



E-DR50

Difusor circular de conos fijos.



Descripción E-DR50

Difusor circular de conos fijos construido con aros de aluminio repulsados y anodizados. Los conos están separados por espacios de 50 mm.

Fijación:

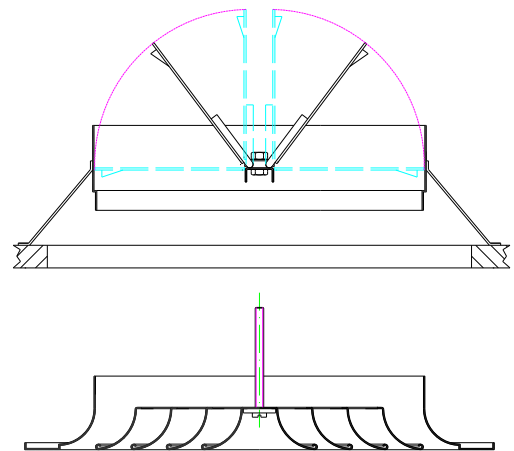
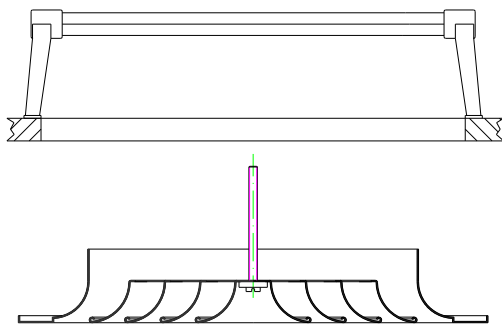
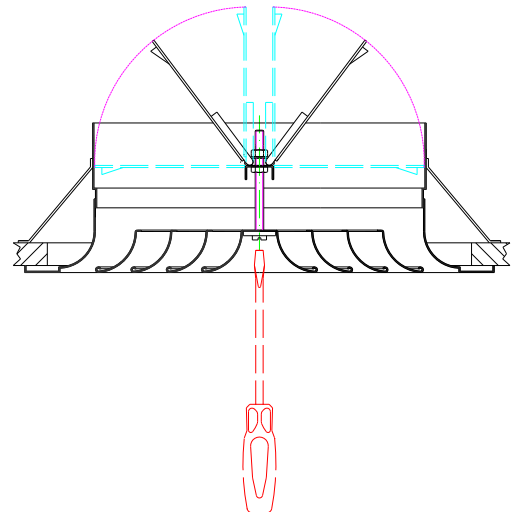
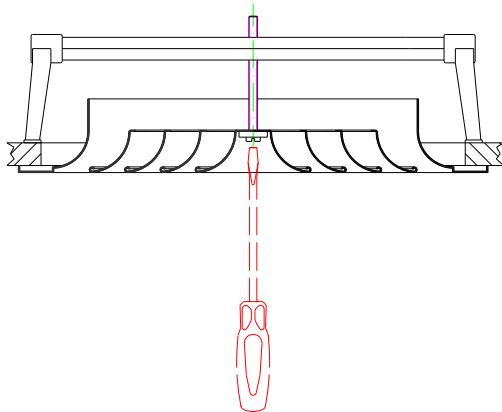
- ✓ Puente de montaje E-PM
- ✓ Cuello puente E-XAPO

Acabado: Aluminio anodizado o lacado blanco. Se pueden suministrar en otros colores bajo pedido.

Aplicaciones: El E-DR50 es el difusor más utilizado para impulsión de aire frío desde el techo. Es un difusor con buen alcance y baja penetración. Es aconsejable su utilización en techos de altura no superior a 3m.



Fijaciones E-DR50



Puente de montaje:

1. Colocar el puente de montaje apoyado sobre el techo.
2. Colocar el difusor de modo que el tornillo central encaje en el agujero del puente de montaje.
3. Atornillar el difusor al puente de manera que ambos hagan sándwich con el techo.

