Euroclima
DIFUSIÓN

MANUAL
TÉCNICO

E-TAVEX

Tobera esférica de aluminio orientable

Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

info@euroclima.es
www.euroclima.es

Descripción

E-TAVEX
Tobera esférica orientable fabricada en aluminio

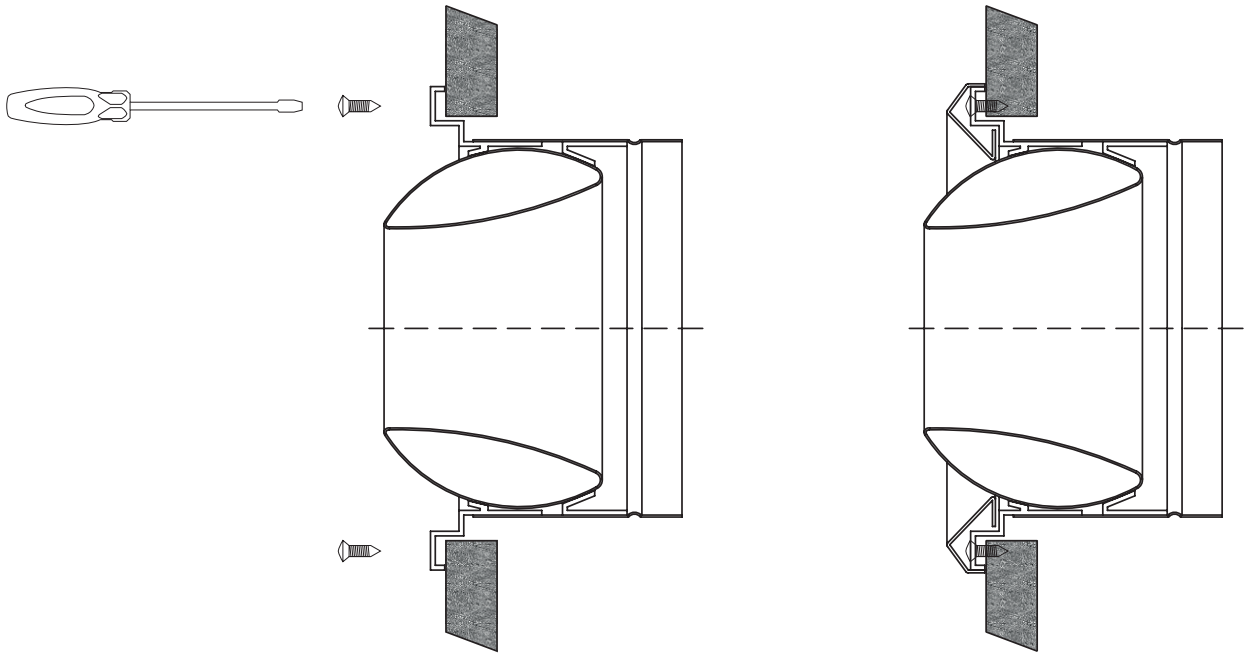
Características

FIJACIÓN
- Tornillos

ACABADO
Lacado blanco.

