



Lievore,
Altherr
& Molina

KIS Difusor lineal de micro toberas

Los difusores lineales de la serie **KIS** están diseñados para la impulsión del aire en instalaciones de climatización.

- Toberas ajustables manualmente.
- Montaje mural o en pared.
- Adecuados para cualquier tipo de local con un diferencial de temperatura de hasta 12°C.

Ventajas del producto

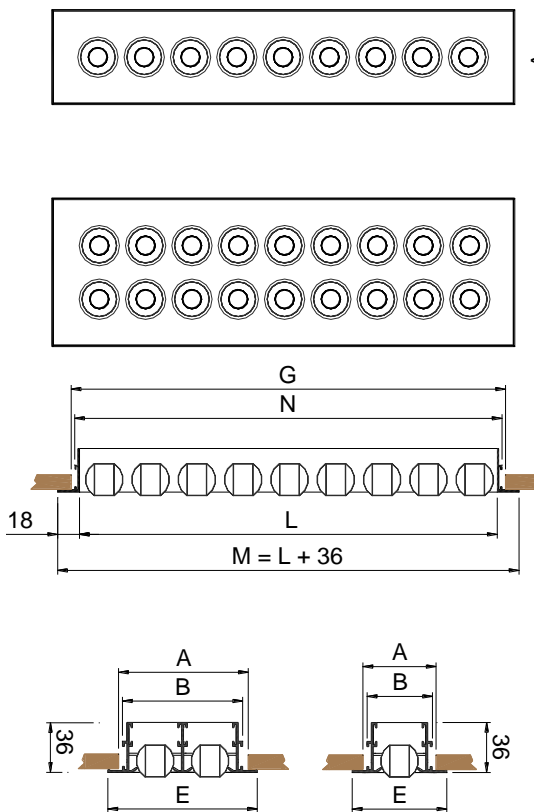
- Completa flexibilidad de dirección del aire.
- Alto índice de inducción para minimizar la estratificación del aire.
- Líneas suaves, reduciendo el impacto visual.
- Estética de vanguardia. Diseño de **Lievore, Altherr & Molina**.



- ❑ Oficinas
- ❑ Salones
- ❑ Centros comerciales



KIS



	E	A	B
KIS 1	68	55	47
KIS 2	107	95	86

L	M	N	G
500	536	507	516
1000	1036	1007	1016
1200	1236	1207	1216
1500	1536	1507	1516
2000	2036	2007	2016

CLASIFICACIÓN

KIS-AR Difusor lineal con ángulos de remate incluidos. Disponible hasta 2m de longitud.

...-ARI Difusor lineal con un ángulo de remate en el lado izquierdo. Necesario para formar líneas >2m.

...-ARD Difusor lineal con un ángulo de remate en el lado derecho. Necesario para formar líneas >2m.

...-INT Difusor lineal sin ángulos de remate. Necesario para formar líneas > 4 m.

(*) En caso de necesitar tramos de igual longitud, se debe indicar.

MATERIAL

Difusor construido en aluminio y micro tobera en plástico PP.

ACABADOS

R9016S Pintado blanco RAL 9016 (60-70% brillo)

R9010S Pintado blanco RAL 9010 (60-70% brillo)

R9006M Pintado color aluminio RAL 9006 (20-30% brillo)

R9005M Pintado negro RAL 9005 (20-30% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL.

(*) Indicar color de la tobera: blanco o negro

SISTEMAS DE FIJACIÓN

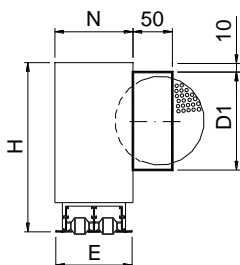
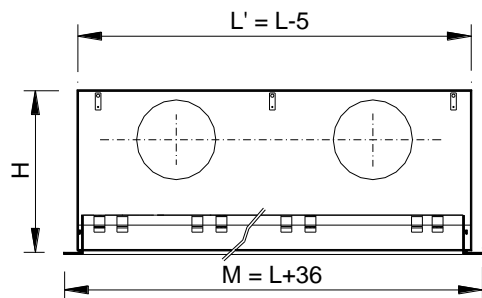
(D) Difusor con escuadras para suspensión al techo sin plenum.

