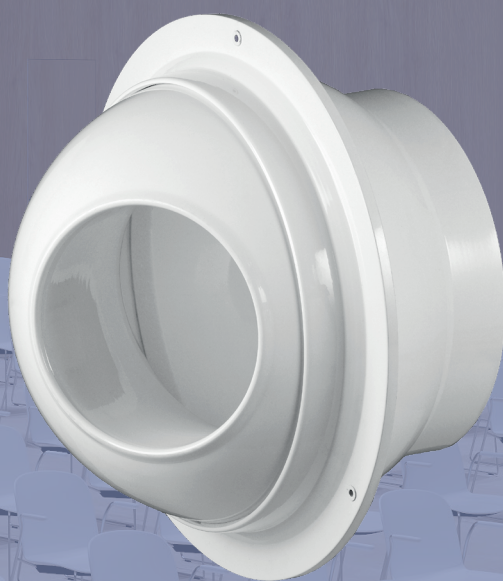


E-TAVE

Tobera esférica de inyección



Descripción

E-TAVE

Tobera esférica de inyección orientable

Características

FIJACIÓN

- Tornillos

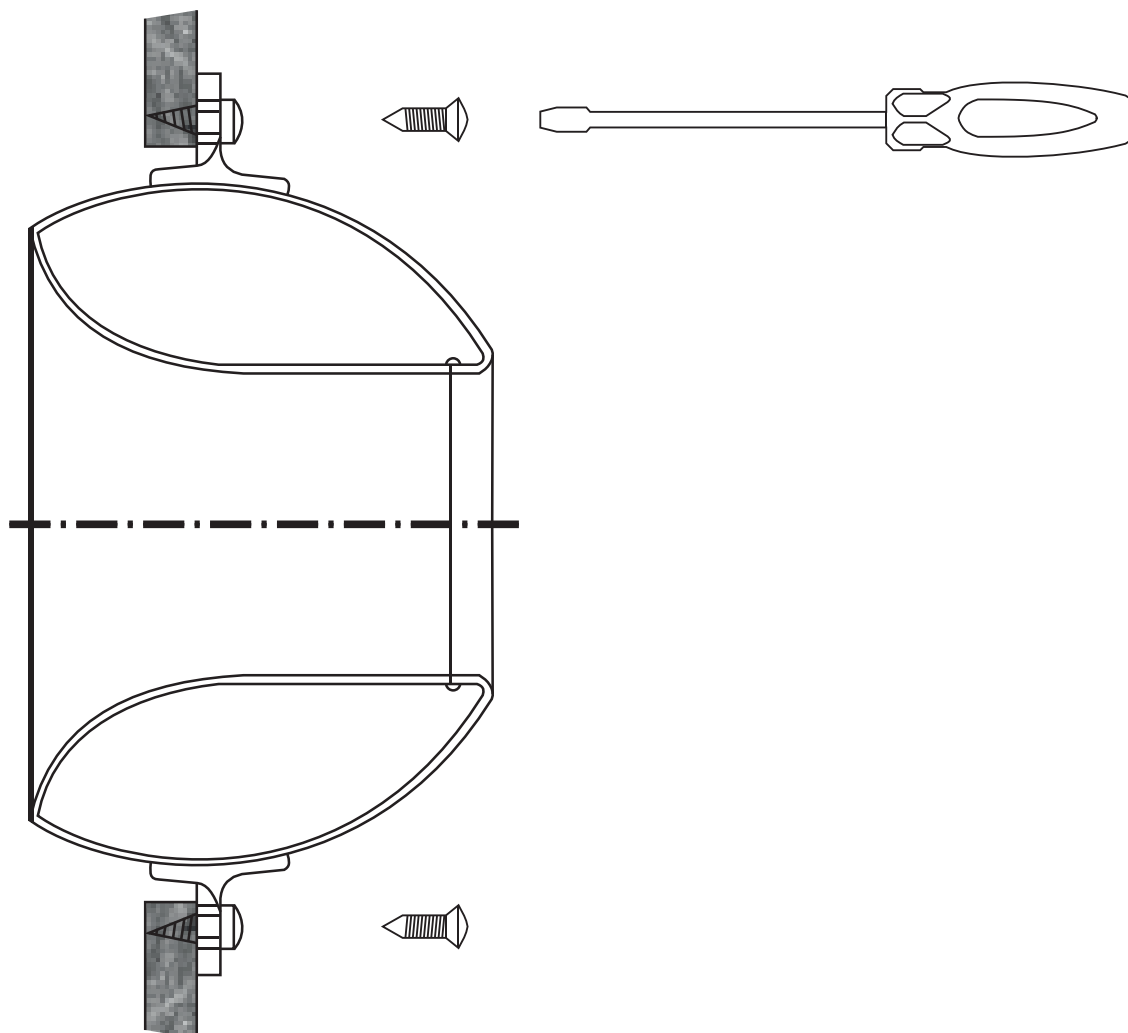
ACABADO

Aluminio anodizado o blanco RAL 9010. Se pueden suministrar en otros colores bajo pedido.