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

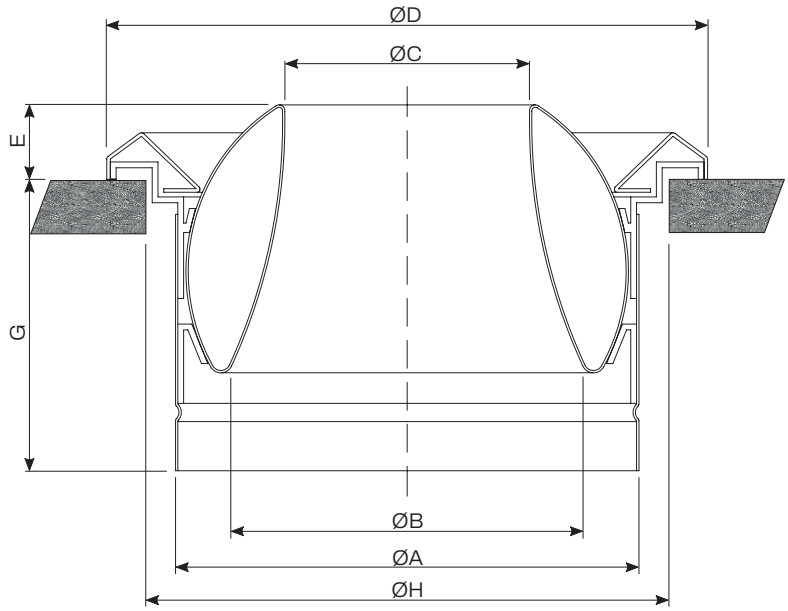
Fijaciones

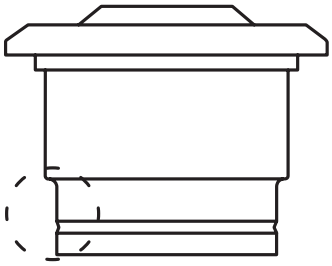


TORNILLOS

1. Realizar el agujero. (Consultar medidas página 4)
2. Quitar el embellecedor frontal girándolo en sentido anti horario.
3. Situar la tobera y marcar los orificios a realizar.
4. Taladrar la superficie de fijación.
5. Colocar la tobera y atornillarla (tornillos no incluidos).
6. Colocar de nuevo el embellecedor girándolo en sentido horario.

Dimensiones

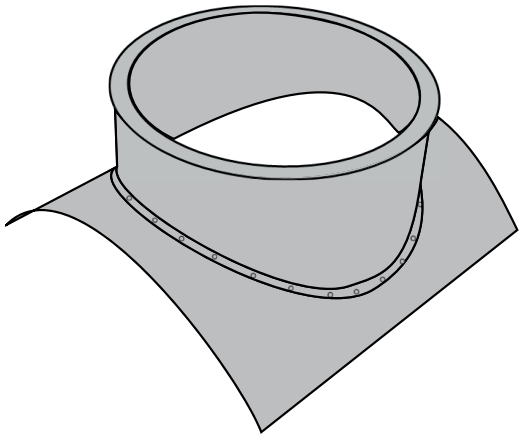




Detalle especial en modelo Ø150

	150	200	250	315
ØA	145	198	248	310
ØB	120	150	200	245
ØC	85	105	135	185
ØD	212	258	304	375
E	28	32	41	51
G	115-135	120-130	150-160	190-170
ØHueco	177	225	269	340

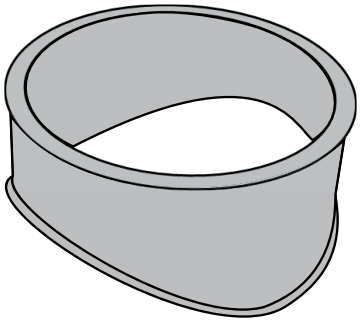
Accesorios



INJERTO TIPO 1

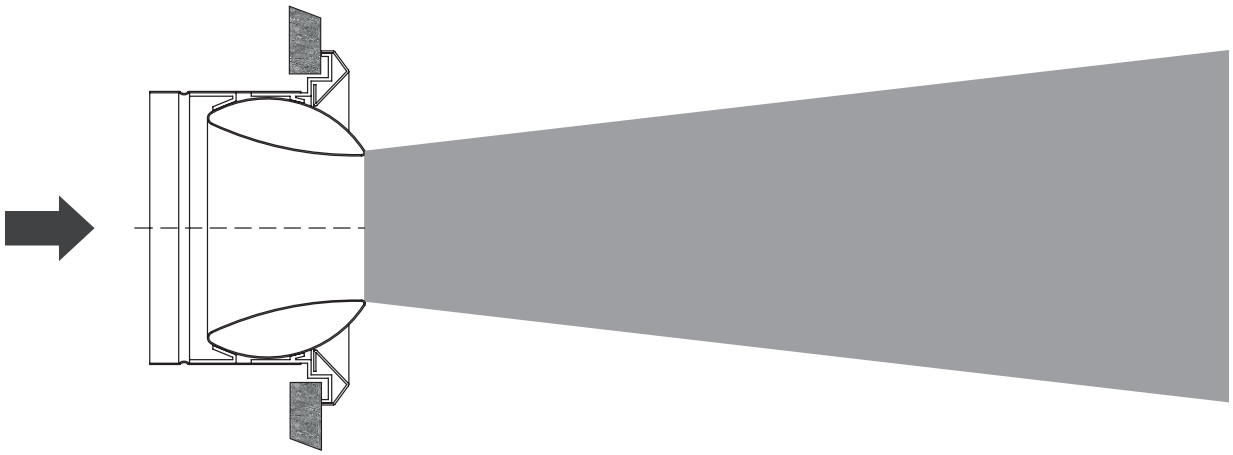
Injerto tipo 1: Injerto para conectar la E-TAVE a conducto circular.