(PL) Tornillos para unir el difusor al plenum y suspensión del conjunto al techo.

(PM) Puentes de montaje para instalación del difusor sin plenum en el falso techo.



PLSD/L/



	0,5 < L < 1,2		1,3 < L < 1,5		1,6 < L < 2			
	H	D1	H	D1	H	D1	N	E
KIS 1	256	1/158	256	1/158	256	1/158	69	68
KIS 2	256	1/158	256	1/158	256	1/158	108	107

ACCESORIOS

PLSD/L/ Plenum de conexión circular lateral. Incorpora soportes para suspensión en el techo. Construido en acero galvanizado.

...-R Regulador de caudal en el cuello de conexión.

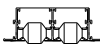
.../AIS Aislamiento térmico interior. Espuma densidad 25 kg/m³ ISO 845. Conductividad térmica 10° C_0,040 W/m²K EN 12667. Clasificado reacción al fuego B-s1,d0 EN 13501-1.

TEXTO DE PRESCRIPCIÓN

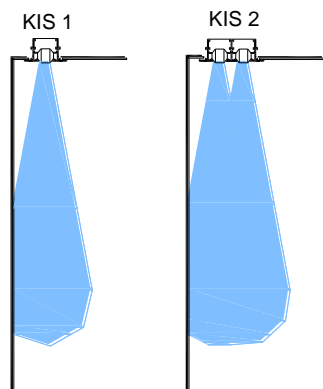
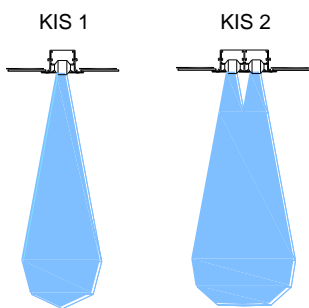
Sum. y col. de difusor lineal con micro toberas orientables **KIS-AR+PLSD-R R9016S** 1x1000 construido en aluminio y pintado color blanco RAL 9016 (60-70% brillo) con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

KIS

m	KIS 1	Vmin	Vmax	Qmin	Qmax
		m/s	m/s	m3/h	m3/h
0.5	0.0024	2.5	6.5	25	57
1	0.0048	2.5	6.5	43	112
1,1	0.0053	2.5	6.5	48	125
1,2	0.0058	2.5	6.5	52	135
1,3	0.0063	2.5	6.5	56	146
1,4	0.0067	2.5	6.5	60	158
1,5	0.0072	2.5	6.5	65	169
1,6	0.0077	2.5	6.5	69	180
1,7	0.0082	2.5	6.5	74	191
1,8	0.0087	2.5	6.5	78	203
1,9	0.0092	2.5	6.5	82	215
2	0.0096	2.5	6.5	86	225



m	KIS 2	Vmin	Vmax	Qmin	Qmax
		m/s	m/s	m3/h	m3/h
0.5	0.0048	2.5	5.5	43	95
1	0.0096	2.5	5.5	86	190
1,1	0.0106	2.5	5.5	95	210
1,2	0.0116	2.5	5.5	104	229
1,3	0.0125	2.5	5.5	112	248
1,4	0.0135	2.5	5.5	122	267
1,5	0.0145	2.5	5.5	130	286
1,6	0.0154	2.5	5.5	139	305
1,7	0.0164	2.5	5.5	148	324
1,8	0.0174	2.5	5.5	157	343
1,9	0.0183	2.5	5.5	165	365
2	0.0193	2.5	7	174	382

