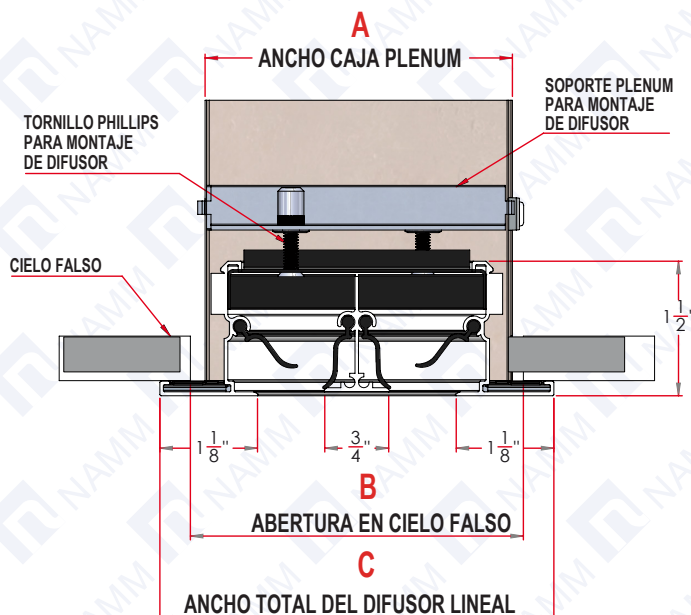


MODELOS DLI y DLR

DIFUSORES LINEALES DE ELEGANTE APARIENCIA DISEÑADOS PARA SU APLICACION DONDE UN ASPECTO DE NITIDEZ Y LIMPIEZA ES IMPORTANTE

- De 1 a 8 ranuras, con tapas a 45° para mayor armonía.
Ranuras disponibles en tres anchos: 1/2, 3/4 y 1 pulgada.
- Disponibles como Difusores Lineales Inyección DLI (con aletas deflectoras) y como Difusores Lineales de Retorno DLR (sin aletas deflectoras.)
- Las aletas deflectoras controlan el patrón de flujo del aire, su volumen y su caída de presión.
Aletas duales fácilmente ajustables y firmemente soportadas por **sistema patentado** proporcionan un patrón de flujo horizontal y/o vertical aún desde una misma ranura.
- Su sistema de soporte de aletas, patentado, permite su corte en obra a la longitud deseada sin deterioro en su funcionamiento.
- Conectores de tramos sobre la cara visible para una mejor continuidad.

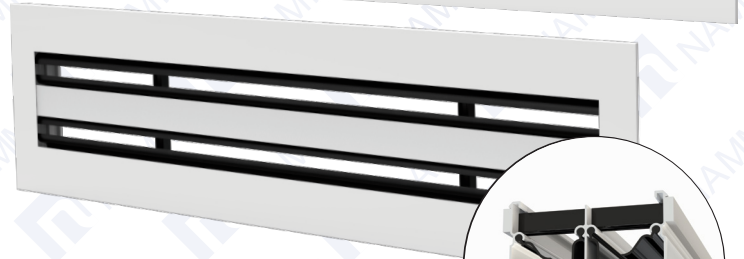
Detalles Dimensionales



1 RANURA



2 RANURAS



DETALLE DE ALETAS



CONSTRUCCION: Marcos y aletas de aluminio extruido de gran resistencia a la corrosión, aleación 6063-T5.

ACABADO: En anodizado natural mate o en pintura electrostática, esmalte acrílico de secado al horno, color Blanco Dover. Aletas deflectoras y separadores, en pintura esmaltada secada al horno color negro mate.

RENDIMIENTO: Funcionamiento confiable que asegura su utilización con diferenciales de temperatura de enfriamiento de hasta 13.9°C (25°F), con un movimiento de aire a una predecible baja velocidad en la zona ocupada (35 Pies/Min.)

Accesorio opcional: CPDL – Caja plenum para difusor lineal de inyección o retorno de lámina galvanizada calibre 26.

MODELO DLI

NUMERO DE RANURAS	DIMENSIONES DE MONTAJE- en Pulgadas								
	RANURA DE 1/2"			RANURA DE 3/4"			RANURA DE 1"		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1	1-3/8	1-5/8	2-3/4	1-5/8	1-7/8	3	1-7/8	2-1/8	3-1/4
2	2-5/8	2-7/8	4	3-1/8	3-3/8	4-1/2	3-5/8	3-7/8	5
3	3-7/8	4-1/8	5-1/4	4-5/8	4-7/8	6	5-3/8	5-5/8	6-3/4
4	5-1/8	5-3/8	6-1/2	6-1/8	6-3/8	7-1/2	7-1/8	7-3/8	8-1/2
5	6-3/8	6-5/8	7-3/4	7-5/8	7-7/8	9	8-7/8	9-1/8	10-1/4
6	7-5/8	7-7/8	9	9-1/8	9-3/8	10-1/2	10-5/8	10-7/8	12
7	8-7/8	9-1/8	10-1/4	10-5/8	10-7/8	12	12-3/8	12-5/8	15-3/4
8	10-1/8	10-3/8	11-1/2	12-1/8	12-3/8	13-1/2	14-1/8	14-3/8	15-1/2

NOTA: EN TRAMOS DE 4 A 6 PIES LOCALICE LOS ORIFICIOS A 25 CMS (10 PULG.) DE CADA EXTREMO, PARA TRAMOS MENORES DE 4 PIES, LOCALICELOS A 15.2 CMS (6PULG.) DE CADA EXTREMO.



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

mty,nl (81) 1292 4019

cdmx (55) 5264 2606

www.namn.com.mx

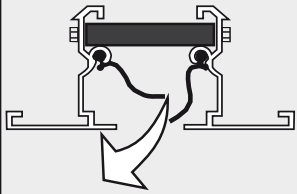


Marca registrada y **modelo protegido por varias patentes y diseños industriales**. Prohibido la reproducción parcial o total, copia, comercialización o cualquier actividad no autorizada de este modelo y/o contenido de la ficha técnica.

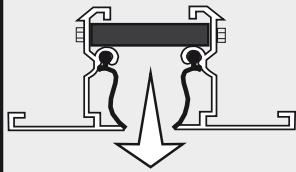


AJUSTES DE ALETAS DEFLECTORAS DEL DIFUSOR LINEAL DE INYECCION (DLI)

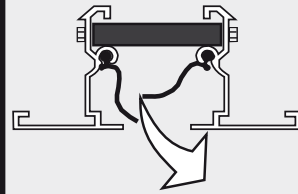
AJUSTES EN DIFUSOR DLI DE UNA SOLA RANURA



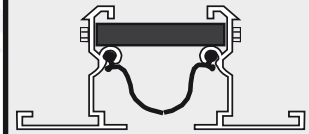
HORIZONTAL IZQ.



TOTALMENTE VERTICAL

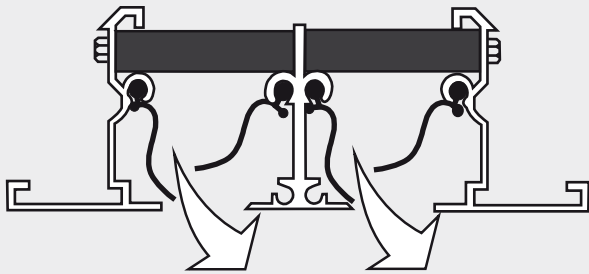


HORIZONTAL DER.

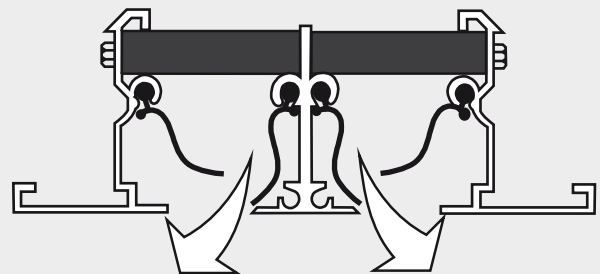


TOTALMENTE CERRADO (CIEGO)

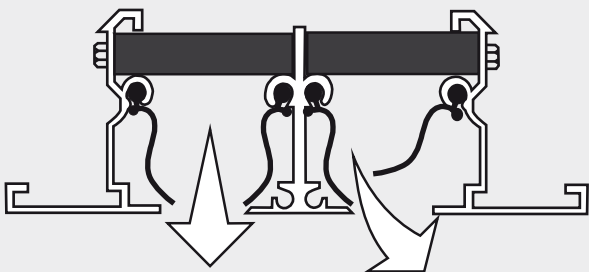
AJUSTES EN DIFUSOR DLI DE RANURAS MÚLTIPLES



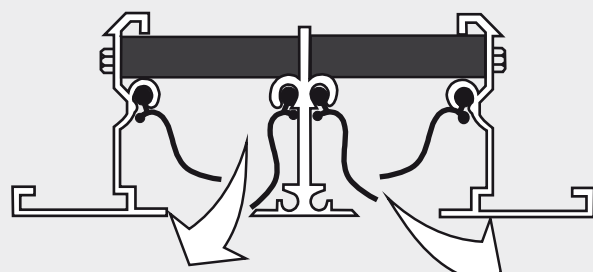
UNA VIA



DOS VIAS



VERTICAL Y HORIZONTAL



OPUESTAS Y DESBALANCEADAS

NOTA IMPORTANTE: En todos los Difusores Lineales de inyección se debe tener mucho cuidado, al ajustar las aletas deflectoras, para no ocasionar una restricción excesiva del área libre que dé por resultado un estrangulamiento de la corriente de aire con el consiguiente incremento de la presión estática y del nivel de ruido. Por lo tanto se recomienda tener precaución en el ajuste de las aletas para prevenir una excesiva restricción al paso del aire.