APLICACIONES

Por su gran alcance las toberas E-TAVE deben ser utilizadas en locales muy amplios como gimnasios, piscinas, salas de exposiciones e incluso aeropuertos. No debe colocarse en locales que requieran alcances de menos de 10 m.

Fijaciones

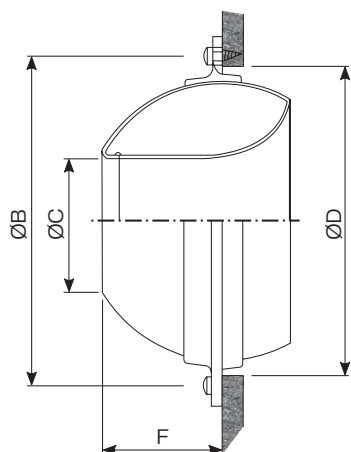


TORNILLOS

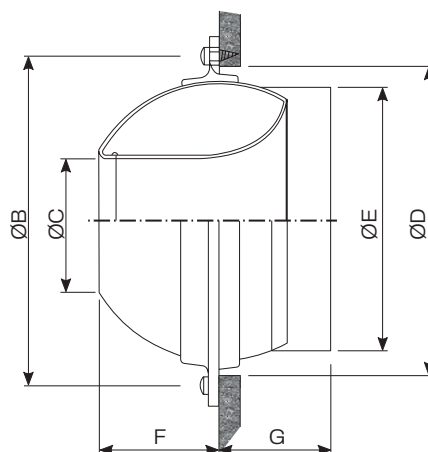
1. Hacer el agujero. (Consultar página 4)
2. Situar la tobera y marcar los orificios a realizar.
3. Taladrar la superficie de fijación.
4. Colocar la tobera y atornillarla.

Dimensiones

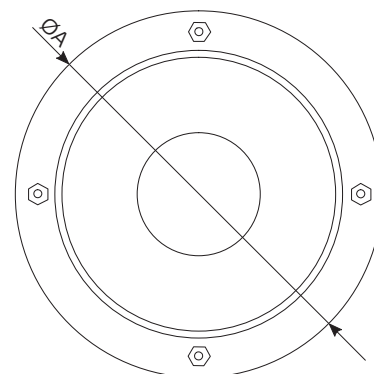
ØD = Hueco



E-TAVE



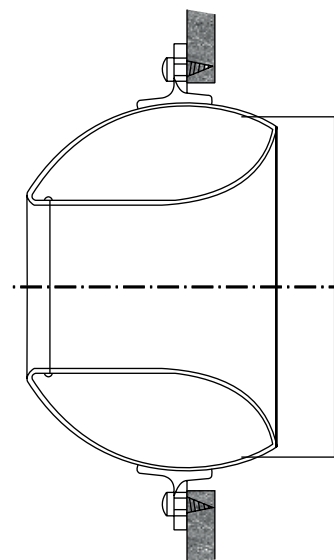
E-TAVE-CF



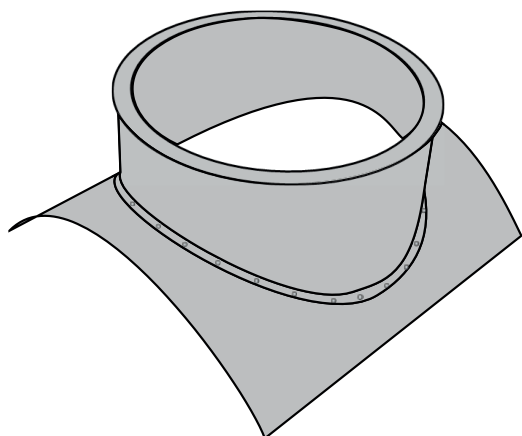
	5	8	10	12	16	20
ØA	205	276	324	380	495	553
ØB	182	254	301	356	470	526
ØC	55	90	123	155	220	290
ØD	143	215	265	322	425	500
ØE	123	198	248	313	398	498
F	68	80	105	132	170	185
G	48	50	79	74	113	135