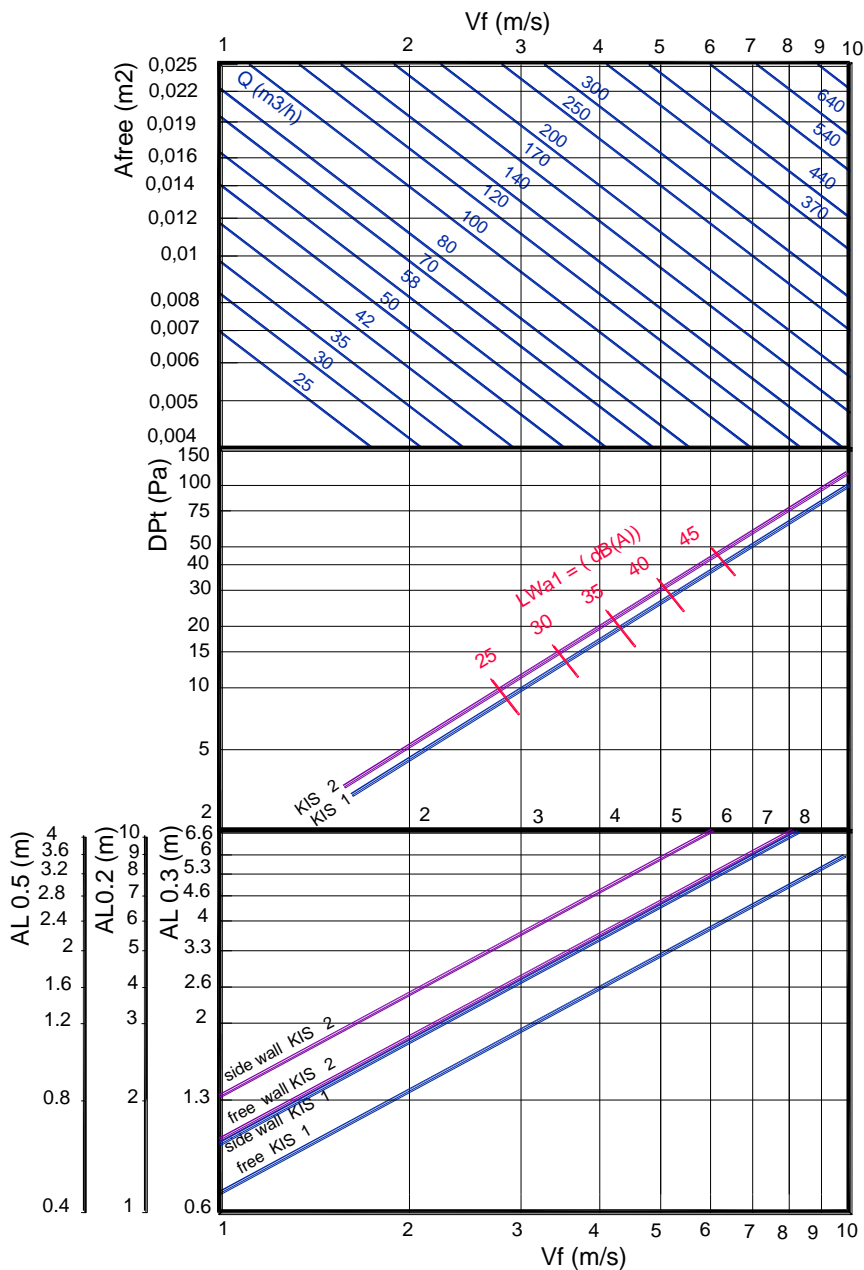


FACTOR DE CORRECCION DEL ALCANCE KL

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.71	1	1.07	1.14
2	0.73	1	1.09	1.15

$$AL'02 = K_l \times AL02$$

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA, ALCANCE CON EFECTO TECHO: 1 DIRECCION.



Nota: En MadelMedia Espectro por banda de octava en Hz.

VALORES DE CORRECCION PARA Dpt Y Lwa1.

