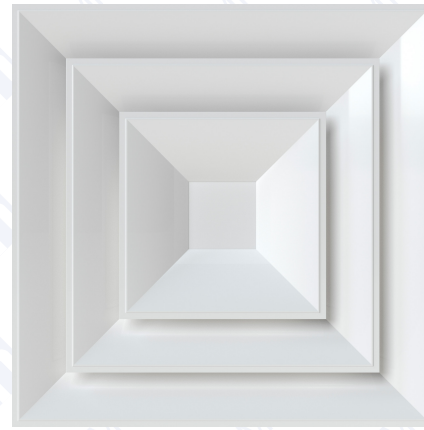


MODELO DMS DIFUSOR MODULAR PARA INSTALACION SOBRE PERFILES "T" DE CIELO FALSO RETICULAR



- Su cuello redondo integral, y su núcleo escalonado permiten proporcionar un óptimo patrón de difusión de 360° similar a un difusor redondo. Los cuellos se fabrican en los diámetros indicados en la Tabla de abajo (ver detalles Dimensionales).
- Los difusores DMS descargan el aire en un patrón radial horizontal ideal para ser utilizados en sistemas de volumen de aire variable (VAV), ya que a medida que los volúmenes de aire se vayan reduciendo el rápido mezclado y la rápida igualación de temperatura del aire, inducidos por estos difusores, permiten seguir proporcionando una distribución constante y estable.
- Los ajustes de los dispositivos de control pueden hacerse desde la cara del difusor, sin necesidad de remover el núcleo del mismo.
- El marco exterior está diseñado y dimensionado para instalarse tanto sobre los perfiles de "T" invertida de un cielo falso reticular, como sobre la superficie exterior de un cielo falso de tablaroca o similar. (Ver Dibujo)

CONSTRUCCION: Tanto los platos como los soportes de estos difusores son fabricados con perfiles de aluminio de grueso calibre. La caja reductora y el cuello se fabrican en lámina de acero (de manera opcional se fabrican en aluminio).

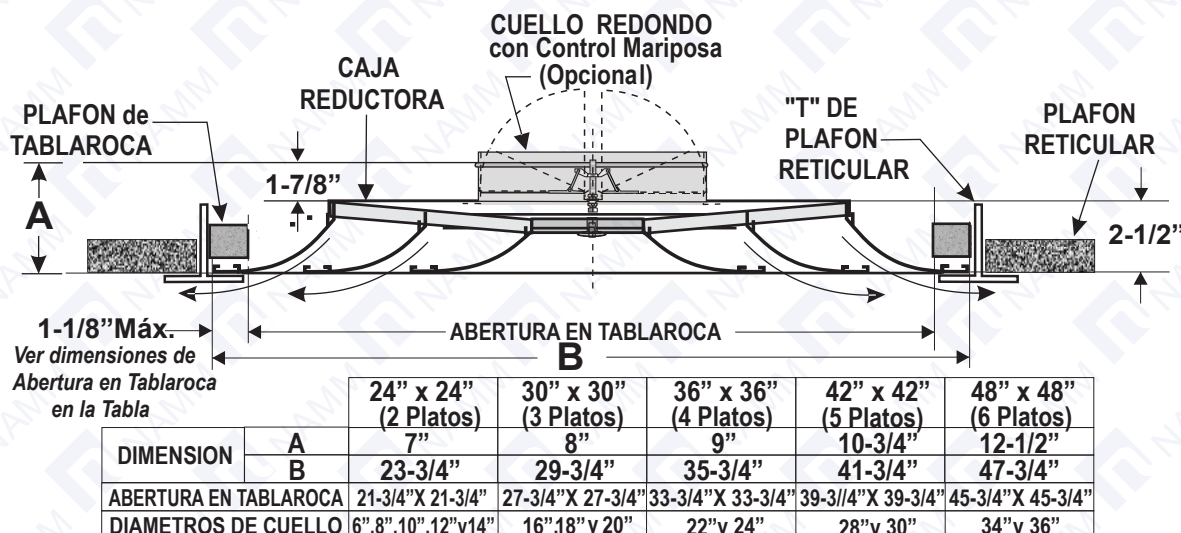
ACABADO: En pintura electrostática, esmalte acrílico de secado al horno, color Blanco Dover.