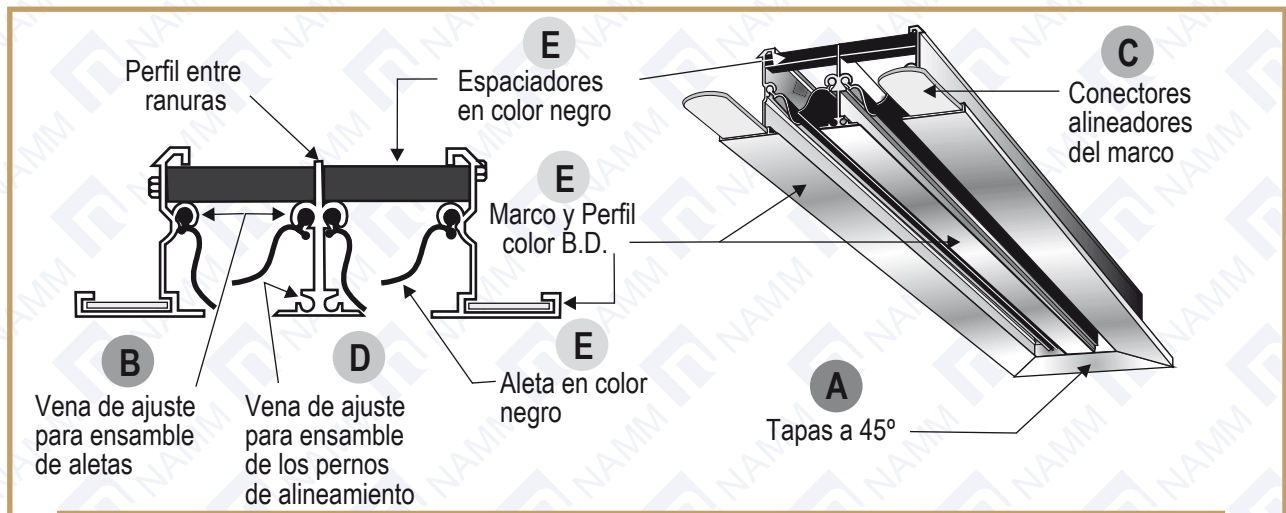
Se pueden obtener dos vías de deflexión en Difusores Lineales de una ranura solicitando aletas seccionadas a cada dos pies y ajustándolas alternadamente una hacia la derecha y otra hacia la izquierda.

DIFUSOR LINEAL CURVO: Los Difusores Lineales de Inyección Curvos se suministran sin aletas deflectoras, ya que por la construcción de los materiales, no es posible su colocación.

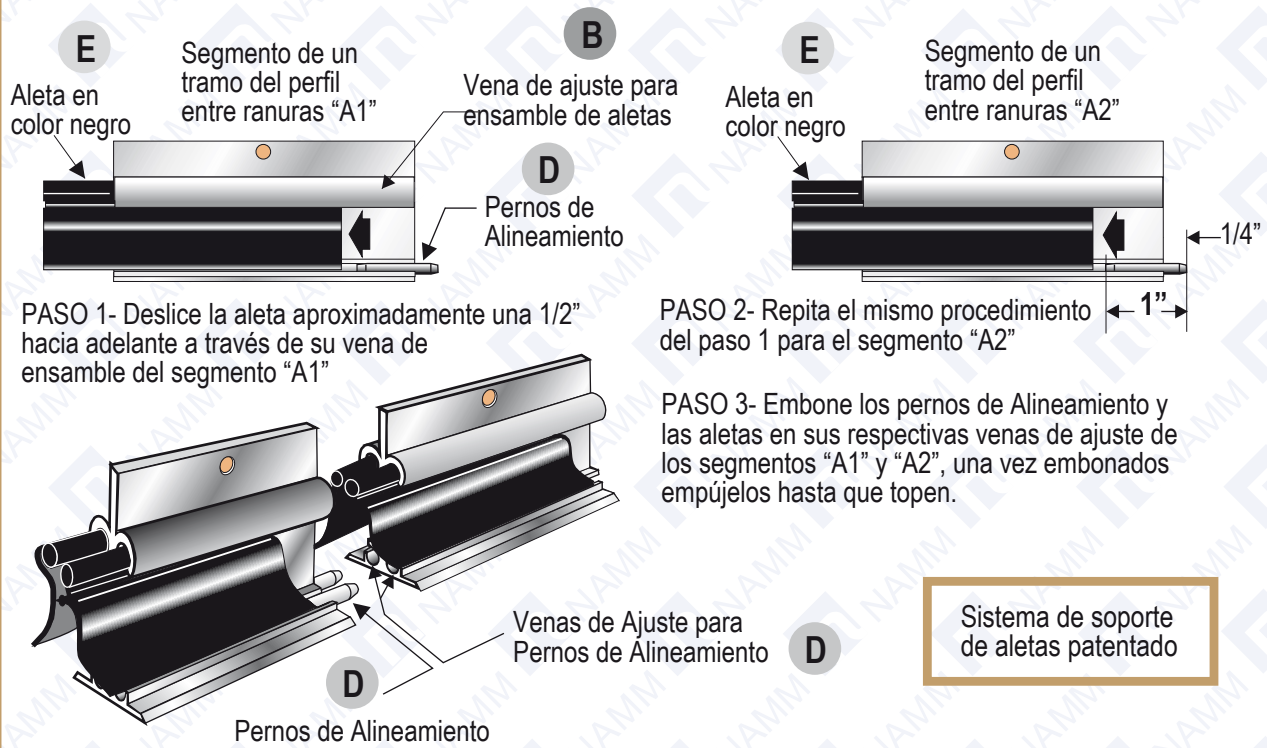


ESPECIFICACIONES DE LOS DIFUSORES LINEALES

- A** Los difusores lineales deben ser del Modelo DLI NAMM con tapas a 45° en sus extremos para presentar una apariencia estética.
- B** Las aletas deberán ir insertadas en el perfil del marco del difusor, y en los perfiles entre ranuras cuando el difusor lineal sea de 2 ó más ranuras.
- C** Los conectores en los marcos deberán alinear la cara visible del difusor.
- D** Los perfiles entre ranuras deberán proporcionar venas de ajuste para que mediante los pernos de alineamiento se logre una alineación perfecta entre tramos.
- E** Los Difusores Lineales deberán llevar el siguiente acabado: cara en blanco dover, aletas y separadores en negro.



