



E-TAVEKR

Tobera esférica orientable con regulación.



E-TAVEKR

Tobera esférica de orientable con regulación fabricada en aluminio anodizado.

Fijación:

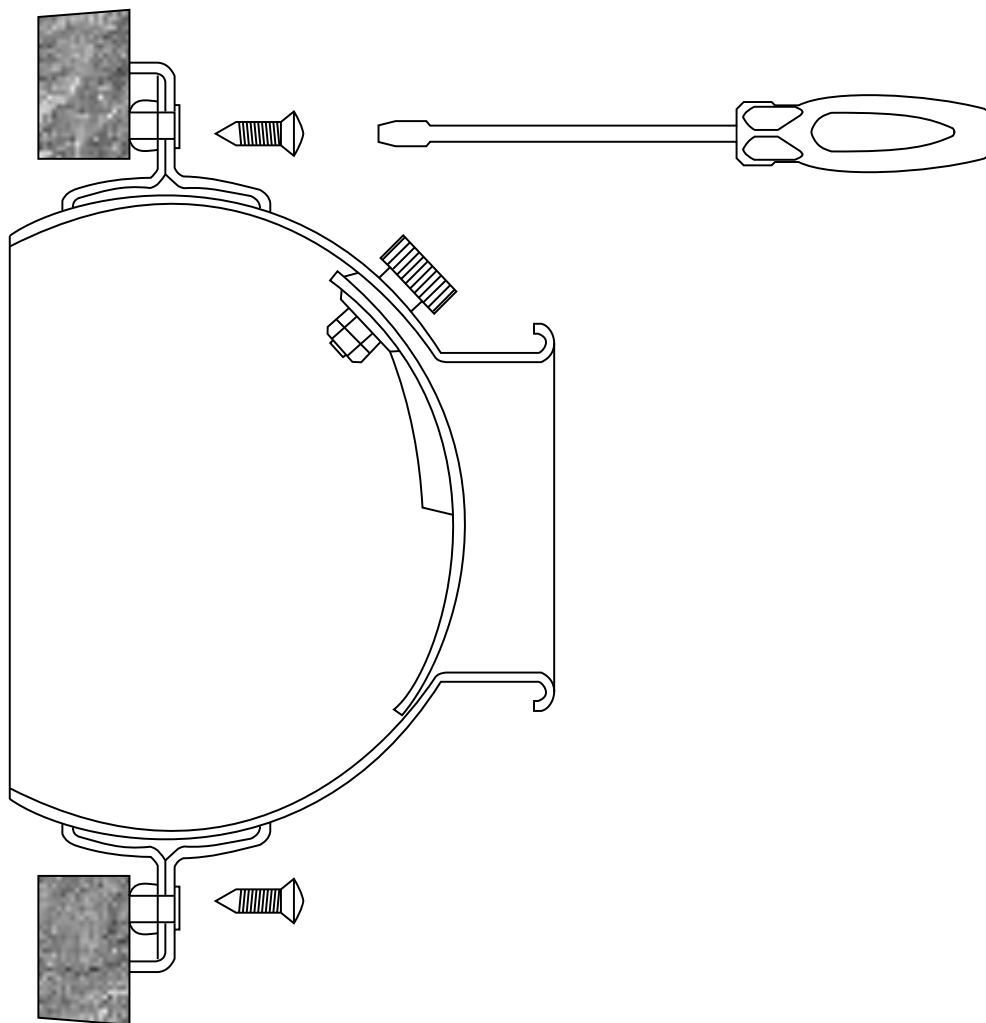
- ✓ Tornillos

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

Aplicaciones: Por su gran alcance las toberas E-TAVEKR 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.



