

E-TAVEK

Tobera esférica orientable



Descripción

E-TAVEK

Tobera esférica de orientable con embellecedor fabricada en aluminio lacado.

Características

FIJACIÓN

- Tornillos

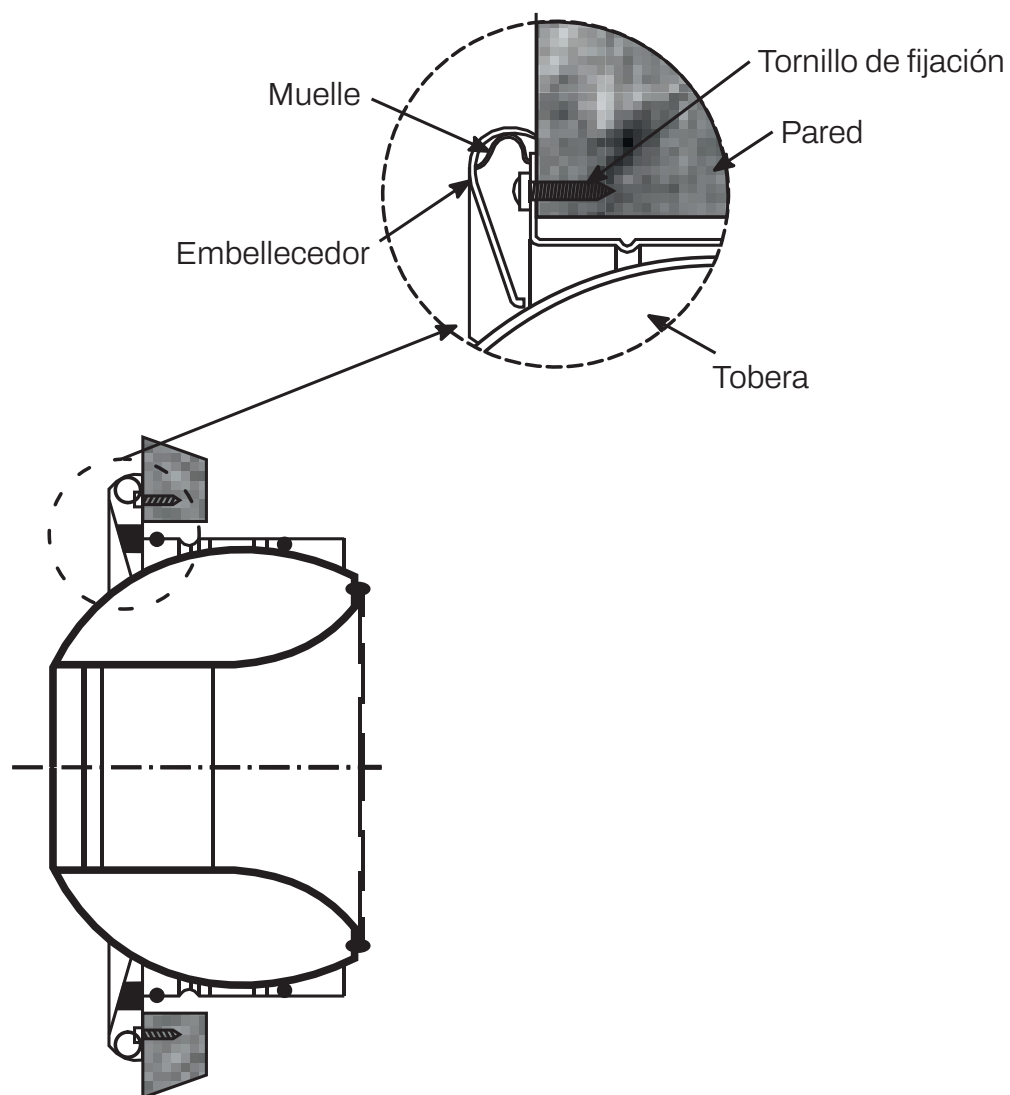
ACABADO

Lacado blanco RAL 9010. Se pueden suministrar en otros colores bajo pedido.