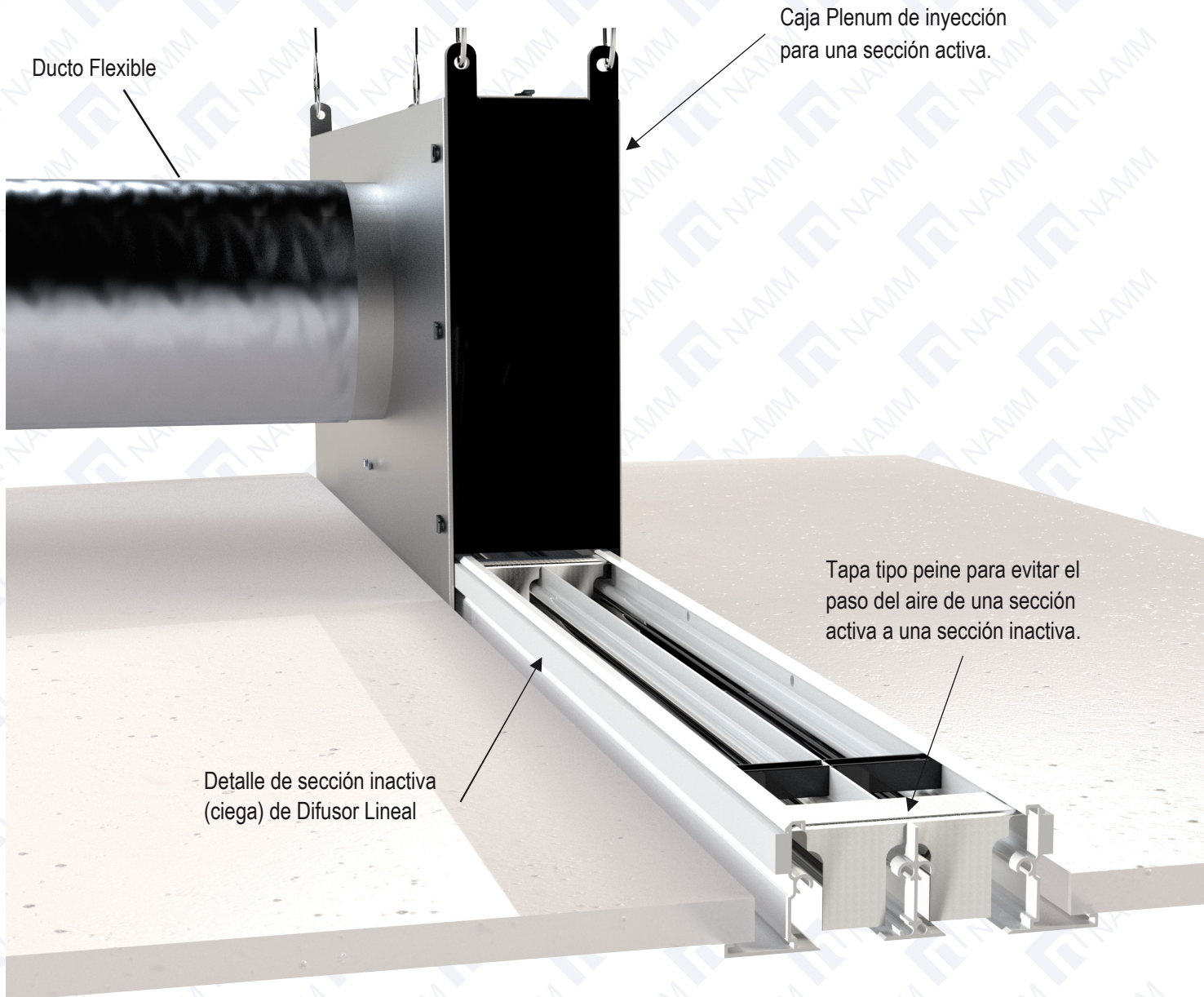
ALINEAMIENTO ENTRE TRAMOS DE PERFILES ENTRE RANURAS DE UN DIFUSOR LINEAL



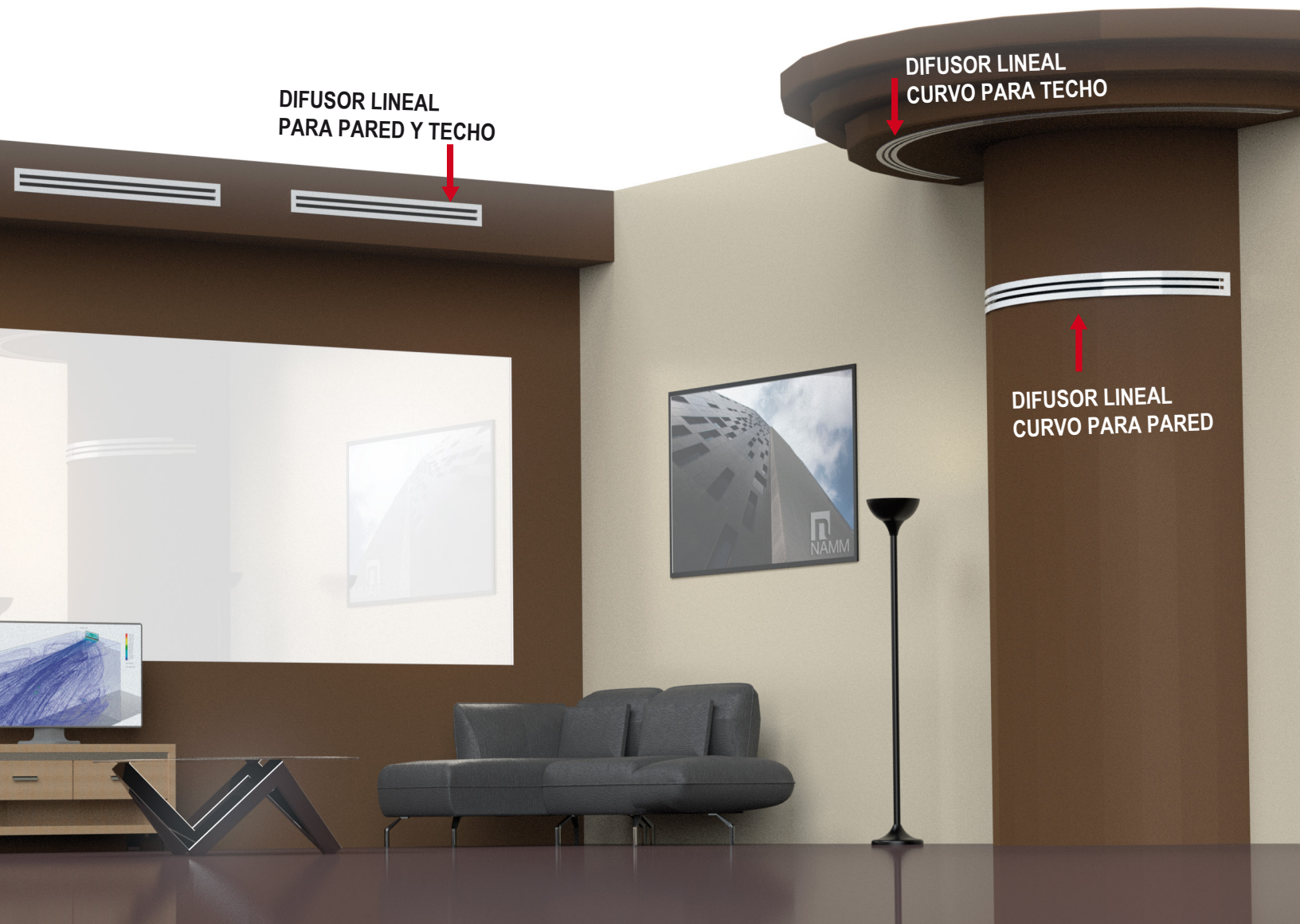
En instalaciones de tramos continuos de difusor lineal DLI, de pared a pared, estos deben ser colocados para que un 80% de la longitud total disponible opere como sección activa y el 20% restante como sección inactiva, tomando en cuenta que entre cada dos secciones activas debe haber una sección inactiva.

Secciones inactivas deben quedar en ambos extremos, adyacentes a cada pared.

(Ver datos de instalación)



CONFIGURACIONES DE DISEÑO ESPECIAL DE DIFUSORES LINEALES



Método de fabricación que permite que el difusor lineal se integre a la estructura del techo o de la pared lateral ya sea en forma recta o curva.

Notas:

- 1- Los difusores lineales pueden ser utilizados en techos y en paredes laterales.
- 2- Para diseños especiales, en forma de arcos o semicírculos, es necesario que se proporcionen dibujos detallados.
(Para techos se fabrican en arcos no menores de 5 metros de radio).
- 3- De manera opcional, con un cargo adicional, se pueden suministrar en colores especiales.

* DIFUSOR LINEAL CURVO: Los Difusores Lineales de Inyección curvos se suministran sin aletas deflectoras, ya que por la construcción de los materiales, no es posible su colocación.



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 LINEAL DE RANURAS AJUSTABLES DE 1/2" 1/2" ADJUSTABLE LINEAR SLOT DIFFUSER

MODELO DLI 12

TIRO HORIZONTAL / HORIZONTAL THROW

TABLA 1 DATOS DE RENDIMIENTO (CON PLENO)/ PERFORMANCE DATA (PLENUM APPLICATION).

No. RANURAS No. OF SLOTS	VELOCIDAD DE SALIDA (V _k) / OUTLET VELOCITY (V _k)	500	750	1000	1250	1500	1750
	Presión Total - pulgadas H ₂ O/Total Pressure-inches H ₂ O	0.025	0.049	0.081	0.123	0.176	0.231
1	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw	10	15	20	25	30	35
	TIRO / THROW PIES / FT. HORIZONTAL (Ak / pie = 0.020)	2 - 7	4 - 9	7 - 11	8 - 13	9 - 14	10 - 15
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)	—	—	18	22	28	33
2	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw	20	30	40	50	60	70
	TIRO / THROW PIES / FT. HORIZONTAL (Ak / pie = 0.040)	3 - 10	8 - 13	10 - 15	12 - 17	13 - 19	14 - 21
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)	—	14	23	28	34	37
3	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw	30	45	60	75	90	105
	TIRO / THROW PIES / FT. HORIZONTAL (Ak / pie = 0.060)	6 - 13	10 - 16	13 - 19	14 - 21	16 - 23	17 - 25
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)	—	17	26	32	38	42
4	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw	40	60	80	100	120	140
	TIRO / THROW PIES / FT. HORIZONTAL (Ak / pie = 0.080)	8 - 15	12 - 19	15 - 21	17 - 25	19 - 27	21 - 30
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)	—	19	28	33	39	43
5	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw	50	75	100	125	150	175
	TIRO / THROW PIES / FT. HORIZONTAL (Ak / pie = 0.100)	9 - 18	14 - 21	17 - 25	20 - 27	22 - 31	25 - 33
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)	—	20	29	35	41	45
6	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw	60	90	120	150	180	210
	TIRO / THROW PIES / FT. HORIZONTAL (Ak / pie = 0.120)	10 - 20	15 - 24	19 - 27	23 - 30	24 - 33	27 - 37
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)	—	21	28	35	42	45
7	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw	70	105	140	175	210	245
	TIRO / THROW PIES / FT. HORIZONTAL (Ak / pie = 0.140)	11 - 22	17 - 26	21 - 30	25 - 33	26 - 37	29 - 40
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)	—	22	30	36	43	46
8	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw	80	120	160	200	240	280
	TIRO / THROW EN PIES / IN FT. HORIZONTAL (Ak / pie = 0.160)	12 - 23	18 - 27	23 - 32	26 - 35	29 - 40	31 - 43
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)	12	23	31	37	43	47

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

- 1- LOS VALORES DEL TIRO ESTAN BASADOS EN UNA SECCION ACTIVA DE 1.22M. DE LONGITUD, PARA OTRAS LONGITUDES FAVOR DE CONSULTAR LOS DATOS DE INGENIERIA.
- 2- LOS VALORES DEL TIRO HORIZONTAL ESTAN DADOS PARA VELOCIDADES TERMINALES DE 100 Y 50 PIES/MIN.
- 3- LOS VALORES DE LOS NIVELES DE PRESION DE SONIDO EN BASE A LAS CURVAS NC SE DAN PARA UN DIFUSOR LINEAL DE 1.22M. DE LONGITUD ACTIVA, UNA ABSORCION DEL CUARTO DE 10 dB. PARA UNA POTENCIA DE NIVEL DE SONIDO (L_w) Re:10⁻¹² WATIOS. PARA OTRAS LONGITUDES CONSULTE LOS DATOS DE INGENIERIA.
- 4- LOS VALORES DEL TIRO HORIZONTAL (UNA VIA) , DADOS EN PIES, ESTAN BASADOS EN PRUEBAS CON UN DIFERENCIAL DE TEMPERATURA DE 11.2° C. PARA UNA APLICACION DE TIRO HORIZONTAL DE DOS VIAS PROPORCIONE LOS PIES³/MIN. MANEJADOS Y EL NUMERO DE RANURAS QUE LO DISTRIBUYEN EN CADA UNA DE LAS DIRECCIONES OPUESTAS DEL TIRO HORIZONTAL Y SELECCIONE EN ESTAS TABLAS PARA CADA UNA DE LAS DIRECCIONES DEL TIRO DE UNA SOLA VIA.