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



INJERTO TIPO 2

Difusión del aire



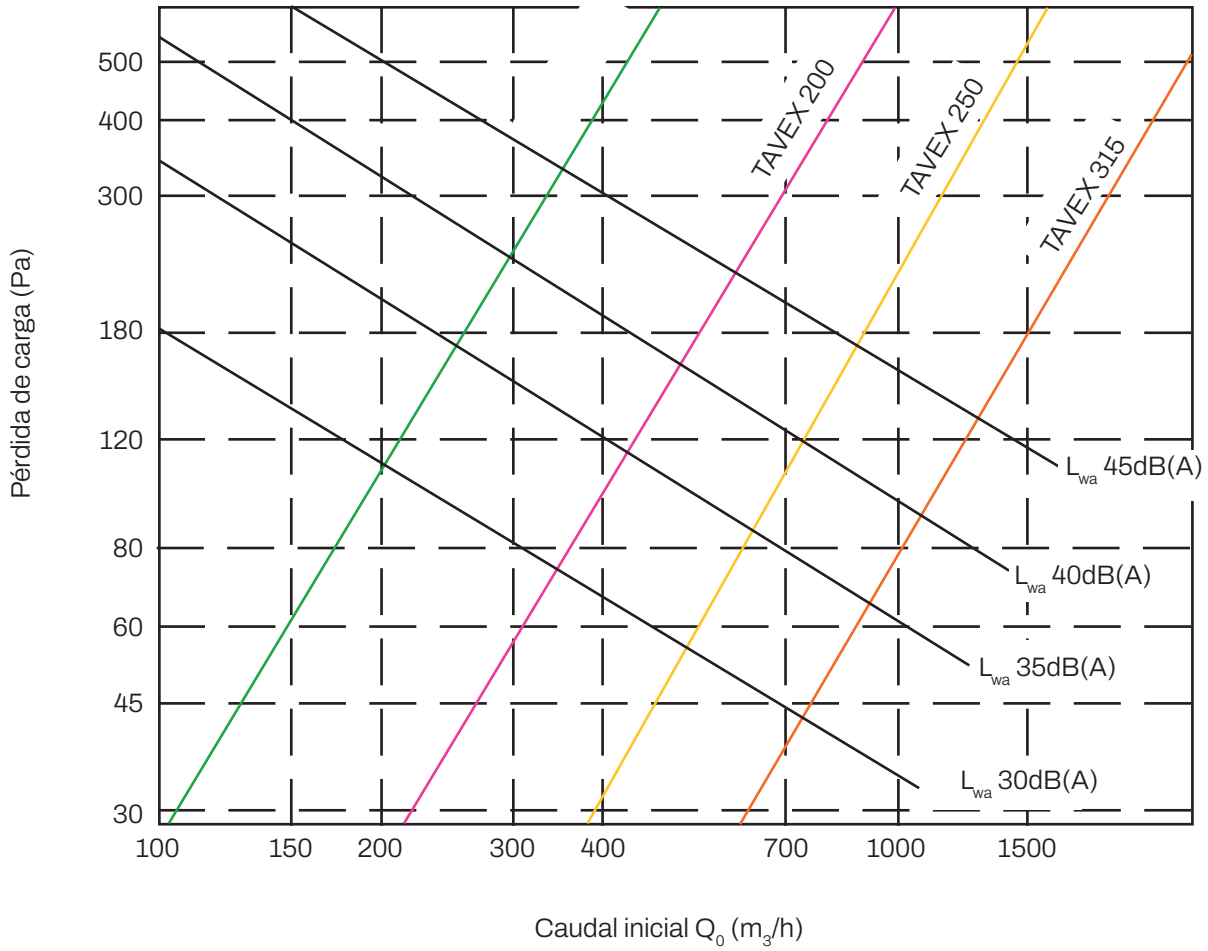
Tablas de selección

Tamaño		150	200	250	315
m^3/h	A_K [m^2]	0,004	0,008	0,013	0,02
100	V_k.[m/s]	7,3	3,6		
	$X_{0.25}$ $X_{0.5}$ $X_{1.0}$ [m]	12,6 6,3 3,1	8,8 4,4 2,2		
	Pt [Pa)]	27	6		
	LwA. [dB(A)]	<10	<10		
150	V_k.[m/s]	11	5,4	3,2	2,1
	$X_{0.25}$ $X_{0.5}$ $X_{1.0}$ [m]	18,9 9,4 4,7	13,2 6,6 3,3	10,2 5,1 2,5	8,2 4,1 2
	Pt [Pa)]	61	15	5	2
	LwA. [dB(A)]	21	<10	<10	<10
200	V_k.[m/s]	14,7	7,2	4,3	2,8
	$X_{0.25}$ $X_{0.5}$ $X_{1.0}$ [m]	25,3 12,6 6,3	17,7 8,8 4,4	13,6 6,8 3,4	11 5,5 2,7
	Pt [Pa)]	108	26	9	4
	LwA. [dB(A)]	30	11	<10	<10
300	V_k.[m/s]	22	10,8	6,4	4,2
	$X_{0.25}$ $X_{0.5}$ $X_{1.0}$ [m]	>30 18,9 9,4	26,5 13,2 6,6	20,4 10,2 5,1	16,5 8,2 4,1
	Pt [Pa)]	243	58	20	9
	LwA. [dB(A)]	42	23	<10	<10
400	V_k.[m/s]	29,4	14,4	8,5	5,6
	$X_{0.25}$ $X_{0.5}$ $X_{1.0}$ [m]	>30 25,3 12,6	>30 17,7 8,8	27,2 13,6 6,8	22,1 11 5,5
	Pt [Pa)]	432	103	36	16