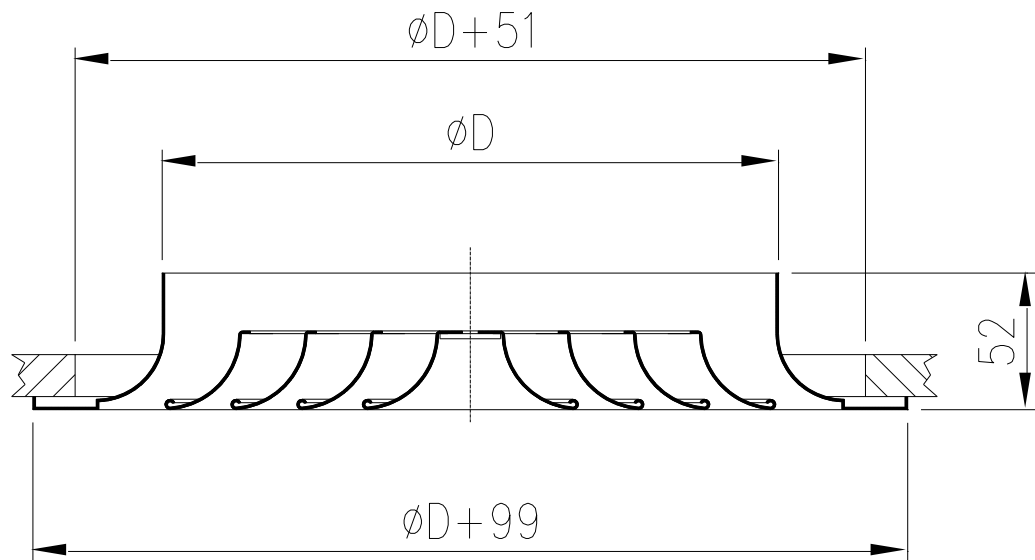
XAPO:

1. Colocar el XAPO apoyado sobre las tres patas en el techo.
2. Colocar el difusor de modo que el tornillo central encaje en el agujero del Xapo.
3. Atornillar el difusor al Xapo de manera que ambos hagan sándwich con el techo.



Dimensiones E-DR50

La dimensión nominal corresponde con el diámetro del cuello del difusor.



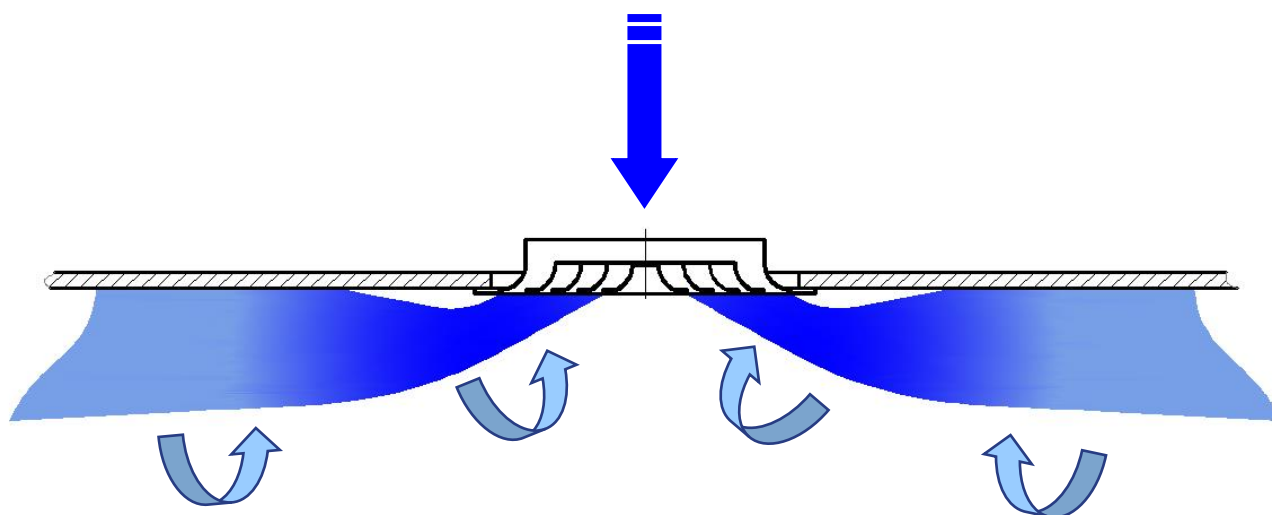
TAMAÑOS Y DIMENSIONES			
Tamaño	D	H	A
6"	149	200	248
8"	199	250	298
10"	249	300	348
12"	299	350	398
14"	349	400	448
16"	399	450	498

