

VFO

Difusor de Inyección Tipo Placa

Diámetro de Cuello	Área Nominal en Ducto (ft ²)	Velocidad en el Cuello	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400
		Presión de Velocidad	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.09	0.12
6"	0.196	CFM	60	80	100	120	140	160	200	240	280
		Ps	0.003	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.008	0.01	0.013
		NC	<15	<15	<15	<15	<15	<15	21	28	34
		Tiro	1 1 2	1 1 4	1 2 4	1 3 5	2 3 6	2 4 7	3 4 9	4 5 11	4 6 11
8"	0.349	CFM	105	140	175	210	245	280	350	420	490
		Ps	0.005	0.008	0.012	0.018	0.024	0.032	0.05	0.072	0.098
		NC	<15	<15	<15	<15	<15	17	25	32	38
		Tiro	1 2 4	2 3 6	2 4 7	3 4 9	3 5 10	4 6 12	5 7 13	6 9 14	7 10 15
10"	0.545	CFM	160	220	270	330	380	440	550	650	760
		Ps	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.12	0.16	0.22
		NC	<20	<20	<20	22	26	30	36	41	45
		Tiro	1 2 5	2 3 7	3 4 8	3 5 10	4 6 12	5 7 14	6 8 17	7 10 20	8 12 23
12"	0.785	CFM	240	310	390	470	550	630	790	940	1100
		Ps	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.1	0.15	0.22	0.3
		NC	<20	<20	<20	21	25	29	35	40	44
		Tiro	2 3 6	3 4 8	3 5 10	4 6 12	5 7 14	6 8 17	7 10 21	8 12 25	10 14 29
14"	1.079	CFM	320	430	530	640	750	860	1070	1280	1500
		Ps	0.025	0.04	0.062	0.092	0.124	0.162	0.254	0.363	0.497
		NC	<20	<20	<20	22	26	30	36	41	45
		Tiro	3 4 8	4 7 13	6 8 16	7 10 17	8 12 19	9 13 20	11 16 23	13 17 25	15 19 27

Notas:

La velocidad en el cuello es en pies/min (fpm).

Estándares de la prueba

Norma ANSI/ASHRAE 70

Condiciones isotérmicas

El ingreso en los difusores de un flujo de aire que no sea uniforme aumenta los niveles acústicos y las presiones de funcionamiento, además de que puede distorsionar el patrón de distribución del aire en el espacio.

Niveles acústicos

NC es la curva de criterios de ruido que no debe excederse en el punto de funcionamiento. Se determina al asumir una atenuación en la habitación de 10 db (referencia de 10⁻¹² Watts) que se resta de los niveles de potencia en cada una de la 2ª a la 7ª octavas de banda.

Tiro

Los números mostrados son las distancias del tiro, en pies, medidos a lo largo del eje de la trayectoria del chorro correspondientes a las velocidades terminales de 150, 100 y 50 pies/min (fpm) e incluyen los efectos de superficie.

La velocidad terminal es la velocidad del aire, en pies/min (fpm), medida en la corriente del aire de suministro.

En instalaciones con ducto expuesto, los tiros son el 70% de los valores de la tabla anterior.

Presión

Ps representa la Presión Estática en pulgadas de columna de agua (in. wc).

La presión total Pt puede calcularse al agregar la presión de velocidad y la presión estática (Ps), en pulgadas de columna de agua (in. wc.)

Todas las presiones se indican y calcularon en pulgadas de columna de agua (in. wc.)