

MODELO DLIAA-O DIFUSOR LINEAL DE MARCO OCULTO ALTO ALCANCE

- Ranuras de 1" a 3" de ancho.
- Más CFM's x pie lineal vs los difusores lineales tradicionales.
- Ahorro en difusores y ductos.
- Excelente opción para interiores.
- Bases y apoyos de tornillos no visibles.
- Único en ajustar y/o fijar las aletas cómodamente mediante felpas de desplazamiento.
- Longitud STD 6' y 9', disponibles hasta 9' de largo en una sola pieza.
- Instalación económica comparado con los difusores lineales convencionales.



- Disponible como Difusor de inyección alta capacidad oculto DLIAAO (con aleta deflectora) y como Difusor de retorno alta capacidad oculto DLIAAOR (sin aleta deflectora)

CONSTRUCCIÓN:

Aluminio extruido, con longitudes hasta 9 pies en una sola pieza.

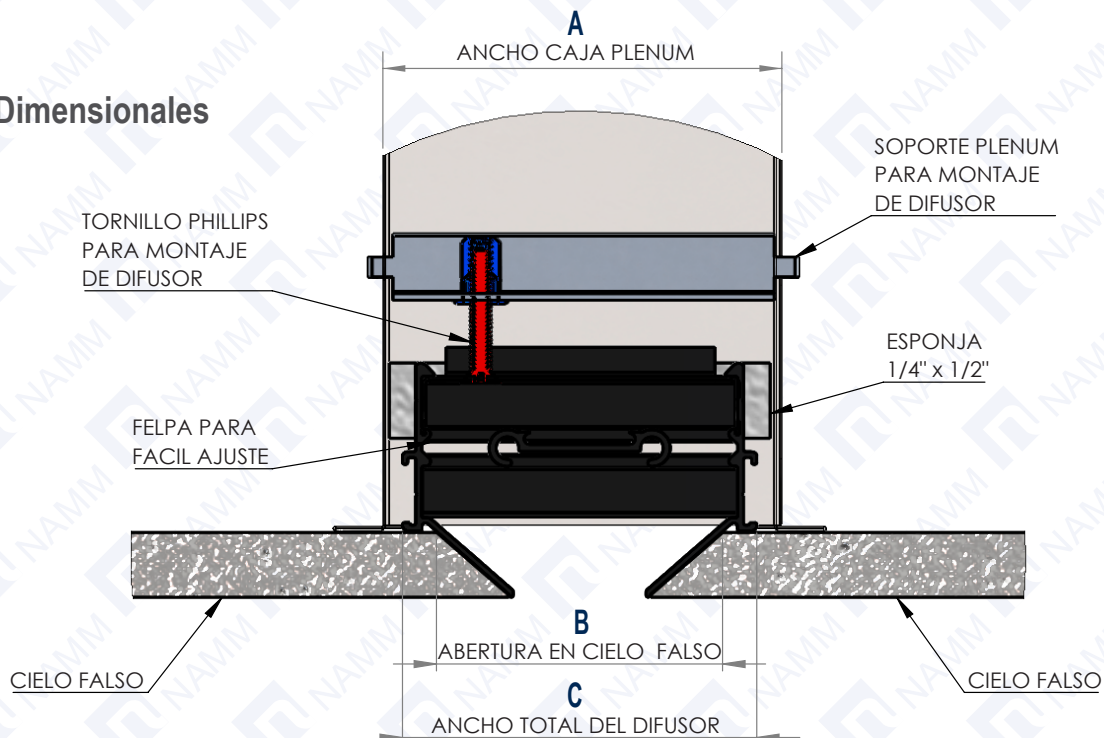
Con sello entre difusor y ducto que evita la condensación.

ACABADO:

En pintura electrostática esmalte acrílico de secado al horno en **color Negro como estándar** o gran variedad de colores. Aletas y separadores en negro mate.