MODELO	DIÁMETROS CUELLO											
	6" 150	8" 200	10" 250	12" 300	14" 350	16" 400						
E-DR50	*	*	*	*	*	*						
E-DR50+CR	*	*	*	*	*	*						
E-DR50+CR+PM	*	*	*	*	*	*						
PM	*	*	*	*	*	*						
E-DR50+XAPO	*	*	*	*	*							

Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar.

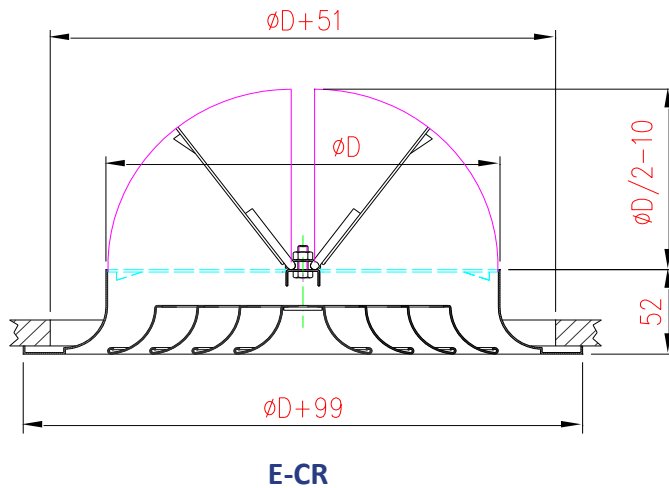


Difusión del aire E-DR50



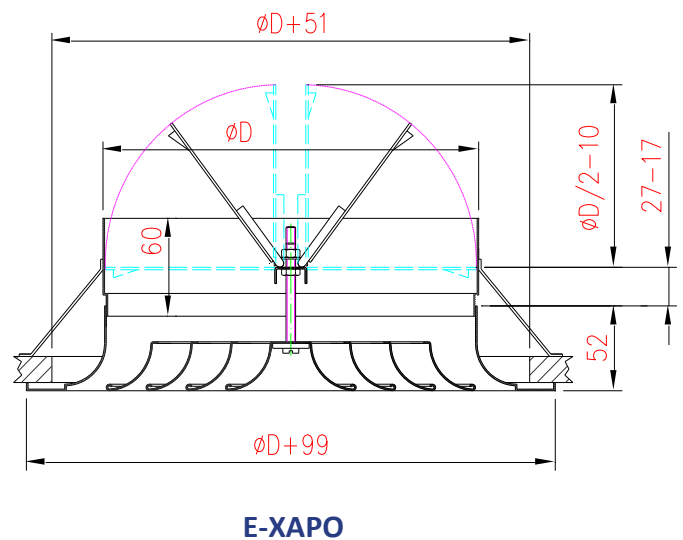


Accesorios E-DR50



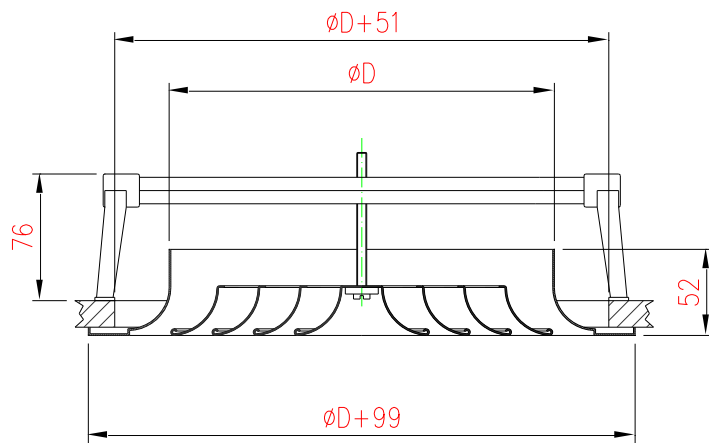
E-CR: Compuerta de regulación de caudal de aletas de mariposa. Fabricada en chapa galvanizada.

