



DRX

Difusor circular de conos fijos.



Descripción DRX

Difusor circular de conos fijos desmontables construido con aros de aluminio que incorpora una compuerta de regulación de caudal de aletas de mariposa de material plástico.

Fijación:

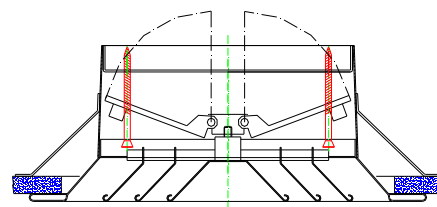
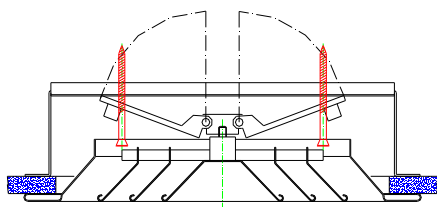
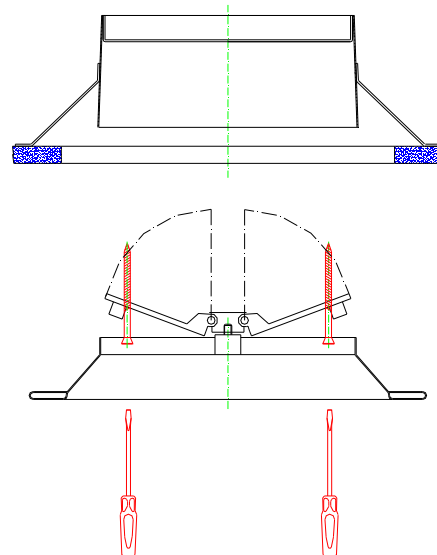
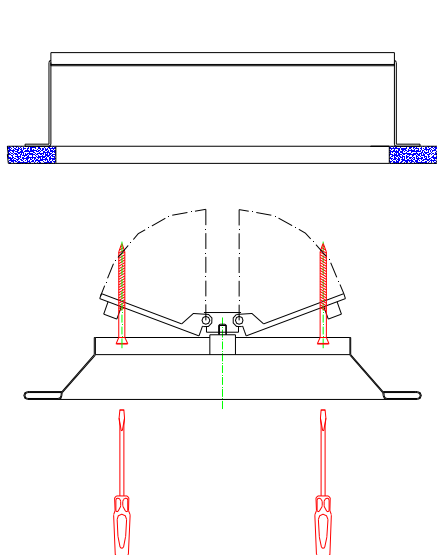
- ✓ Puente de montaje PM
- ✓ Cuello puente XAPO

Acabado: Lacado blanco.

Aplicaciones: El DRX es un difusor utilizado para impulsión de aire desde el techo. Es un difusor con buen alcance y baja penetración. Es aconsejable su utilización en techos de altura no superior a 3m. La parte interior es desmontable para facilitar el montaje del difusor al techo, así como el mantenimiento y limpieza.



Fijaciones DRX



Puente de montaje:

1. Colocar el puente de montaje apoyado sobre el techo.
2. Desmontar los conos centrales.
3. Colocar el difusor de modo que los tornillos encajen en los agujeros del puente de montaje.
4. Atornillar despacio el difusor al puente de manera que ambos hagan presión contra el techo.
5. Volver a montar los conos centrales.