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

Detalles Dimensionales



DIMENSIONES DE MONTAJE EN PULGADAS

NUMERO RANURAS	RANURA 1"			RANURA 1.5"			RANURA 2"			RANURA 2.5"			RANURA 3"		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1	21 1/16"	23 1/16"	21 1/16"	33 1/4"	31 1/8"	33 1/4"	41 1/4"	35 5/8"	41 1/4"	43 1/4"	41 1/8"	43 1/4"	51 1/4"	45 5/8"	51 1/4"
2	51 1/8"	53 5/8"	51 1/8"	73 1/16"	69 1/16"	73 1/16"	83 1/16"	79 1/16"	83 1/16"	93 1/16"	89 1/16"	93 1/16"	103 1/16"	99 1/16"	103 1/16"

DIFUSOR LINEAL DE MARCO OCULTO

TABLA DE COMPORTAMIENTO

ANCHO RANURA SLOT WIDTH									
1" Entrada de aire 8" Slot 8" Inlet	CFM/PIE en dirección al tiro (ft³/min)	23	31	40	49	58	66	75	
	VELOCIDAD DE SALIDA - (FT / MIN)	266	368	470	572	677	778	884	
	TIRO / PIES - THROW / FT	3-5-8	5-7-12	6-9-15	7-11-17	8-13-19	9-15-21	10-17-23	
	CAIDA DE PRESION - PRESSURE DROP (ln H2O)	0.008	0.021	0.037	0.057	0.081	0.109	0.142	
	CRITERIO DE RUIDO - NOISE CRITERIA (NC)	<10	<10	<10	<10	15	18	21	
ANCHO RANURA SLOT WIDTH									
1.5" Entrada de aire 8" Slot 8" Inlet	CFM/PIE en dirección al tiro (ft³/min)	38	50	63	75	88	100	113	
	VELOCIDAD DE SALIDA - (FT / MIN)	336	411	512	614	724	826	926	
	TIRO / PIES - THROW / FT	4-6-9	5-8-13	6-10-16	7-12-18	8-14-21	9-16-23	11-18-25	
	CAIDA DE PRESION - PRESSURE DROP (ln H2O)	0.02	0.05	0.07	0.11	0.15	0.2	0.25	
	CRITERIO DE RUIDO - NOISE CRITERIA (NC)	<10	<10	<10	<10	16	20	23	
ANCHO RANURA SLOT WIDTH									
2" Entrada de aire 10" Slot 10" Inlet	CFM/PIE en dirección al tiro (ft³/min)	45	58	70	83	95	108	120	
	VELOCIDAD DE SALIDA - (FT / MIN)	354	452	551	649	749	850	946	
	TIRO / PIES - THROW / FT	5-7-10	6-9-14	7-11-17	8-13-19	9-15-21	10-17-23	12-19-26	
	CAIDA DE PRESION - PRESSURE DROP (ln H2O)	0.019	0.033	0.052	0.074	0.099	0.128	0.16	
	CRITERIO DE RUIDO - NOISE CRITERIA (NC)	<10	<10	<10	15	17	20	25	
ANCHO RANURA SLOT WIDTH									
2.5" Entrada de aire 12" Slot 12" Inlet	CFM/PIE en dirección al tiro (ft³/min)	63	75	88	100	113	125	138	
	VELOCIDAD DE SALIDA - (FT / MIN)	412	499	575	668	753	835	909	
	TIRO / PIES - THROW / FT	5-8-12	6-9-15	7-11-17	8-13-19	9-15-21	10-17-23	11-18-25	
	CAIDA DE PRESION - PRESSURE DROP (ln H2O)	0.02	0.03	0.043	0.057	0.074	0.092	0.112	
	CRITERIO DE RUIDO - NOISE CRITERIA (NC)	<10	<10	<10	<10	<10	15	17	
ANCHO RANURA SLOT WIDTH									
3" Entrada de aire 12" Slot 12" Inlet	CFM/PIE en dirección al tiro (ft³/min)	75	90	105	120	135	150	165	
	VELOCIDAD DE SALIDA - (FT / MIN)	418	502	587	672	758	841	926	
	TIRO / PIES - THROW / FT	5-8-12	6-9-15	7-12-17	8-14-19	9-15-21	10-17-23	11-18-25	
	CAIDA DE PRESION - PRESSURE DROP (ln H2O)	0.016	0.025	0.036	0.048	0.062	0.079	0.096	
	CRITERIO DE RUIDO - NOISE CRITERIA (NC)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16	