APLICACIONES

Por su gran alcance las toberas E-TAVEK 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

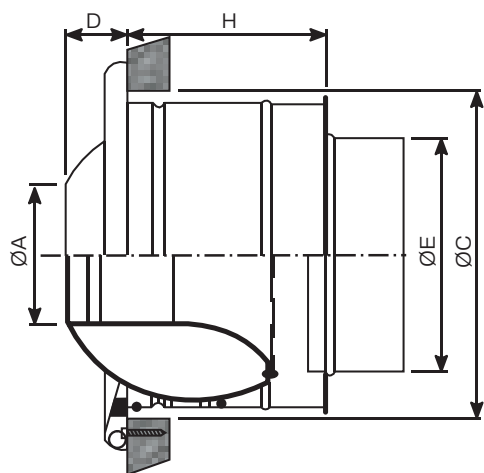


TORNILLOS

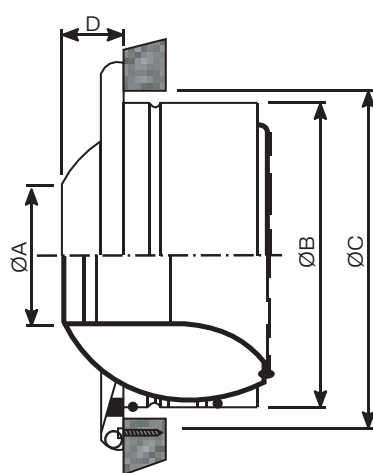
1. Realizar el agujero. (Consultar página 4)
2. Situar la tobera y marcar los orificios a realizar.
3. Taladrar la superficie de fijación.
4. Colocar la tobera y atornillarla.

Dimensiones

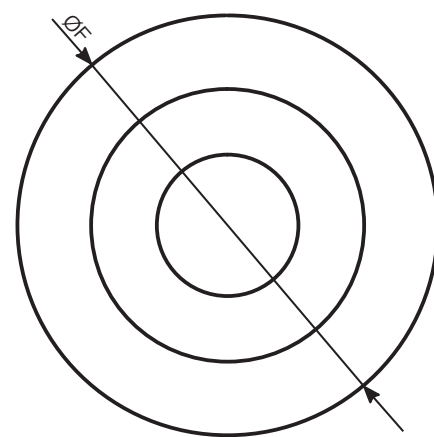
ØD = Hueco



E-TAVEKC



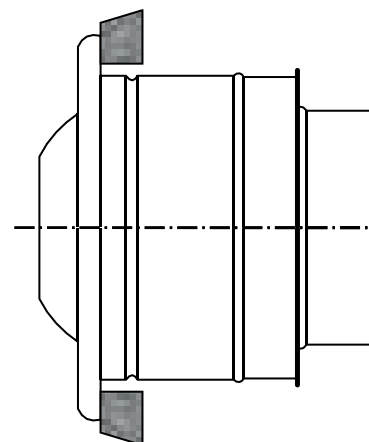
E-TAVEK



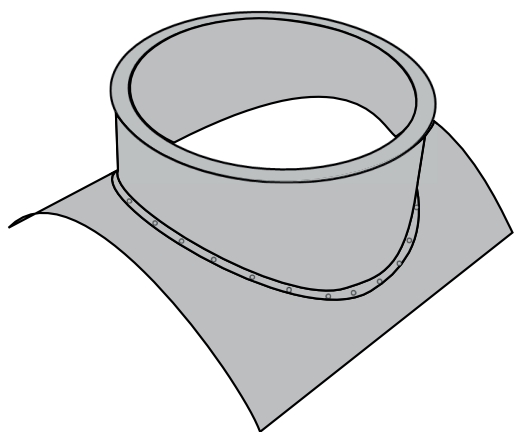
TAMAÑO	5	8	10	12	16
ØA	55	90	123	155	220
ØB	135	208	257	314	417
ØC	155	225	275	330	440
D	21	34	48	56	78
ØE	99	159	199	249	399
ØF	209	268	317	376	511
H	106	144	202	224	236

Accesorios

C: Cuello para embocar a conducto flexible.



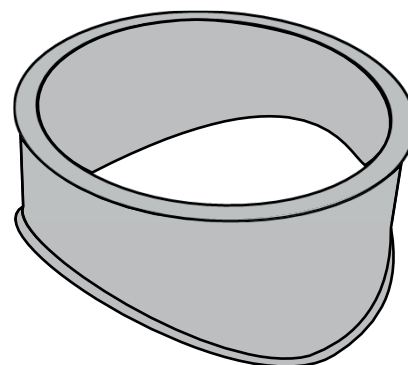
E-TAVEKC



INJERTO TIPO 1

Injerto tipo 1: Injerto para conectar la ETAVEK a conducto circular.

