.757	0.237	0.094	0.023	10"	23.90										
2500	320.40	14.70	4.76	2.25	1.17	0.366	0.143	0.035	...	37.30										
3000	384.50	21.10	6.82	3.20	1.67	0.524	0.204	0.051	0.016											
3500	448.60	28.80	9.23	4.33	2.26	0.709	0.276	0.068	0.022											
4000	512.60	37.60	12.10	5.66	2.94	0.919	0.358	0.088	0.028	12"										
4500	576.70	47.60	15.30	7.16	3.69	1.16	0.450	0.111	0.035											
5000	640.80	...	18.80	8.85	4.56	1.42	0.552	0.136	0.043	0.018										
6000	769.00	...	27.10	12.70	6.57	2.03	0.794	0.195	0.061	0.025										
7000	897.10	...	36.90	17.20	8.94	2.76	1.07	0.262	0.082	0.034										
8000	1025.00	...	...	22.50	11.70	3.59	1.39	0.339	0.11	0.044										
9000	1153.00	...	...	28.50	14.90	4.54	1.76	0.427	0.13	0.055										
10000	1282.00	...	...	35.20	18.40	5.60	2.16	0.26	0.16	0.067										
11000	1410.00	...	...	...	22.20	6.78	2.62	0.63	0.20	0.081										
12000	1538.00	...	...	...	26.40	8.07	3.09	0.75	0.23	0.096										
13000	1666.00	...	...	...	31.00	9.47	3.63	0.88	0.27	0.112										
14000	1794.00	...	...	...	36.00	11.00	4.21	1.02	0.32	0.129										
15000	1922.00	...	...	...	...	12.60	4.84	1.17	0.364	0.148										
16000	2051.00	...	...	...	...	14.30	5.50	1.33	0.411	0.167										
18000	2307.00	...	...	...	...	18.20	6.96	1.68	0.520	0.213										
20000	2563.00	...	...	...	...	22.40	8.60	2.01	0.642	0.260										
22000	2820.00	...	...	...	...	27.10	10.40	2.50	0.771	0.314										
24000	3076.00	...	...	...	...	32.30	12.40	2.97	0.92	0.371										
26000	3332.00	...	...	...	...	37.90	14.50	3.49	1.12	0.435										
28000	3588.00	...	...	...	...	...	16.90	4.04	1.25	0.505										
30000	3845.00	...	...	...	...	...	19.30	4.64	1.42	0.520										