

MODELO DRG30AL DIFUSOR REDONDO DE PATRON FIJO 30° DEFLEXION HORIZONTAL



- Totalmente contruídos en aluminio
- Núcleo de platos deflectores concéntricos, para un máximo rendimiento, que deflexionan el aire en un ángulo de 30° con respecto a la superficie de montaje y un patrón de difusión de 360°
- Rebordes redondeados de poca profundidad para aquellas aplicaciones en que se requiere una apariencia a nivel
- Disponibles en: 6", 8", 10", 12", 16", 18", 20", 22", 24", 26", 28" y 30" de diámetro. Núcleo fijo con preparación al centro de su cara para operar el control de volumen opcional
- Accesorio disponible de manera opcional sobre pedido: Compuerta tipo mariposa que se monta sobre el cuello del difusor, accionado con llave allen 1/4" que permite su ajuste desde cerrado hasta totalmente abierto

CONSTRUCCION:

Fabricación normal en aluminio en todas las medidas

ACABADO:

En pintura electroestática, esmalte acrílico de secado al horno, color Blanco Dover

RENDIMIENTO:

Recomendados para distribuir el aire en sistemas de enfriamiento, calefacción o ventilación.

Su coeficiente de alta difusión de por resultado una rápida igualación de la masa de aire mezclado, muy por encima de la zona de ocupación y su rendimiento, de difusión horizontal, asegura un uso confiable con diferenciales de temperatura de enfriamiento de hasta 11.1°C (20°F) con un predecible bajo movimiento de aire en la zona ocupada. (35Pies/ Min.)

Detalles Disensionales

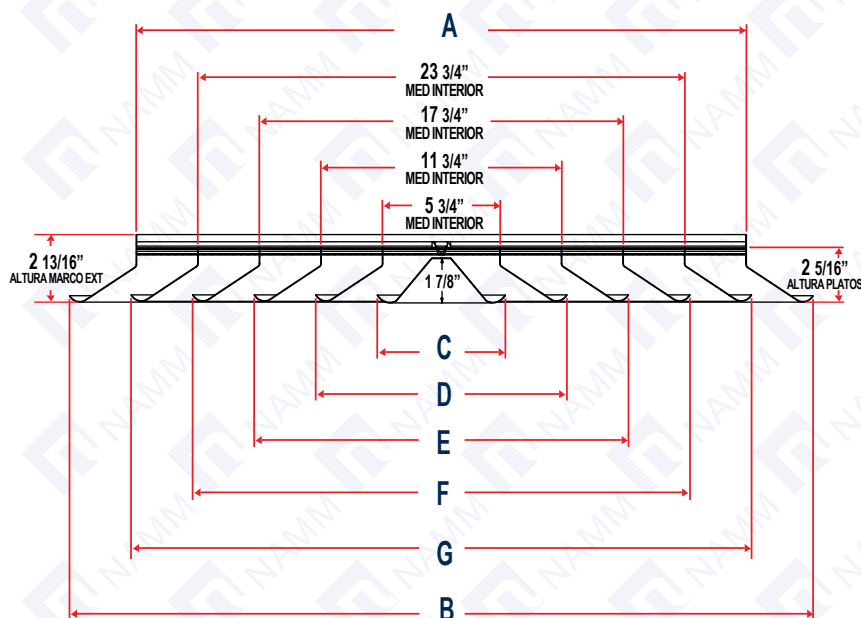


TABLA DE DIMENSIONES

DIA. NOMINAL CUELLO A	MARCO EXTERIOR B	PLATO 1 C	PLATO 2 D	PLATO 3 E	PLATO 4 F	PLATO 5 G
6"	12 1/4"	6 1/4"	0	0	0	0
8"	14 1/4"	8 1/4"	0	0	0	0
10"	16 1/4"	4 1/4"	10 1/4"	0	0	0
12"	18 1/4"	6 1/4"	12 1/4"	0	0	0
14"	20 1/4"	8 1/4"	14 1/4"	0	0	0
16"	22 1/4"	4 1/4"	10 1/4"	16 1/4"	0	0
18"	24 1/4"	6 1/4"	12 1/4"	18 1/4"	0	0
20"	26 1/4"	8 1/4"	14 1/4"	20 1/4"	0	0
22"	28 1/4"	4 1/4"	10 1/4"	16 1/4"	22 1/4"	0
24"	30 1/4"	6 1/4"	12 1/4"	18 1/4"	24 1/4"	0
26"	32 1/4"	8 1/4"	14 1/4"	20 1/4"	26 1/4"	0
28"	34 1/4"	4 1/4"	10 1/4"	16 1/4"	22 1/4"	0
30"	36 1/4"	6 1/4"	12 1/4"	18 1/4"	24 1/4"	30 1/4"



NAMM

grupo namm, s.a. de c.v

mtty,ni (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 REDONDO DE PLATOS FIJOS / FIXED PLATES ROUND DIFFUSER