NOTES: FOR APPLICATION OF PERFORMANCE DATA IN THESE TABLES PLEASE REFER TO ENGINEERING DATA..

- 1- THROW VALUES ARE BASED ON AN ACTIVE SECTION 4 FEET LONG, PLEASE CONSULT ENGINEERING DATA FOR LENGTHS OTHER THAN 4 FEET.
- 2- HORIZONTAL (H) THROW VALUES ARE GIVEN FOR 100 & 50 FPM. TERMINAL VELOCITIES.
- 3- NC SOUND PRESSURE LEVEL NOISE CRITERIA VALUES ARE BASED ON A 4 FEET ACTIVE LINEAR DIFFUSER LENGTH AND ROOM ABSORPTION OF 10 dB. FOR SOUND POWER LEVEL (L_w) Re:10⁻¹² WATTS. CONSULT ENGINEERING DATA FOR LENGTHS OTHER THAN 4 FEET.
- 4- HORIZONTAL THROW IN FT. (ONE WAY) VALUES, BASED ON TEST WITH A COOLING TEMPERATURE DIFFERENTIAL OF 20° F. FOR TWO WAY HORIZONTAL THROW APPLICATION, PROPORTION CFM AND NUMBER OF SLOTS SUPPLYING AIR IN EACH OPPOSITE DIRECTION OF HORIZONTAL THROW AND SELECT FROM DATA IN THESE TABLES FOR EACH OPPOSITE 1 WAY DIRECTION OF THROW.



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 LINEAL DE RANURAS AJUSTABLES DE 1/2" 1/2" ADJUSTABLE LINEAR SLOT DIFFUSER

MODELO DLI 12

TIRO VERTICAL / VERTICAL THROW

TABLA 2 DATOS DE RENDIMIENTO (CON PLENO) / PERFORMANCE DATA (PLENUM APPLICATION).

No. RANURAS No. OF SLOTS	VELOCIDAD DE SALIDA (VK) OUTLET VELOCITY (VK)		300	450	600	750	900	1050
		Presión Total - pulgadas H ₂ O/Total Pressure-inches H ₂ O		0.015	0.033	0.054	0.084	0.118
1	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw		10	15	20	25	30	35
	TIRO / THROW PIES / FT.	VERTICAL (Ak / pie = 0.033)	6	8	10	12	13	14
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		—	—	10	13	16	20
2	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw		20	30	40	50	60	70
	TIRO / THROW PIES / FT.	VERTICAL (Ak / pie = 0.066)	8	12	14	16	18	20
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		—	8	14	17	20	22
3	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw		30	45	60	75	90	105
	TIRO / THROW PIES / FT.	VERTICAL (Ak / pie = 0.100)	9	14	17	19	22	25
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		—	10	16	19	23	26
4	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw		40	60	80	100	120	140
	TIRO / THROW PIES / FT.	VERTICAL (Ak / pie = 0.133)	11	17	21	24	25	27
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		—	12	17	20	24	26
5	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw		50	75	100	125	150	175
	TIRO / THROW PIES / FT.	VERTICAL (Ak / pie = 0.166)	13	18	24	27	28	30
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		—	12	17	21	25	27
6	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw		60	90	120	150	180	210
	TIRO / THROW PIES / FT.	VERTICAL (Ak / pie = 0.200)	15	20	25	29	31	33
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		—	12	17	21	25	27
7	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw		70	105	140	175	210	245
	TIRO / THROW PIES / FT.	VERTICAL (Ak / pie = 0.233)	16	23	27	30	33	36
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		—	13	18	22	26	28
8	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw		80	120	160	200	240	280
	TIRO / THROW EN PIES / IN FT.	VERTICAL (Ak / pie = 0.266)	17	25	29	33	36	39
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		7	14	19	22	26	28

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

1- LOS VALORES DEL TIRO ESTAN BASADOS EN UNA SECCION ACTIVA DE 1.22M. DE LONGITUD, PARA OTRAS LONGITUDES FAVOR DE CONSULTAR LOS DATOS DE INGENIERIA.

2- LOS VALORES DEL TIRO VERTICAL SE DAN PARA UNA VELOCIDAD TERMINAL DE 50 PIES/MIN.

3- LOS VALORES DE LOS NIVELES DE PRESION DE SONIDO EN BASE A LAS CURVAS NC SE DAN PARA UN DIFUSOR LINEAL DE 1.22M. DE LONGITUD ACTIVA, UNA ABSORCION DEL CUARTO DE 10 dB. PARA UNA POTENCIA DE NIVEL DE SONIDO (L_w) Re:10⁻¹² VATIOS. PARA OTRAS LONGITUDES CONSULTE LOS DATOS DE INGENIERIA.

4- LOS VALORES DE LA PROYECCION VERTICAL DEL TIRO, DADOS EN PIES, ESTAN BASADOS EN PRUEBAS CON UN DIFERENCIAL DE TEMPERATURA DE 11.2° C DE ENFRIAMIENTO.

NOTES: FOR APPLICATION OF PERFORMANCE DATA IN THESE TABLES PLEASE REFER TO ENGINEERING DATA.

1- THROW VALUES ARE BASED ON AN ACTIVE SECTION 4 FEET LONG, PLEASE CONSULT ENGINEERING DATA FOR LENGTHS OTHER THAN 4 FEET.

2- VERTICAL (V) THROW VALUES ARE GIVEN FOR 50 FPM TERMINAL VELOCITY
3- NC SOUND PRESSURE LEVEL NOISE CRITERIA VALUES ARE BASED ON A 4 FEET ACTIVE LINEAR DIFFUSER LENGTH AND ROOM ABSORPTION OF 10 dB. FOR SOUND POWER LEVEL (L_w) Re:10⁻¹² WATTS. CONSULT ENGINEERING DATA FOR LENGTHS OTHER THAN 4 FEET.

4- VERTICAL PROJECTION IN FT. VALUES, BASED ON TEST WITH A COOLING TEMPERATURE DIFFERENTIAL OF 20° F.



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 LINEAL DE RANURAS AJUSTABLES DE 3/4" 3/4" ADJUSTABLE LINEAR SLOT DIFFUSER

MODELO DLI 34

TIRO HORIZONTAL / HORIZONTAL THROW

TABLA 3 DATOS DE RENDIMIENTO (CON PLENO) / PERFORMANCE DATA (PLENUM APPLICATION)

No. RANURAS No. OF SLOTS	VELOCIDAD DE SALIDA (VK) OUTLET VELOCITY (VK)		400	600	800	1000	1200	1400
	Presión Total - pulgadas H ₂ O/Total Pressure-inches H ₂ O		0.020	0.037	0.063	0.096	0.130	0.180
1	PCM / pie en dirección al tiro / CFM / Ft. in direction of throw		12	18	24	30	36	42
	TIRO / THROW PIES / FT.	HORIZONTAL (Ak / pie = 0.030)	3 - 7	4 - 10	8 - 12	9 - 14	10 - 15	11 - 16
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		-	-	19	25	31	36
2	PCM / pie en dirección al tiro / CFM / Ft. in direction of throw		24	36	48	60	72	84
	TIRO / THROW PIES / FT.	HORIZONTAL (Ak / pie = 0.060)	5 - 12	9 - 15	12 - 18	14 - 20	15 - 22	16 - 24
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		-	14	24	29	36	40
3	PCM / pie en dirección al tiro / CFM / Ft. in direction of throw		36	54	72	90	108	126
	TIRO / THROW PIES / FT.	HORIZONTAL (Ak / pie = 0.090)	7 - 15	11 - 19	15 - 22	16 - 24	18 - 27	20 - 28
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		-	17	27	33	39	43
4	PCM / pie en dirección al tiro / CFM / Ft. in direction of throw		48	72	96	120	144	168
	TIRO / THROW PIES / FT.	HORIZONTAL (Ak / pie = 0.120)	9 - 18	14 - 21	18 - 26	19 - 29	22 - 30	23 - 34
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		-	19	28	35	41	46
5	PCM / pie en dirección al tiro / CFM / Ft. in direction of throw		60	90	120	150	180	210
	TIRO / THROW PIES / FT.	HORIZONTAL (Ak / pie = 0.150)	9 - 20	15 - 25	20 - 28	23 - 31	24 - 34	V27 - 37
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		-	20	29	36	41	47
6	PCM / pie en dirección al tiro / CFM / Ft. in direction of throw		72	108	144	180	216	252
	TIRO / THROW PIES / FT.	HORIZONTAL (Ak / pie = 0.180)	11 - 22	17 - 27	22 - 31	24 - 34	27 - 38	30 - 42
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		-	21	30	37	42	48
7	PCM / pie en dirección al tiro / CFM / Ft. in direction of throw		84	126	168	210	252	294
	TIRO / THROW PIES / FT.	HORIZONTAL (Ak / pie = 0.210)	12 - 23	18 - 29	24 - 33	26 - 37	30 - 42	32 - 44
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		10	22	31	38	43	49
8	PCM / pie en dirección al tiro / CFM / Ft. in direction of throw		96	144	192	240	288	336
	TIRO / THROW EN PIES / IN FT.	HORIZONTAL (Ak / pie = 0.240)	13 - 26	19 - 31	26 - 35	28 - 40	32 - 44	34 - 47
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		12	23	32	39	44	50

