

## E-FLUX-CIR

Tobera de difusión lineal de medio-largo alcance para conducto circular



## DESCRIPCIÓN E-FLUX-CIR

Tobera de difusión lineal de medio-largo alcance. Giro del cuerpo central orientable verticalmente  $\pm 30^\circ$  respecto a la posición central. La tobera se suministra con un embellecedor que se adapta al diámetro concreto indicado en el pedido.

Fijación:

- ✓ Tornillos

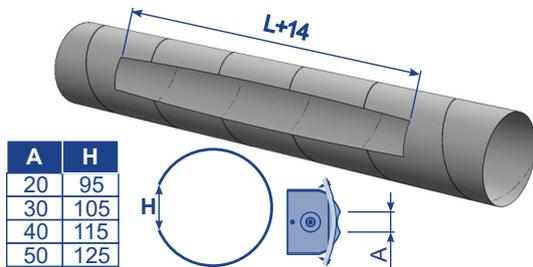
**Aplicaciones:** Espacios de gran tamaño, entre 10 y 15 metros.



# INSTALACIÓN E-FLUX-CIR

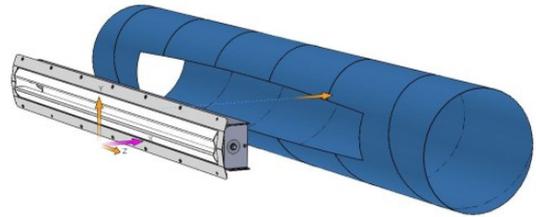
## Fijación mediante tornillos

**1**



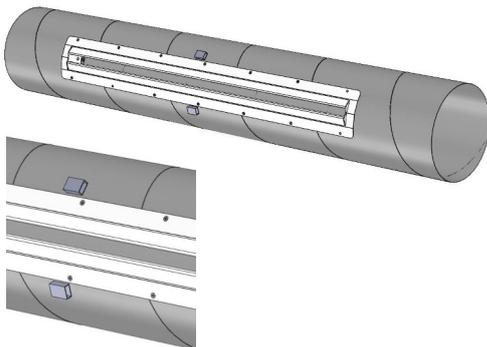
1. Cortar tubo: Corte el tubo de acuerdo con las dimensiones  $L+14 \times H$  (medida de cuerda). Tenga en cuenta que el tubo puede experimentar una deformación durante el proceso de corte, la cual puede variar en función del diámetro del tubo y de la longitud del difusor.

**2**



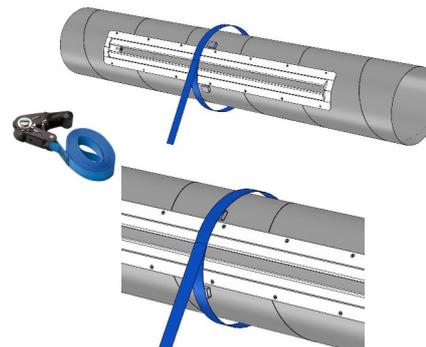
2. Posicionar el difusor: Ubique el difusor en su posición correspondiente. Es posible que, debido a la deformación del tubo, el difusor no quede perfectamente alineado. En algunos casos, los taladros centrales pueden quedar dentro del orificio realizado para la instalación. Para facilitar su ajuste, inserte el difusor lo más posible dentro del tubo y, si es necesario, sujételo temporalmente con cinta adhesiva.

**3**



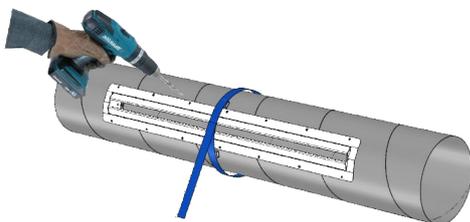
3. Colocar los 2 E-TACO en el centro de cada lado del difusor, aproximadamente a 5 mm de distancia del marco embellecedor. Estos E-TACO disponen de una tira adhesiva para facilitar su sujeción al conducto.

**4**



4. Coloque una cincha de amarre con tensor de carraca (no suministrada) asegurándose de pasar la cinta por encima de los 2 E-TACO. Ajuste la cincha hasta que el tubo recupere su diámetro original.

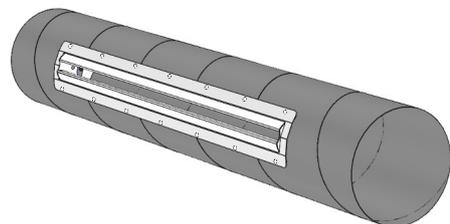
**5**



5. Con la cincha ajustada, taladre el tubo utilizando una broca de  $\varnothing 2$  mm, guiándose por los agujeros predefinidos en el difusor. Posteriormente fije el difusor atornillándolo con los tornillos autorroscantes suministrados.