	LwA. [dB(A)]	51	32	18	<10
500	V_k.[m/s]		18	10,6	7
	$X_{0.25}$ $X_{0.5}$ $X_{1.0}$ [m]		>30 22,1 11	>30 17 8,5	27,6 13,8 6,9
	Pt [Pa)]		102	57	25
	LwA. [dB(A)]		39	25	14
600	V_k.[m/s]		21,6	12,8	8,4
	$X_{0.25}$ $X_{0.5}$ $X_{1.0}$ [m]		>30 26,8 13,2	>30 20,4 10,2	>30 16,5 8,2
	Pt [Pa)]		233	81	35
	LwA. [dB(A)]		44	30	20
800	V_k.[m/s]		28,8	17	11,2
	$X_{0.25}$ $X_{0.5}$ $X_{1.0}$ [m]		>30 >30 17,7	>30 27,2 13,6	>30 22,1 11
	Pt [Pa)]		414	145	63
	LwA. [dB(A)]		53	39	28
1000	V_k.[m/s]			21,3	14
	$X_{0.25}$ $X_{0.5}$ $X_{1.0}$ [m]			>30 >30 17	>30 27,6 13,8
	Pt [Pa)]			226	98
	LwA. [dB(A)]			46	35
1250	V_k.[m/s]				17,5
	$X_{0.25}$ $X_{0.5}$ $X_{1.0}$ [m]				>30 >30 17,2
	Pt [Pa)]				154
	LwA. [dB(A)]				42
1500	V_k.[m/s]				21,1
	$X_{0.25}$ $X_{0.5}$ $X_{1.0}$ [m]				>30 >30 20,7
	Pt [Pa)]				222
	LwA. [dB(A)]				47

Vk = Velociad efectiva Ak = Área efectiva Pt = Pérdida de carga total LwA = Potencia sonora

Gráficos de selección

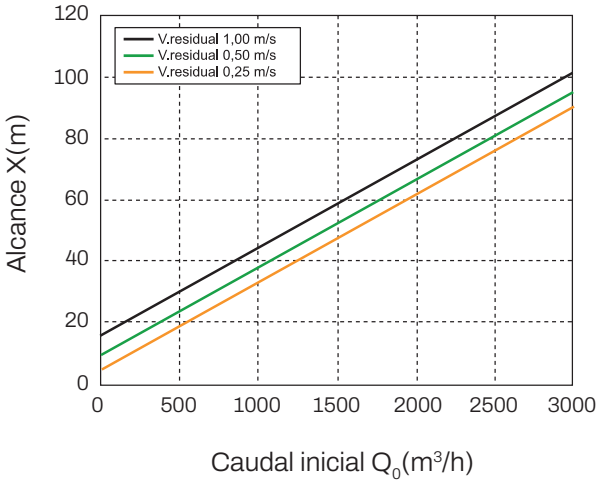
Pérdida de carga - caudal:



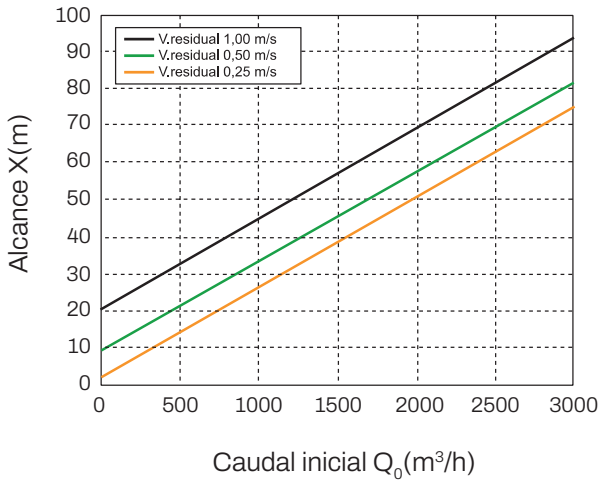
Gráficos de selección

Alcances:

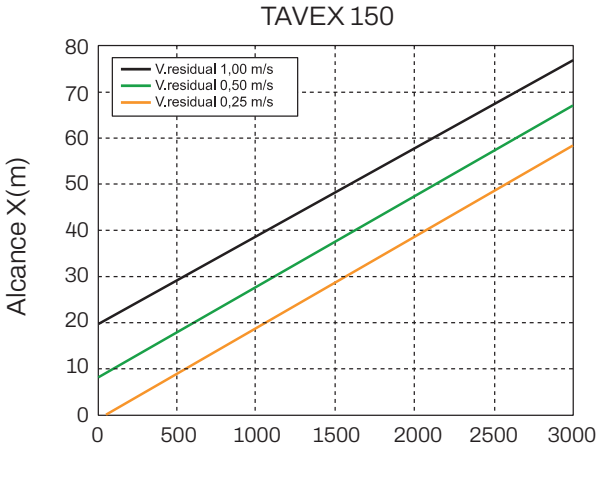
TAVEX 150



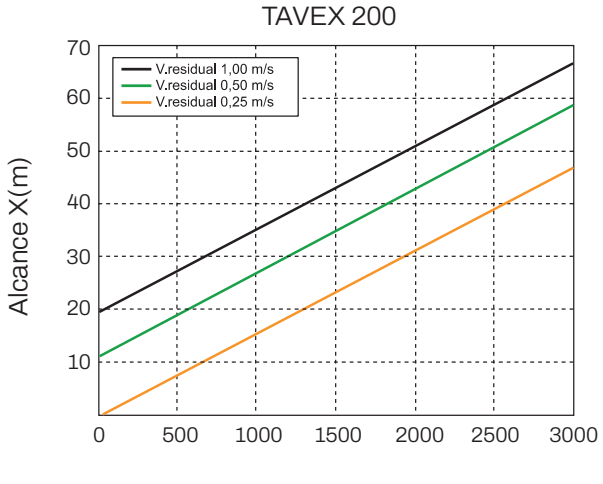
TAVEX 200



TAVEX 150



TAVEX 200



Ejemplo de selección de tobera

Datos:

- Caudal a impulsar Q = 300 m^3/h
- Alcance = 10 m a 0.5 m/s de velocidad residual

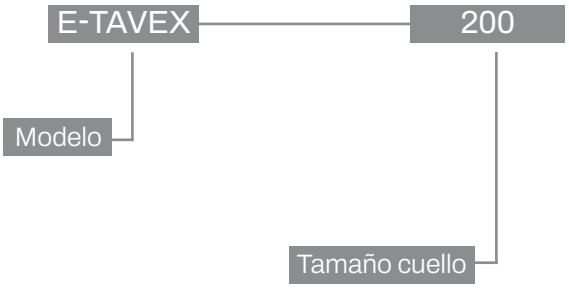
Tamaño		150	200	250	315
m^3/h	A_K [m^2]	0,004	0,008	0,013	0,02
300	V_k.[m/s]	22	10,8	6,4	4,2
	$X_{0.25}$ $X_{0.5}$ $X_{1.0}$ [m]	>30 18,9 9,4	26,5 13,2 6,6	20,4 10,2 5,1	16,5 8,2 4,1
	Pt [Pa)]	243	58	20	9
	LwA. [dB(A)]	42	23	<10	<10

Resultados:

Tamaño	200
Velocidad	V_k = 10,8 m/s
Pérdida de carga	P_t = 58 Pa.
Nivel Sonoro	L_{WA}= 23 dB(A)

Referencia de pedido

E-TAVEX



Ejemplo: E-TAVEX-200: Tobera E-TAVEX tamaño 200mm lacada en blanco.

Euroclima
DIFUSIÓN

Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

info@euroclima.es
www.euroclima.es