RENDIMIENTO: La descarga radial horizontal de los difusores DMS aseguran un uso confiable con diferenciales de temperatura de enfriamiento de hasta 16.6°C (30°F) con un predecible bajo movimiento de aire dentro de la zona de ocupación (35 Pies/Min.)

REGISTROS: De manera opcional se pueden suministrar con un control de volumen tipo mariposa modelo CM, con operador actuado con llave allen de 1/4" desde la cara del difusor.

Detalles Dimensionales

Difusor Modelo DMS



EL DIBUJO MOSTRADO CORRESPONDE AL DIFUSOR DMS DE 24" X 24"



NAMM grupo namm, s.a. de c.v

mty, nl (81) 1292 4019

cdmx (55) 5264 2606

www.namm.com.mx



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.



MODELO DMS

DIFUSOR CUADRADO DE ALTO RENDIMIENTO - DESCARGA HORIZONTAL / HIGH PERFORMANCE SQUARE DIFUSER - HORIZONTAL DISCHARGE.

TABLA 1 DATOS DE RENDIMIENTO / PERFORMANCE DATA

TAMANO ROOM SIZE	DIFUSOR DIFFUSER	OPCION OPTION	VELOCIDAD DE CUELLO (Pies/Min.) / NECK VELOCITY (Feet/Min.)								
			400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
			PRESION DE VELOCIDAD / VEL. PRESSURE	0.010	0.016	0.022	0.031	0.040	0.062	0.090	0.122
PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA / INCHES OF WATER GAUGE											
24" X 24"	8"	PCM / CFM	140	175	210	245	280	350	420	490	560
		PT/TP	0.015	0.026	0.038	0.050	0.066	0.110	0.160	0.219	0.287
		TIRO / THROW	2-3-5	2-3-6	3-4-7	3-4-8	3-5-9	4-6-9	5-7-10	6-8-12	7-9-14
		NC	-	-	11	15	19	26	31	36	40
	10"	PCM / CFM	220	275	330	385	440	550	660	770	880
		PT/TP	0.016	0.026	0.037	0.051	0.066	0.110	0.160	0.220	0.288
		TIRO / THROW	2-3-6	2-3-7	3-4-9	3-5-10	4-6-12	5-8-13	6-9-14	8-10-16	9-12-17
		NC	-	-	14	18	22	29	34	39	43
	12"	PCM / CFM	316	395	474	553	632	790	948	1106	1264
		PT/TP	0.017	0.027	0.038	0.052	0.068	0.111	0.162	0.221	0.289
		TIRO / THROW	2-3-7	3-4-9	3-5-10	4-6-12	5-8-13	6-9-15	8-11-16	9-12-17	9-13-19
		NC	-	11	16	21	24	31	36	41	45
	14"	PCM / CFM	428	535	642	750	856	1070	1285	1500	1712
		PT/TP	0.023	0.036	0.051	0.071	0.093	0.140	0.205	0.277	0.350
		TIRO / THROW	4-7-13	5-8-16	6-9-17	7-11-19	8-13-21	10-16-24	12-19-25	15-19-27	16-21-30
		NC	-	13	18	22	26	33	38	43	47

NOTAS:

- 1 - PCM ES PIES CUBICOS POR MINUTO
- 2 - PT ES PERDIDA DE PRESION TOTAL EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA.
- 3 - TIRO ES EL ALCANCE EN PIES DE LA CORRIENTE DE AIRE A UNA VELOCIDAD TERMINAL DE 150, 100 ó DE 50 PIES POR MINUTO RESPECTIVAMENTE, DADOS PARA CONDICIONES ISOTERMICAS.
- 4 - NC ES LA CURVA DE CRITERIO DE RUIDO, BASADA EN UNA ABSORCION DEL CUARTO DE 10 dB (Re: 10⁻¹² VATIOS) , QUE NO SERA REBASADA POR LA PRESION DEL SONIDO EN CUALQUIERA DE LOS OCTAVOS DE BANDA (DEL 2° AL 7°).
- 5 - SI EL DIFUSOR SE MONTA EN UN DUCTO EXPUESTO, LOS VALORES DEL TIRO SERAN UN 70% DEL VALOR TABULADO.
- 6 - LOS DATOS DE RENDIMIENTO, CONSIDERADOS CON DUCTOS FLEXIBLES DE INYECCION, PUEDEN VARIAR EN EL CAMPO.
- 7 - PARA OBTENER LA PRESION ESTATICA, RESTE LA PRESION DE VELOCIDAD DE LA PRESION TOTAL.