Nota: Si la rigidez del tubo lo permite, se puede omitir la perforación previa y proceder directamente al atornillado del difusor utilizando los tornillos autorroscantes suministrados.

**6**

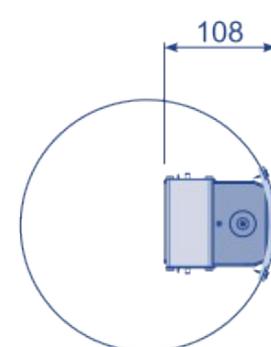
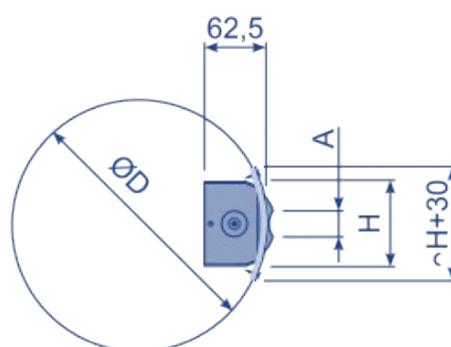
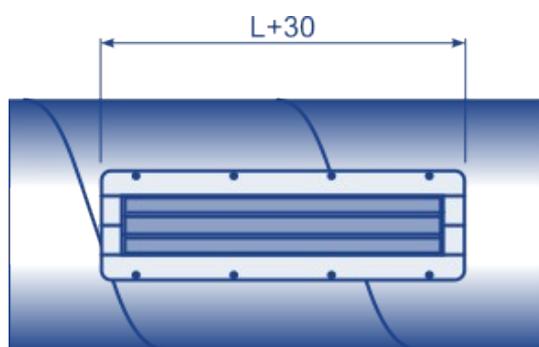


6. Una vez fijados los tornillos, retire la cincha y los tacos de sujeción.



## DIMENSIONES E-FLUX-CIR

**Medida del hueco**  
L+14 x H



E-FLUX-CIR

E-FLUX-CIR+R

A	H	ØD <sub>MIN</sub>
20	95	200
30	105	200
40	115	250
50	125	250

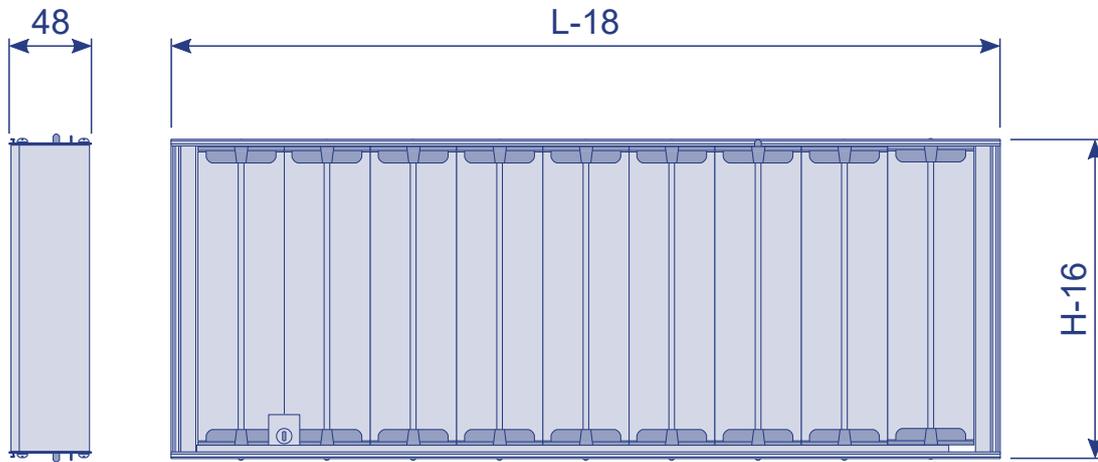
		L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
H	A													
95	20		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
105	30		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
115	40		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
125	50		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

**Nota:** Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar, expresadas en mm.



## ACCESORIOS E-FLUX-CIR

**E-R:** Compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas, construido con perfiles de aluminio extruído. En posición de cierre las aletas quedan totalmente planas, mientras que en posición abierta las aletas quedan paralelas al flujo de aire.