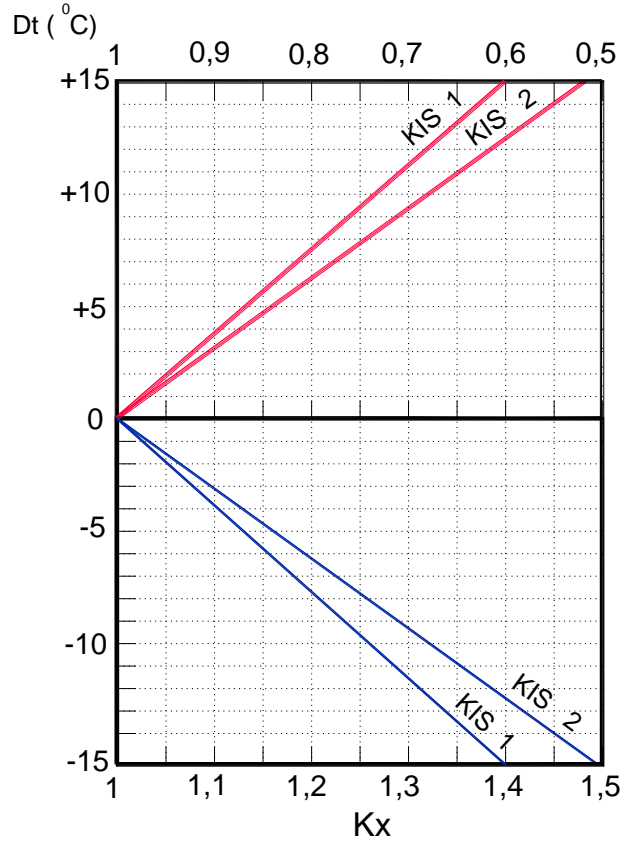
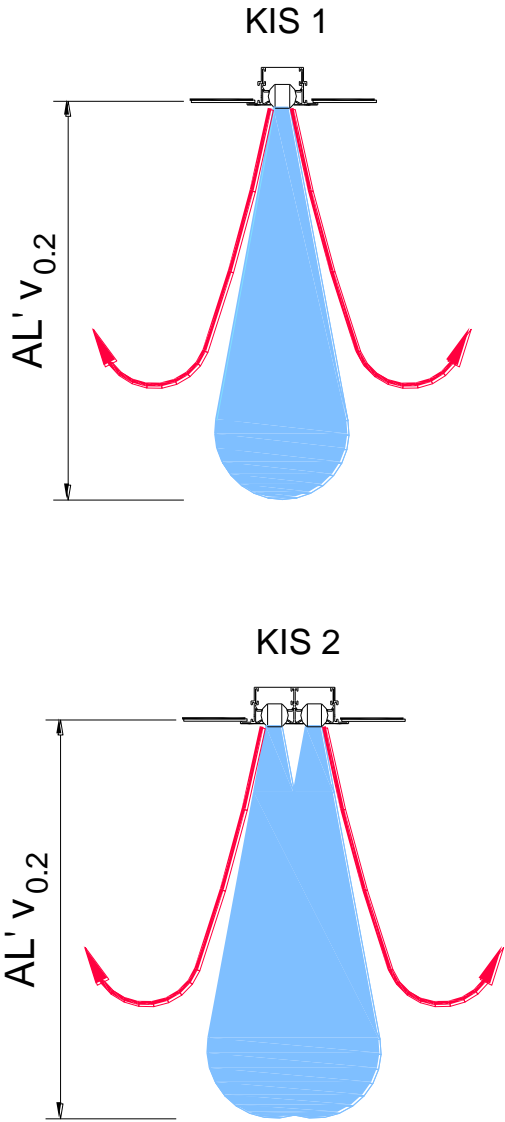
	0.5 m			1 m			1.5 m			2 m			
	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	
1	Dpt	0.95	2.35	3.15	1	1.4	2.2	1	1.4	2.2	1.1	2.5	3.3
	Lwa1	-6,1	-3,1	-3,6	0	+0,8	+0,4	+0,9	+1,6	+1	-2,1	-0,5	-1,9
2	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-3,8	-3,4	-2,9	0	+0,6	+0,6	+2,4	+3,3	+3,2	-0,3	+0,9	+1,1