Fijación E-TAVEKR



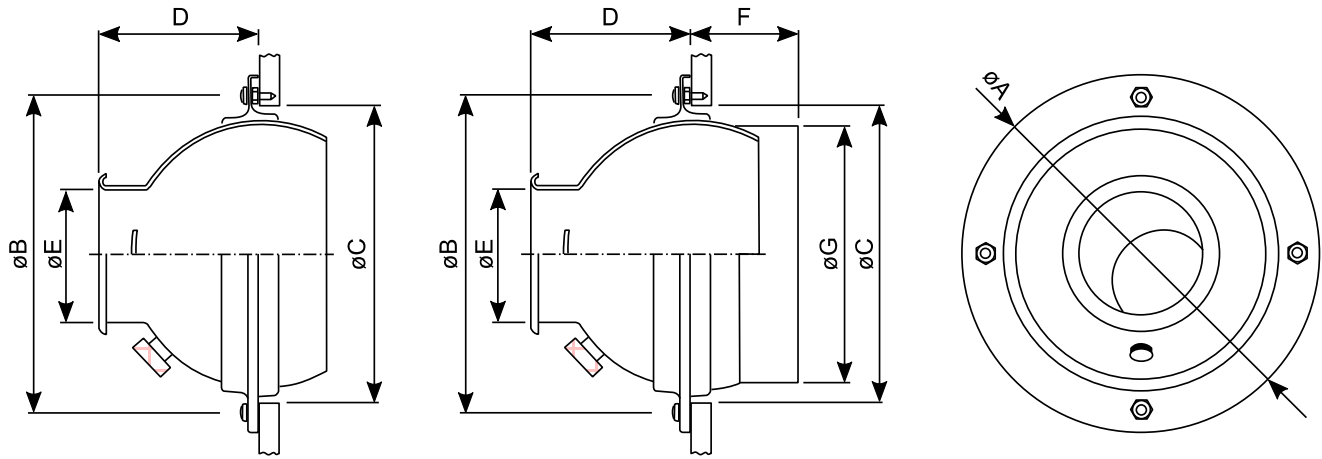
Tornillos:

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 E-TAVEKR

$\varnothing c$ = Hueco



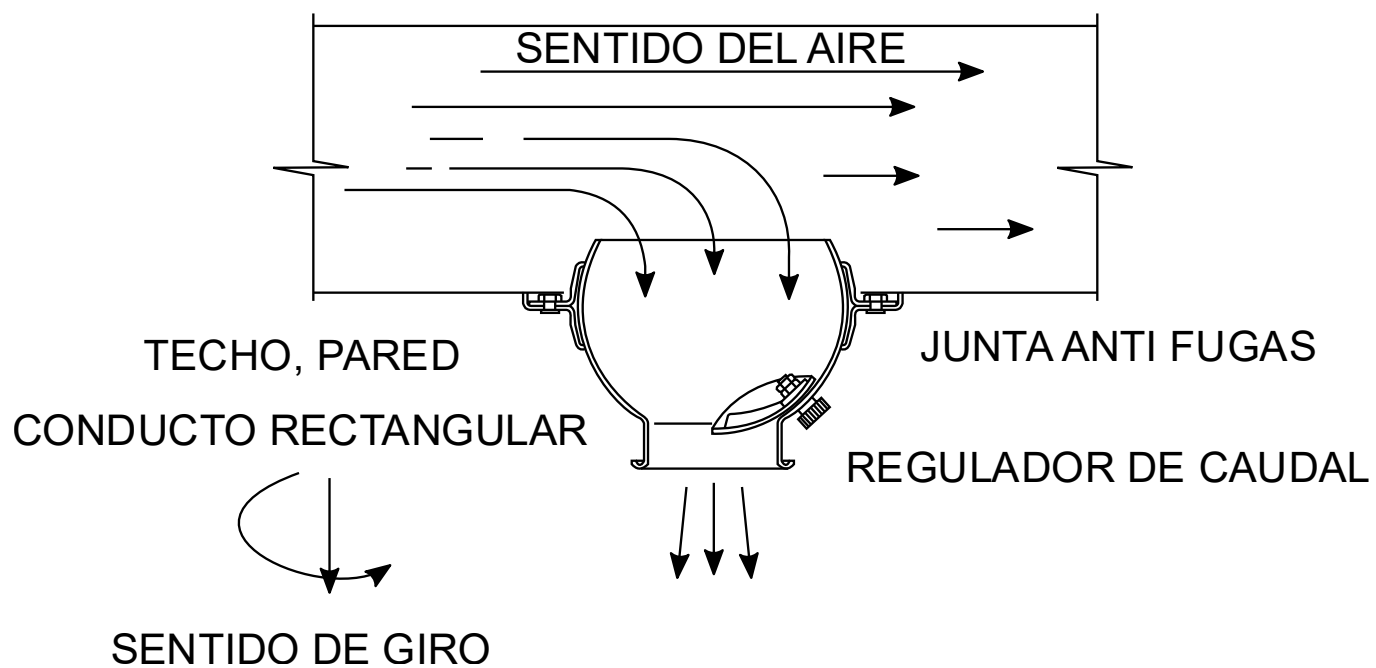
E-TAVEKR

E-TAVEKRC

TAMAÑO	3	5	8	10	12	16	20
$\varnothing A$	132	205	276	324	380	495	553
$\varnothing B$	107	182	254	301	356	470	533
$\varnothing C$	80	143	215	265	322	425	500
D	44	91	129	150	201	249	296
$\varnothing E$	40	65	100	136	165	230	300
F	26	48	50	79	74	113	135
$\varnothing G$	61	123	198	248	313	398	498



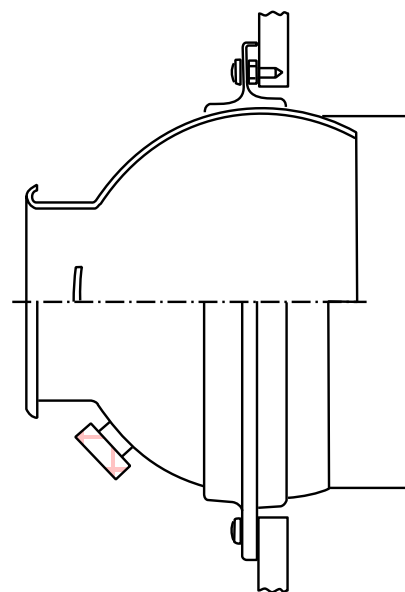
Difusión del aire E-TAVEKR



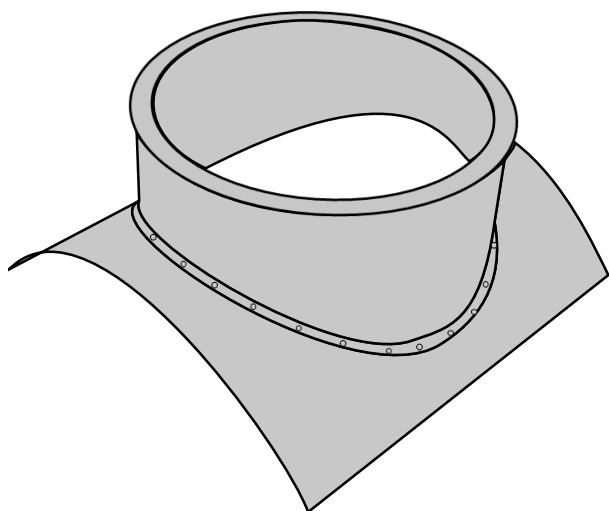


Accesorios E-TAVEKR

C: Cuello para embocar a conducto flexible



E-TAVEKC



Injerto tipo 1: Injerto para conectar la E-TAVEKR a conductor circular.

Injerto tipo 2: Injerto para conectar la E-TAVEKR a conductor circular.