E-XAPO: Cuello-puente con regulación, especial para adaptar directamente a tubo flexible.





Accesorios E-DR50

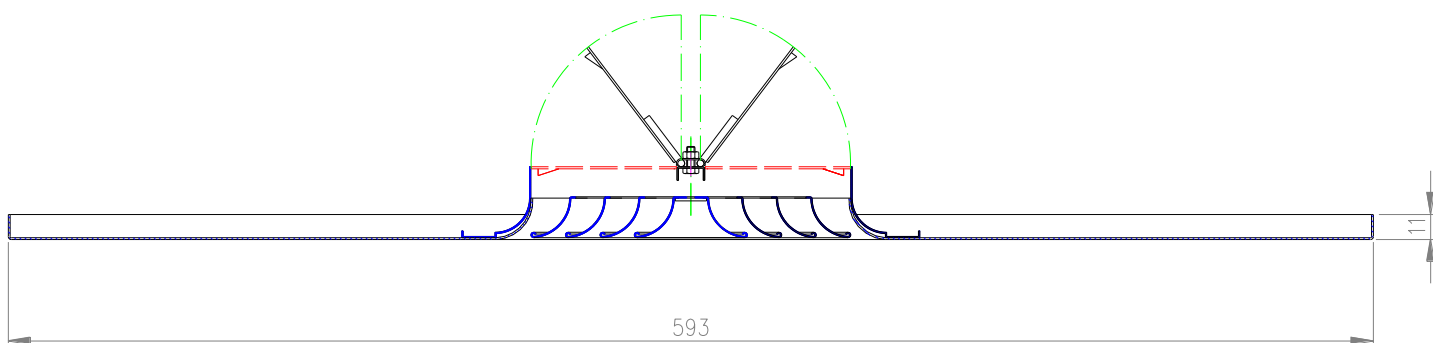


E-PM: Puente de montaje.

E-PM

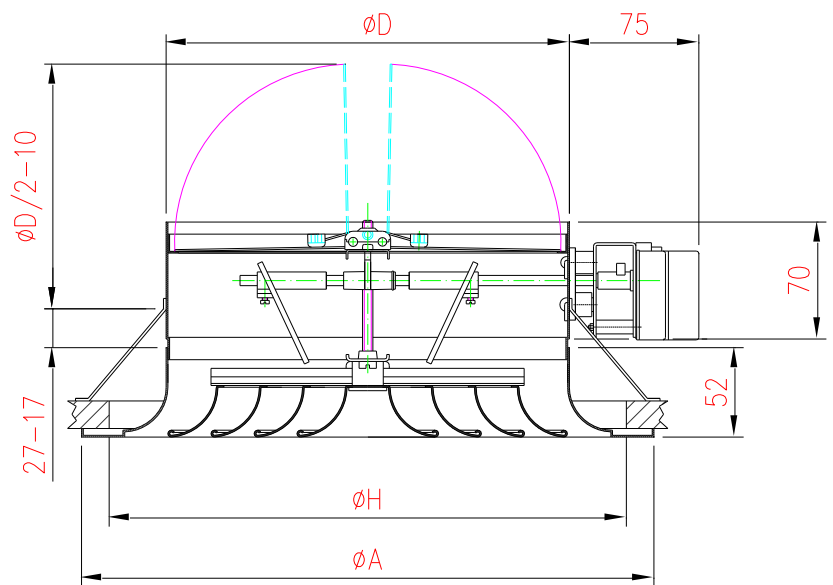
PLACAMOD: Accesorio para techos modulares. El difusor se integra en una chapa de dimensiones estándar.

El resto de opciones del difusor son igualmente posibles con el placamod.

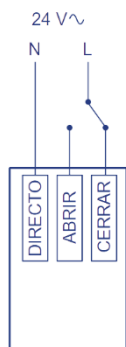
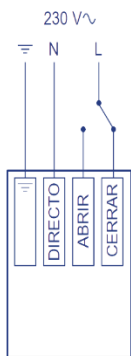


XAPOMATIC: Compuerta de regulación de caudal de aletas de mariposa de chapa galvanizada. Estas aletas van accionadas por un motor a través de un eje con dos levas.

