



E-DROCR10

Difusor rotacional circular



Descripción E-DROCR10

Difusor rotacional formado por una placa circular plana lacada en blanco con 10 aletas deflectoras en negro, dispuestas radialmente.

Las aletas deflectoras pueden colocarse en tres inclinaciones distintas: 22°, 47° ó 62°.

Utilizando el mismo sistema de sujeción y orientación de las aletas, pueden fabricarse otros tamaños y diseños en función de la cantidad solicitada.

Fijación:

- ✓ Mediante un puente de montaje
- ✓ Cogido al plénum mediante un tornillo central

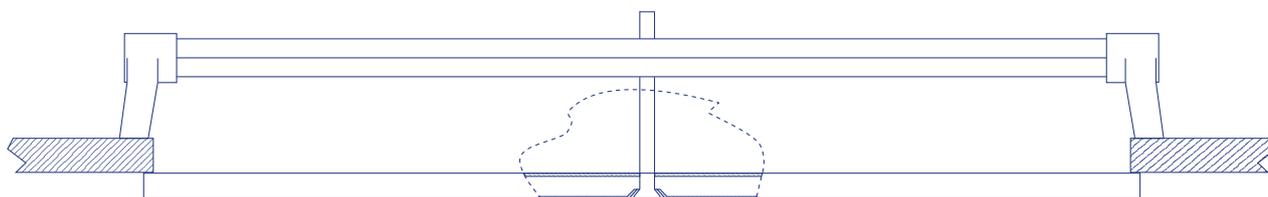
Acabado: Lacado blanco (consultar para otros acabados..)

Aplicaciones: Los difusores rotacionales se utilizan para impulsar aire, generalmente en locales del sector terciario (oficinas, sucursales bancarias...).

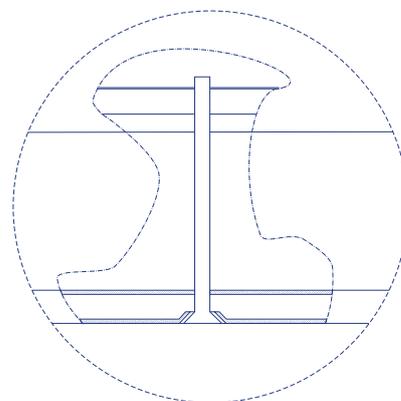
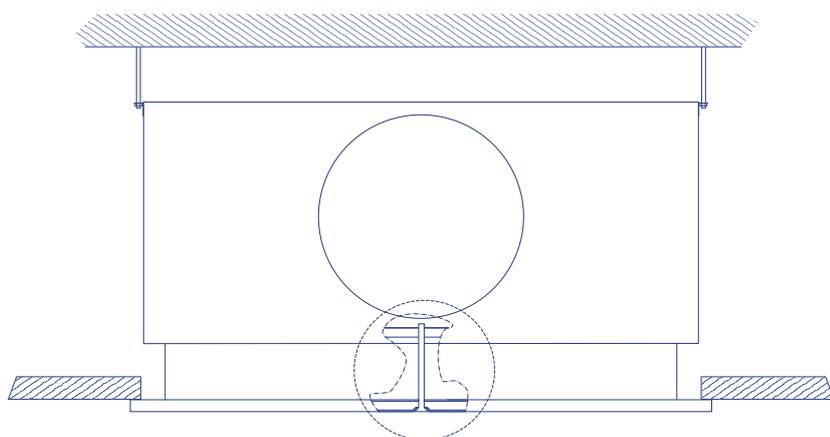


Fijaciones E-DROCR10

Puente de montaje: Mediante un tornillo que enrosca el puente situado por encima del techo