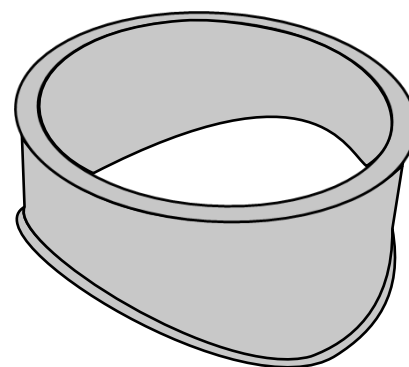




Tabla de selección E-TAVEKR

TAMAÑO		3	5	8	10	12	16	20
m³/h	A _k [m]	0.0013	0.0033	0.0079	0.0145	0.0214	0.0415	0.0707
25	V _k [m/s]	5,3	2,1					
	X _{0.3} X _{0.5} X _{1.0} [m]	3,3 2,0 1,0	2,1 1,3 0,6					
	P _t [Pa]	17	3					
	L _{WA} [dB(A)]	<15	<15					
50	V _k [m/s]	10,7	4,2					
	X _{0.3} X _{0.5} X _{1.0} [m]	6,7 4,0 2,0	4,2 2,5 1,3					
	P _t [Pa]	68	11					
	L _{WA} [dB(A)]	25	<15					
100	V _k [m/s]	21,4	8,4	3,5				
	X _{0.3} X _{0.5} X _{1.0} [m]	13,4 8,0 4,0	8,4 5,0 2,5	5,4 3,3 1,6				
	P _t [Pa]	274	43	7				
	L _{WA} [dB(A)]	48	22	<15				
175	V _k [m/s]		14,7	6,2	3,3			
	X _{0.3} X _{0.5} X _{1.0} [m]		14,7 8,8 4,4	9,5 5,7 2,8	8,2 4,9 2,5			
	P _t [Pa]		130	23	6			
	L _{WA} [dB(A)]		39	16	<15			
250	V _k [m/s]		21,0	8,8	4,8	3,2		
	X _{0.3} X _{0.5} X _{1.0} [m]		21,0 12,6 6,3	13,5 8,1 4,1	10,0 6,0 3,0	16,5 9,9 4,9		
	P _t [Pa]		266	46	13	6		
	L _{WA} [dB(A)]		50	27	18	<15		
500	V _k [m/s]			17,6	9,6	6,5	3,3	
	X _{0.3} X _{0.5} X _{1.0} [m]			27,1 16,3 8,1	20,0 12,0 6,0	16,5 9,9 4,9	11,8 7,1 3,5	
	P _t [Pa]			185	54	25	7	
	L _{WA} [dB(A)]			48	34	22	<15	
850	V _k [m/s]				16,3	11,0	5,7	3,3
	X _{0.3} X _{0.5} X _{1.0} [m]				>30 20,4 10,2	28,0 16,8 8,4	20,1 12,1 6,0	15,4 9,2 4,6
	P _t [Pa]				156	73	19	7
	L _{WA} [dB(A)]				46	38	21	<15
1200	V _k [m/s]					15,6	8,0	4,7
	X _{0.3} X _{0.5} X _{1.0} [m]					>30 23,7 11,8	28,4 17,0 8,5	21,7 13,0 6,5
	P _t [Pa]					146	39	13
	L _{WA} [dB(A)]					49	32	18
2000	V _k [m/s]						13,4	7,9
	X _{0.3} X _{0.5} X _{1.0} [m]						>30 28,4 14,2	>30 21,7 10,9
	P _t [Pa]						108	37
	L _{WA} [dB(A)]						47	33
2750	V _k [m/s]							10,8
	X _{0.3} X _{0.5} X _{1.0} [m]							>30 29,9 14,9
	P _t [Pa]							70
	L _{WA} [dB(A)]							43
3500	V _k [m/s]							13,8
	X _{0.3} X _{0.5} X _{1.0} [m]							>30 >30 19,0
	P _t [Pa]							113
	L _{WA} [dB(A)]							50