$$D_{pt1} = K_p \times D_{pt}$$

$$L_{wa1} = L_{wa} + K_f$$



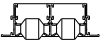
FACTOR DE CORRECCION DEL ALCANCE VERTICAL (ALv 0,2) DT



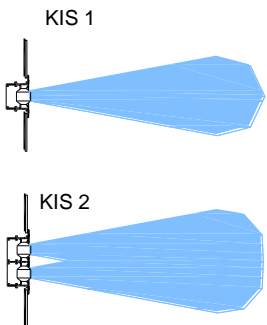
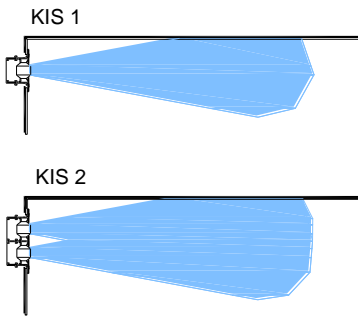
$$AL' v_{0.2} = Kx \times AL_{0.2}$$

KIS

m	KIS 1	Vmin m/s	Vmax m/s	Qmin m3/h	Qmax m3/h
0.5	0.0024	2.5	6.5	25	57
1	0.0048	2.5	6.5	43	112
1,1	0.0053	2.5	6.5	48	125
1,2	0.0058	2.5	6.5	52	135
1,3	0.0063	2.5	6.5	56	146
1,4	0.0067	2.5	6.5	60	158
1,5	0.0072	2.5	6.5	65	169
1,6	0.0077	2.5	6.5	69	180
1,7	0.0082	2.5	6.5	74	191
1,8	0.0087	2.5	6.5	78	203
1,9	0.0092	2.5	6.5	82	215
2	0.0096	2.5	6.5	86	225



m	KIS 2	Vmin m/s	Vmax m/s	Qmin m3/h	Qmax m3/h
0.5	0.0048	2.5	5.5	43	95
1	0.0096	2.5	5.5	86	190
1,1	0.0106	2.5	5.5	95	210
1,2	0.0116	2.5	5.5	104	229
1,3	0.0125	2.5	5.5	112	248
1,4	0.0135	2.5	5.5	122	267
1,5	0.0145	2.5	5.5	130	286
1,6	0.0154	2.5	5.5	139	305
1,7	0.0164	2.5	5.5	148	324
1,8	0.0174	2.5	5.5	157	343
1,9	0.0183	2.5	5.5	165	365
2	0.0193	2.5	7	174	382