NOTAS: PARA LA APLICACION DE LOS DATOS DE RENDIMIENTO DE ESTA TABLA REFIERASE A LOS DATOS DE INGENIERIA.
1- LOS VALORES DEL TIRO ESTAN BASADOS EN UNA SECCION ACTIVA DE 1.22 m. DE LONGITUD, PARA OTRAS LONGITUDES FAVOR DE CONSULTAR LOS DATOS DE INGENIERIA.
2- LOS VALORES DEL TIRO HORIZONTAL ESTAN DADOS PARA VELOCIDADES TERMINALES DE 100 y 50 PIES/MIN.
3- LOS VALORES DE LOS NIVELES DE PRESION DE SONIDO EN BASE A LAS CURVAS NC SE DAN PARA UN DIFUSOR LINEAL DE 1.22M. DE LONGITUD ACTIVA, UNA ABSORCION DEL CUARTO DE 10 dB. PARA UNA POTENCIA DE NIVEL DE SONIDO (Lw) Re:10⁻¹² VATIOS. PARA OTRAS LONGITUDES CONSULTE LOS DATOS DE INGENIERIA.
4- LOS VALORES DEL TIRO HORIZONTAL (UNA VIA) , DADOS EN PIES, ESTAN BASADOS EN PRUEBAS CON UN DIFERENCIAL DE TEMPERATURA DE 11.2° C. PARA UNA APLICACION DE TIRO HORIZONTAL DE DOS VIAS PROPORCIONE LOS PIES/MIN. MANEJADOS Y EL NUMERO DE RANURAS QUE LO DISTRIBUYEN EN CADA UNA DE LAS DIRECCIONES OPUESTAS DEL TIRO HORIZONTAL Y SELECCIONE EN ESTAS TABLAS PARA CADA UNA DE LAS DIRECCIONES DEL

NOTES: FOR APPLICATION OF PERFORMANCE DATA IN THESE TABLES PLEASE REFER TO ENGINEERING DATA.
1- THROW VALUES ARE BASED ON AN ACTIVE SECTION 4 FEET LONG, PLEASE CONSULT ENGINEERING DATA FOR LENGTHS OTHER THAN 4 FEET.
2- HORIZONTAL(H) THROW VALUES ARE GIVEN FOR 100 & 50 FPM. TERMINAL VELOCITIES.
3- NC SOUND PRESSURE LEVEL NOISE CRITERIA VALUES ARE BASED ON A 4 FEET ACTIVE LINEAR DIFFUSER LENGTH AND ROOM ABSORPTION OF 10 dB. FOR SOUND POWER LEVEL (Lw) Re:10⁻¹² WATTS. CONSULT ENGINEERING DATA FOR LENGTHS OTHER THAN 4 FEET.
4- HORIZONTAL THROW IN FT. (ONE WAY) VALUES BASED ON TEST WITH A COOLING TEMPERATURE DIFFERENTIAL OF 20° F. FOR TWO WAY HORIZONTAL THROW APPLICATION, PROPORTION CFM AND NUMBER OF SLOTS SUPPLYING AIR IN EACH OPPOSITE DIRECTION OF HORIZONTAL THROW AND SELECT FROM DATA IN THESE TABLES FOR EACH OPPOSITE 1 WAY DIRECTION OF THROW.



DIFUSOR LINEAL DE RANURAS AJUSTABLES DE 3/4" 3/4" ADJUSTABLE LINEAR SLOT DIFFUSER

MODELO DLI 34

TIRO VERTICAL / VERTICAL THROW

TABLA 4 DATOS DE RENDIMIENTO (CON PLENO) / PERFORMANCE DATA (PLENUM APPLICATION).

No. RANURAS No. OF SLOTS	VELOCIDAD DE SALIDA (VK) OUTLET VELOCITY (VK)	240	360	480	600	720	840
	Presión Total - pulgadas H ₂ O / Total Pressure - inches H ₂ O	0.014	0.027	0.047	0.070	0.098	0.128
1	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw	12	18	24	30	36	42
	TIRO / THROW PIES / FT. VERTICAL (Ak / pie = 0.050)	6	8	11	13	14	15
	CRITERIO DE RUIDO (NC) - NOISE CRITERIA (NC)	—	—	12	15	19	22
2	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw	24	36	48	60	72	84
	TIRO / THROW PIES / FT. VERTICAL (Ak / pie = 0.100)	8	12	15	17	20	22
	CRITERIO DE RUIDO (NC) - NOISE CRITERIA (NC)	—	8	15	18	23	24
3	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw	36	54	72	90	108	126
	TIRO / THROW PIES / FT. VERTICAL (Ak / pie = 0.150)	10	16	19	21	26	28
	CRITERIO DE RUIDO (NC) - NOISE CRITERIA (NC)	—	10	16	20	23	26
4	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw	48	72	96	120	144	168
	TIRO / THROW PIES / FT. VERTICAL (Ak / pie = 0.200)	12	18	23	25	29	31
	CRITERIO DE RUIDO (NC) - NOISE CRITERIA (NC)	—	11	17	21	24	28
5	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw	60	90	120	150	180	210
	TIRO / THROW PIES / FT. VERTICAL (Ak / pie = 0.250)	14	20	26	28	31	34
	CRITERIO DE RUIDO (NC) - NOISE CRITERIA (NC)	—	12	18	22	25	28
6	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw	72	108	144	180	216	252
	TIRO / THROW PIES / FT. VERTICAL (Ak / pie = 0.300)	15	23	29	31	34	37
	CRITERIO DE RUIDO (NC) - NOISE CRITERIA (NC)	—	13	18	22	25	29
7	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw	84	126	168	210	252	294
	TIRO / THROW PIES / FT. VERTICAL (Ak / pie = 0.350)	16	23	31	34	37	40
	CRITERIO DE RUIDO (NC) - NOISE CRITERIA (NC)	6	13	19	23	26	30
8	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw	96	144	192	240	288	336
	TIRO / THROW EN PIES / IN FT. VERTICAL (Ak / pie = 0.400)	16	24	32	36	40	43
	CRITERIO DE RUIDO (NC) - NOISE CRITERIA (NC)	—	14	19	24	27	30

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

- 1- LOS VALORES DEL TIRO ESTAN BASADOS EN UNA SECCION ACTIVA DE 1.22M. DE LONGITUD, PARA OTRAS LONGITUDES FAVOR DE CONSULTAR LOS DATOS DE INGENIERIA.
- 2- LOS VALORES DEL TIRO VERTICAL SE DAN PARA UNA VELOCIDAD TERMINAL DE 50 PIES/MIN.
- 3- LOS VALORES DE LOS NIVELES DE PRESION DE SONIDO EN BASE A LAS CURVAS NC SE DAN PARA UN DIFUSOR LINEAL DE 1.22M. DE LONGITUD ACTIVA, UNA ABSORCION DEL CUARTO DE 10 dB. PARA UNA POTENCIA DE NIVEL DE SONIDO (L_w) Re: 10⁻¹² VATIO. PARA OTRAS LONGITUDES CONSULTE LOS DATOS DE INGENIERIA.
- 4- LOS VALORES DE LA PROYECCION VERTICAL DEL TIRO, DADOS EN PIES, ESTAN BASADOS EN PRUEBAS CON UN DIFERENCIAL DE TEMPERATURA DE ENFRIAMIENTO DE 11.2° C.

NOTES: FOR APPLICATION OF PERFORMANCE DATA IN THESE TABLES PLEASE REFER TO ENGINEERING DATA.

- 1- THROW VALUES ARE BASED ON AN ACTIVE SECTION 4 FEET LONG, PLEASE CONSULT ENGINEERING DATA FOR LENGTHS OTHER THAN 4 FEET.
- 2- VERTICAL (V) THROW VALUES ARE GIVEN FOR 50 FPM TERMINAL VELOCITY
- 3- NC SOUND PRESSURE LEVEL NOISE CRITERIA VALUES ARE BASED ON A 4 FEET ACTIVE LINEAR DIFFUSER LENGTH AND ROOM ABSORPTION OF 10 dB. FOR SOUND POWER LEVEL (L_w) Re: 10⁻¹² WATTS. CONSULT ENGINEERING DATA FOR LENGTHS OTHER THAN 4 FEET.
- 4- VERTICAL PROJECTION FT. VALUES, BASED ON TEST WITH A COOLING TEMPERATURE DIFFERENTIAL OF 20° F.



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

mt, 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 LINEAL DE RANURAS AJUSTABLES DE 1" 1" ADJUSTABLE LINEAR SLOT DIFFUSER

MODELO DLI 10

TIRO HORIZONTAL / HORIZONTAL THROW

TABLA 5 DATOS DE RENDIMIENTO (CON PLENO) / PERFORMANCE DATA (PLENUM APPLICATION)

No. RANURAS No. OF SLOTS	VELOCIDAD DE SALIDA (V _k) / OUTLET VELOCITY (V _k)		400	600	800	1000	1200	1400
	Presión Total - pulgadas H ₂ O/Total Pressure-inches H ₂ O		0.02	0.042	0.069	0.103	0.145	0.200
1	PCM / pie en dirección al tiro / CFM / Ft. in direction of throw		16	24	32	40	48	56
	TIRO / THROW PIES / FT.	HORIZONTAL (Ak / pie = 0.040)	3 - 10	7 - 12	10 - 13	11 - 15	12 - 17	13 - 19
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		-	-	22	30	35	41
	PCM / pie en dirección al tiro / CFM / Ft. in direction of throw		32	48	64	80	96	112
2	TIRO / THROW PIES / FT.	HORIZONTAL (Ak / pie = 0.080)	6 - 13	11 - 18	13 - 20	16 - 22	18 - 25	23 - 27
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		-	20	28	35	40	44
	PCM / pie en dirección al tiro / CFM / Ft. in direction of throw		48	72	96	120	144	168
	TIRO / THROW PIES / FT.	HORIZONTAL (Ak / pie = 0.120)	9 - 17	15 - 22	17 - 25	20 - 28	21 - 30	24 - 34
3	PCM / pie en dirección al tiro / CFM / Ft. in direction of throw		64	96	128	160	192	224
	TIRO / THROW PIES / FT.	HORIZONTAL (Ak / pie = 0.160)	10 - 20	16 - 26	20 - 29	23 - 32	25 - 35	28 - 39
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		-	24	33	40	44	49
	PCM / pie en dirección al tiro / CFM / Ft. in direction of throw		80	120	160	200	240	280
4	TIRO / THROW PIES / FT.	HORIZONTAL (Ak / pie = 0.200)	12 - 23	19 - 29	22 - 32	26 - 36	28 - 40	31 - 44
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		12	25	33	41	46	51
	PCM / pie en dirección al tiro / CFM / Ft. in direction of throw		96	144	192	240	288	336
	TIRO / THROW PIES / FT.	HORIZONTAL (Ak / pie = 0.240)	13 - 26	20 - 31	25 - 35	29 - 40	30 - 43	34 - 48
5	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		13	26	35	42	47	52
	PCM / pie en dirección al tiro / CFM / Ft. in direction of throw		112	168	224	280	336	392
	TIRO / THROW PIES / FT.	HORIZONTAL (Ak / pie = 0.280)	14 - 27	22 - 34	27 - 38	31 - 43	33 - 47	37 - 52
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		15	27	36	43	48	53
6	PCM / pie en dirección al tiro / CFM / Ft. in direction of throw		128	192	256	320	384	448
	TIRO / THROW EN PIES / IN FT.	HORIZONTAL (Ak / pie = 0.320)	15 - 30	24 - 36	29 - 41	33 - 46	35 - 50	39 - 55
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		16	28	37	44	48	54