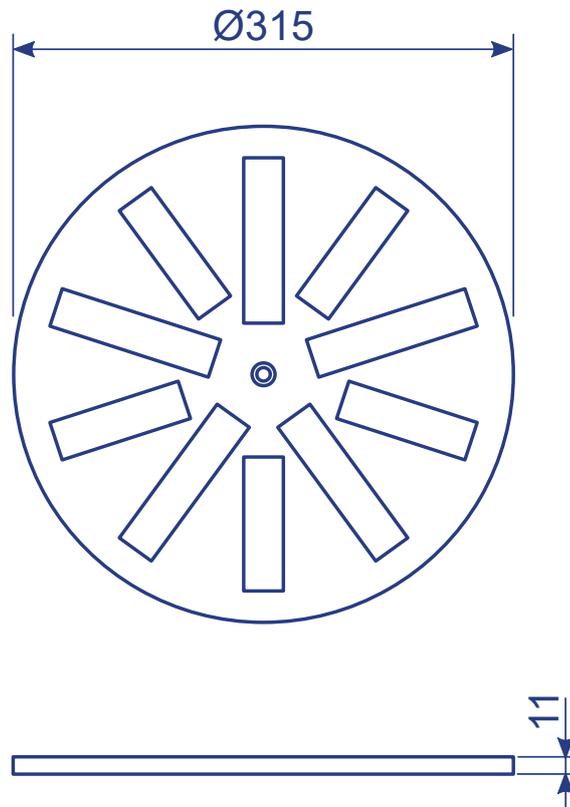


Plénium: El difusor se fija al plénium que a su vez está unido al techo, mediante un tornillo que enrosca en un puente situado en el interior del plénium.



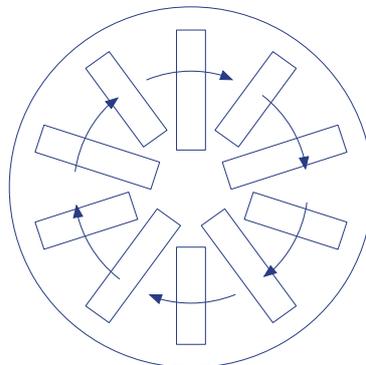
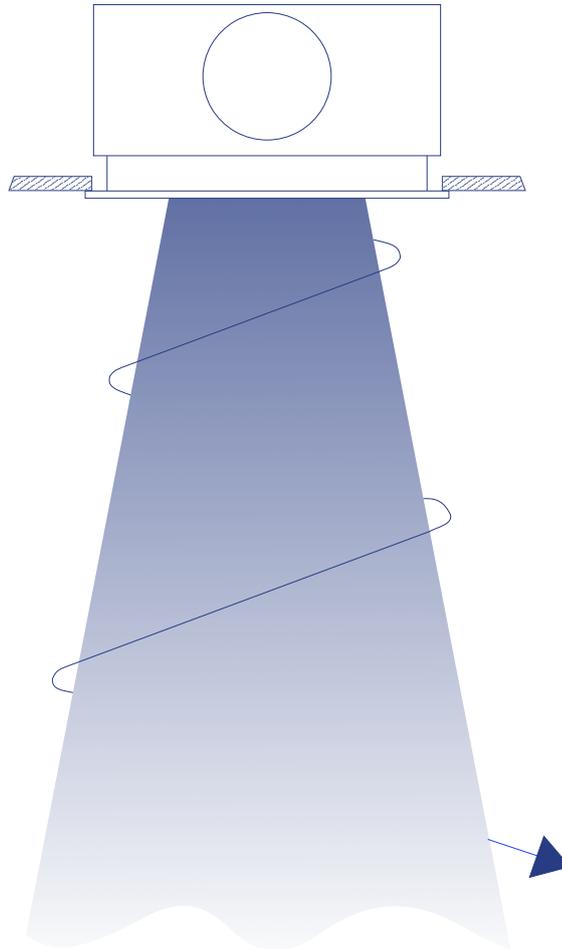