NOTES:

- 1 - CFM IS CUBIC FEET PER MINUTES.
- 2 - TP IS TOTAL PRESSURE IN INCHES OF WATER GAUGE.
- 3 - THROW IS THE AIRSTREAM REACH IN FEET WHEN IT MEET A TERMINAL VELOCITY OF 150, 100 OR 50 FEET PER MINUTE RESPECTIVELY, THROW VALUES ARE FOR ISOTHERMAL CONDITIONS.
- 4 - NC VALUES REPRESENTS THE NOISE CRITERIA CURVE WHICH WILL NOT BE EXCEEDED BY THE SOUND PRESSURE IN ANY OF THE OCTAVE BANDS, 2nd THROUGH 7th, WITH A ROOM ABSORPTION OF 10 dB, re 10⁻¹² WATTS.
- 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.



NAMM grupo namm, s.a. de c.v

mty,nl (81) 1292 4019

cdmx (55) 5264 2606

www.namm.com.mx




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 CUADRADO DE ALTO RENDIMIENTO - DESCARGA HORIZONTAL / HIGH PERFORMANCE SQUARE DIFUSER - HORIZONTAL DISCHARGE.

MODELO DMS

TABLA 2 DATOS DE RENDIMIENTO / PERFORMANCE DATA

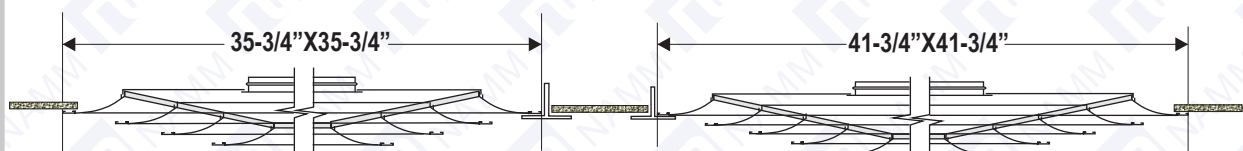
TAMANO DIAMETRO	DIAMETRO OFF-MOUTH	 PRESION DE VELOCIDAD/ VEL. PRESSURE	VELOCIDAD DE CUELLO (Pies/Min.) / NECK VELOCITY (Feet/Min.)								
			400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
			PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA / INCHES OF WATER GAUGE								0.122
30" X 30"	16"	PCM / CFM	560	700	840	980	1120	1400	1680	1960	2240
		PT/TP	0.026	0.040	0.060	0.078	0.097	0.164	0.217	0.270	0.330
		TIRO / THROW	4-6-11	5-7-14	6-8-16	7-10-18	8-11-19	9-12-20	10-14-22	12-16-24	13-18-26
		NC	-	10	15	18	21	28	32	36	40
	18"	PCM / CFM	720	900	1080	1260	1440	1800	2160	2520	2880
		PT/TP	0.026	0.042	0.058	0.078	0.097	0.166	0.220	0.270	0.332
		TIRO / THROW	5-7-12	5-8-15	6-9-17	7-11-20	9-12-21	10-14-23	12-16-25	14-18-26	15-20-28
		NC	-	11	16	19	22	29	33	37	41
	20"	PCM / CFM	870	1090	1310	1530	1750	2180	2620	3080	3520
		PT/TP	0.027	0.043	0.060	0.080	0.099	0.166	0.221	0.272	0.333
		TIRO / THROW	5-8-14	6-9-16	7-10-18	8-12-21	10-13-23	12-16-25	13-18-27	15-20-28	16-22-30
		NC	-	12	17	20	23	30	34	38	42
36" X 36"	22"	PCM / CFM	1056	1320	1585	1850	2110	2640	3170	3696	4224
		PT/TP	0.025	0.040	0.058	0.076	0.096	0.163	0.219	0.269	0.330
		TIRO / THROW	6-8-15	8-10-17	8-11-19	10-13-22	11-15-25	13-18-26	15-19-28	16-21-30	19-23-31
		NC	-	11	16	21	24	31	35	38	40
	24"	PCM / CFM	1240	1550	1860	2170	2480	3100	3720	4340	4960
		PT/TP	0.026	0.041	0.059	0.077	0.097	0.164	0.220	0.270	0.331
		TIRO / THROW	7-9-16	8-11-19	9-13-21	10-14-23	12-16-26	15-19-28	16-20-30	18-22-31	20-24-32
		NC	-	12	18	22	25	32	36	40	42

