

MODELO DPQ-R

DIFUSOR REDONDO PLACA DE CHOQUE PATRON FIJO 360° DE DIFUSION



- Difusor de inyección recomendados para enfriamiento, calefacción y ventilación.
- Construido totalmente en lámina de aluminio bajo un proceso de repujado.
- Todos los tamaños están formados por 2 piezas (un marco y un plato de choque) que dan una apariencia de uniformidad.
- Cuenta con rebordes de estampado profundo que minimizan a su alrededor con un mínimo despliegue de suciedad en el techo.
- Excelente rendimiento en sistemas de volumen de aire variable.

CONSTRUCCIÓN:

Aluminio bajo un proceso de repujado.

ACABADO:

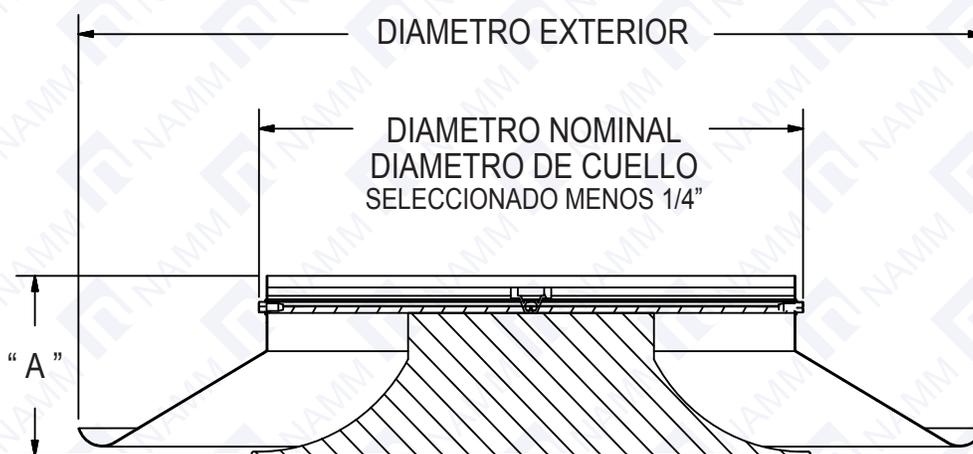
Pintura electroestática, esmalte acrílico de secado el horno, color Blanco Dover (color estándar)

RENDIMIENTO:

Su coeficiente de alta difusión, da por resultado una rápida igualación de temperatura de la mezcla del aire (aire primario y aire del cuarto) muy por encima de la zona de ocupación.

Su rendimiento asegura un uso confiable con diferenciales de temperatura de enfriamiento de hasta 11°C (20°F) con un predecible bajo movimiento de aire en la zona ocupada (33 pies/min)

Detalles Dimensionales



DIAMETRO NOMINAL CUELLO	DIAMETRO EXTERIOR	DIMENSION " A "
8"	14 1/4"	3"
10"	16 1/4"	3 1/2"
12"	18 1/4"	3 1/2"
14"	20 1/4"	3 5/8"
16"	22 1/4"	3 5/8"



Marca registrada y **modelo protegido por varias patentes y diseños industriales**. Prohibido la reproducción parcial o total, copia, comercialización o cualquier actividad no autorizada de este modelo y/o contenido de la ficha técnica.