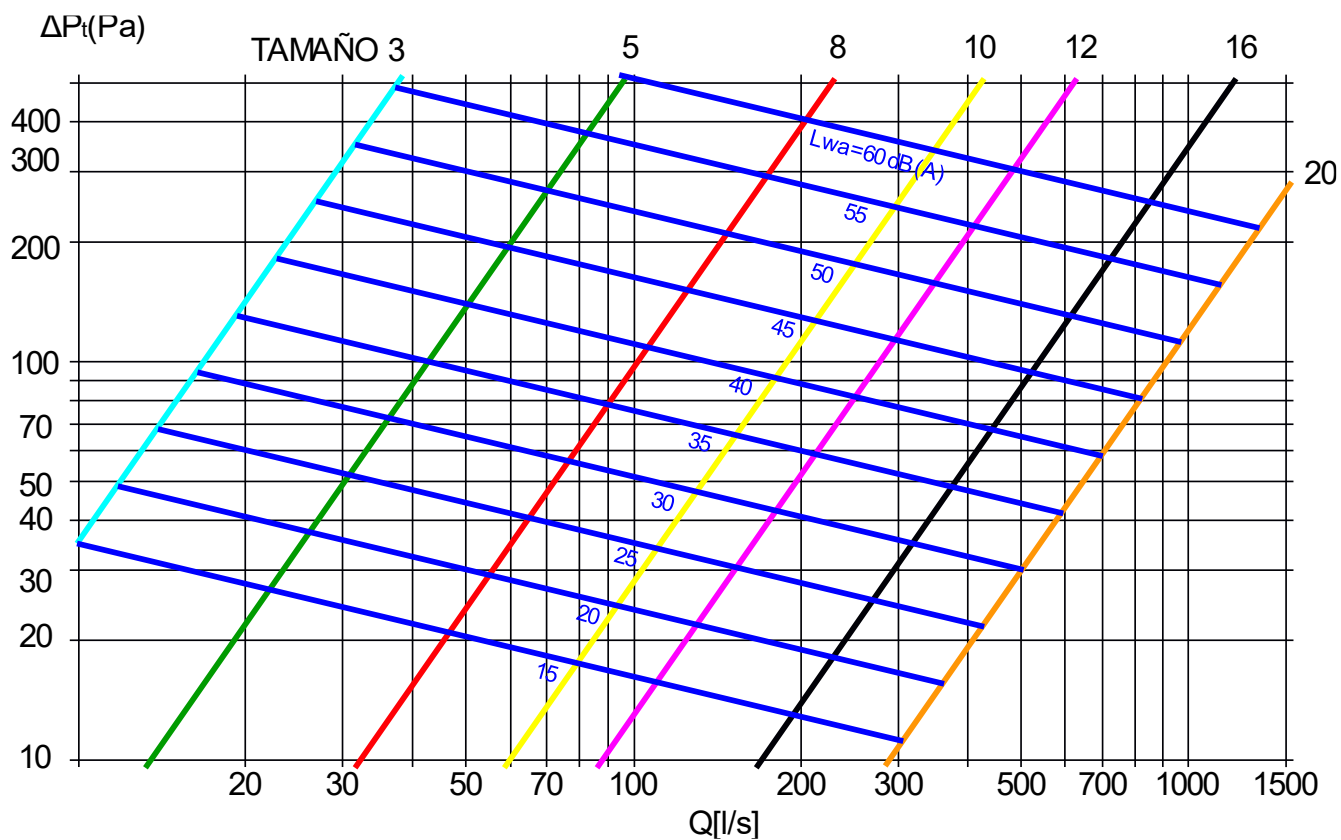
Notas

- V_k = Velocidad efectiva
- L_{WA} = Potencia sonora
- A_k = Área efectiva
- X_{0.3} X_{0.5} X_{1.0} = Alcance para velocidad residual de 0.3, 0.5 y 1.0 m/s
- P_t = Pérdida de carga total



Gráficos de selección E-TAVEKR

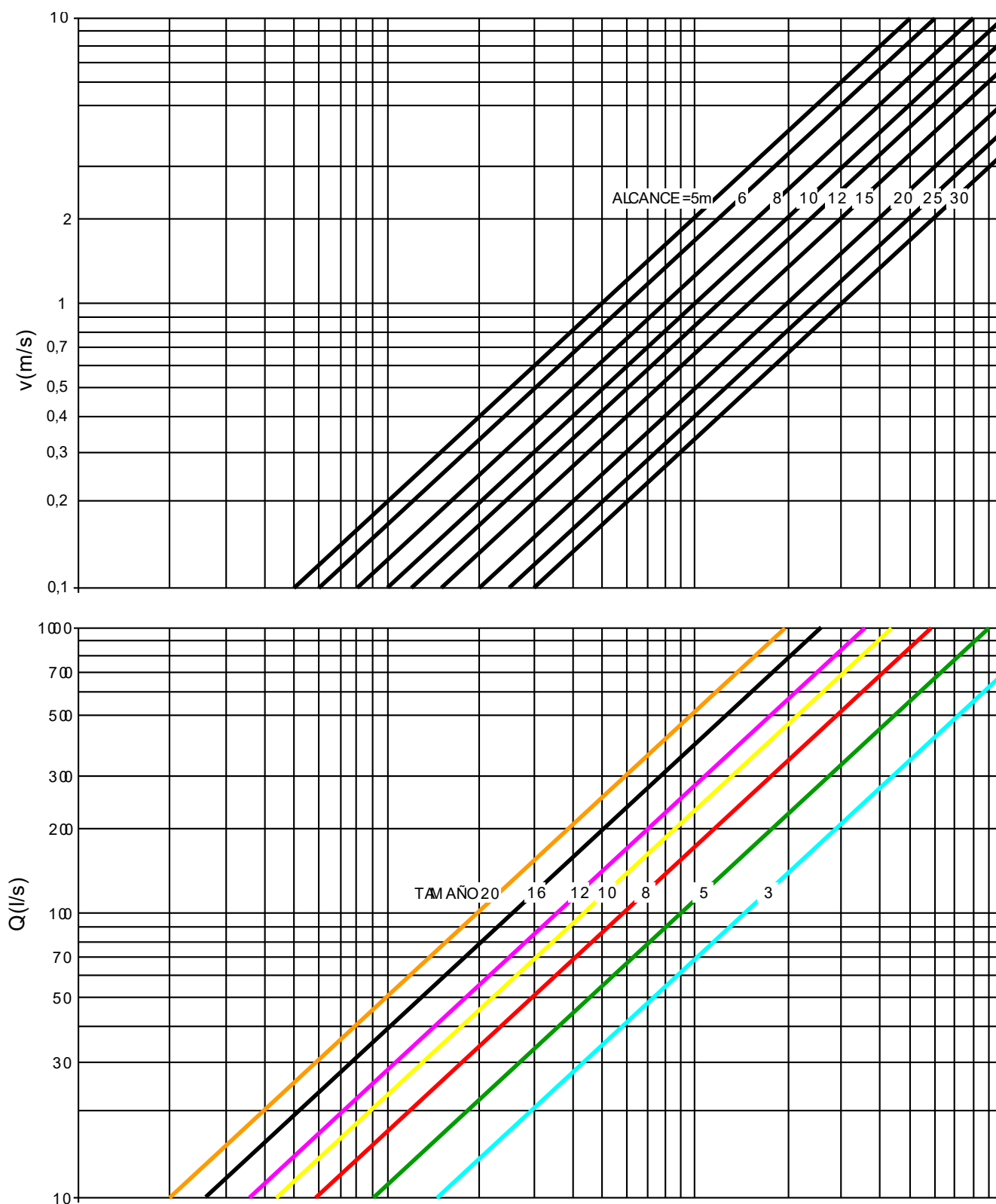
Pérdida de carga y nivel de potencia sonora:





Gráficos de selección E-TAVEKR

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 = 11 m a 0.5 m/s de velocidad residual

TAMAÑO		3	5	8	10	12	16	20
m^3/h	$A_k \text{ [m]}$	0.0013	0.0033	0.0079	0.0145	0.0214	0.0415	0.0707
500	$V_k \text{ [m/s]}$			17,6	9,6	6,5	3,3	
	$X_{0.3} \ X_{0.5} \ X_{1.0} \text{ [m]}$			27,1 16,3 8,1	20,0 12,0 6,0	16,5 9,9 4,9	11,8 7,1 3,5	
	$P_t \text{ [Pa]}$			185	54	25	7	
	$L_{wA} \text{ [dB(A)]}$			48	34	22	<15	

Resultados: Tamaño 10

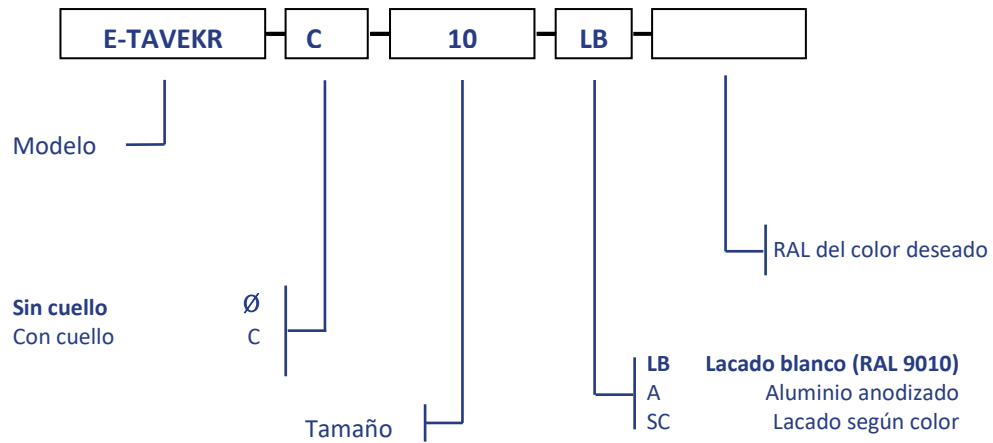
Velocidad $V_k = 9,6 \text{ m/s}$

Pérdida de carga $P_t = 185 \text{ Pa}$.

Nivel Sonoro $L_{wA} = 34 \text{ dB(A)}$

Alcance $X_{0,5} = 12 \text{ m}$

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