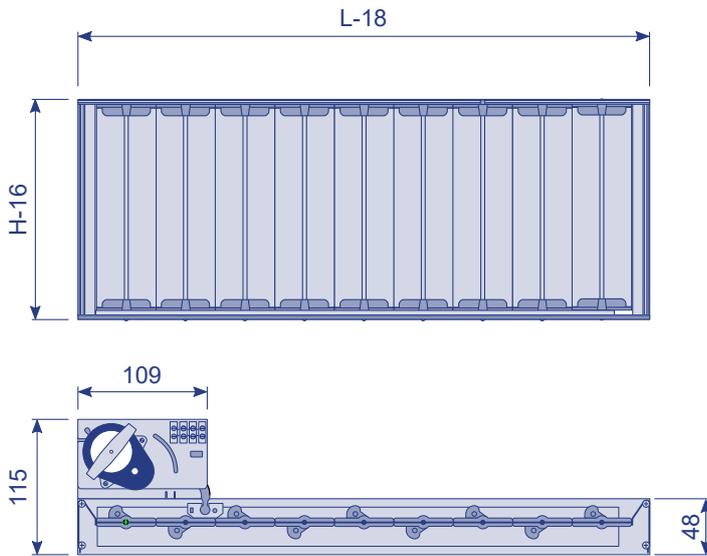
		L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
H	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	95	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	105	30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	115	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	125	50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

**Nota 1:** L y H son las dimensiones nominales de la tobera lineal.

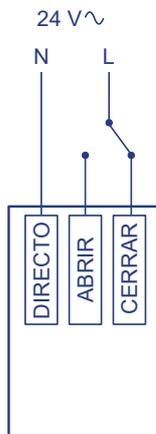
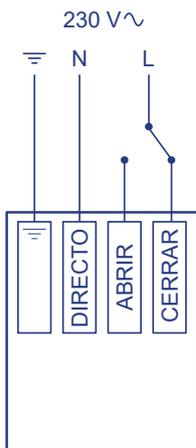
**Nota 2:** No son posibles regulaciones de caudal de más de longitud 1000 . En rejillas de mayor medida se colocarán varias regulaciones independientes.



**E-RM:** Motorización de la compuerta de regulación. Puede ser de 24 V o 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-FLUX-CIR

Tabla válida para longitudes de 1000 mm.

Caudal (m <sup>3</sup> /h)	A (mm)	20	30	40	50
300	Vel. (m/s)	5,7			
	X <sub>0,25m/s</sub> (m)	8,2			
	ΔP (Pa)	<15			
	Nv. Son.[dB(A)]	18			
400	Vel. (m/s)	7,6	3,95		
	X <sub>0,25m/s</sub> (m)	10,4	7,44		
	ΔP (Pa)	20	7		
	Nv. Son.[dB(A)]	24	21		
500	Vel. (m/s)	9,65	4,95	3,78	2,96
	X <sub>0,25m/s</sub> (m)	12,9	9,28	8	7,12
	ΔP (Pa)	37	15	6	3
	Nv. Son.[dB(A)]	28	25	21	21
600	Vel. (m/s)	11,6	5,95	4,5	3,55
	X <sub>0,25m/s</sub> (m)	15,5	11,12	9,6	8,54
	ΔP (Pa)	53	24	12	7
	Nv. Son.[dB(A)]	32	28	24	24
700	Vel. (m/s)	13,55	6,95	5,23	4,14
	X <sub>0,25m/s</sub> (m)	18,1	12,96	11,2	9,98
	ΔP (Pa)	69	32	18	11
	Nv. Son.[dB(A)]	36	32	27	26
800	Vel. (m/s)		7,95	5,95	4,74
	X <sub>0,25m/s</sub> (m)		14,8	12,8	11,41
	ΔP (Pa)		41	23	16
	Nv. Son.[dB(A)]		35	29	28
900	Vel. (m/s)			6,68	5,33
	X <sub>0,25m/s</sub> (m)			14,4	12,84
	ΔP (Pa)			29	20
	Nv. Son.[dB(A)]			33	31
1000	Vel. (m/s)			7,41	5,92
	X <sub>0,25m/s</sub> (m)			16	14,28
	ΔP (Pa)			35	25
	Nv. Son.[dB(A)]			36	33
1200	Vel. (m/s)				7,11
	X <sub>0,25m/s</sub> (m)				17,15
	ΔP (Pa)				33
	Nv. Son.[dB(A)]				37



## ÁREAS EFECTIVAS E-FLUX-CIR

A	L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
20		0,00349	0,00449	0,00549	0,00749	0,00949	0,01149	0,01349	0,01549	0,01749	0,01949	0,02149	0,02349
30		0,00524	0,00674	0,00824	0,01124	0,01424	0,01724	0,02024	0,02324	0,02624	0,02924	0,03224	0,03524
40		0,00698	0,00898	0,01098	0,01498	0,01898	0,02298	0,02698	0,03098	0,03498	0,03898	0,04298	0,04698
50		0,00873	0,01123	0,01373	0,01873	0,02373	0,02873	0,03373	0,03873	0,04373	0,04873	0,05373	0,05873