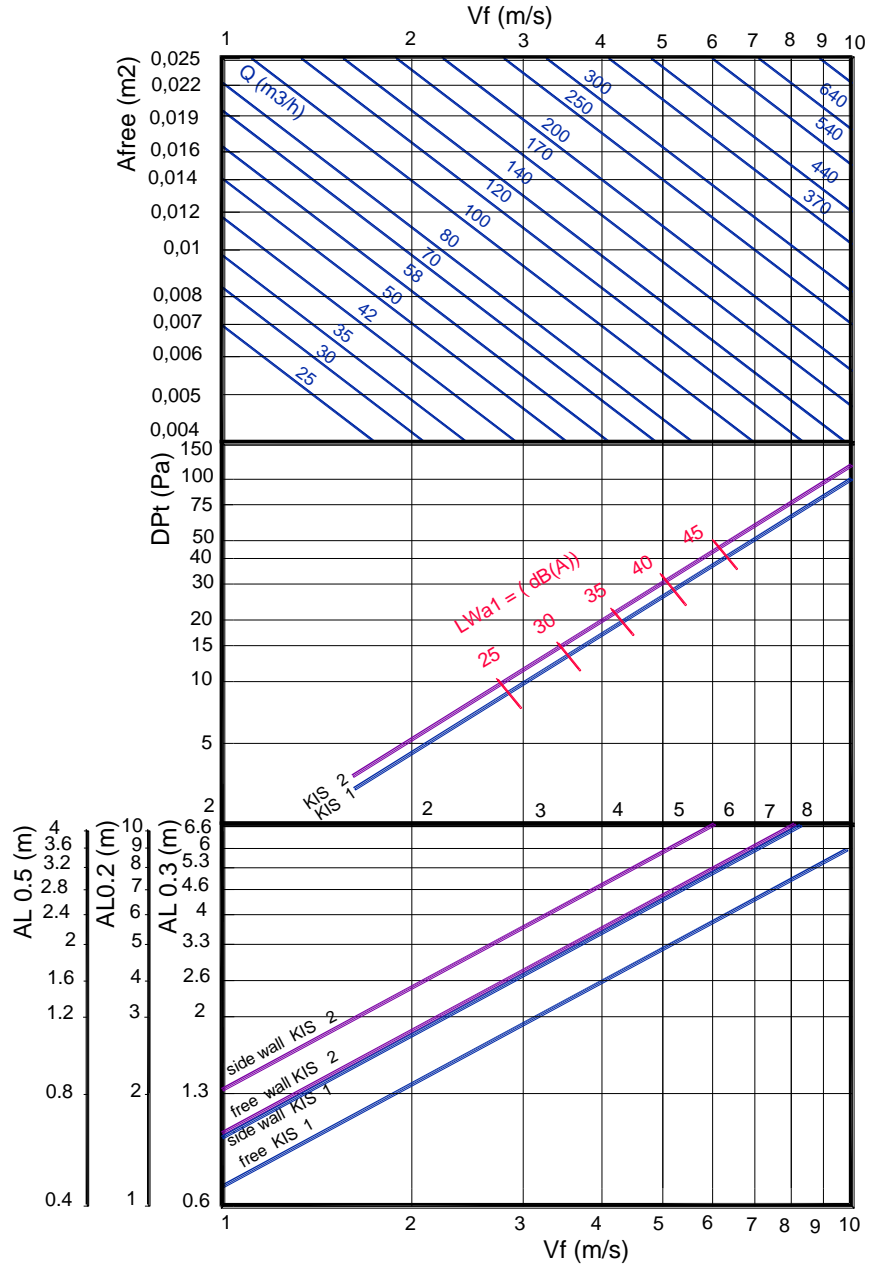


FACTOR DE CORRECCION DEL ALCANCE KL

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.71	1	1.07	1.14
2	0.73	1	1.09	1.15

$$AL'02 = KI \times AL02$$

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA:
IMPULSION VERTICAL.



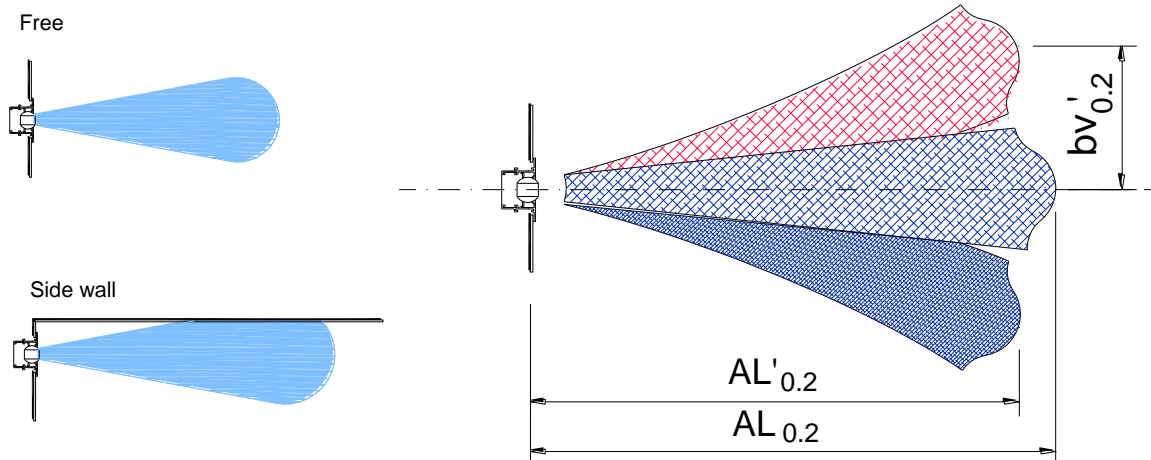
Nota: En MadelMedia Espectro por banda de octava en Hz.