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



INJERTO TIPO 2

Tablas de selección

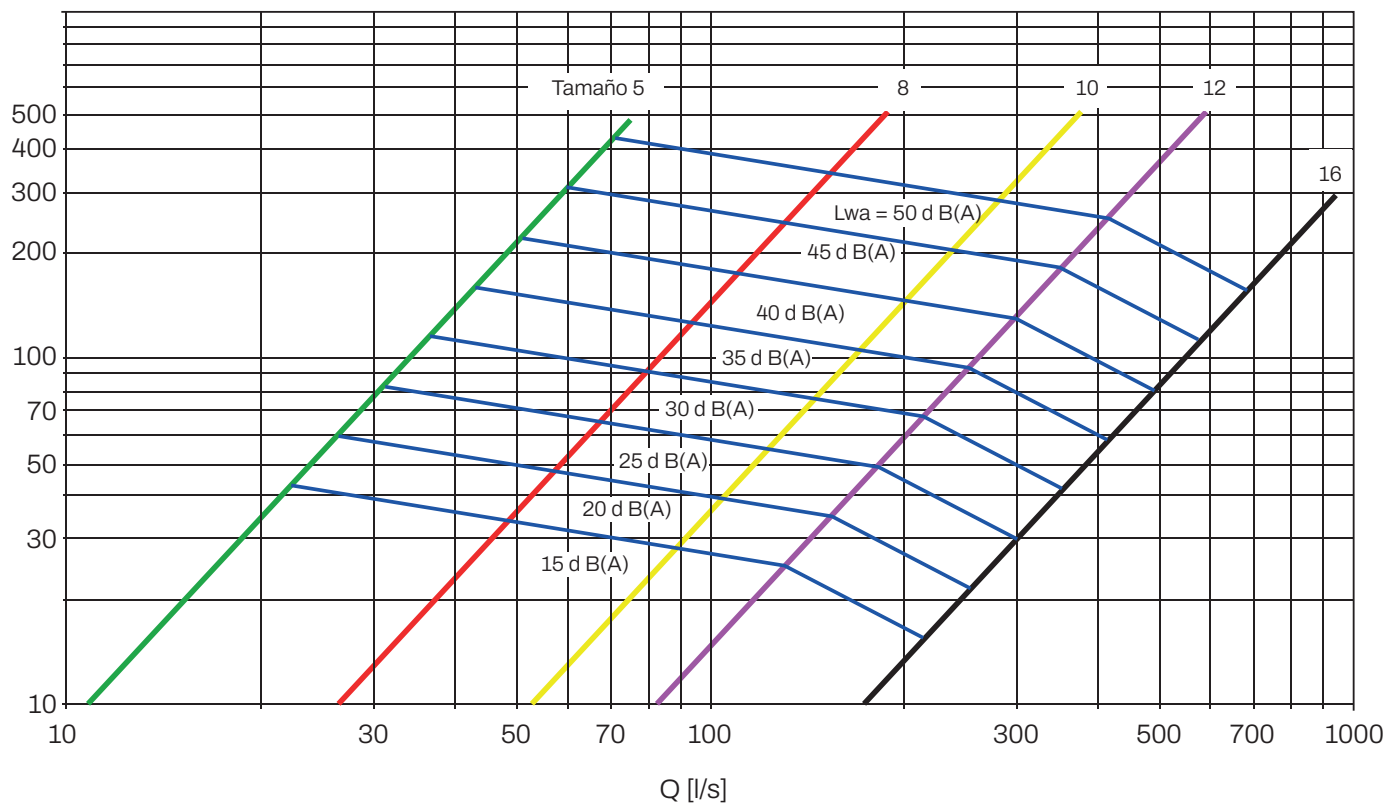
Tamaño		5	8	10	12	16
m³/h	A _k [m²]	0,0025	0,0060	0,01262	0,0184	0,0390
75	V _k [m/s]	8,3	3,5			
	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} [m]	11,4 6,9 3,4	6,9 4,1 2,1			
	Pt [Pa]	37	6			
	LwA [dB(A)]	<15	<15			
150	V _k [m/s]	16,6	6,9	3,3		
	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} [m]	22,9 13,7 6,9	13,8 8,3 4,1	9,4 5,7 2,8		
	Pt [Pa]	148	25	7		
	LwA [dB(A)]	34	<15	<15		
250	V _k [m/s]	27,7	11,5	5,5	3,8	
	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} [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
	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} [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
	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} [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
	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} [m]				>30 >30 15,5	>30 20,8 10,4
	Pt [Pa]				113	26
	LwA [dB(A)]				38	23
1500	V _k [m/s]				22,6	10,7
	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} [m]				>30 >30 23,3	>30 >30 15,6
	Pt [Pa]				255	58
	LwA [dB(A)]				50	35
2000	V _k [m/s]					14,2
	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} [m]					>30 >30 20,8
	Pt [Pa]					103
	LwA [dB(A)]					44
2500	V _k [m/s]					17,8
	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} [m]					>30 >30 26
	Pt [Pa]					161
	LwA [dB(A)]					50

