

DUCTING VELOCITY CHART

$$\text{AREA} \times \text{VELOCITY} = \text{CFM}$$

diameter(in)	Area (ft.2)	3000	3500	4000	4200	4500	5000	5500	7500	8000
3	0.0491	147	172	196	206	221	245	270	368	393
4	0.0873	262	305	349	367	393	436	480	655	698
5	0.1364	409	477	545	573	614	682	750	1023	1091
6	0.1964	589	687	785	825	884	982	1080	1473	1571
7	0.2673	802	935	1069	1122	1203	1336	1470	2004	2138
8	0.3491	1047	1222	1396	1466	1571	1745	1920	2618	2793
9	0.4418	1325	1546	1767	1856	1988	2209	2430	3313	3534
10	0.5454	1636	1909	2182	2291	2454	2727	3000	4091	4363
11	0.6600	1980	2310	2640	2772	2970	3300	3630	4950	5280
12	0.7854	2356	2749	3142	3299	3534	3927	4320	5891	6283
13	0.9218	2765	3226	3687	3871	4148	4609	5070	6913	7374
14	1.0690	3207	3742	4276	4490	4811	5345	5880	8018	8552
15	1.2272	3682	4295	4909	5154	5522	6136	6750	9204	9818
16	1.3963	4189	4887	5585	5864	6283	6981	7679	10472	11170
17	1.5763	4729	5517	6305	6620	7093	7881	8669	11822	12610
18	1.7672	5301	6185	7069	7422	7952	8836	9719	13254	14137
19	1.9690	5907	6891	7876	8270	8860	9845	10829	14767	15752
20	2.1817	6545	7636	8727	9163	9818	10908	11999	16363	17453
21	2.4053	7216	8419	9621	10102	10824	12026	13229	18040	19242
22	2.6398	7919	9239	10559	11087	11879	13199	14519	19799	21119
23	2.8853	8656	10098	11541	12118	12984	14426	15869	21639	23082
24	3.1416	9425	10996	12566	13195	14137	15708	17279	23562	25133
25	3.4089	10227	11931	13635	14317	15340	17044	18749	25566	27271
26	3.6870	11061	12905	14748	15485	16592	18435	20279	27653	29496
27	3.9761	11928	13916	15904	16700	17892	19880	21868	29821	31809
28	4.2761	12828	14966	17104	17959	19242	21380	23518	32071	34209
29	4.5870	13761	16054	18348	19265	20641	22935	25228	34402	36696
30	4.9088	14726	17181	19635	20617	22089	24544	26998	36816	39270
31	5.2415	15724	18345	20966	22014	23587	26207	28828	39311	41932
32	5.5851	16755	19548	22340	23457	25133	27925	30718	41888	44681
33	5.9396	17819	20789	23758	24946	26728	29698	32668	44547	47517
34	6.3050	18915	22068	25220	26481	28373	31525	34678	47288	50440
35	6.6814	20044	23385	26725	28062	30066	33407	36747	50110	53451
36	7.0686	21206	24740	28274	29688	31809	35343	38877	53015	56549
37	7.4668	22400	26134	29867	31360	33600	37334	41067	56001	59734
38	7.8758	23627	27565	31503	33078	35441	39379	43317	59069	63007
39	8.2958	24887	29035	33183	34842	37331	41479	45627	62218	66366
40	8.7267	26180	30543	34907	36652	39270	43633	47997	65450	69813
41	9.1685	27505	32090	36674	38508	41258	45842	50426	68763	73348

DUCTING VELOCITY CHART

diameter(in)	Area (ft.2)	3000	3500	4000	4200	4500	5000	5500	7500	8000
42	9.6212	28863	33674	38485	40409	43295	48106	52916	72159	76969
43	10.0848	30254	35297	40339	42356	45381	50424	55466	75636	80678
44	10.5593	31678	36957	42237	44349	47517	52796	58076	79195	84474
45	11.0447	33134	38656	44179	46388	49701	55223	60746	82835	88358
46	11.5410	34623	40394	46164	48472	51935	57705	63476	86558	92328
47	12.0483	36145	42169	48193	50603	54217	60241	66265	90362	96386
48	12.5664	37699	43982	50266	52779	56549	62832	69115	94248	100531
49	13.0955	39286	45834	52382	55001	58930	65477	72025	98216	104764
50	13.6354	40906	47724	54542	57269	61359	68177	74995	102266	109083
51	14.1863	42559	49652	56745	59582	63838	70931	78025	106397	113490
52	14.7481	44244	51618	58992	61942	66366	73740	81114	110611	117985
53	15.3208	45962	53623	61283	64347	68943	76604	84264	114906	122566
54	15.9044	47713	55665	63617	66798	71570	79522	87474	119283	127235
55	16.4989	49497	57746	65995	69295	74245	82494	90744	123741	131991
56	17.1043	51313	59865	68417	71838	76969	85521	94073	128282	136834
57	17.7206	53162	62022	70882	74426	79743	88603	97463	132904	141765
58	18.3478	55043	64217	73391	77061	82565	91739	100913	137609	146783
59	18.9860	56958	66451	75944	79741	85437	94930	104423	142395	151888
60	19.6350	58905	68723	78540	82467	88358	98175	107993	147263	157080
61	20.2950	60885	71032	81180	85239	91327	101475	111622	152212	162360
62	20.9658	62897	73380	83863	88056	94346	104829	115312	157244	167727
63	21.6476	64943	75767	86590	90920	97414	108238	119062	162357	173181
64	22.3403	67021	78191	89361	93829	100531	111701	122871	167552	178722
65	23.0439	69132	80653	92175	96784	103697	115219	126741	172829	184351
66	23.7584	71275	83154	95033	99785	106913	118792	130671	178188	190067
67	24.4838	73451	85693	97935	102832	110177	122419	134661	183628	195870
68	25.2201	75660	88270	100880	105924	113490	126100	138710	189151	201761
69	25.9673	77902	90886	103869	109063	116853	129836	142820	194755	207738
70	26.7254	80176	93539	106902	112247	120264	133627	146990	200441	213803
71	27.4945	82483	96231	109978	115477	123725	137472	151219	206208	219956
72	28.2744	84823	98960	113098	118752	127235	141372	155509	212058	226195
73	29.0653	87196	101728	116261	122074	130794	145326	159859	217989	232522
74	29.8670	89601	104535	119468	125441	134402	149335	164269	224003	238936
75	30.6797	92039	107379	122719	128855	138059	153398	168738	230098	245438
76	31.5033	94510	110261	126013	132314	141765	157516	173268	236275	252026
77	32.3378	97013	113182	129351	135819	145520	161689	177858	242533	258702
78	33.1832	99549	116141	132733	139369	149324	165916	182507	248874	265465
79	34.0395	102118	119138	136158	142966	153178	170197	187217	255296	272316
80	34.9067	104720	122173	139627	146608	157080	174533	191987	261800	279253
81	35.7848	107354	125247	143139	150296	161032	178924	196816	268386	286278
82	36.6738	110021	128358	146695	154030	165032	183369	201706	275054	293391
83	37.5738	112721	131508	150295	157810	169082	187869	206656	281803	300590
84	38.4846	115454	134696	153938	161635	173181	192423	211665	288635	307877