VALORES DE CORRECCION PARA DPT Y Lwa1.

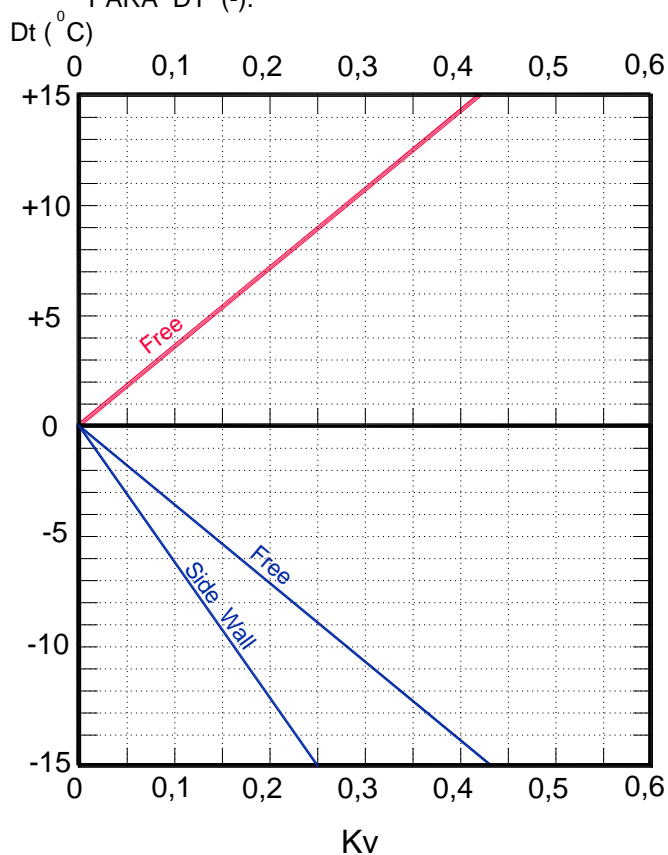
		0.5 m			1 m			1.5 m			2 m		
		100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%
1	Dpt	0.95	2.35	3.15	1	1.4	2.2	1	1.4	2.2	1.1	2.5	3.3
	Lwa1	-6	-3	-3.6	0	0.8	0.4	+1.2	+1.9	+1.4	-2	-	-1.6
2	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-4	-3.6	-3.1	0	+0.6	+0.6	+2.3	+3.2	+3.1	0	+1	+1.2