Motorización de la compuerta de regulación. Puede ser de 24 V ó 220 V, según se especifique en el pedido.



Esquema eléctrico:



Características eléctricas	
Voltaje	230 / 24 V~
Tipo de actuación	Todo/nada
Tolerancia del voltaje	-10%.....+15%
Frecuencia	50 Hz
Potencia nominal	1,5 W
Control	3 puntos (todo – nada)
Final de carrera	No
Tiempo de maniobra (apertura o cierre)	12 s
Mantenimiento	No precisa
Temperatura de operación	-15....+55°C
Temperatura de almacenamiento	-20....+60°C



Tablas de selección E-DR50

Tamaño	Velocidad cuello (m/s)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
6" 150	Q [m³/h]	95	130	160	190	230	255	285
	Al. [m]	0,8 – 1,4	0,9 – 1,5	0,9 – 1,5	0,9 – 1,6	1 – 1,6	1 – 1,7	1,1 – 1,7
	P [mm.c.a.]	0,4	0,7	1	1,4	2,1	2,6	4,5
	Nv. Son [dB(A)]	19	27	32	36	41	43	46
8" 200	Q [m³/h]	170	230	285	340	400	450	510
	Al. [m]	1 – 1,6	1 – 1,7	1,1 – 1,8	1,2 – 1,8	1,3 – 1,9	1,4 – 2	1,5 – 2,1
	P [mm.c.a.]	0,4	0,8	1,2	1,7	2,3	2,9	3,8
	Nv. Son [dB(A)]	17	25	30	34	38	41	44
10" 250	Q [m³/h]	270	350	440	530	620	710	800
	Al. [m]	1 – 1,6	1,1 – 1,7	1,2 – 1,8	1,3 – 1,9	1,4 – 2	1,5 – 2,1	1,6 – 2,2
	P [mm.c.a.]	0,5	0,9	1,5	2,1	2,9	3,8	4,5
	Nv. Son [dB(A)]	18	25	30	35	39	42	45
12" 300	Q [m³/h]	380	510	640	765	900	1025	1150
	Al. [m]	0,9 – 1,5	1 – 1,6	1,1 – 1,7	1,2 – 1,8	1,3 – 1,9	1,4 – 2	1,5 – 2,1
	P [mm.c.a.]	0,5	0,9	1,4	2,1	2,9	3,7	4,7
	Nv. Son [dB(A)]	15	22	28	32	36	39	42
14" 350	Q [m³/h]	520	700	870	1050	1220	1390	1560
	Al. [m]	0,9 – 1,5	1 – 1,6	1,1 – 1,7	1,2 – 1,8	1,3 – 1,9	1,4 – 2	1,5 – 2,1
	P [mm.c.a.]	0,6	1	1,5	2,3	3	3,9	5
	Nv. Son [dB(A)]	<15	21	27	31	35	38	41
16" 400	Q [m³/h]	680	900	1150	1360	1585	1820	2050
	Al. [m]	0,9-1,5	1-1,6	1,1-1,7	1,2-1,8	1,3-1,9	1,4-2	1,5-2,1
	P [mm.c.a.]	0,5	0,9	1,5	2,1	2,9	3,8	4,8
	Nv. Son [dB(A)]	<15	18	24	28	32	35	38

Q = Caudal en m³/h Al = Alcance del dardo de aire (0,25 m/s) P = Pérdida de carga Nv. Son = Nivel de ruido



Áreas efectivas E-DR50 (m²)

Tamaño	150 – 6"	200 – 8"	250 – 10"	300 – 12"	350 – 14"
Área Efectiva	0,0137	0,0227	0,0315	0,0459	0,0604

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE DIFUSOR

Datos: Caudal a impulsar $Q = 400 \text{ m}^3/\text{h}$
Nivel Sonoro Nv. Son = 30 dB(A)

Tamaño	Velocidad cuello (m/s)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
--------	---------------------------	-----	---	-----	---	-----	---	-----