Accesorios

CF: Cuello para embocar a conducto flexible



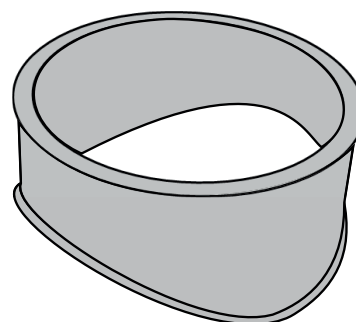
E-TAVE-CF



INJERTO TIPO 1

Injerto tipo 1: Injerto para conectar la E-TAVE a conducto circular flexible

Injerto tipo 2: Injerto para conectar la E-TAVE a conducto circular.



INJERTO TIPO 2

Tablas de selección

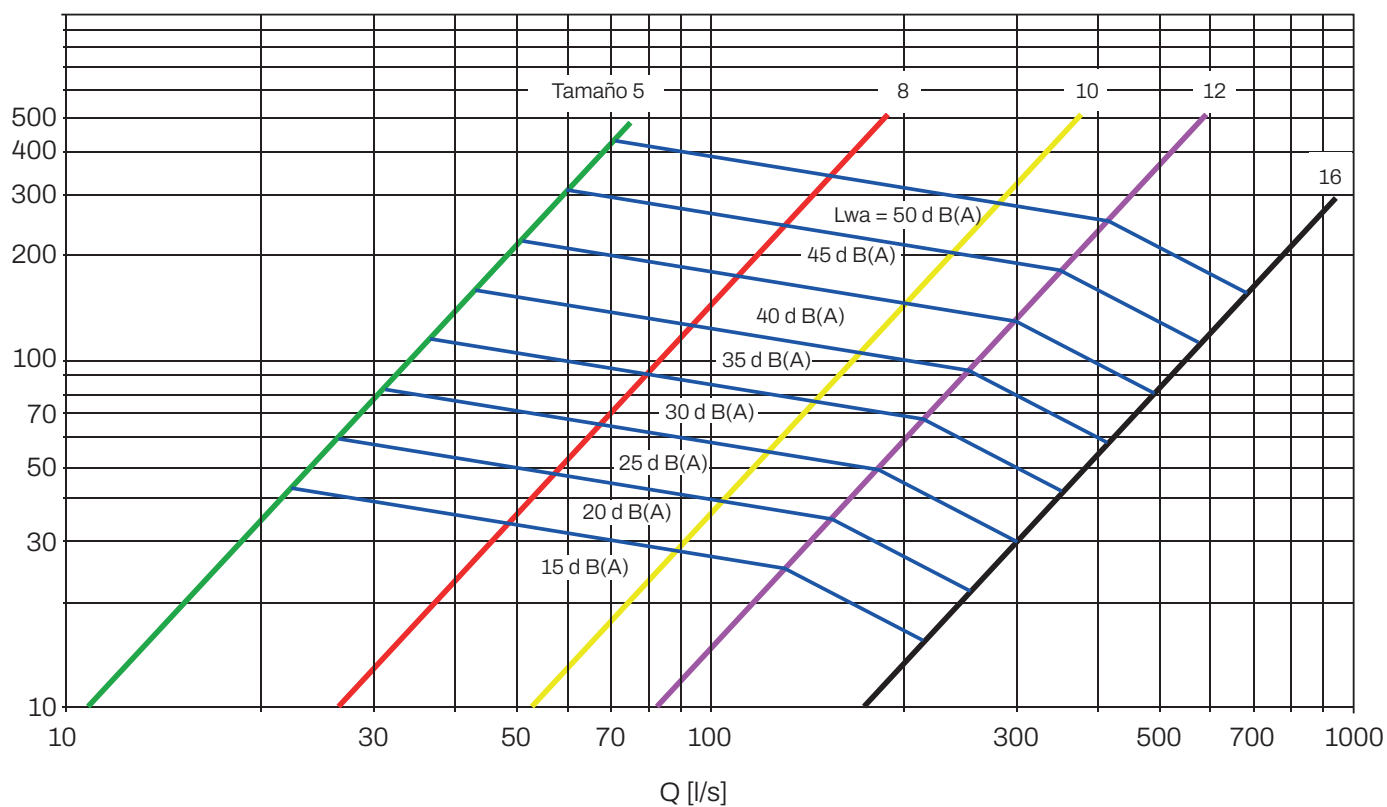
Tamaño		5	8	10	12	16	20
m³/h	A _k [m²]	0,0025	0,0060	0,01262	0,0184	0,0390	0,0724
75	V _k [m/s]	8,3	3,5				
	X0.3 X0.5 X1.0 [m]	11,4 6,9 3,4	6,9 4,1 2,1				
	Pt [Pa]	37	6				
	LwA. [dB(A)]	<15	<15				
150	V _k [m/s]	16,6	6,9	3,3			
	X0.3 X0.5 X1.0 [m]	22,9 13,7 6,9	13,8 8,3 4,1	9,4 5,7 2,8			
	Pt [Pa]	148	25	7			
	LwA. [dB(A)]	34	<15	<15			
250	V _k [m/s]	27,7	11,5	5,5	3,8		
	X0.3 X0.5 X1.0 [m]	>30 22,9 11,4	22,9 13,8 6,9	15,7 9,4 4,7	12,9 7,8 3,9		
	Pt [Pa]	411	69	19	7		
	LwA. [dB(A)]	49	26	<15	<15		
500	V _k [m/s]		23	11	7,5	3,6	
	X0.3 X0.5 X1.0 [m]		>30 27,5 13,8	>30 18,9 9,4	25,9 15,5 7,8	17,3 10,4 5,2	
	Pt [Pa]		274	75	28	6	
	LwA. [dB(A)]		47	33	17	<15	
750	V _k [m/s]			16,5	11,3	5,3	
	X0.3 X0.5 X1.0 [m]			>30 28,3 14,1	>30 23,3 11,6	26,0 15,6 7,8	
