

SIZE 31/42/53/64 • SOUND & PRESSURE

LENGTH	INLET SIZE		CFM / FOOT										
			12.5	15	17.5	20	22.5	25	30	35	40		
2'	6" ø	NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
		Ps	0.13	0.17	0.23	0.29	0.36	0.46	0.55	0.66	0.87		
	7" ø	NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
		Ps	0.13	0.17	0.23	0.29	0.36	0.45	0.55	0.65	0.86		
	8" ø	NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
		Ps	0.13	0.17	0.23	0.29	0.36	0.45	0.55	0.65	0.86		
	9" ø	NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
		Ps	0.13	0.17	0.23	0.29	0.36	0.45	0.55	0.64	0.85		
	3'	6" ø	NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
			Ps	0.13	0.18	0.24	0.31	0.38	0.48	0.58	0.69	0.91	
		7" ø	NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
			Ps	0.13	0.18	0.24	0.30	0.38	0.48	0.58	0.69	0.91	
8" ø		NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
		Ps	0.13	0.18	0.24	0.30	0.38	0.47	0.58	0.68	0.90		
9" ø		NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
		Ps	0.13	0.18	0.24	0.30	0.37	0.47	0.57	0.68	0.90		
4'		6" ø	NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
			Ps	0.13	0.18	0.25	0.31	0.38	0.48	0.59	0.70	0.92	
		7" ø	NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
			Ps	0.13	0.18	0.24	0.31	0.38	0.48	0.58	0.69	0.91	
	8" ø	NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
		Ps	0.13	0.18	0.24	0.31	0.38	0.48	0.58	0.69	0.91		
	9" ø	NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
		Ps	0.13	0.18	0.24	0.30	0.38	0.47	0.57	0.68	0.90		
	5'	6" ø	NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	23
			Ps	0.15	0.21	0.28	0.35	0.44	0.55	0.68	0.81	1.06	
		7" ø	NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
			Ps	0.15	0.21	0.28	0.35	0.43	0.54	0.66	0.79	1.04	
8" ø		NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
		Ps	0.15	0.21	0.27	0.35	0.43	0.54	0.66	0.78	1.03		
9" ø		NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
		Ps	0.15	0.20	0.27	0.34	0.43	0.54	0.65	0.78	1.02		
6'		6" ø	NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	21	25
			Ps	0.15	0.20	0.27	0.34	0.41	0.52	0.64	0.76	1.00	
		7" ø	NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	22
			Ps	0.15	0.20	0.27	0.33	0.42	0.52	0.64	0.75	0.99	
	8" ø	NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
		Ps	0.15	0.20	0.27	0.33	0.41	0.52	0.63	0.75	0.99		
	9" ø	NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
		Ps	0.15	0.20	0.27	0.33	0.41	0.52	0.63	0.74	0.97		

Test Standard
• ANSI / ASHRAE standard 70

Pressure
• PS represents Static Pressure drop, inches of water, for diffuser and HEPA filter (5" Magna-Pak up to 99.99%, .3µ). Data indicates pressures up to about 1", and should not be exceeded, to maintain filter efficiency.

Diffuser CFM
• Multiply the CFM/Foot x Diffuser Length to determine diffuser total flow

Sound Levels
• NC is noise criteria curve that will not be exceeded at the operating point by the individual diffuser. 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.