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 ESTAN DADOS PARA VELOCIDADES TERMINALES DE 150, 100 Y 50 PIES/MIN.
3- LOS VALORES DE 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 10db. 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 DIFERENCIAL DE TEMPERATURA DE 11.2°C. PARA UNA APLICACION 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 THEN 4 FEET.
2- THROW VALUES ARE GIVEN FOR 150, 100 & 50 FPM TERMINAL VELOCITIES.
3- NC SOUND PRESSURE LEVEL NOISE CRITERIAL VALUES ARE BASED ON A 4 FEET ACTIVE LINEAR DIFFUSER LENGHT AND ROOM ABSORPTION OF 10db. 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 ON 20°F. FOR TWO WAY HORIZONTAL THROW APPLICATION, PROPORTION CFM AND NUMBER OF SLOTS SUPPLYING AIR IN EACH OPPOSITE DIRECTION ON HORIZONTAL THROW AND SELECT FROM DATA IN THESE TABLES FOR EACH OPPOSITE ONE WAY DIRECTION THROW.



DIFUSOR LINEAL DE MARCO OCULTO

TABLA DE COMPORTAMIENTO (TIRO VERTICAL)

ANCHO RANURA SLOT WIDTH									
1” Entrada de aire 8” Slot 8” Inlet	PCM / PIE en dirección al tiro - CFM / FT in direction of throw	23	31	39	46	54	62	69	
	VELOCIDAD DE SALIDA - (FT / MIN)	293	391	489	586	683	781	877	
	TIRO / PIES - THROW / FT	1-2-14	1-8-16	2-14-16	6-15-17	15-16-18	15-16-19	15-16-21	
	CAIDA DE PRESION - PRESSURE DROP (In H2O)	0.002	0.007	0.014	0.022	0.031	0.042	0.055	
	CRITERIO DE RUIDO - NOISE CRITERIA (NC)	<10	<10	<10	<10	14	18	22	
ANCHO RANURA SLOT WIDTH									

*NOTA: Los volúmenes y velocidad de salida están calculados por plenum de 4 pies de largo.

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 ESTAN DADOS PARA VELOCIDADES TERMINALES DE 150, 100 Y 50 PIES/MIN.
3- LOS VALORES DE 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 10db. 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 DIFERENCIAL DE TEMPERATURA DE 11.2°C. PARA UNA APLICACION 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 THEN 4 FEET.
2- THROW VALUES ARE GIVEN FOR 150, 100 & 50 FPM TERMINAL VELOCITIES.
3- NC SOUND PRESSURE LEVEL NOISE CRITERIAL VALUES ARE BASED ON A 4 FEET ACTIVE LINEAR DIFFUSER LENGHT AND ROOM ABSORPTION OF 10db. FOR SOUND POWER LEVEL (Lw) Re: 10⁻¹² WATTS. CONSULT ENGINEERING DATA FOR LENGHTS OTHER THAN 4 FEET.
4- HORIZONTAL THROW IN FT. (ONE WAY) VALUES, BASED ON TEST WITH A COOLING TEMPERATURE DIFFERENTIAL ON 20°F. FOR TWO WAY HORIZONTAL THROW APPLICATION, PROPORTION CFM AND NUMBER OF SLOTS SUPPLYING AIR IN EACH OPPOSITE DIRECTION ON HORIZONTAL THROW AND SELECT FROM DATA IN THESE TABLES FOR EACH OPPOSITE ONE WAY DIRECTION THROW.