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

- 1- LOS VALORES DEL TIRO ESTAN BASADOS EN UNA SECCION ACTIVA DE 1.22M. DE LONGITUD, PARA OTRAS LONGITUDES FAVOR DE CONSULTAR LOS DATOS DE INGENIERIA.
- 2- LOS VALORES DEL TIRO HORIZONTAL ESTAN DADOS PARA VELOCIDADES TERMINALES DE 100 y 50 PIES/MIN.
- 3- LOS VALORES DE LOS NIVELES DE PRESION DE SONIDO EN BASE A LAS CURVAS NC SE DAN PARA UN DIFUSOR LINEAL DE 1.22M. DE LONGITUD ACTIVA, UNA ABSORCION DEL CUARTO DE 10 dB. PARA UNA POTENCIA DE NIVEL DE SONIDO (L_w) Re:10⁻¹² VATIOS. PARA OTRAS LONGITUDES CONSULTE LOS DATOS DE INGENIERIA.
- 4- LOS VALORES DEL TIRO HORIZONTAL (UNA VIA) , DADOS EN PIES, ESTAN BASADOS EN PRUEBAS CON UN DIFERENCIAL DE TEMPERATURA DE 11.2° C. PARA UNA APLICACION DE TIRO HORIZONTAL DE DOS VIAS PROPORCIONE LOS PIES³/MIN. MANEJADOS Y EL NUMERO DE RANURAS QUE LO DISTRIBUYEN EN CADA UNA DE LAS DIRECCIONES OPUESTAS DEL TIRO HORIZONTAL Y SELECCIONE EN ESTAS TABLAS PARA CADA UNA DE LAS DIRECCIONES DEL TIRO DE UNA SOLA VIA.

NOTES: FOR APPLICATION OF PERFORMANCE DATA IN THESE TABLES PLEASE REFER TO ENGINEERING DATA.

- 1- THROW VALUES ARE BASED ON AN ACTIVE SECTION 4 FEET LONG, PLEASE CONSULT ENGINEERING DATA FOR LENGTHS OTHER THAN 4 FEET.
- 2- HORIZONTAL (H) THROW VALUES ARE GIVEN FOR 100 & 50 FPM. TERMINAL VELOCITIES.
- 3- NC SOUND PRESSURE LEVEL NOISE CRITERIA VALUES ARE BASED ON A 4 FEET ACTIVE LINEAR DIFFUSER LENGTH AND ROOM ABSORPTION OF 10 dB. FOR SOUND POWER LEVEL (L_w) Re:10⁻¹² WATTS. CONSULT AN ENGINEERING DATA FOR LENGTHS OTHER THAN 4 FEET.
- 4- HORIZONTAL THROW IN FT. (ONE WAY) VALUES BASED ON TEST WITH A COOLING TEMPERATURE DIFFERENTIAL OF 20° F. FOR TWO WAY HORIZONTAL THROW APPLICATION, PROPORTION CFM AND NUMBER OF SLOTS SUPPLYING AIR IN EACH OPPOSITE DIRECTION OF HORIZONTAL THROW AND SELECT FROM DATA IN THESE TABLES FOR EACH OPPOSITE 1 WAY DIRECTION OF THROW.



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 LINEAL DE RANURAS AJUSTABLES DE 1" 1" ADJUSTABLE LINEAR SLOT DIFFUSER

MODELO DLI 10

TIRO VERTICAL / VERTICAL THROW

TABLA 6 DATOS DE RENDIMIENTO (CON PLENO) / PERFORMANCE DATA (PLENUM APPLICATION).

No. RANURAS No. OF SLOTS	VELOCIDAD DE SALIDA (V _k) OUTLET VELOCITY (V _k)		240	360	480	600	720	840
	Presión Total - pulgadas H ₂ O/Total Pressure-inches H ₂ O							
1	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw		16	24	32	40	48	56
	TIRO / THROW PIES / FT.	VERTICAL (Ak / pie = 0.066)	7	10	12	13	16	19
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		—	8	13	18	21	25
2	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw		32	48	64	80	96	112
	TIRO / THROW PIES / FT.	VERTICAL (Ak / pie = 0.133)	10	14	17	21	23	24
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		—	12	17	21	24	26
3	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw		48	72	96	120	144	168
	TIRO / THROW PIES / FT.	VERTICAL (Ak / pie = 0.200)	12	18	22	26	28	30
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		—	13	19	22	25	29
4	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw		64	96	128	160	192	224
	TIRO / THROW PIES / FT.	VERTICAL (Ak / pie = 0.266)	14	21	26	30	33	34
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		7	14	20	24	27	30
5	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw		80	120	160	200	240	280
	TIRO / THROW PIES / FT.	VERTICAL (Ak / pie = 0.333)	16	23	29	32	37	39
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		7	15	20	25	28	31
6	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw		96	144	192	240	288	336
	TIRO / THROW PIES / FT.	VERTICAL (Ak / pie = 0.400)	18	26	32	36	40	43
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		8	16	21	25	28	31
7	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw		112	168	224	280	336	392
	TIRO / THROW PIES / FT.	VERTICAL (Ak / pie = 0.466)	19	28	34	39	44	46
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		9	16	23	26	29	32
8	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT. in direction of throw		128	192	256	320	384	448
	TIRO / THROW EN PIES / IN FT.	VERTICAL (Ak / pie = 0.533)	21	30	37	41	46	49
	CRITERIO DE RUIDO (NC) NOISE CRITERIA (NC)		10	17	22	27	29	33

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

1- LOS VALORES DEL TIRO ESTAN BASADOS EN UNA SECCION ACTIVA DE 1.22M. DE LONGITUD, PARA OTRAS LONGITUDES FAVOR DE CONSULTAR LOS DATOS DE INGENIERIA.

2- LOS VALORES DEL TIRO VERTICAL SE DAN PARA UNA VELOCIDAD TERMINAL DE 50 PIES/MIN.

3- LOS VALORES DE LOS NIVELES DE PRESION DE SONIDO EN BASE A LAS CURVAS NC SE DAN PARA UN DIFUSOR LINEAL DE 1.22M. DE LONGITUD ACTIVA, UNA ABSORCION DEL CUARTO DE 10 dB. PARA UNA POTENCIA DE NIVEL DE SONIDO (L_w) Re:10⁻¹² VATIOS. PARA OTRAS LONGITUDES CONSULTE LOS DATOS DE INGENIERIA.

4- LOS VALORES DE LA PROYECCION VERTICAL DEL TIRO, DADOS EN PIES, ESTAN BASADOS EN PRUEBAS CON UN DIFERENCIAL DE TEMPERATURA DE 11.2° C DE ENFRIAMIENTO.

NOTES: FOR APPLICATION OF PERFORMANCE DATA IN THESE TABLES PLEASE REFER TO ENGINEERING DATA.

1- THROW VALUES ARE BASED ON AN ACTIVE SECTION 4 FEET LONG, PLEASE CONSULT ENGINEERING DATA FOR LENGTHS OTHER THAN 4 FEET.

2- VERTICAL (V) THROW VALUES ARE GIVEN FOR 50 FPM TERMINAL VELOCITY

3- NC SOUND PRESSURE LEVEL NOISE CRITERIA VALUES ARE BASED ON A 4 FEET ACTIVE LINEAR DIFFUSER LENGTH AND ROOM ABSORPTION OF 10 dB. FOR SOUND POWER LEVEL

(L_w) Re:10⁻¹² WATTS. CONSULT ENGINEERING DATA FOR LENGTHS OTHER THAN 4 FEET.

4- VERTICAL PROJECTION IN FT. VALUES, BASED ON TEST WITH A COOLING DIFFERENTIAL TEMPERATURE OF 20° F. TEMPERATURE DIFFERENTIAL OF 20° F.