DIFUSOR REDONDO DE PATRON FIJO 360° DE DIFUSION

MODELO DPQ-R

TABLA DATOS DE RENDIMIENTO / PERFORMANCE DATA

DIAMETRO DE CUELLO		VELOCIDAD DE CUELLO (PIES/MIN) / NECK VELOCITY (FEET/MIN)									
		400	500	600	700	800	900	1000	1150	1350	1500
8"	CAIDA DE PRESION (inH ₂ O)	0.025	0.03	0.043	0.057	0.073	0.100	0.116	0.13	0.19	0.23
	PCM / CFM ft ³ /min	140	175	209	244	279	314	349	401	471	524
	TIRO / THROW (ft)	1-2-4	2-2-6	2-3-7	3-4-8	3-4-10	4-5-12	4-5-13	4-6-13	5-7-15	5-8-16
	NC	<20	<20	<20	<20	22	24	29	33	37	40
DIAMETRO DE CUELLO		VELOCIDAD DE CUELLO (PIES/MIN) / NECK VELOCITY (FEET/MIN)									
		400	500	600	700	800	900	1000	1150	1350	1500
10"	CAIDA DE PRESION (inH ₂ O)	0.029	0.046	0.066	0.088	0.112	0.141	0.173	0.200	0.31	0.33
	PCM / CFM ft ³ /min	218	273	327	382	436	491	545	627	736	818
	TIRO / THROW (ft)	2-3-8	2-3-10	3-4-11	3-4-12	4-5-13	4-5-14	4-6-15	5-7-16	5-7-17	5-8-18
	NC	<20	<20	<20	23	27	29	32	35	41	46
DIAMETRO DE CUELLO		VELOCIDAD DE CUELLO (PIES/MIN) / NECK VELOCITY (FEET/MIN)									
		400	500	600	700	800	900	1000	1150	1350	1500
12"	CAIDA DE PRESION (inH ₂ O)	0.029	0.046	0.066	0.088	0.112	0.141	0.173	0.200	0.31	0.33
	PCM / CFM ft ³ /min	314	393	417	550	628	707	785	903	1060	1178
	TIRO / THROW (ft)	2-3-8	2-3-10	3-4-11	3-4-12	4-5-13	4-5-14	4-6-15	5-7-16	5-7-17	6-8-18
	NC	<20	<20	<20	23	27	29	33	38	41	47
DIAMETRO DE CUELLO		VELOCIDAD DE CUELLO (PIES/MIN) / NECK VELOCITY (FEET/MIN)									
		400	500	600	700	800	900	1000	1150	1350	1500
14"	CAIDA DE PRESION (inH ₂ O)	0.056	0.082	0.12	0.157	0.21	0.26	0.32	0.39	0.51	0.62
	PCM / CFM ft ³ /min	428	535	641	748	855	962	1069	1229	1443	1604
	TIRO / THROW (ft)	2-4-12	3-5-14	4-6-15	5-7-16	6-8-18	6-9-20	7-10-21	7-11-22	8-12-23	9-14-25
	NC	<20	<20	<20	24	27	30	37	40	45	49
DIAMETRO DE CUELLO		VELOCIDAD DE CUELLO (PIES/MIN) / NECK VELOCITY (FEET/MIN)									
		400	500	600	700	800	900	1000	1150	1350	1500
16"	CAIDA DE PRESION (inH ₂ O)	0.065	0.1	0.15	0.21	0.26	0.34	0.39	0.51	0.62	0.68
	PCM / CFM ft ³ /min	559	698	838	977	1117	1257	1396	1606	1885	2094
	TIRO / THROW (ft)	3-5-15	4-6-16	5-7-18	5-8-19	6-9-21	7-10-22	7-11-23	8-12-24	9-14-25	9-15-26
	NC	<20	<20	21	25	29	35	39	42	46	50

NOTAS: 1.- PCM ES MANEJO DE AIRE EN PIES CUBICO POR MINUTO
 2.- PT ES LA PERDIDA DE PRESION TOTAL EN PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA.
 3.- TIRO ES EL ALCANCE EN PIES DE LA CORRIENTE DE AIRE A UNA VELOCIDAD TERMINAL DE 150, 100 y 50 PIES POR MINUTO, RESPECTIVAMENTE.
 4.- NC ES EL CRITERIO DE RUIDO BASADO EN UNA ABSORCION DEL CUARTO DE 10 dB (Re: 10⁻¹²W) PARA OCTAVOS DE BANDA DEL 2 AL 7.
 5.- SI EL DIFUSOR ES MONTADO EN DUCTO EXPUESTO EL TIRO SERA UN 70% DE LOS VALORES TABULADOS EN ESTA TABLA.
 6.- EL RENDIMIENTO REAL, CON DUCTO FLEXIBLE, PUEDE VARIAR EN EL CAMPO.
 7.- PARA OBTENER EL VALOR DE LA PRESION ESTATICA RESTE LA PRESION DE VELOCIDAD DE LA PRESION TOTAL.

NOTES: 1.- CFM IS CUBIC FEET PER MINUTE.
 2.- TP IS TOTAL PRESSURE LOSS IN WATER COLUMN INCHES.
 3.- THROW IS THE AIR STREAM REACH IN FEET AT A TERMINAL VELOCITY OF 150, 100 & 50 FEET PER MINUTE, RESPECTIVELY.
 4.- NC IS NOISE CRITERIA BASED ON 10dB ROOM ABSORPTION (Re: 10⁻¹² WATTS) IN ANY OF THE OCTAVE BAND, 2nd THROUGH 7th.
 5.- IF THE DIFFUSER IS MOUNTED ON AN EXPOSED DUCT THE THROW VALUES ARE 70% OF THOSE LISTED IN THE TABLE.
 6.- ACTUAL PERFORMANCE, WITH FLEXIBLE DUCT INLET, MAY VARY IN THE FIELD.
 7.- TO OBTAIN STATIC PRESSURE, SUBTRACT THE VELOCITY PRESSURE FROM THE TOTAL PRESSURE.



Marca registrada y modelo protegido por varias patentes y diseños industriales. Prohibido la reproducción parcial o total, copia, comercialización o cualquier actividad no autorizada de este modelo y/o contenido de la ficha técnica.

