

ROUND NECK

ROUND NECK		NECK VELOCITY, FPM									
		600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
6" ø	CFM	120	140	160	180	200	220	240	260	270	290
	-Ps	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14
	NC	<20	<20	<20	20	23	25	27	29	29	31
7" ø	CFM	160	190	210	240	270	290	320	350	370	400
	-Ps	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.14	0.17
	NC	<20	<20	<20	21	24	25	28	30	31	33
8" ø	CFM	210	240	280	310	350	380	420	450	490	520
	-Ps	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17
	NC	<20	<20	<20	21	24	26	28	30	32	33
9" ø	CFM	270	310	350	400	440	490	530	570	620	660
	-Ps	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22
	NC	<20	<20	<20	23	25	28	29	31	33	35
10" ø	CFM	330	380	440	490	550	600	650	710	760	820
	-Ps	0.04	0.06	0.07	0.09	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22	0.26
	NC	<20	<20	22	24	27	29	30	32	34	35
12" ø	CFM	470	550	630	710	790	860	940	1020	1100	1180
	-Ps	0.04	0.06	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.21	0.24	0.28
	NC	<20	<20	22	25	27	29	31	33	35	37
14" ø	CFM	640	750	860	960	1070	1180	1280	1390	1500	1600
	-Ps	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25	0.28
	NC	<20	<20	21	24	27	30	32	34	36	37
16" ø	CFM	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	1820	1950	2090
	-Ps	0.05	0.06	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.21	0.24	0.28
	NC	<20	<20	20	24	27	29	32	34	36	38
18" ø	CFM	1060	1240	1410	1590	1770	1940	2120	2300	2470	2650
	-Ps	0.05	0.07	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.26	0.30
	NC	<20	<20	22	25	28	30	33	35	37	38

SQUARE NECK

SQUARE NECK		NECK VELOCITY, FPM									
		600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
6" x 6"	CFM	150	180	200	230	250	280	300	330	350	380
	-Ps	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14
	NC	<20	<20	<20	20	23	26	28	30	32	34
8" x 8"	CFM	270	310	360	400	440	490	530	580	620	670
	-Ps	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17
	NC	<20	<20	<20	22	24	27	29	31	33	34
10" x 10"	CFM	420	490	560	620	690	760	830	900	970	1040
	-Ps	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22
	NC	<20	<20	20	23	25	28	30	32	34	35
12" x 12"	CFM	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	-Ps	0.03	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22
	NC	<20	<20	20	23	26	28	30	32	34	36
14" x 14"	CFM	820	950	1090	1220	1360	1500	1630	1770	1910	2040
	-Ps	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.27
	NC	<20	<20	20	23	27	29	32	34	36	38
16" x 16"	CFM	1070	1240	1420	1600	1780	1960	2130	2310	2490	2670
	-Ps	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.23	0.26	0.30
	NC	<20	<20	22	25	27	30	32	34	36	38
18" x 18"	CFM	1350	1580	1800	2030	2250	2480	2700	2930	3150	3380
	-Ps	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25	0.29	0.33
	NC	<20	<20	21	24	27	30	32	34	36	38

Test Standard

- ANSI / ASHRAE standard 70

Sound Levels

- NC is noise criteria curve that will not be exceeded at the operating point. This is determined by assuming a 10dB (ref: 10-12 watts) room attenuation that is subtracted from the power levels in each of the 2nd thru 7th octave bands

Pressure

- -PS represents static pressure, inches of water, in return duct

Neck Velocity

- Feet per minute (fpm), measured in the supply duct