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 LINEAL DE RETORNO / RETURN SLOT DIFFUSER

MODELO DLR

DATOS DE RENDIMIENTO / PERFORMANCE DATA

ANCHO DE RANURA / SLOT SIZE	No. DE RANURAS / Nº OF SLOTS	Ak / PIE AREA Ak / FT.	NC 20 - 25		NC 30		NC 35 - 40	
			Sin Ducto/Application non-ducted		Con Ducto/Application ducted		Con Ducto / Application ducted	
			- 0.02" PS	- 0.03" PS	- 0.08" PS	- 0.10" PS	- 0.15" PS	- 0.20" PS
			PCM / PIE CFM / FT.	PCM / PIE CFM / FT.	PCM / PIE CFM / FT.	PCM / PIE CFM / FT.	PCM / PIE CFM / FT.	PCM / PIE CFM / FT.
1/2" (12.7 mm.)	1	.03	15	20	30	35	40	45
	2	.06	35	45	70	80	95	110
	3	.08	55	70	110	125	150	175
	4	.11	70	85	140	155	190	220
	5	.14	90	110	180	200	245	285
	6	.16	110	135	220	245	300	345
	7	.20	130	160	260	290	355	410
	8	.22	140	170	280	310	385	440

ANCHO DE RANURA / SLOT SIZE	No. DE RANURAS / Nº OF SLOTS	Ak / PIE AREA Ak / FT.	NC 20 - 25		NC 30		NC 35 - 40	
			Sin Ducto/Application non-ducted		Con Ducto / Application ducted		Con Ducto / Application ducted	
			- 0.02" PS	- 0.03" PS	- 0.08" PS	- 0.10" PS	- 0.15" PS	- 0.20" PS
			PCM / PIE CFM / FT.	PCM / PIE CFM / FT.	PCM / PIE CFM / FT.	PCM / PIE CFM / FT.	PCM / PIE CFM / FT.	PCM / PIE CFM / FT.
3/4" (19.0 mm.)	1	.04	25	35	50	65	75	90
	2	.08	50	60	100	110	135	160
	3	.12	80	100	160	180	220	250
	4	.16	100	120	200	225	275	320
	5	.20	130	160	260	295	360	420
	6	.24	160	195	320	360	440	510
	7	.28	175	215	350	390	475	550
	8	.32	200	245	400	445	545	630

ANCHO DE RANURA / SLOT SIZE	No. DE RANURAS / Nº OF SLOTS	Ak / PIE AREA Ak / FT.	NC 20 - 25		NC 30		NC 35 - 40	
			Sin Ducto/Application non-ducted		Con Ducto / Application ducted		Con Ducto / Application ducted	
			- 0.02" PS	- 0.03" PS	- 0.08" PS	- 0.10" PS	- 0.15" PS	- 0.20" PS
			PCM / PIE CFM / FT.	PCM / PIE CFM / FT.	PCM / PIE CFM / FT.	PCM / PIE CFM / FT.	PCM / PIE CFM / FT.	PCM / PIE CFM / FT.
1" (25.4 mm.)	1	.06	35	43	70	80	95	110
	2	.11	70	85	140	155	190	220
	3	.17	105	130	210	235	285	330
	4	.23	140	170	280	310	380	440
	5	.28	175	215	350	390	475	550
	6	.33	210	255	420	465	570	660
	7	.39	245	300	490	545	665	770
	8	.44	280	340	560	620	760	880

NOTAS:

NC - LOS VALORES DE NC ESTAN BASADOS EN UNA ATENUACION DEL CUARTO DE 10dB, Re 10-12 VATIOS, Y UN DIFUSOR DE 1.22 MTS. DE LONGITUD ACTIVA CON DUCTO. PARA LONGITUDES DIFERENTES REFERIRSE A LOS DATOS DE INGENIERIA.
PS - PRESION ESTATICA NEGATIVA, EN PULGADAS DE AGUA, MEDIDA EN LA ENTRADA DEL AIRE DE RETORNO.
AK/PIE - AREA EFECTIVA, EN PIES CUADRADOS DE DIFUSOR ACTIVO POR PIE DE LONGITUD.
PCM/PIE - EL VOLUMEN DE AIRE DE RETORNO POR PIE LINEAL DE DIFUSOR, EN PIES CUBICOS POR MINUTO.

NOTES:

NC - THE NC VALUES ARE BASED ON ROOM ATTENUATION OF 10 dB, Re 10-12 WATTS, AND ONE DUCT CONNECTED 4 FOOT ACTIVE DIFFUSER LENGTH. FOR LENGTH OTHER THAN 4 FOOT, REFER TO ENGINEERING DATA.
SP - NEGATIVE STATIC PRESSURE, INCHES OF WATER MEASURED IN RETURN INLET.
AK/FT - EFFECTIVE AREA, IN SQUARE FEET OF ACTIVE DIFFUSER PER FOOT OF LENGTH.
CFM/FT - THE VOLUME OF RETURN AIR PER LINEAL FOOT OF DIFFUSER IN CUBIC FEET PER MINUTE.



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.



DIFUSORES LINEALES

DATOS DE INGENIERIA

Los datos de RENDIMIENTO mostrados en las Tablas 1, 2, 3, 4, 5 y 6 se ofrecen como una guía auxiliar para la apropiada selección de los Difusores Lineales de Inyección de la serie DLI.

CARACTERISTICAS DE RENDIMIENTO Y CONSTRUCCION:

Totalmente ajustables, con un patrón de distribución de aire de hasta 180°.

Pérdida de Presión Estática y Area de salida constantes en todas las posiciones de sus aletas deflectoras.

Tres anchos de ranura, de 1/2, 3/4 y 1 pulgada ofrecen un amplio rango de selección de PCM/Pie.

De una a ocho ranuras disponibles para seleccionar volúmenes de aire de 10 a 450 PCM por Pie de longitud Adaptabilidad para aplicaciones de pared a pared en tramos continuos o en longitudes individuales de uno a seis pies de largo. Los tramos continuos son adaptables para operar activamente como inyección, retorno, o extracción, o como secciones intermitentemente inactivas.

TIPOS DE INSTALACION:

EN TECHO INTERIOR (Cielo Falso) Adaptables para un patrón de tiro Horizontal de una o dos vías y para una proyección vertical hacia abajo.

EN LO ALTO DE UNA PARED Deben ser instalados a no más de 0.60 Mts. (2Pies) por debajo del techo interior para una deflexión de una vía hacia arriba, y una distribución a lo largo de la superficie del techo para satisfacer la carga de enfriamiento.

INSTALACION PERIMETRAL EN TECHO O EN PARED De excelentes resultados, particularmente cuando se instalan en paredes que dan al exterior, con un patrón de difusión horizontal o vertical de una vía, que tiende a compensar parcialmente las corrientes de aire frío descendentes ocasionadas por los ventanales de vidrio durante el invierno.

TRAMOS CONTINUOS Los tramos continuos de Difusor Lineal de la serie DLI, como los utilizados en instalaciones de pared a pared deben ser seleccionados para operar un 80% como sección activa de inyección. El 20% restante de la longitud total disponible debe quedar inactiva separando cada una de las secciones activas de inyección. Secciones inactivas deben quedar en ambos extremos adyacentes a cada pared.

PROYECCIONES HORIZONTALES Y VERTICALES

APLICACIONES EN CIELO FALSO

A) DESCARGA HORIZONTAL- Las aletas deflectoras, lateralmente ajustables, de cada ranura de inyección se acomodan para distribuir el aire primario paralelo a la superficie del techo, a todo lo largo del tiro, hasta que se alcance una velocidad terminal (V_t en Pies/Min.) que sea compatible con el espacio disponible y con la altura del techo.

Los valores del tiro Horizontal dados en las Tablas 1, 3 y 5 de Rendimiento están basados en un Difusor Lineal con una longitud activa de 1.22 Mts. (4 Pies) instalado en el cielo falso a una altura de 2.75Mts. (9Pies), suministrando aire con un diferencial de temperatura de enfriamiento de 11.2°C (20°F) en una sola dirección y con todas sus ranuras completamente abiertas.

Para un tiro Horizontal de dos vías divida el volumen de aire manejado por pie lineal, (PCM/Pie), entre el número de ranuras y luego distribuya proporcionalmente el resultado (PCM/Pie lineal/Ranura) en tiros de direcciones opuestas.

En las Tablas 1, 3 y 5 se dan valores de tiro Horizontal para cada valor de PCM/Pie lineal, para difusores instalados a una altura de 2.75 Mts. El tiro de menor valor (tiro mínimo) es la distancia en pies a la que es horizontalmente proyectado el aire primario sobre la superficie del techo interior hasta alcanzar una velocidad terminal (V_t) de 100 Pies/Min. Cuando el Difusor Lineal es seleccionado para este tiro, el número de cambios de aire por hora para el espacio acondicionado tiene un valor medio y la velocidad en el cuarto es de 35 Pies/Min en la zona ocupada.

El tiro de mayor valor (tiro máximo) es la máxima distancia en pies a la que es horizontalmente proyectado el aire primario sobre la superficie del techo interior hasta alcanzar una velocidad terminal (V_t) de 50 Pies/Min. Cuando el Difusor Lineal es seleccionado para el tiro máximo, el número de cambios por hora en el espacio acondicionado es mínimo y la velocidad en el cuarto es de 25 Pies/Min. en la zona ocupada. Para velocidades terminales diferentes de 100 y 50 Pies/Min pueden obtenerse los tiros correspondientes multiplicando los valores de las Tablas 1, 3 y 5 por los factores que se dan a continuación:

Multiplique el tiro tabulado @ V_t de 100 PPM por el factor de la nueva V_t para obtener el nuevo tiro.

$V_t@50$	$V_t@100$	$V_t@150$	$V_t@200$
2.0	1.0	0.66	0.50

Continúa.....



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

mty,nl (81) 1292 4019

cdmx (55) 5264 2606

www.namn.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.



DIFUSORES LINEALES CONTINUACION....

Multiplique el tiro tabulado @ Vt de 50 PPM por el factor de la nueva Vty para obtener el nuevo tiro

Vt@50	Vt@100	Vt@150	Vt@200
1.0	0.5	0.3	0.25

A continuación se ofrece una guía para la selección de los tiros Horizontales y de las Velocidades terminales (Vt) asociadas, para condiciones críticas de distribución de aire en el espacio acondicionado.

1-TIROS HORIZONTALES CON VELOCIDAD TERMINAL (Vt) DE 50 A 125 PIES/MIN.

Recomendados para espacios donde los ocupantes se localizan adyacentes a las paredes y divisiones, haciendo trabajo sedentario por períodos de tiempo prolongados. Ejemplo: Areas de Oficinas Generales.

2- TIROS HORIZONTALES CON UNA VELOCIDAD TERMINAL (Vt) DE 100 A 200 PIES/MIN.