Dimensiones E-DROCR10





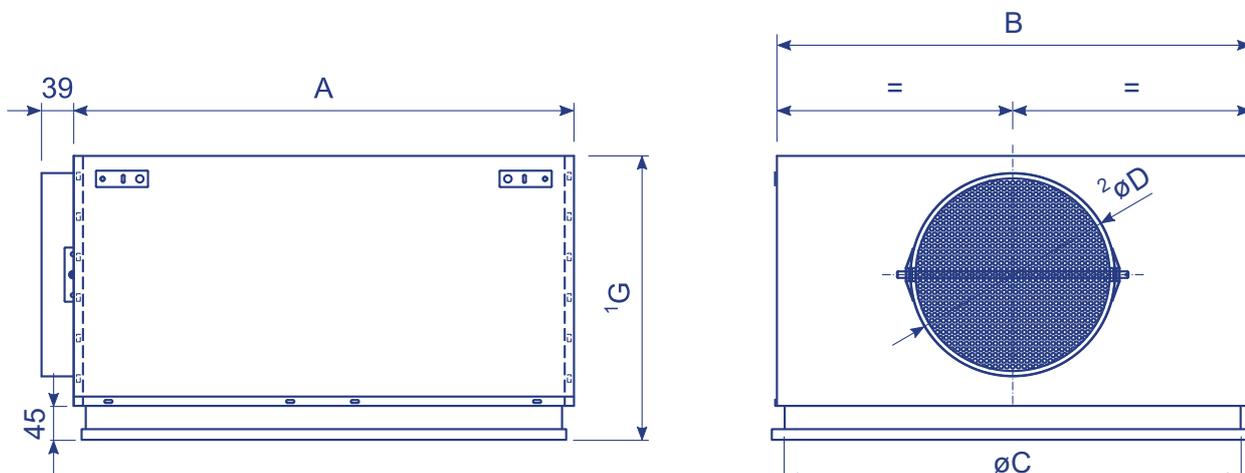
Difusión del aire E-DROCR10





Plénium de chapa para E-DROCR10 y accesorios

02.306: Plénium montado de chapa galvanizada con la boca en el lateral del cuerpo.



Cotas estándar:

Modelo	A	B	C	² ØD _{cond.}	¹ G
E-DROCR10	322	301	280	148	230

Posibles otros ØD_{cond.}:

ØD _{cond.}
125
150
160
200
225
250

Accesorios plénium chapa:

- **E-PLEREG:** Regulación en la boca del plénium.
- **E-PLECEP:** Chapa perforada en el interior del plénium para homogenizar la distribución del aire.
- **E-PLEPM:** Puente de montaje en el interior del plénium para fijar el difusor.
- **E-PLEAIS:** Aislamiento.

Notas:

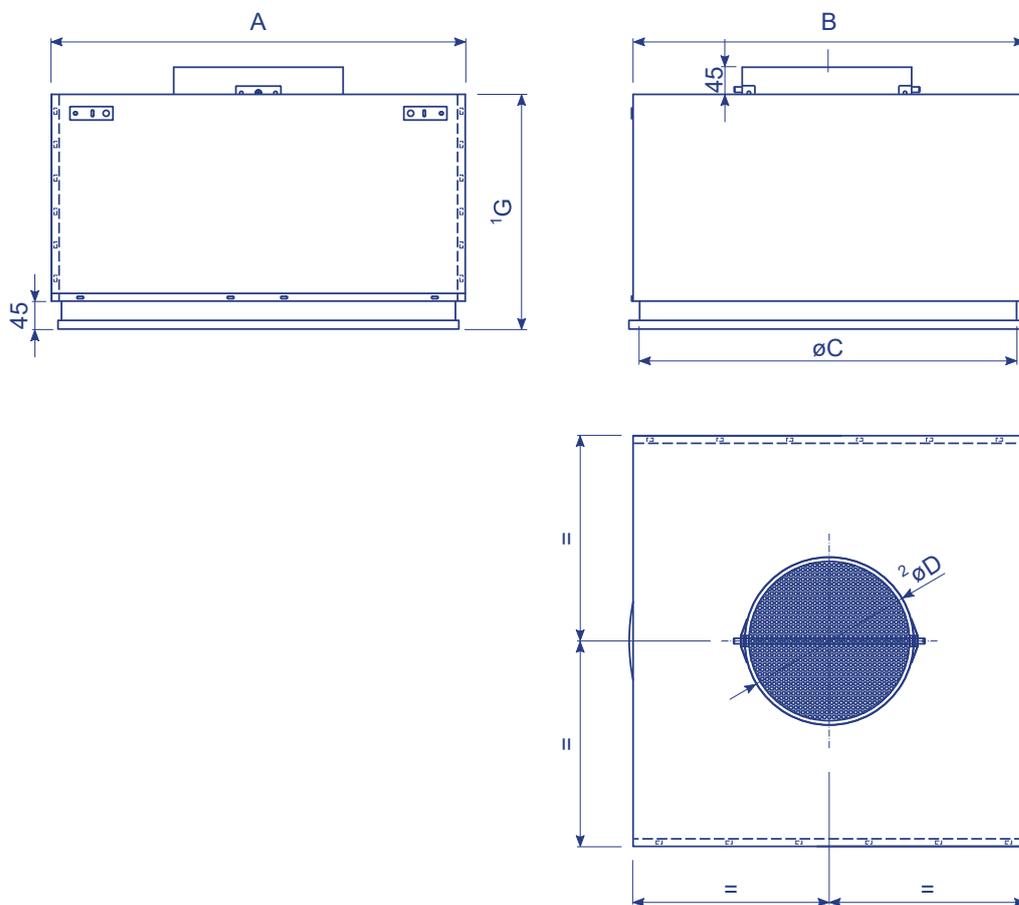
¹ Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.

² Cota ØD_{cond.} estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.



Plénium de chapa para E-DROCR10 y accesorios

ES.PLEDROC: Plénium de chapa galvanizada con la boca en el lado opuesto al difusor.



Cotas estándar:

Modelo	A	B	C	² ØD _{cond.}	¹ G
E-DROCR10	322	301	280	148	230

Posibles otros ØD_{cond.}:

ØD _{cond.}
125
150
160
200
225
250

Accesorios plénium chapa:

- **E-PLEREG:** Regulación en la boca del plénium.
- **E-PLECEP:** Chapa perforada en el interior del plénium para homogenizar la distribución del aire.
- **E-PLEPM:** Puente de montaje en el interior del plénium para fijar el difusor.
- **E-PLEAIS:** Aislamiento.

Notas:

¹ Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.

² Cota ØD_{cond.} estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.



Tabla de selección E-DROCR10

Caudal m ³ /h	Ángulo aletas	Velocidad m/s	P. carga mm.c.a.	N. sonoro db(A)	Alcance m.
75	22°	2,3	0,4	17	0,8
	47°	1,2	0,2	<15	0,4
	62°				
100	22°	3,1	0,7	27	1,3
	47°	1,6	0,3	15	0,7
	62°	1,3	0,2	<15	0,5
125	22°	3,9	1,1	35	1,7
	47°	2,0	0,5	20	1
	62°	1,7	0,4	17	0,8
150	22°				
	47°	2,4	0,8	25	1,3
	62°	2,0	0,5	23	0,9
175	22°				
	47°	2,8	1	29	1,6
	62°	2,3	0,7	29	1,2
200	22°				
	47°	3,2	1,4	35	1,9
	62°	2,6	0,9	34	1,4

