

Difusores Rotacionales de Peldaño.

"DRP"

(Aptos para Sistemas V.A.V.)

CH-LDRP-0 Rotacional AL-LDRP-0 Rotacional de Aluminio

Esta línea de difusores **TERMINAL AIRE** están especialmente diseñados para instalarse en paredes y zócalos para inyección o retorno de aire en aplicaciones para calefacción, refrigeración y/o ventilación.

Poseen diseño compacto y son de fácil instalación.

Poseen aletas fijas, de forma radial y orientadas para crear un flujo rotacional a lo largo del difusor, siendo perfectas para usar en aplicaciones bajo butacas o peldaños de escaleras, en cines, teatros o auditorios.

Su utilización es recomendable en recintos donde la diferencia de temperatura no sobrepase los +/- 5°C, dado que la distancia entre la placa difusora hasta las piernas es reducida, para evitar corrientes de aire que podrían ser molestas.

Características:

- ? Modelo: CH-LDRP-0 en chapa
- ? Modelo: AL-LDRP-0 en Aluminio.
- ? Disponible en módulos de 1, 2, 3, 4 y 5 aberturas/salidas.

Especificaciones:

- ? Construido en chapa estampada o Aluminio Estampado.
- ? Para aplicaciones para peldaño o pared.

Material:

Chapa de Hierro.
Chapa de Aluminio.

Terminación:

Pintura blanca horneada TERMINAL AIRE # 25.
Anodizado color natural mate # 34 , o sin anodizar.
Anodizados en otros colores o pintura en otros colores, bajo pedido y con cargo adicional.

Dimensiones LDRP-0

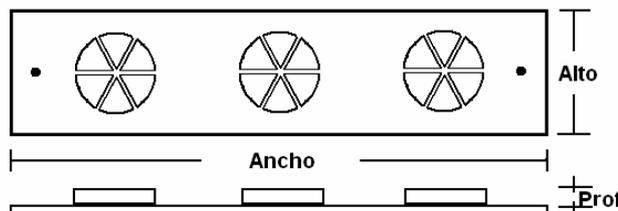
Modelo	LDRP1-0	LDRP2-0	LDRP3-0	LDRP4-0	LDRP5-0
Medidas Ancho x Alto en mm	120 x 71	210 x 71	300 x 71	390 x 71	480 x 71
Peso Aprox en kg. CHAPA	0.058	0.099	0.135	0.179	0.215

Area Libre Aproximada

Cantidad de Aberturas	1	2	3	4	5
Area Libre en m2	0.0007	0.0014	0.00205	0.00278	0.0035



Vista frontal LDRP3
3 microdifusores o salidas



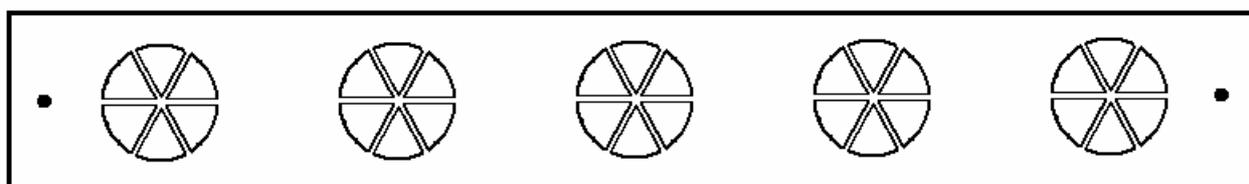
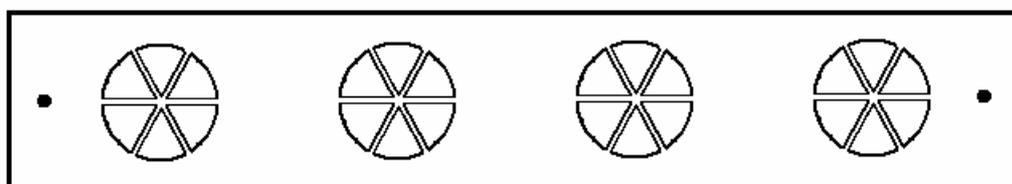
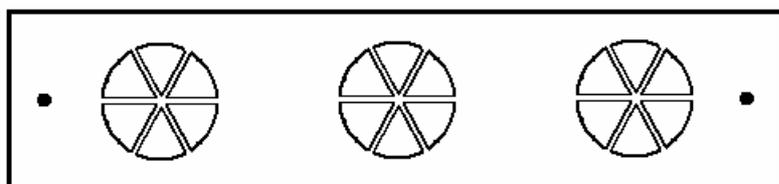
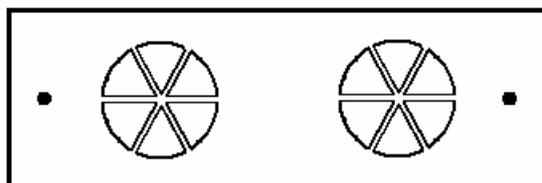
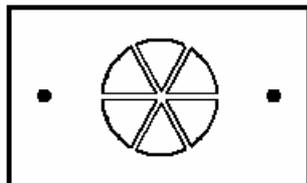
Medidas en mm. NO A ESCALA