### Ejemplo de selección de rejillas

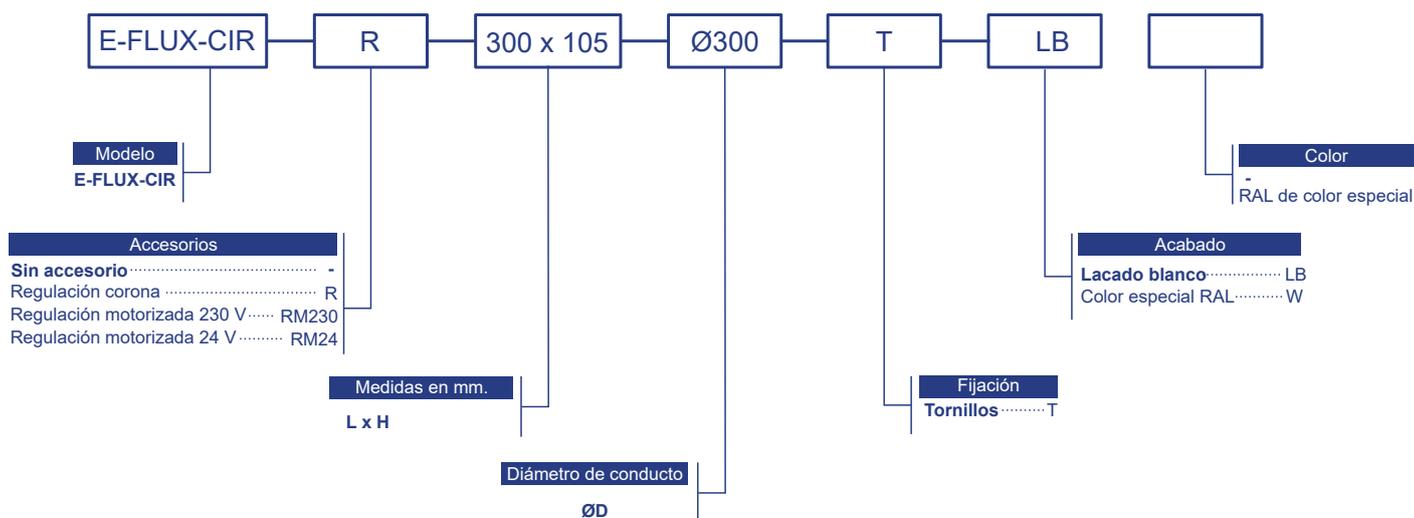
Datos: Caudal a impulsar  $Q = 600 \text{ m}^3/\text{h}$   
 Nivel sonoro  $Nv. \text{ Son} = 30 \text{ dB(A)}$

Caudal ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	A (mm)	20	30	40	50
300	Vel. (m/s)	5,7			
	$X_{0,25\text{m/s}}$ (m)	8,2			
	$\Delta P$ (Pa)	<15			
	Nv. Son. [dB(A)]	18			
400	Vel. (m/s)	7,6	3,95		
	$X_{0,25\text{m/s}}$ (m)	10,4	7,14		
	$\Delta P$ (Pa)	20			
	Nv. Son. [dB(A)]	24	21		
500	Vel. (m/s)	9,65	4,95	3,78	2,96
	$X_{0,25\text{m/s}}$ (m)	12,9	9,28	8	7,12
	$\Delta P$ (Pa)	37	15	6	3
	Nv. Son. [dB(A)]	28	25	21	21
600	Vel. (m/s)	11,6	5,95	4,5	3,55
	$X_{0,25\text{m/s}}$ (m)	15,5	11,12	9,6	8,54
	$\Delta P$ (Pa)	53	24	12	7
	Nv. Son. [dB(A)]	32	28	24	24

Resultados: Medida L = 1000 x30  
 Velocidad efectiva  $Vel. = 5,95 \text{ m/s}$   
 Alcance  $X_{0,25\text{m/s}} = 11,12 \text{ m}$   
 Pérdida de carga  $\Delta P = 24 \text{ Pa}$   
 Nivel sonoro  $Nv. \text{ Son} = 28\text{db(A)}$



## REFERENCIA DE PEDIDO



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

Ejemplo: **E-FLUX-CIR R 300 X 105 Ø300 T. LB**: Tobera lineal E-FLUX-CIR con regulación de 300 mm de longitud y H =105 mm de altura, con fijación por tornillos y lacada en blanco.