DIFUSOR LINEAL DE MARCO OCULTO

TABLA DE COMPORTAMIENTO (RETORNO)

ANCHO RANURA SLOT WIDTH						
1"		CFM/PIE en dirección al tiro (ft³/min)	9	38	47	66
	Entrada de aire 8" Slot 8" Inlet	VELOCIDAD DE ENTRADA - (FT / MIN)	100	300	500	800
		CAIDA DE PRESION - PRESSURE DROP (ln H2O)	0.006	0.019	0.043	0.08
		CRITERIO DE RUIDO - NOISE CRITERIA (NC)	<10	<10	11	17
ANCHO RANURA SLOT WIDTH						
1.5"		CFM/PIE en dirección al tiro (ft³/min)	13	42	71	100
	Entrada de aire 10" Slot 10" Inlet	VELOCIDAD DE ENTRADA - (FT / MIN)	100	300	500	800
		CAIDA DE PRESION - PRESSURE DROP (ln H2O)	0.006	0.021	0.049	0.094
		CRITERIO DE RUIDO - NOISE CRITERIA (NC)	<10	<10	16	20
ANCHO RANURA SLOT WIDTH						
2"		CFM/PIE en dirección al tiro (ft³/min)	15	55	94	133
	Entrada de aire 12" Slot 12" Inlet	VELOCIDAD DE ENTRADA - (FT / MIN)	100	300	500	800
		CAIDA DE PRESION - PRESSURE DROP (ln H2O)	0.006	0.021	0.053	0.1
		CRITERIO DE RUIDO - NOISE CRITERIA (NC)	<10	<10	16	20
ANCHO RANURA SLOT WIDTH						
2.5"		CFM/PIE en dirección al tiro (ft³/min)	21	69	118	166
	Entrada de aire 12" Slot 12" Inlet	VELOCIDAD DE ENTRADA - (FT / MIN)	100	300	500	800
		CAIDA DE PRESION - PRESSURE DROP (ln H2O)	0.006	0.021	0.054	0.101
		CRITERIO DE RUIDO - NOISE CRITERIA (NC)	<10	<10	14	25
ANCHO RANURA SLOT WIDTH						
3"		CFM/PIE en dirección al tiro (ft³/min)	25	83	141	199
	Entrada de aire 12" Slot 12" Inlet	VELOCIDAD DE ENTRADA - (FT / MIN)	100	300	500	800
		CAIDA DE PRESION - PRESSURE DROP (ln H2O)	0.006	0.022	0.052	0.098
		CRITERIO DE RUIDO - NOISE CRITERIA (NC)	<10	<10	17	28
ANCHO RANURA SLOT WIDTH						

*NOTA1: se recomienda que se seleccione el difusor para retorno con una velocidad cercana a 500 ft/min a fin de preservar niveles de ruido adecuados en el recinto.

*NOTA2: Los volúmenes y velocidad de salida están calculados por plenum de 4 pies de largo.

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 ESTAN DADOS PARA VELOCIDADES TERMINALES DE 150, 100 Y 50 PIES/MIN.
3- LOS VALORES DE 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 10db. 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 DIFERENCIAL DE TEMPERATURA DE 11.2°C. PARA UNA APLICACION 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 THEN 4 FEET.
2- THROW VALUES ARE GIVEN FOR 150, 100 & 50 FPM TERMINAL VELOCITIES.
3- NC SOUND PRESSURE LEVEL NOISE CRITERIAL VALUES ARE BASED ON A 4 FEET ACTIVE LINEAR DIFFUSER LENGHT AND ROOM ABSORPTION OF 10db. 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 ON 20°F. FOR TWO WAY HORIZONTAL THROW APPLICATION, PROPORTION CFM AND NUMBER OF SLOTS SUPPLYING AIR IN EACH OPPOSITE DIRECTION ON HORIZONTAL THROW AND SELECT FROM DATA IN THESE TABLES FOR EACH OPPOSITE ONE WAY DIRECTION THROW.