ACG AIRE SE RESERVA EL DERECHO DE REALIZAR MODIFICACIONES AL PRODUCTO EN BUSQUEDA DE UNA MEJOR CALIDAD SIN PREVIO AVISO.

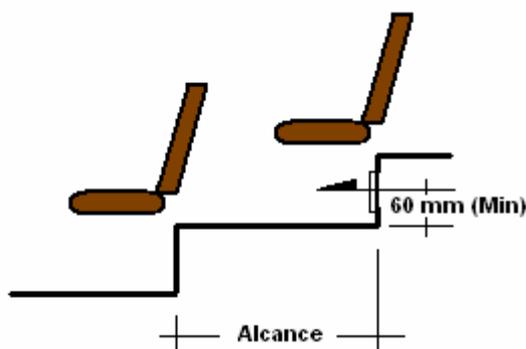
Fábrica: Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro. Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)

Ventas: Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro. Tel.: (5411) 4756-7153/8447

Ejemplos de modelos según aberturas o salidas:



Esquema de Montaje en Peldaño



Selección según Nivel Sonoro:

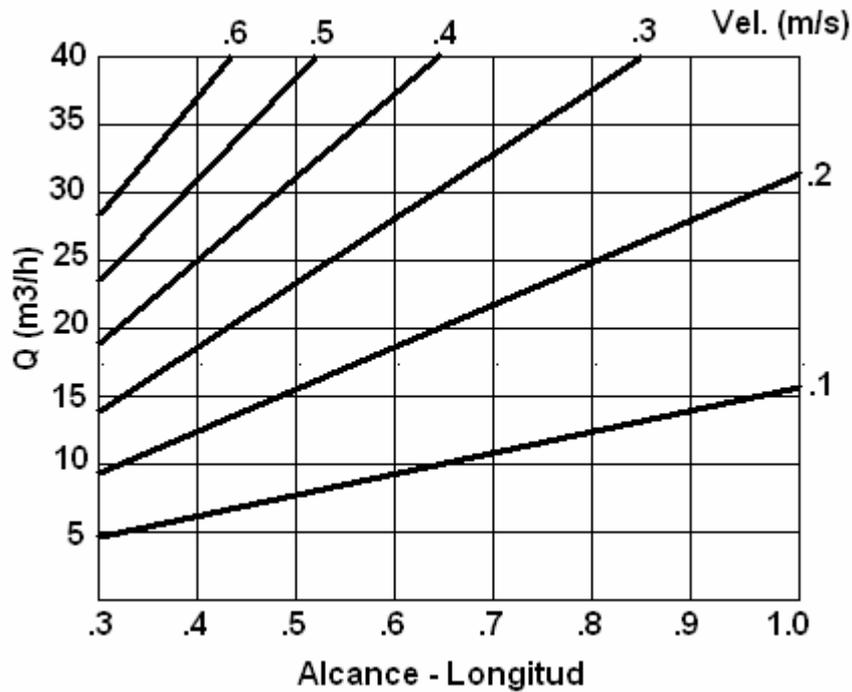
De acuerdo al nivel sonoro de diseño, determinamos el caudal de aire y la pérdida de carga de cada tamaño del difusor. (mostrada entre paréntesis)