10" 250	Q [m ³ /h]	270	350	440	530	620	710	800
	Al. [m]	1 – 1,6	1,1 – 1,7	1,2 – 1,8	1,3 – 1,9	1,4 – 2	1,5 – 2,1	1,6 – 2,2
	P [mm.c.a.]	0,5	0,9	1,5	2,1	2,9	3,8	4,5
	Nv. Son [dB(A)]	18	25	30	35	39	42	45

Interpolando entre las columnas de 2 y 2.5 m/s de velocidad obtenemos:

Medida 10" (250mm)

Velocidad Cuello $V = 2.3 \text{ m/s}$

Caudal $Q = 400 \text{ m}^3/\text{h}$

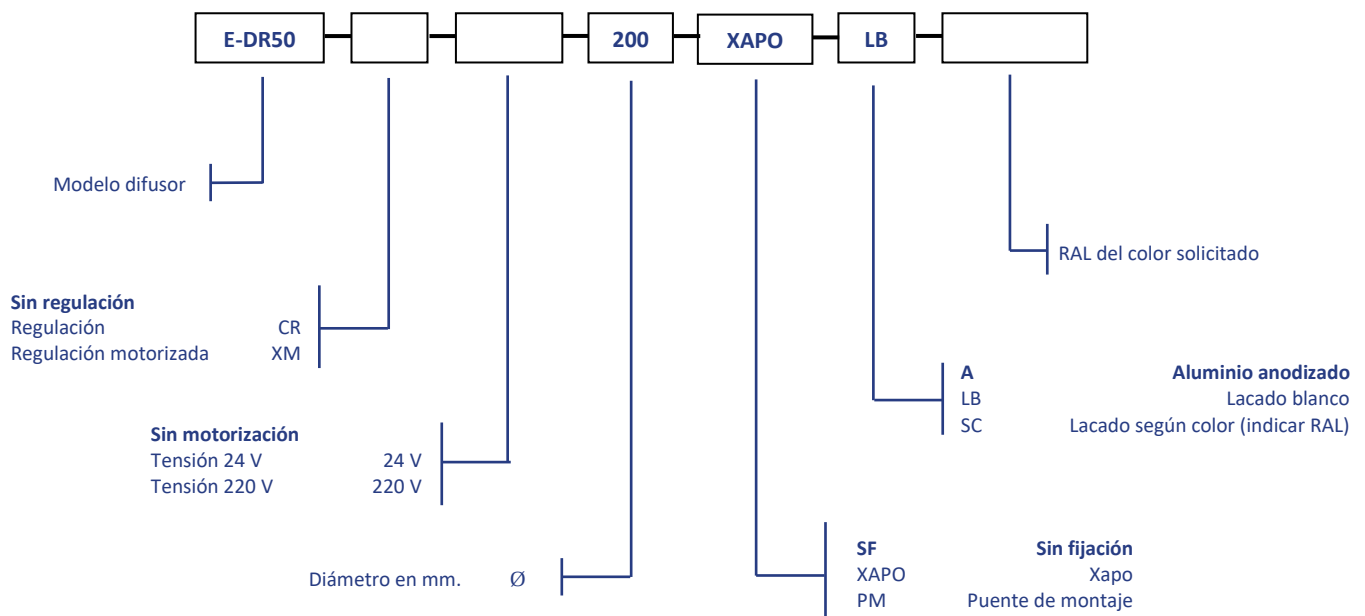
Alcance Al = 1,2 – 1,8 m

Pérdida de carga P = 1,1 mm.c.a

Nivel Sonoro Nv. Son = 28 dB(A)



Referencia de pedido:



Nota1: Las opciones señaladas en negrita serán las que se utilizarán en caso de no especificación por parte del cliente.

Nota2: Los difusores motorizados irán siempre con XAPO por lo que no es necesario especificarlo en el código.

Nota3: El cuello puente E-XAPO siempre se suministra con regulación de caudal, por lo que cuando se utilice este tipo de fijación no hace falta poner CR en el código.

EJEMPLO: E-DR50-200-XAPO-LB: Difusor DR50 con regulación manual de 200 mm de diámetro con fijación por XAPO. Aluminio anodizado.