Vel = Velocidad efectiva P = Pérdida de carga Nv. Son = Nivel de ruido



Áreas efectivas (m²) E-DROCR10

Modelo	22°	47°	62°
E-DROCR10	0,0089	0,0174	0,0210

Ejemplo de selección de difusor

Datos: Caudal a impulsar $Q = 150 \text{ m}^3/\text{h}$

Nivel sonoro $N_v. \text{ Son} = 25 \text{ dB(A)}$

Caudal m ³ /h	Ángulo aletas	Velocidad m/s	P. carga mm.c.a.	N. sonoro db(A)	Alcance m.
150	22°				
	47°	2,4	0,8	25	1,3
	62°	2,0	0,5	23	0,9

Resultados: Caudal $Q = 150 \text{ m}^3/\text{h}$

Modelo = E-DROCR10

Angulo de aletas $\theta = 47^\circ$

Velocidad $Vel. = 2,4 \text{ m/s}$

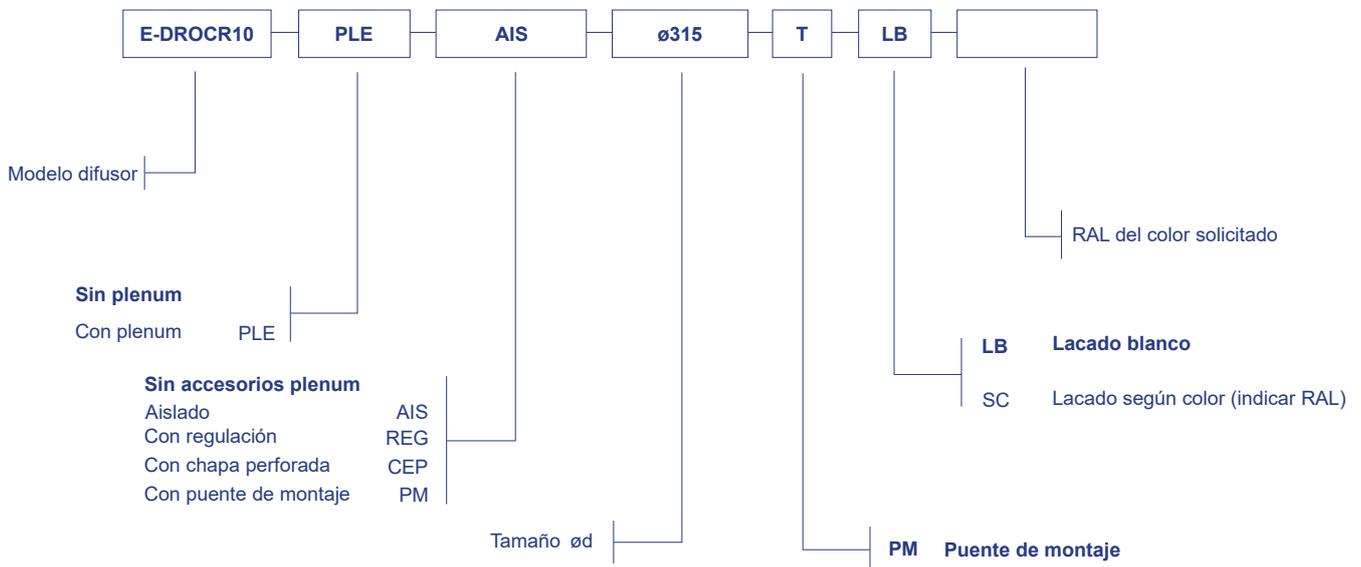
Pérdida de carga $P = 0,8 \text{ mm.c.a.}$

Nivel Sonoro $N_v. \text{ Son.} = 25 \text{ dB(A)}$

Alcance $Al = 1,3 \text{ m}$



Referencia de pedido:



Nota: Los accesorios del plenum no son excluyentes, se pueden pedir en cualquier combinación.

Las opciones señaladas en **negrita** serán las que se utilizarán en caso de no especificación por parte del cliente.

EJEMPLO: E-DROCR10 ø315-**PLE**-AIS-CEP-PM-**LB**: Difusor E-DROCR10 con plenum aislado, chapa perforada y puente de montaje, de diámetro 315, lacado blanco.