Cantidad de salidas	25dB(A) m3/h (Pa)	30dB(A) m3/h (Pa)	35dB(A) m3/h (Pa)	40dB(A) m3/h (Pa)	45dB(A) m3/h (Pa)
1	15 (18)	32 (25)	35 (35)	39 (50)	44 (74)
2	26 (16)	32 (23)	39 (33)	48 (49)	59 (71)
3	37 (14)	45 (20)	55 (29)	67 (41)	82 (61)
4	47 (13)	57 (18)	70 (27)	85 (38)	104 (57)
5	56 (12)	69 (17)	84 (25)	102 (34)	125 (53)

Fábrica: Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro. Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)
 Ventas: Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro. Tel.: (5411) 4756-7153/8447

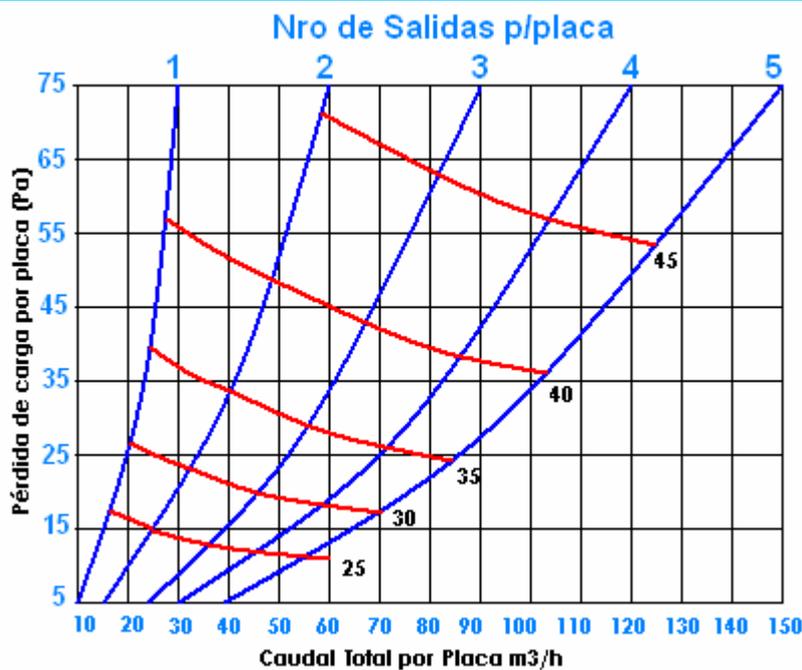
Velocidad de Aire:

El siguiente gráfico muestra la velocidad de aire en una de las salidas (difusor) tomada a 110mm del plano del suelo, en función del alcance o distancia al mismo. (Plano de Difusión). El valor obtenido de este gráfico (velocidad) deberá multiplicarse por la cantidad de elementos difusores del LDRP en una misma placa. (tabla 1)



Nº de Salidas	1	2	3	4	5
Vel.	1.28	1.4	1.7	2.01	2.25

Tabla 1: Valores de corrección para 1 a 5 salidas o difusores



Obtención de nivel sonoro y pérdida de carga de acuerdo al numero de aberturas/salidas

Ejemplo de Selección:

Auditorio con 150 butacas.

Caudal total a inyectar: 6000 m³/h, un total de 40 m³/h por difusor.

Seleccionando el LDRP3-0 sin pleno, y basado en una altura del suelo de 0.1m y una distancia al difusor Alcance-Longitud de 0.6m, con una altura para medición de h=0.1m, el caudal por cada abertura es de aprox. 13 m³/h.

Con estos resultados, ingresamos en el gráfico de potencia sonora, el de velocidades y multiplicando ese dato por el valor o factor de corrección por número de aberturas o salidas:

Pérdida de carga: 16 Pa

Nivel de Potencia Sonora: 26.5 dB (A)

Corrección de velocidad a una longitud de 0.6m del difusor V=0.12m/s

Ejemplo de pedido:

Material	Modelo	Cantidad de SALIDAS	Con o Sin Pleno	Terminación
CH-Chapa AL-Aluminio	LDRP_	1	0-SIN 1-CON	25-Horneado Blanco 34-Anod. Natural mate 84-Negro
		2		
		3		
		4		
		5		

Si necesito un difusor de 4 salidas en chapa, sin pleno y color horneado blanco, se deberá pedir como:

CH-LDRP4-0 25