

CACLI

Difusor Cuadrilíneo de Inyección

1 Ranura 24" x 24" Cuello 6"	Flujo de aire (CFM)CFM	50	100	150	200	250	300
	Tiro (ft) - Horizontal	2-3-5	3-5-9	4-8-13	6-10-16	8-12-18	10-15-20
	Presión Total (Pt)	0.013	0.039	0.083	0.145	0.219	0.319
	Presión Estática (Ps)	0.011	0.033	0.071	0.125	0.187	0.272
	Nivel de ruido (NC)	--	--	20	28	32	39
2 Ranura 24" x 24" Cuello 10"	Flujo de aire (CFM)CFM	100	150	200	250	300	350
	Tiro (ft) - Horizontal	2-4-7	3-6-10	5-8-13	6-10-16	7-12-18	8-14-20
	Presión Total (Pt)	0.015	0.033	0.068	0.087	0.124	0.172
	Presión Estática (Ps)	0.013	0.026	0.049	0.074	0.105	0.145
	Nivel de ruido (NC)	--	--	20	24	26	31
3 Ranuras 24" x 24" Cuello 10"	Flujo de aire (CFM)CFM	150	200	250	300	350	400
	Tiro (ft) - Horizontal	3-4-9	4-5-12	5-7-15	6-9-17	7-11-19	8-13-22
	Presión Total (Pt)	0.023	0.040	0.051	0.078	0.117	0.149
	Presión Estática (Ps)	0.018	0.031	0.048	0.059	0.090	0.115
	Nivel de ruido (NC)	--	--	22	25	28	32

NOTAS:

1. Las pruebas están realizadas de acuerdo con el Standard ANSI/ASHRAE 70-2006.
2. La presión total (Pt), y la presión estática (Ps), está medidas en pulgadas columna de agua y el flujo de aire está dado en pies cúbicos por minuto. La presión total incluye el plenum y el tamaño del cuello de entrada.
3. Los valores de nivel de sonido (NC), están basados en una absorción del cuarto de 10 dB, para una potencia de nivel de sonido (Re: 10 -12 watts). De acuerdo con el Standard ASHRAE 36-72. (Criterios de Ruido determinados con dâmperes en posición de apertura completa).
4. Los datos de tiro están dados en pies, a 150 fpm, 100 fpm, y 50 fpm de velocidad terminal, en condiciones isotérmicas, con patrón de flujo de 4 vías.
5. Para determinar la presión total de otros tamaños de entrada, divida los ft³/min (cfm) entre el área en pies del tamaño de la entrada (vea la siguiente tabla). El resultado es la velocidad en el ducto expresada en ft/min (fpm). A partir de la tabla de presión de velocidad, determine la presión de velocidad y agréguela a la presión estática que se encuentra en la tabla de desempeño para determinar la presión total.

Diámetro Cuello	6"	8"	9"	10"	12"	14"	16"
AreaTotal Ft.²	0.196	0.349	0.441	0.545	0.785	1.07	1.4

Velocidad en el cuello (fpm)	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600
Presión Dinámica	0.006	0.01	0.016	0.023	0.031	0.04	0.051	0.063	0.075	0.09	0.122	0.16