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

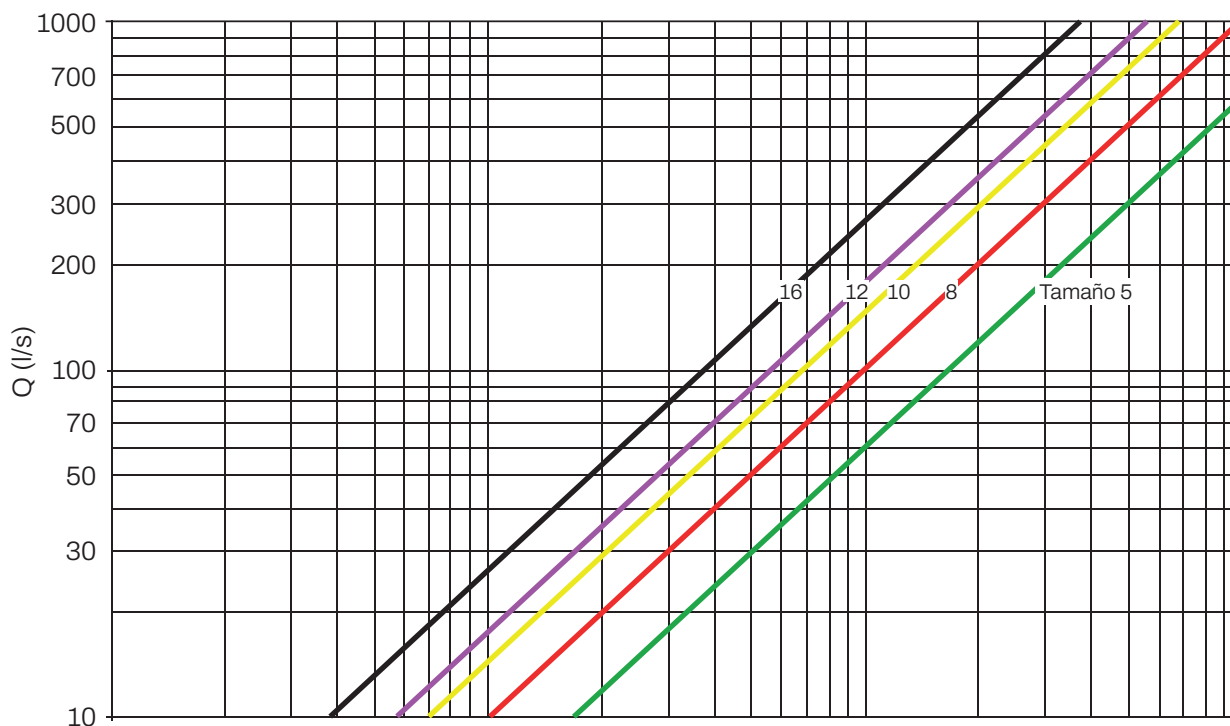
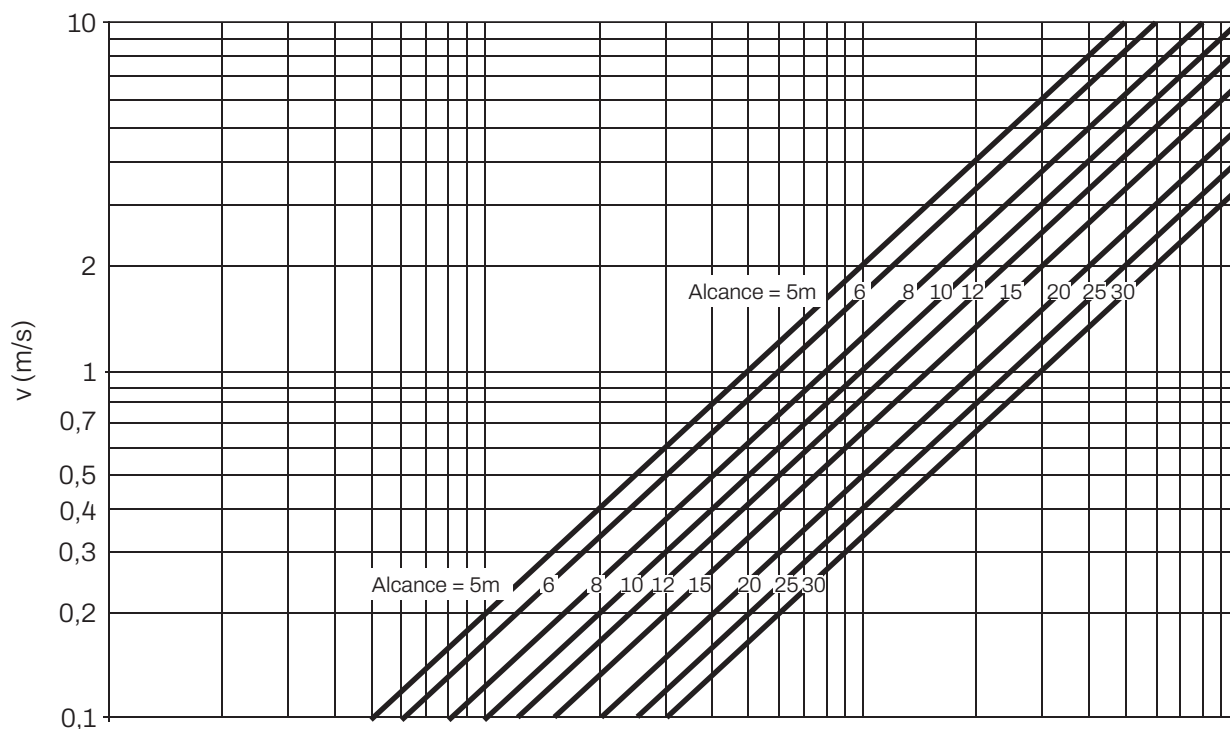
Pérdida de carga y nivel de potencia sonora:

