

Perlys® Line

difusor lineal de largo alcance, orientable

★ NOVEDAD

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Estética.
- Largo alcance.
- Varias dimensiones de ranura.

Gamma

- 5 tamaños de apertura (15, 20, 30, 40 y 50 mm).
- Dimensiones límite de fabricación: 600 mm/2000 mm (longitud).
- Caudal hasta 2000 m³/h por metro.
- Montaje mediante clips (con marco de montaje) o puente de montaje.
- Deflectores traseros verticales como opción.

Aplicación/uso

- Chorro de aire para aplicaciones de media o larga distancia.
- Refrigeración o calefacción gracias al inyector orientable.
- Complejos deportivos, espacios comerciales, tiendas, hoteles, vestíbulos.
- Instalación en pared o en techo.

Construcción/Composición

- Difusor de aluminio.
- Inyector lineal orientable de tipo rotativo que permite la orientación del flujo de aire en un ángulo de +/- 30° (rotación manual).
- Acabado: pintado en blanco RAL 9003.
- Plenum de acero galvanizado con montaje del difusor mediante puente de montaje.

Opciones

- Todos los colores RAL.
- Deflectores verticales traseros.
- Fijación mediante puente de montaje.

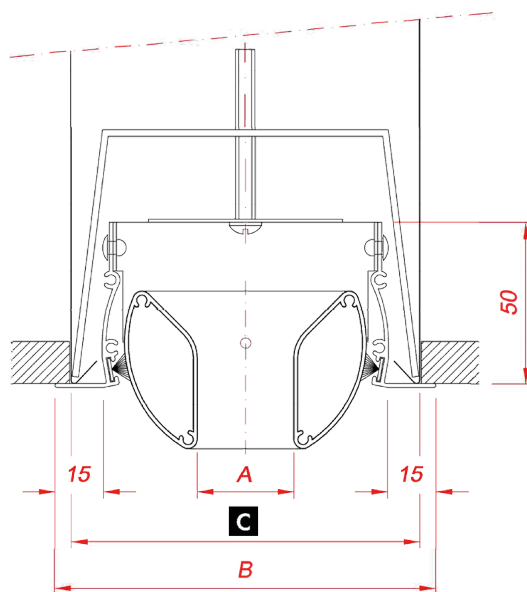
Embalaje

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES

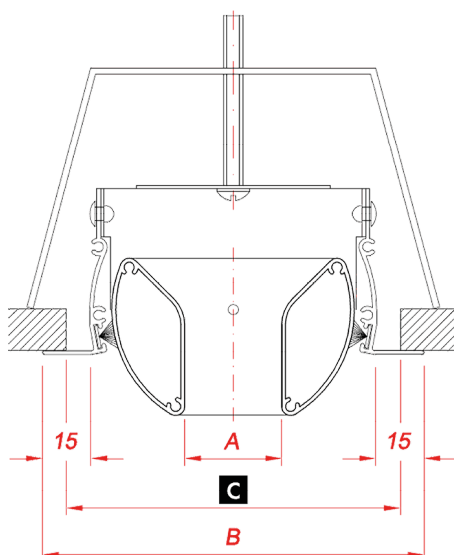
Instalación en plenum



C) Ranura;
Dimensiones en mm.

Perlys® Line	A [mm]	B [mm]	C [mm]
15	15	103	95
20	20	108	100
30	30	118	110
40	40	128	120
50	50	138	130

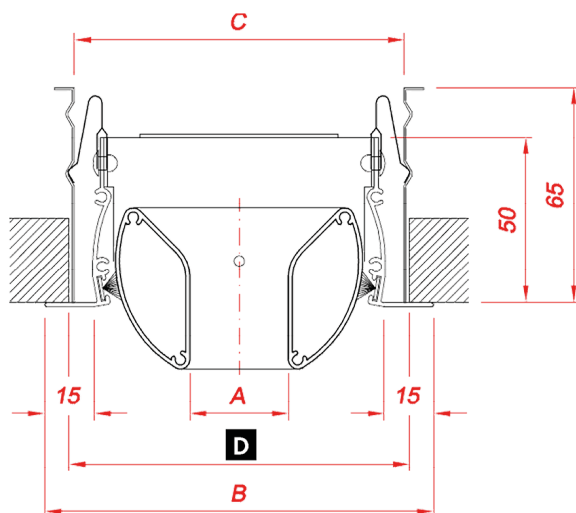
Instalación con puente de montaje



C) Ranura;
Dimensiones en mm.