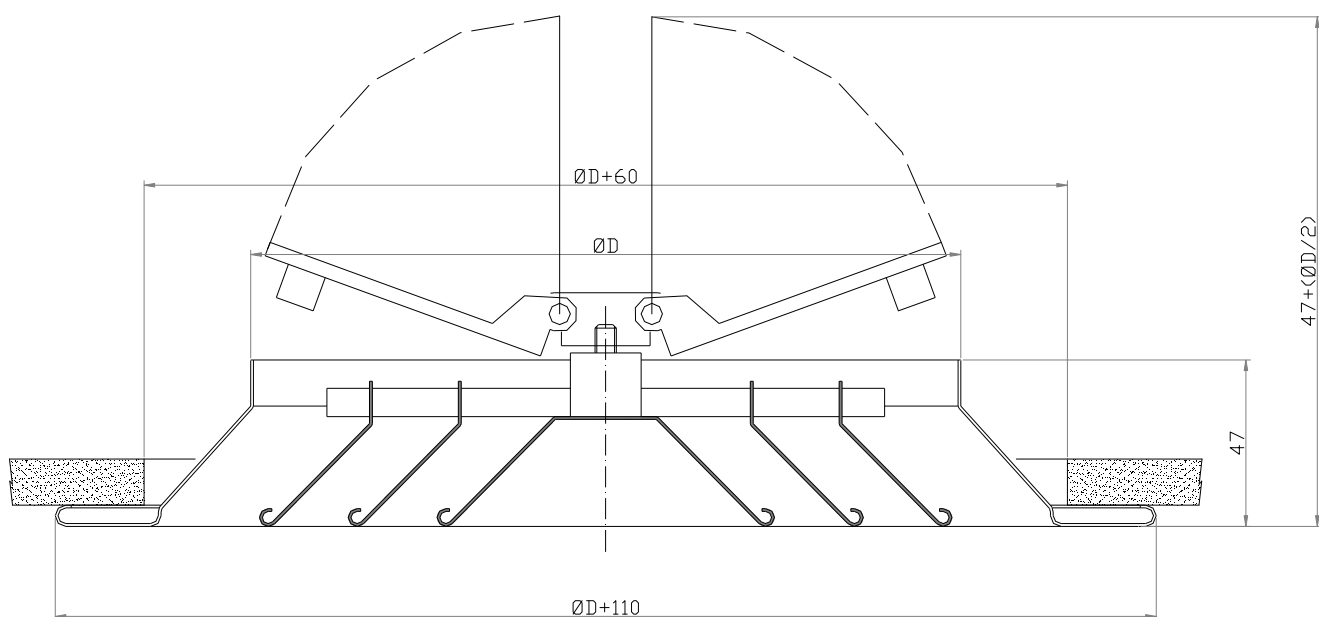
XAPO:

1. Colocar el XAPO apoyado sobre las tres patas en el techo.
2. Desmontar los conos centrales.
3. Colocar el difusor de modo que los tornillos encajen en los agujeros del puente interior del XAPO.
4. Atornillar despacio el difusor al XAPO de manera que ambos hagan presión contra el techo.
5. Volver a montar los conos centrales.



Dimensiones DRX

La dimensión nominal corresponde con el diámetro del cuello del difusor $\varnothing D$.