ΔP_t (Pa)



Gráficos de selección

Velocidad de la vena de aire en el alcance:



Ejemplo de selección de tobera

Datos:

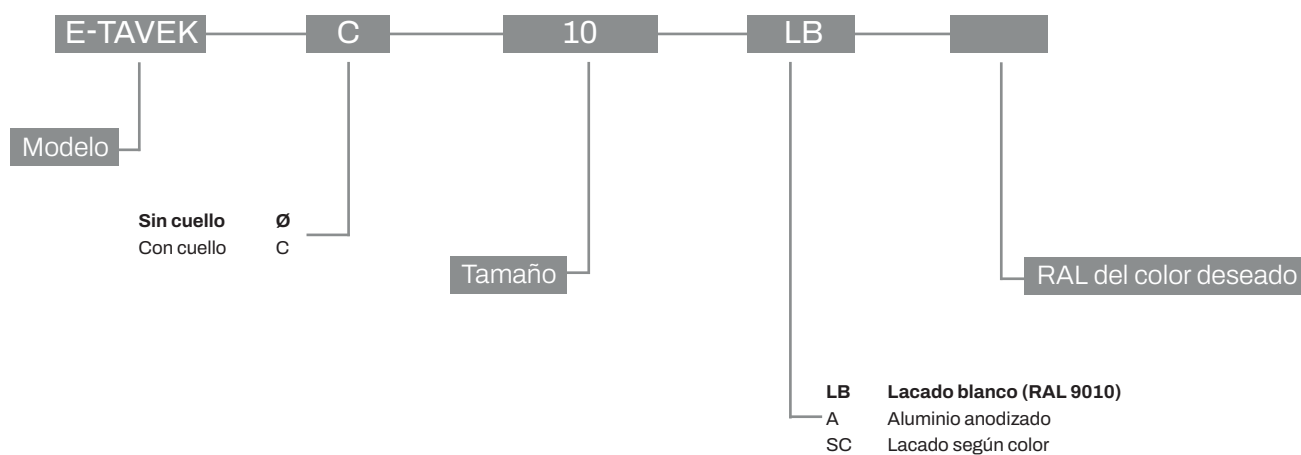
- Caudal a impulsar $Q = 500 \text{ m}^3/\text{h}$
- Alcance = 18 m a 0.5 m/s de velocidad residual

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
	$X_{0,3} X_{0,5} X_{1,0} [\text{m}]$		>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-TAVEK



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

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



Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

info@euroclima.es
www.euroclima.es