	Pt [Pa]			169	64	15	
	LwA. [dB(A)]			47	29	<15	
1000	V _k [m/s]				15,1	7,1	3,8
	X0.3 X0.5 X1.0 [m]				>30 >30 15,5	>30 20,8 10,4	25,5 15,3 7,6
	Pt [Pa]				113	26	6
	LwA. [dB(A)]				38	23	<15
1500	V _k [m/s]				22,6	10,7	5,8
	X0.3 X0.5 X1.0 [m]				>30 >30 23,3	>30 >30 15,6	>30 22,9 11,5
	Pt [Pa]				255	58	7,7
	LwA. [dB(A)]				50	35	>30 >30 15,3
2000	V _k [m/s]					14,2	7,7
	X0.3 X0.5 X1.0 [m]					>30 >30 20,8	>30 >30 15,3
	Pt [Pa]					103	23
	LwA. [dB(A)]					44	25
2500	V _k [m/s]					17,8	9,6
	X0.3 X0.5 X1.0 [m]					>30 >30 26	>30 >30 19,1
	Pt [Pa]					161	35
	LwA. [dB(A)]					50	32
3000	V _k [m/s]						11,5
	X0.3 X0.5 X1.0 [m]						>30 >30 22,9
	Pt [Pa]						51
	LwA. [dB(A)]						37
3500	V _k [m/s]						13,4
	X0.3 X0.5 X1.0 [m]						>30 >30 26,7
	Pt [Pa]						69
	LwA. [dB(A)]						42
4000	V _k [m/s]						15,3
	X0.3 X0.5 X1.0 [m]						>30 >30 >30
	Pt [Pa]						90
	LwA. [dB(A)]						46

V_k = Velocidad efectiva A_k = Área efectiva Pt = Pérdida de carga total LwA = Potencia sonora
X_{0,3} X_{0,5} X_{1,0} = Alcance para velocidad residual de 0.3, 0.5 y 1.0 m/s