MODELO DRG30AL

TABLA 1
DATOS DE RENDIMIENTO / PERFORMANCE DATA

DIAMETRO DE CUELLO		VELOCIDAD DE CUELLO (Pies/Min.) / NECK VELOCITY (Feet/Min.)								
		400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
6"	PV/VP	0.010	0.016	0.022	0.031	0.040	0.050	0.062	0.090	0.122
	PT/TP	0.029	0.045	0.065	0.089	0.116	0.146	0.181	0.260	0.354
	PCM/CFM	80	100	120	140	160	180	200	235	275
8"	TIRO/THROW	2-2-5	2-3-6	2-4-7	3-4-8	3-5-8	4-6-9	4-6-9	5-7-10	6-7-11
	NC	-	-	-	14	19	23	26	32	37
	PCM/CFM	140	175	210	245	280	315	350	420	490
10"	TIRO/THROW	2-3-7	3-4-8	3-5-9	4-6-10	4-7-11	5-7-11	5-8-12	7-9-13	8-10-14
	NC	-	-	12	17	21	25	28	34	39
	PCM/CFM	218	273	327	382	436	491	545	654	763
12"	TIRO/THROW	3-4-8	3-5-10	4-6-12	5-7-12	5-8-13	6-9-14	7-10-15	8-12-16	10-12-18
	NC	-	-	14	19	23	27	30	36	41
	PCM/CFM	315	390	470	550	630	705	785	940	1100
14"	TIRO/THROW	3-5-10	4-6-12	5-7-14	6-9-15	7-10-16	7-11-17	8-12-18	10-14-20	11-15-21
	NC	-	-	16	20	25	29	32	38	43
	PCM/CFM	425	530	635	745	850	955	1060	1270	1490
16"	TIRO/THROW	4-6-11	5-7-14	6-8-16	7-10-17	8-11-19	8-13-20	9-14-21	11-16-23	13-17-25
	NC	-	-	17	22	26	30	33	39	44
	PCM/CFM	560	700	840	980	1120	1260	1400	1680	1960
18"	TIRO/THROW	4-7-13	5-8-16	7-10-18	8-11-20	9-13-21	10-15-23	11-16-24	13-18-26	15-20-28
	NC	-	12	18	23	27	31	34	40	45
	PCM/CFM	710	885	1060	1240	1420	1590	1770	2120	2480
20"	TIRO/THROW	5-7-15	6-9-18	7-11-21	9-13-22	10-15-24	11-17-25	12-18-27	15-21-29	17-22-32
	NC	-	13	19	24	28	32	35	41	46
	PCM/CFM	875	1100	1310	1530	1750	1970	2190	2610	3060
20"	TIRO/THROW	5-8-16	7-10-21	8-12-23	10-14-25	11-16-27	12-18-28	14-20-30	16-23-33	19-25-35
	NC	-	14	20	25	29	33	36	42	47

NOTAS: PARA LA APLICACION DE LOS DATOS DE RENDIMIENTO DE ESTA TABLA REFIERASE A LOS DATOS DE INGENIERIA.

- 1- **PCM** ES MANEJO DE AIRE EN PIES CUBICOS 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 10db (Re: 10^{-12} W) PARA OCTAVOS DE BANDA DEL 2 AL 7
- 5- SI EL DIFUSOR ES MONTADO 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: FOR APPLICATION OF PERFORMANCE DATA IN THESE TABLES PLEASE REFER TO ENGINEERING DATA.

- 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 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, SUBSTRACT THE VELOCITY PRESSURE FROM THE TOTAL PRESSURE



NAMM grupo namn, 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 REDONDO DE PLATOS FIJOS / FIXED PLATES ROUND DIFFUSER

MODELO DRG30AL

**TABLA 2
DATOS DE RENDIMIENTO / PERFORMANCE DATA**

DIAMETRO DE CUELLO		VELOCIDAD DE CUELLO (Pies/Min.) / NECK VELOCITY (Feet/Min.)								
		400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
	PV/VP	0.010	0.016	0.022	0.031	0.040	0.050	0.062	0.090	0.122
	PT/TP	0.029	0.045	0.065	0.089	0.116	0.146	0.181	0.260	0.354
22"	PCM/CFM	1055	1330	1595	1865	2130	2395	2665	3190	3730
	TIRO/THROW	6-9-17	7-10-22	9-13-25	10-15-27	12-18-30	13-20-31	15-22-33	18-25-36	21-27-38
	NC	13	20	25	30	33	37	40	45	50
24"	PCM/CFM	1260	1570	1880	2200	2510	2820	3140	3770	4400
	TIRO/THROW	7-10-20	8-12-24	10-15-28	11-17-30	13-20-32	15-22-34	16-24-36	20-28-39	23-30-42
	NC	13	20	25	30	34	38	41	46	51
26"	PCM/CFM	1470	1830	2234	2610	2980	3350	3728	4474	5220
	TIRO/THROW	7-10-22	8-13-26	10-17-31	12-18-32	14-21-33	16-24-36	17-26-38	21-30-42	24-32-45
	NC	13	20	25	30	34	38	41	46	51
28"	PCM/CFM	1705	2120	2587	3020	3450	3880	4314	5177	6040
	TIRO/THROW	8-11-23	9-14-28	11-18-33	13-20-35	15-22-36	17-25-38	18-28-41	23-32-45	26-35-51
	NC	14	21	26	31	35	38	42	47	52
30"	PCM/CFM	1960	2450	2940	3430	3920	4410	4900	5880	6860
	TIRO/THROW	8-12-24	10-15-31	12-18-35	14-21-37	15-24-40	18-27-42	20-31-45	24-35-49	28-37-53
	NC	14	21	26	31	35	38	42	47	52

NOTAS: PARA LA APLICACION DE LOS DATOS DE RENDIMIENTO DE ESTA TABLA REFIERASE A LOS DATOS DE INGENIERIA.

- 1- PCM ES MANEJO DE AIRE EN PIES CUBICOS 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 10db (Re: 10^{-12} W) PARA OCTAVOS DE BANDA DEL 2 AL 7
- 5- SI EL DIFUSOR ES MONTADO 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: FOR APPLICATION OF PERFORMANCE DATA IN THESE TABLES PLEASE REFER TO ENGINEERING DATA.

- 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 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, SUBSTRACT THE VELOCITY PRESSURE FROM THE TOTAL PRESSURE



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.