NOTAS:

- 1 - PCM ES PIES CUBICOS POR MINUTO
- 2 - PT ES PERDIDA DE PRESION TOTAL EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA.
- 3 - TIRO ES EL ALCANCE EN PIES DE LA CORRIENTE DE AIRE A UNA VELOCIDAD TERMINAL DE 150, 100 ó 50 PIES POR MINUTO RESPECTIVAMENTE, DADOS PARA CONDICIONES ISOTERMICAS.
- 4 - NC ES LA CURVA DE CRITERIO DE RUIDO, BASADA EN UNA ABSORCION DEL CUARTO DE 10 dB (Re: 10⁻¹² VATIOS) , QUE NO SERA REBASADA POR LA PRESION DEL SONIDO EN CUALQUIERA DE LOS OCTAVOS DE BANDA (DEL 2° AL 7°).
- 5 - SI EL DIFUSOR SE MONTA EN UN DUCTO EXPUESTO, LOS VALORES DEL TIRO SERAN UN 70% DEL VALOR TABULADO.
- 6 - LOS DATOS DE RENDIMIENTO, CONSIDERADOS CON DUCTOS FLEXIBLES DE INYECCION, PUEDEN VARIAR EN EL CAMPO.
- 7 - PARA OBTENER LA PRESION ESTATICA, RESTE LA PRESION DE VELOCIDAD DE LA PRESION TOTAL.

NOTES:

- 1 - CFM IS CUBIC FEET PER MINUTES.
- 2 - TP IS TOTAL PRESSURE IN INCHES OF WATER GAUGE.
- 3 - THROW IS THE AIRSTREAM REACH IN FEET WHEN IT MEET A TERMINAL VELOCITY OF 150, 100 OR 50 FEET PER MINUTE RESPECTIVELY, THROW VALUES ARE FOR ISOTHERMAL CONDITIONS.
- 4 - NC VALUES REPRESENTS THE NOISE CRITERIA CURVE WHICH WILL NOT BE EXCEEDED BY THE SOUND PRESSURE IN ANY OF THE OCTAVE BANDS, 2nd THROUGH 7th, WITH A ROOM ABSORPTION OF 10 dB, re 10⁻¹² WATTS.
- 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.



VER OTRAS DIMENSIONES EN LOS "Detalles Dimensionales" DE LA CARATULA



NAMM grupo namn, s.a. de c.v

mtyn, nl (81) 1292 4019

cdmx (55) 5264 2606

www.namm.com.mx




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 CUADRADO DE ALTO RENDIMIENTO - DESCARGA HORIZONTAL / HIGH PERFORMANCE SQUARE DIFFUSER - HORIZONTAL DISCHARGE.