Gráficos de selección

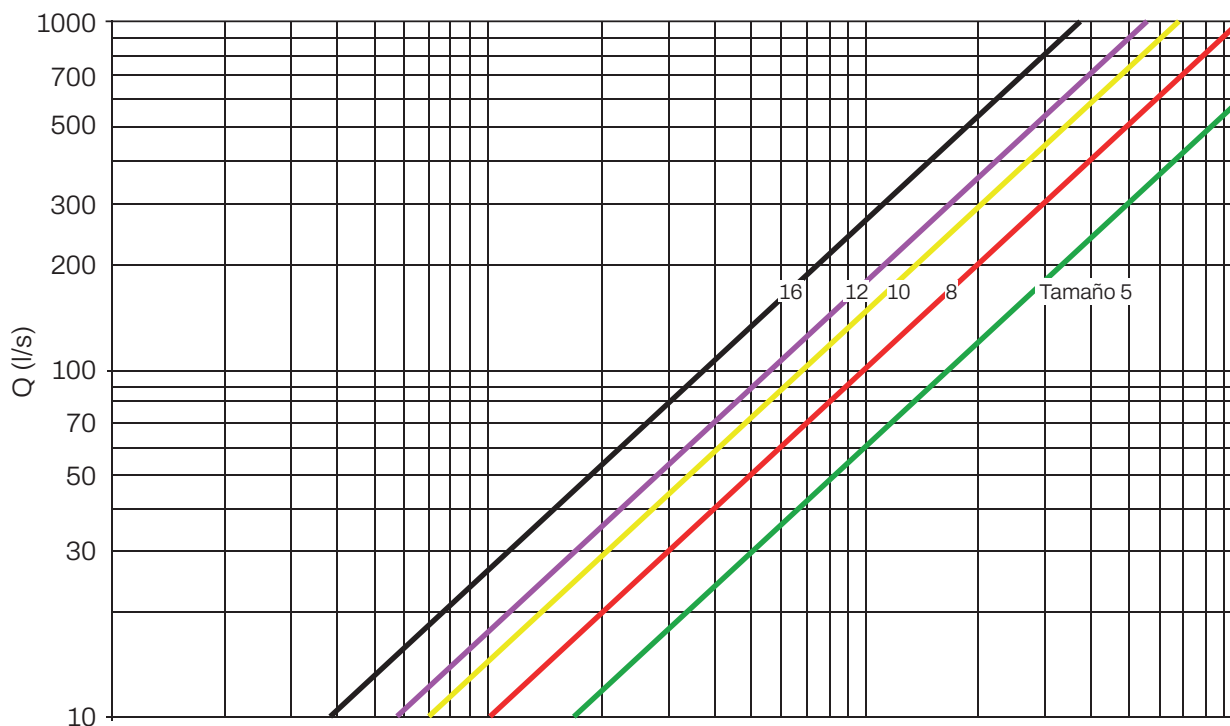
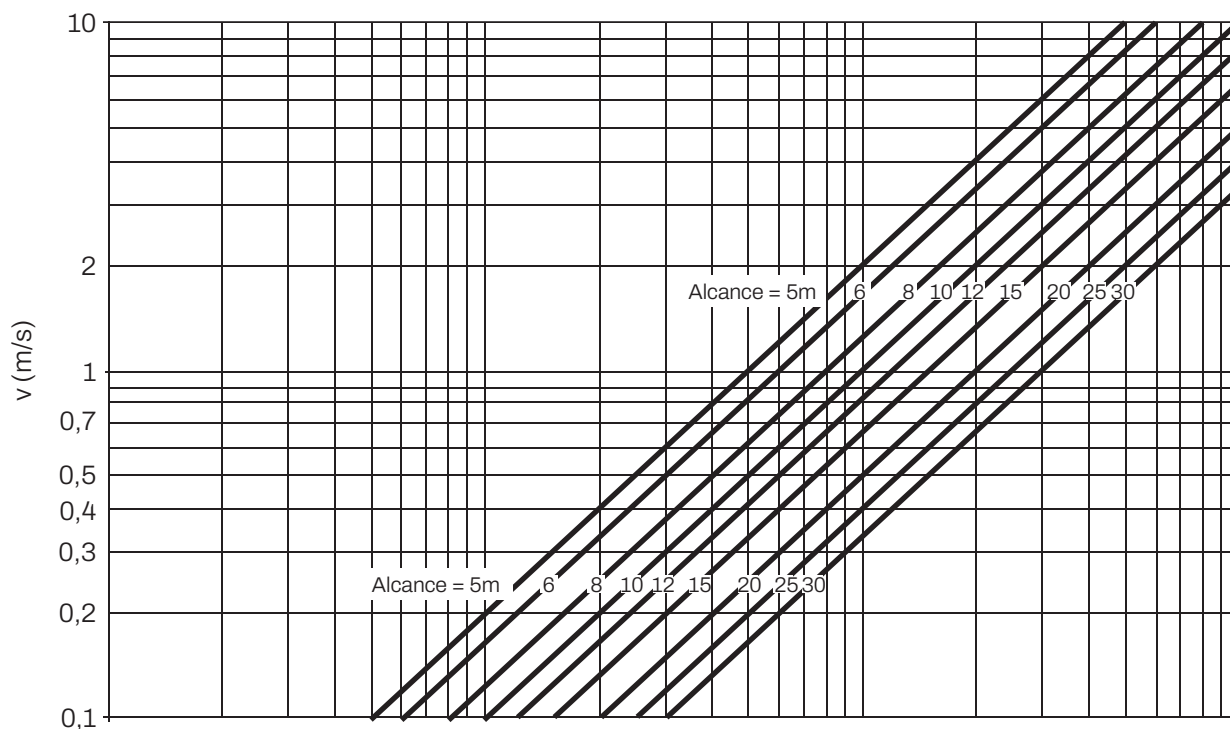
Pérdida de carga y nivel de potencia sonora:

ΔP_t (Pa)



Gráficos de selección

Velocidad de la vena de aire en el alcance:



Ejemplo de selección de tobera

Datos:

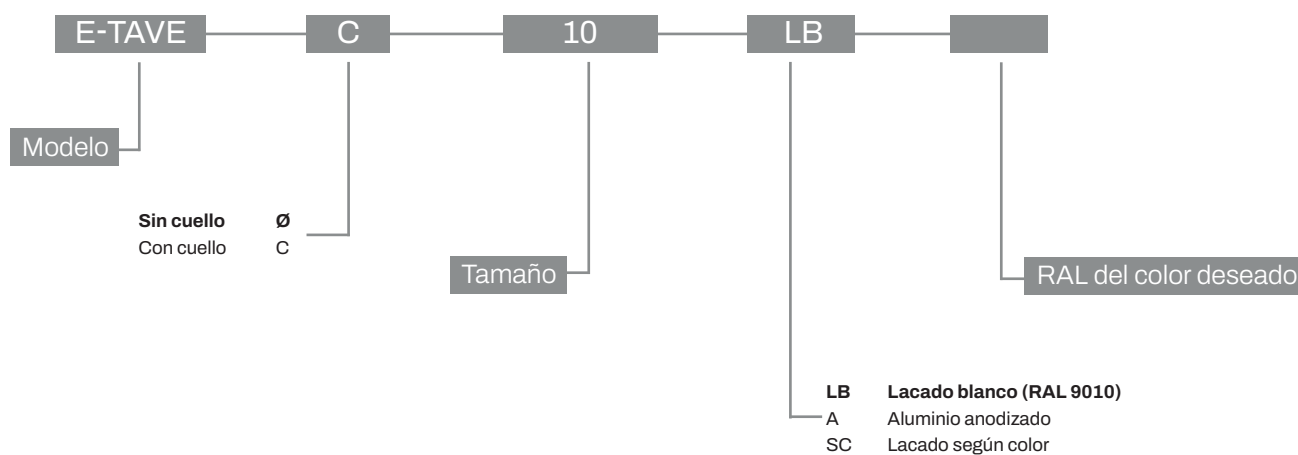
- Caudal a impulsar $Q = 500 \text{ m}^3/\text{h}$
- Alcance = 18 m a 0.5 m/s de velocidad residual

Tamaño		5	8	10	12	16
m^3/h	$A_k [\text{m}^2]$	0.0033	0.0079	0.0145	0.0214	0.0415
500	$V_k [\text{m/s}]$		23	11	7,5	3,6
	$X_{0.3} \times 0.5 \times 1.0 [\text{m}]$		>30 27,5 13,8	>30 18,9 9,4	25,9 15,5 7,8	17,3 10,4 5,2
	$P_t [\text{Pa}]$		274	75	28	6
	$L_{wA} [\text{dB(A)}]$		47	33	17	<15

Resultados:	Tamaño	10
	Velocidad	$V_k = 11 \text{ m/s}$
	Pérdida de carga	$P_t = 75 \text{ Pa.}$
	Nivel Sonoro	$L_{wA} = 33 \text{ dB(A)}$
	Alcance	$X_{0.5} = 18,9 \text{ m}$

Referencia de pedido

E-TAVE



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

Ejemplo: E-TAVE-C-8-LB: Tobera E-TAVE tamaño 8 con cuello y lacada en blanco.



Euroclima Ξ

D I F U S I Ó N

Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

info@euroclima.es
www.euroclima.es