Perlys® Line	A [mm]	B [mm]	C [mm]
15	15	103	88
20	20	108	93
30	30	118	103
40	40	128	113
50	50	138	123

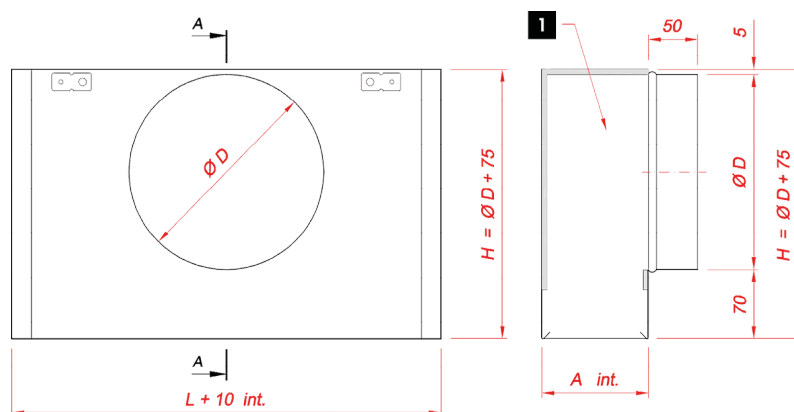
Instalación con marco de montaje + clips



D) Ranura;
Dimensiones en mm.

Perlys® Line	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
15	15	103	85	88
20	20	108	90	93
30	30	118	100	103
40	40	128	110	113
50	50	138	120	123

Dimensiones de los plenums



1) Aislamiento 5 mm;
Dimensiones en mm.

Perlys® Line	A [mm]	Ø D [mm]
15	93	158
20	98	198
30	108	248
40	118	248
50	128	248

SELECCIÓN

TABLA DE SELECCIÓN PARA PERLYS® LINE

Por metro lineal

Nominal		15	20	30	40	50
Q [m³/h]	Ak [m²]	0,02	0,017	0,026	0,036	0,053
200	Vk [m/s]	3,7				
	ΔP [Pa]	7				
	LwA [dB(A)]	<20				
	X 0,25 / X 0,5 / X 1 [m]	6,1 / 3 / 1,5				
300	Vk [m/s]	5,6	4,9			
	ΔP [Pa]	15	12			
	LwA [dB(A)]	26	<20			
	Al 0,25 [m]	9,1 / 4,6 / 2,3	8,6 / 4,3 / 2,1			
400	Vk [m/s]	7,4	6,5	4,3		
	ΔP [Pa]	27	22	10		
	LwA [dB(A)]	31	23	<20		
	Al 0,25 [m]	12,2 / 6,1 / 3	11,4 / 5,7 / 2,9	9,2 / 4,6 / 2,3		
500	Vk [m/s]	9,3	8,2	5,3	3,9	
	ΔP [Pa]	42	34	16	11	
	LwA [dB(A)]	35	28	24	<20	
	Al 0,25 [m]	15,2 / 7,6 / 3,8	14,3 / 7,1 / 3,6	11,5 / 5,8 / 2,9	9,8 / 4,9 / 2,4	
600	Vk [m/s]	11,1	9,8	6,4	4,6	3,1
	ΔP [Pa]	60	49	23	16	9
	LwA [dB(A)]	38	33	29	24	23
	Al 0,25 [m]	18,2 / 9,1 / 4,6	17,1 / 8,6 / 4,3	13,8 / 6,9 / 3,5	11,8 / 5,9 / 2,9	9,7 / 4,9 / 2,4
800	Vk [m/s]	14,8	13,1	8,5	6,2	4,2
	ΔP [Pa]	108	88	40	28	17
	LwA [dB(A)]	43	39	36	30	29
	Al 0,25 [m]	24,3 / 12,2 / 6,1	22,8 / 11,4 / 5,7	18,4 / 9,2 / 4,6	15,7 / 7,8 / 3,9	12,9 / 6,5 / 3,2
1000	Vk [m/s]		16,3	10,7	7,7	5,2
	ΔP [Pa]		137	63	44	26
	LwA [dB(A)]		44	42	36	34
	Al 0,25 [m]		28,5 / 14,3 / 7,1	23,1 / 11,5 / 5,8	19,6 / 9,8 / 4,9	16,2 / 8,1 / 4
1200	Vk [m/s]			12,8	9,2	6,3
	ΔP [Pa]			91	63	37
	LwA [dB(A)]			46	40	38
	Al 0,25 [m]			27,7 / 13,8 / 6,9	23,5 / 11,8 / 5,9	19,4 / 9,7 / 4,9
1400	Vk [m/s]				10,8	7,3
	ΔP [Pa]				85	51
	LwA [dB(A)]				44	41
	Al 0,25 [m]				27,4 / 13,7 / 6,9	22,6 / 11,3 / 5,7
1600	Vk [m/s]				12,3	8,4
	ΔP [Pa]				111	66
	LwA [dB(A)]				47	44
	Al 0,25 [m]				31,4 / 15,7 / 7,8	25,9 / 12,9 / 6,5
1800	Vk [m/s]					9,4
	ΔP [Pa]					84
	LwA [dB(A)]					46
	Al 0,25 [m]					29,1 / 14,6 / 7,3
2000	Vk [m/s]					10,5
	ΔP [Pa]					104
	LwA [dB(A)]					48
	Al 0,25 [m]					32,3 / 16,2 / 8,1

Lw < 25

25 < Lw < 35

35 < Lw < 45

Lw > 45

Vk: Velocidad efectiva [m/s]

ΔP: Pérdida de carga - difusor + pleno [Pa]

LwA: Potencia acústica [dB(A)]

X 0,25/X 0,5/X 1: alcance para velocidad terminal de 0,25, 0,5 y 1 m/s [m]