Recomendados para espacios donde los ocupantes no se localizan adyacentes a las paredes y divisiones por prolongados períodos de tiempo, donde los tiros horizontales de Difusores Lineales opuestos se traslapan por encima de los ocupantes que estarán presentes por cortos períodos de tiempo. Ejemplo: Iglesias y Centros Comerciales.

3- TIROS HORIZONTALES CON UNA VELOCIDAD TERMINAL (Vt) DE 200 PIES/MIN y MAYORES.

Recomendados para espacios donde los ocupantes no se localizan adyacentes a las paredes y divisiones en ningún momento y que no están dentro del área de traslape de los tiros horizontales de Difusores Lineales opuestos. Ejemplo: Areas Industriales y Alturas de Techo de más de 2.75 Mts.

El número de ranuras inyectando aire primario en una dirección de tiro, requiere atención cuando se seleccionan Difusores Lineales para ser instalados en techos de diferentes alturas. El excepcional, delgado pero extenso chorro de aire creado por estos Difusores se expande a medida que se incrementa el número de ranuras seleccionadas. La tabla siguiente se recomienda como guía para determinar el máximo número de ranuras que deben seleccionarse para instalación de estos difusores a diferentes alturas de techo.

MAXIMO NUMERO DE RANURAS (1 VIA)

ANCHO DE RANURA	ALTURA DE TECHO - Mts. (Pies)				
	2.44 (8)	2.75 (9)	3.05 (10)	3.35 (11)	3.66 (12)
1/2	4	5	6	7	8
3/4	3	4	5	6	8
1	2	3	4	5	6

Para Difusores de longitudes diferentes a 1.22 Mts. (4 Pies) multiplique los valores del tiro horizontal, tabulados en las Tablas 1, 3 y 5 de Rendimiento, por los factores que se dan a continuación:

Longitud del difusor en Mts. (Pies)	0.60 (2)	1.22 (4)	1.83 (6)	2.44 (8)	3.05 (10)	3.35 (11)
Factor de Multiplicación	0.45	0.65	0.80	0.90	1.00	1.1

Al igual que para el tiro, los valores del nivel de sonido, estimados en NC, de los Difusores Lineales están basados en un difusor de 1.22 Mts. (4 Pies) de longitud activa. Para otras longitudes sume o reste los valores de la siguiente tabla a los valores de las Tablas de Rendimiento 1, 3 y 5:

Longitud del difusor en Mts. (Pies)	0.60 (2)	1.22 (4)	1.83 (6)	2.44 (8)	3.05 (10)	3.35 (11)
Sume o Reste a valores de NC	-2	0	+2	+3	+5	+6

Cuando se instalan tramos continuos de Difusor Lineal debemos corregir los valores del nivel de sonido NC de acuerdo al número de secciones activas instaladas en el espacio acondicionado según la tabla siguiente:

NUMERO DE SECCIONES ACTIVAS INDIVIDUALES EN EL ESPACIO ACONDICIONADO.	2	3	4	5	6	8	10	12
AGREGAR ESTOS VALORES A LOS NC PARA OBTENER EL NIVEL DE SONIDO TOTAL	3	5	6	7	8	9	10	11

APLICACIONES EN CIELO FALSO

B) DESCARGA VERTICAL - Los Difusores Lineales de la serie DLI instalados en el cielo falso pueden proyectar la inyección del aire hacia abajo en forma vertical, esto se logra abriendo completamente las aletas deflectoras, lateralmente ajustables, de cada una de las ranuras. Este método de distribución de aire de inyección es efectivo para la disipación de las cargas concentradas de pasillos, vestíbulos y centros comerciales en los que se manejan altos volúmenes de tráfico pedestre y de ocupación transitoria.

Continúa.....



DIFUSORES LINEALES CONTINUACION....

Los valores de tiro Vertical, en pies, de las Tablas 2, 4 y 6 de Rendimiento están basadas en un Difusor Lineal de 1.22 Mts. (4 Pies) de longitud activa, instalado a una altura de 2.75 Mts. suministrando aire primario con un diferencial de 11.2°C (20°F) de enfriamiento con todas las ranuras totalmente abiertas y una velocidad terminal resultante de 50 Pies/Min. Para longitudes diferentes a 1.22 Mts. multiplique los valores del tiro Vertical de las Tablas de Rendimiento por los factores que se dan a continuación:

LONGITUD DEL DIFUSOR EN METROS (PIES)									
	0.61 (2)	0.91 (3)	1.22 (4)	1.52 (5)	1.83 (6)	2.13 (7)	2.44 (8)	2.75 (9)	3.05 (10)
FACTOR DE MULTIPLICACION	0.70	0.85	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.45	1.50

Cuando un Difusor Lineal de la serie DL está instalado en el cielo falso a 1.22 Mts., o más, de una pared lateral utilice los valores del tiro Vertical de las Tablas 2, 4 y 6 de Rendimiento. En el caso de que estén instalados a una distancia menor de 1.22 Mts. de una pared paralela, multiplique el tiro Vertical de las Tablas indicadas por los factores de la tabla siguiente:

DISTANCIA ENTRE EL DIFUSOR Y LA PARED PARALELA MAS CERCANA				
	0.91	0.61	0.305	0.0
FACTOR	1.1	1.2	1.3	1.4

Los valores de los niveles de sonido, estimados en NC, de las Tablas de Rendimiento de los Difusores Lineales se basan también en un difusor de 1.22 Mts. (4 Pies) de longitud activa. Para otras longitudes sume o reste los valores de la siguiente tabla:

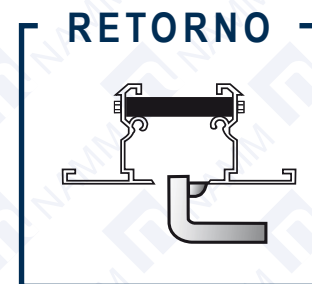
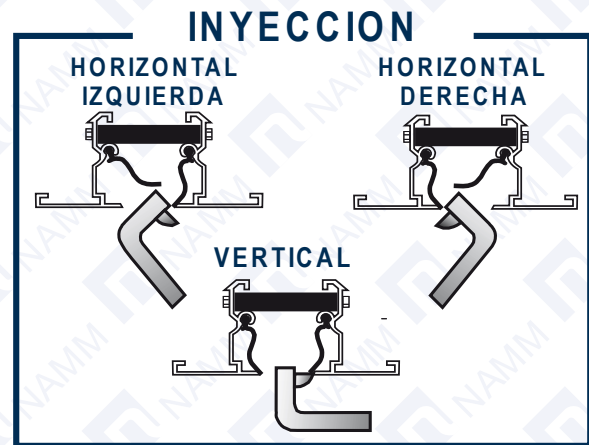
LONGITUD DEL DIFUSOR EN METROS					
	0.61	1.22	1.83	2.44	3.05
AGREGAR A VALORES DE NC	-2	0	+2	+3	+5

NOTA IMPORTANTE: Los valores de los tiros Verticales tabulados en las Tablas de Rendimiento 2, 4 y 6 corresponden al modo de ENFRIAMIENTO solamente. Para obtener los tiros Verticales en el modo de CALEFACCION multiplique los valores de las Tablas indicadas por 0.60

PROCEDIMIENTO DE BALANCEO

Los Difusores Lineales, de ranuras, de la serie DL deben ser balanceados, tanto en su aplicación para inyección (DLI) como en su aplicación para retorno (DLR), siguiendo los procedimientos que se indican a continuación:

PASO 1 - Utilizando un velómetro ALNOR con boquilla 2220A, posicione esta última en la ranura, según se indica en los dibujos.



PASO 2 - Tome un mínimo de 2 lecturas de velocidad por pie de longitud en cada ranura.

PASO 3 - Utilizando la velocidad promedio obtenida en el Paso 2, calcule la capacidad del aire multiplicándola por el factor Ak apropiado, de las tablas de Rendimiento, y por el número de pies lineales de difusor activo.



MODELO	DLI	DLR	DLIAA-O	DLIAA-Z
MAX. RANURAS	8	8	2	1
SEP. DISP.	1/2", 3/4" Y 1"	1/2", 3/4" Y 1"	1"	3/4" Y 1"
COLOCACIÓN	TECHO Y PARED		TECHO	TECHO Y PARED
CONFIGURACIÓN	CÓNCAVO Y CONVEXO			
ALETAS MÓVILES	NO	N/A	SI	SI

1.- ¿QUÉ MODELOS DE DIFUSOR PODEMOS HACER CURVOS Y QUÉ NOMBRE Y/O ACRÓNIMO TIENEN?

DLI-DLR, DLIAAO 1", DLIAAZ

2.- ¿HASTA CUANTAS RANURAS SE PODRÍA FABRICAR CADA MODELO CURVO DISPONIBLE?

EN EL DLI O DLR HASTA 8 RANURAS, EN DLIAAO 1" UNA RANURA Y EL DLIAA-Z TAMBIÉN UNA RANURA

3.- ¿CUALES SERÍAN LAS SEPARACIONES DISPONIBLES POR CADA MODELO CURVO?

DLI-DLR 1/2" 3/4" Y 1" EN DLIAAO 1" Y EN DLIAAZ 3/4"

4.- QUE CONFIGURACIONES EXISTEN POR MODELO(EXISTIRÁN) (CÓNCAVO, CONVEXO, -TECHO, CÓNCAVO, CONVEXO PARED)?

DLI Y DLR SE PUEDEN HACER EN TECHO Y PARED, DLIAAO Y DLIAAZ SOLO CURVAS DE TECHO

5.- ¿SE PODRÍAN MOVER LAS ALETAS?

LAS ALETAS NO PUEDEN MOVERSE SI SON CURVOS

6.- CUÁLES SON LAS TOLERANCIAS DE RADIO?

+2° TOLERANCIA COMERCIAL