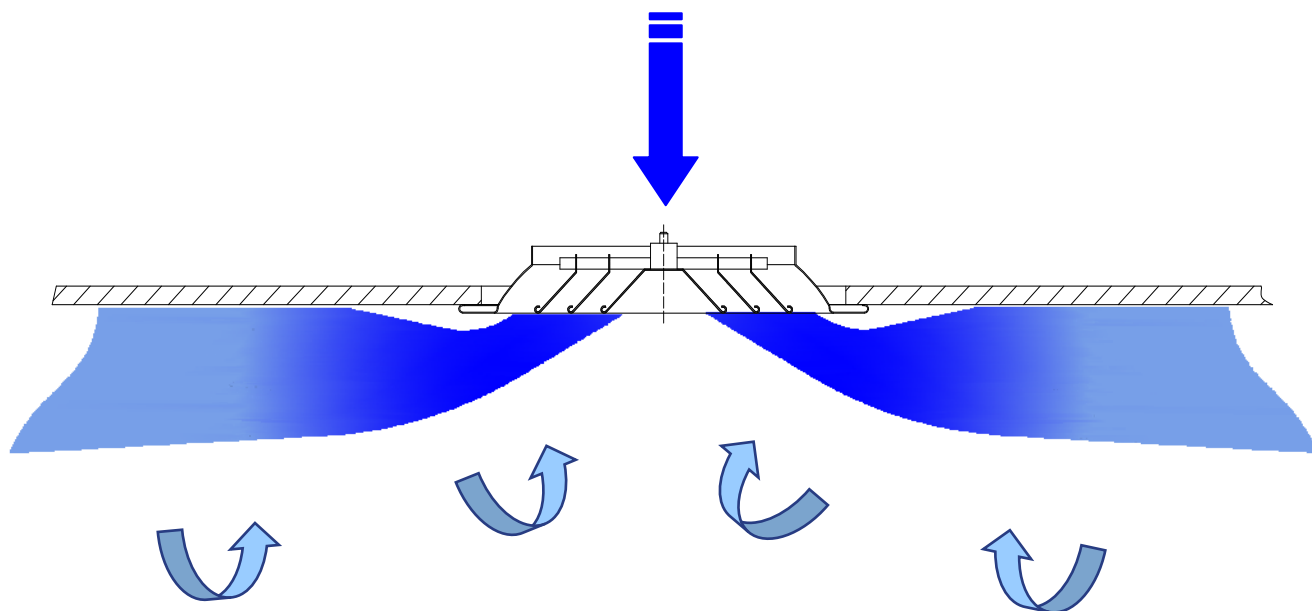
TAMAÑOS Y DIMENSIONES			
Tamaño	$\varnothing D$	$\varnothing D+60$	$\varnothing D+110$
6"	150	210	260
8"	200	260	310
10"	250	310	360
12"	300	360	410
14"	350	410	460

MODELO	DIÁMETROS CUELLO									
	6"	150	8"	200	10"	250	12"	300	14"	350
DRX	*		*		*		*		*	
DRX+PM	*		*		*		*		*	
DRX+XAPO	*		*		*		*		*	

Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar.