MODELO DMS

TABLA 3 DATOS DE RENDIMIENTO / PERFORMANCE DATA

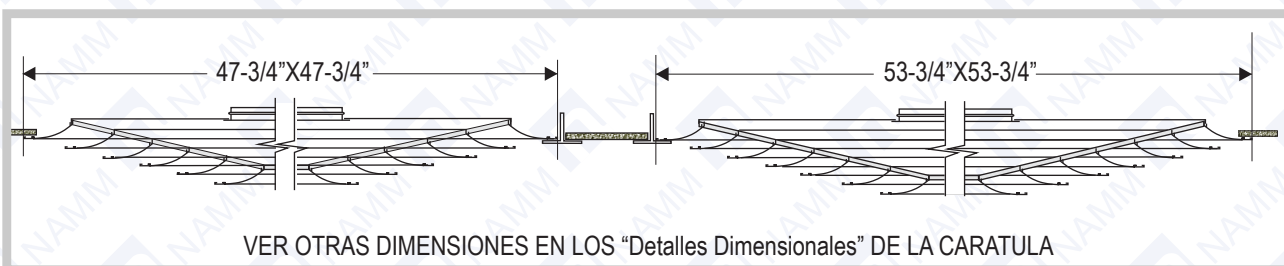
TAMANO ROWING	DIAMETRO OF CERVIC		VELOCIDAD DE CUELLO (Pies/Min.) / NECK VELOCITY (Feet/Min.)								
			400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
			PRESION DE VELOCIDAD/ VEL. PRESSURE	0.010	0.016	0.022	0.031	0.040	0.062	0.090	0.122
			PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA / INCHES OF WATER GAUGE								
42" X 42"	28"	PCM / CFM	1720	2150	2580	3010	3440	4300	5160	6020	6880
		PT/TP	0.024	0.034	0.050	0.067	0.097	0.149	0.198	0.216	0.336
		TIRO / THROW	7-9-18	7-12-24	8-14-30	10-16-32	13-21-34	16-28-39	20-32-40	25-36-48	29-40-54
		NC	-	15	18	22	26	34	38	42	45
	30"	PCM / CFM	1960	2450	2940	3430	3920	4900	5880	6860	7840
		PT/TP	0.025	0.036	0.052	0.068	0.099	0.150	0.198	0.216	0.336
		TIRO / THROW	7-10-20	8-13-26	9-15-31	11-18-33	14-22-35	17-30-40	21-33-42	26-36-50	30-42-55
		NC	-	16	19	23	27	35	39	43	47
48" X 48"	34"	PCM / CFM	2520	3150	3780	4410	5040	6300	7560	8820	10080
		PT/TP	0.024	0.036	0.052	0.069	0.100	0.155	0.220	0.279	0.340
		TIRO / THROW	7-10-21	8-12-25	9-15-30	12-20-34	14-23-37	18-30-43	22-33-38	28-38-54	30-41-57
		NC	-	16	20	23	28	34	40	45	49
	36"	PCM / CFM	2840	3550	4260	4970	5680	7100	8520	9940	11360
		PT/TP	0.025	0.037	0.053	0.071	0.102	0.156	0.222	0.280	0.342
		TIRO / THROW	8-12-23	9-14-29	10-19-34	14-23-38	16-26-42	20-33-48	25-37-53	30-41-57	33-45-60
		NC	12	17	22	25	29	35	42	46	50

NOTAS:

- 1 - PCM ES PIES CUBICOS POR MINUTO
- 2 - PT ES PERDIDA DE PRESION TOTAL EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA.
- 3 - TIRO ES EL ALCANCE EN PIES DE LA CORRIENTE DE AIRE A UNA VELOCIDAD TERMINAL DE 150, 100 ó DE 50 PIES POR MINUTO RESPECTIVAMENTE, DADOS PARA CONDICIONES ISOTERMICAS.
- 4 - NC ES LA CURVA DE CRITERIO DE RUIDO, BASADA EN UNA ABSORCION DEL CUARTO DE 10 dB (Re: 10⁻¹² VATIOS), QUE NO SERA REBASADA POR LA PRESION DEL SONIDO EN CUALQUIERA DE LOS OCTAVOS DE BANDA (DEL 2° AL 7°).
- 5 - SI EL DIFUSOR SE MONTA EN UN DUCTO EXPUESTO, LOS VALORES DEL TIRO SERAN UN 70% DEL VALOR TABULADO.
- 6 - LOS DATOS DE RENDIMIENTO, CONSIDERADOS CON DUCTOS FLEXIBLES DE INYECCION, PUEDEN VARIAR EN EL CAMPO.
- 7 - PARA OBTENER LA PRESION ESTATICA, RESTE LA PRESION DE VELOCIDAD DE LA PRESION TOTAL.

NOTES:

- 1 - CFM IS CUBIC FEET PER MINUTES.
- 2 - TP IS TOTAL PRESSURE IN INCHES OF WATER GAUGE.
- 3 - THROW IS THE AIRSTREAM REACH IN FEET WHEN IT MEET A TERMINAL VELOCITY OF 150, 100 OR 50 FEET PER MINUTE RESPECTIVELY, THROW VALUES ARE FOR ISOTHERMAL CONDITIONS.
- 4 - NC VALUES REPRESENTS THE NOISE CRITERIA CURVE WHICH WILL NOT BE EXCEEDED BY THE SOUND PRESSURE IN ANY OF THE OCTAVE BANDS, 2nd THROUGH 7th, WITH A ROOM ABSORPTION OF 10 dB, re 10⁻¹² WATTS.
- 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.



VER OTRAS DIMENSIONES EN LOS "Detalles Dimensionales" DE LA CARATULA



NAMM grupo nammm, s.a. de c.v

mty, nl (81) 1292 4019

cdmx (55) 5264 2606

www.namm.com.mx



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.