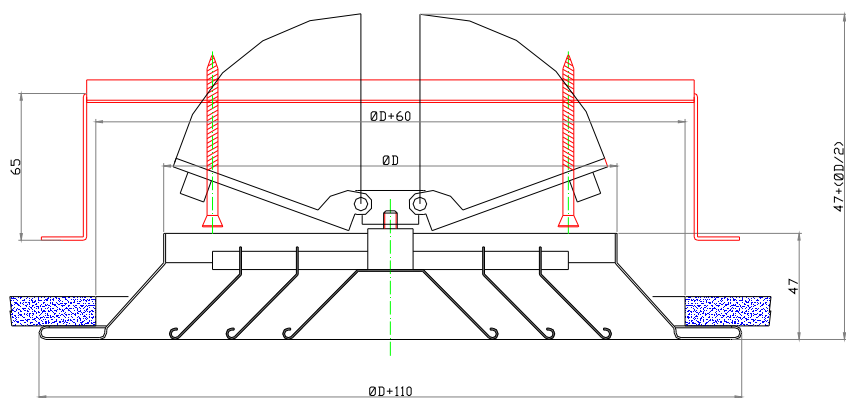


Difusión del aire DRX

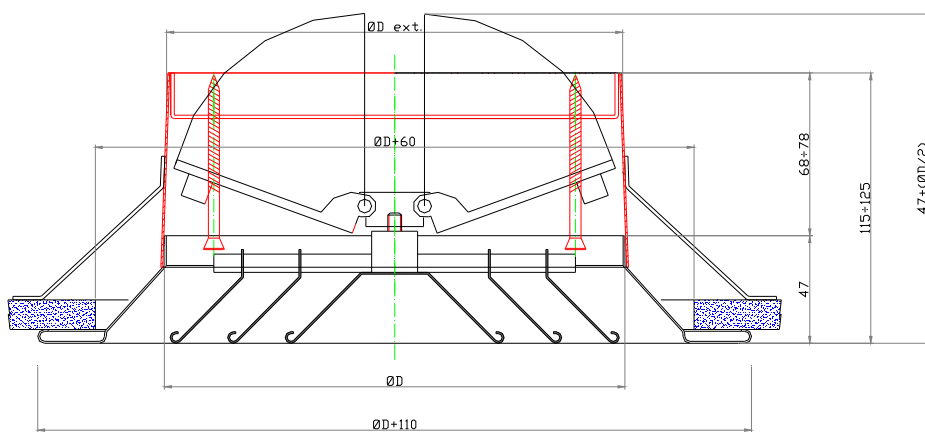




Accesorios DRX



PM: Puente de montaje.



XAPO: Cuello-puente especial para adaptar directamente a tubo flexible.



Tablas de selección DRX

Tamaño	Velocidad cuello (m/s)	2	2,5	3	3,5	4	4,5
6" 150	Q [m³/h]	86,7	112	133,2	154,8	180	212,4
	Al. [m]	0,5-0,9	0,7-1,1	0,9-1,3	1,1-1,6	1,5-2	2-2,5
	P [mm.c.a.]	0,2	0,264	0,387	0,536	0,68	0,81
	Nv. Son [dB(A)]	<15	15	20	24	29	31
8" 200	Q [m³/h]	122,4	158,4	198	230,4	262,8	295,2
	Al. [m]	0,85-1,3	1-1,5	1,3-1,8	1,5-2,1	1,9-2,5	2,2-2,9
	P [mm.c.a.]	0,23	0,279	0,447	0,677	0,85	1,05
	Nv. Son [dB(A)]	<15	15	20	23	28	31
10" 250	Q [m³/h]	198	241,2	298,8	345,6	392,4	439,2
	Al. [m]	1,1-1,6	1,4-1,9	1,8-2,4	2-2,7	2,2-3	2,5-3,5
	P [mm.c.a.]	0,301	0,362	0,487	0,661	1,08	1,29
	Nv. Son [dB(A)]	<15	15	18	23	29	33
12" 300	Q [m³/h]	298,8	378	453,6	532,8	601,2	666
	Al. [m]	1,3-1,8	1,6-2,2	2-2,5	2,5-3,1	3-3,6	3,2-4,2
	P [mm.c.a.]	0,41	0,48	0,653	1,05	1,26	1,82
	Nv. Son [dB(A)]	<15	15	21	25	30	34
14" 350	Q [m³/h]	414	504	594	702	792	900
	Al. [m]	1,4-2	1,7-2,5	2,4-3,1	2,7-3,6	3-4,2	2,3-4,7
	P [mm.c.a.]	0,194	0,229	0,39	0,586	0,809	1,16
	Nv. Son [dB(A)]	<15	15	19	26	30	35



Áreas efectivas DRX (m²)

Tamaño	150 – 6"	200 – 8"	250 – 10"	300 – 12"	350 – 14"
Área Efectiva	0,0124	0,0182	0,0275	0,0417	0,055

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE DIFUSOR

Datos: Caudal a impulsar $Q = 300 \text{ m}^3/\text{h}$
 Nivel Sonoro Máximo $Nv.Son = 20 \text{ dB(A)}$

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

10" 250	Q [m ³ /h]	198	241,2	298,8	345,6	392,4	439,2
	Al. [m]	1,1-1,6	1,4-1,9	1,8-2,4	2-2,7	2,2-3	2,5-3,5
	P [mm.c.a.]	0,301	0,362	0,487	0,661	1,08	1,29
	Nv. Son [dB(A)]	<15	15	18	23	29	33

Resultados: Medida 10" (250mm)
 Velocidad Cuello $V = 3 \text{ m/s}$
 Caudal $Q = 298,8 \text{ m}^3/\text{h}$
 Alcance $Al = 1,8-2,4 \text{ m}$
 Pérdida de carga $P = 0,487 \text{ mm.c.a}$
 Nivel Sonoro $Nv. Son = 18 \text{ dB(A)}$