$$D_{pt1} = K_p \times D_{pt}$$

$$L_{wa1} = L_{wa} + K_f$$



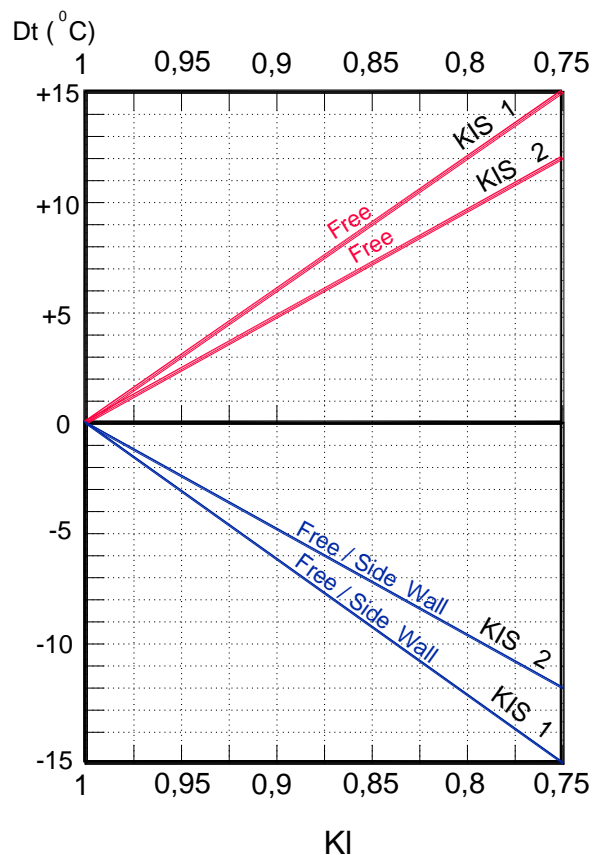
FACTOR DE CORRECCION DE LA DIFUSION VERTICAL (bv) PARA Dt (-).



$$bv'_{0.2} = Kv \times Al_{0.2}$$

Kv = Factor de corrección de la difusión vertical.

FACTOR DE CORRECCION DEL ALCANCE (L_{0.2} Dt) (-).



$$Al'_{0.2} = Kl \times Al_{0.2}$$

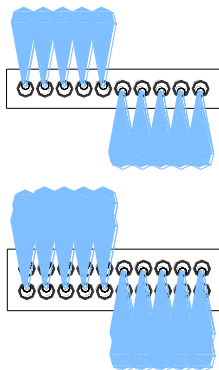
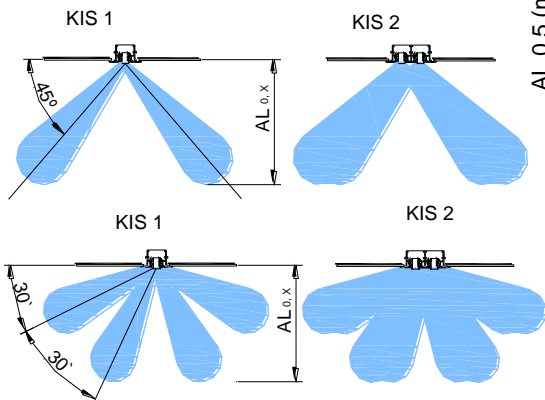
Kl = Factor de corrección del alcance.

KIS

m	KIS 1	Vmin m/s	Vmax m/s	Qmin m3/h	Qmax m3/h
0.5	0.0024	2.5	6.5	25	57
1	0.0048	2.5	6.5	43	112
1,1	0.0053	2.5	6.5	48	125
1,2	0.0058	2.5	6.5	52	135
1,3	0.0063	2.5	6.5	56	146
1,4	0.0067	2.5	6.5	60	158
1,5	0.0072	2.5	6.5	65	169
1,6	0.0077	2.5	6.5	69	180
1,7	0.0082	2.5	6.5	74	191
1,8	0.0087	2.5	6.5	78	203
1,9	0.0092	2.5	6.5	82	215
2	0.0096	2.5	6.5	86	225



m	KIS 2	Vmin m/s	Vmax m/s	Qmin m3/h	Qmax m3/h
0.5	0.0048	2.5	5.5	43	95
1	0.0096	2.5	5.5	86	190
1,1	0.0106	2.5	5.5	95	210
1,2	0.0116	2.5	5.5	104	229
1,3	0.0125	2.5	5.5	112	248
1,4	0.0135	2.5	5.5	122	267
1,5	0.0145	2.5	5.5	130	286
1,6	0.0154	2.5	5.5	139	305
1,7	0.0164	2.5	5.5	148	324
1,8	0.0174	2.5	5.5	157	343
1,9	0.0183	2.5	5.5	165	365
2	0.0193	2.5	7	174	382

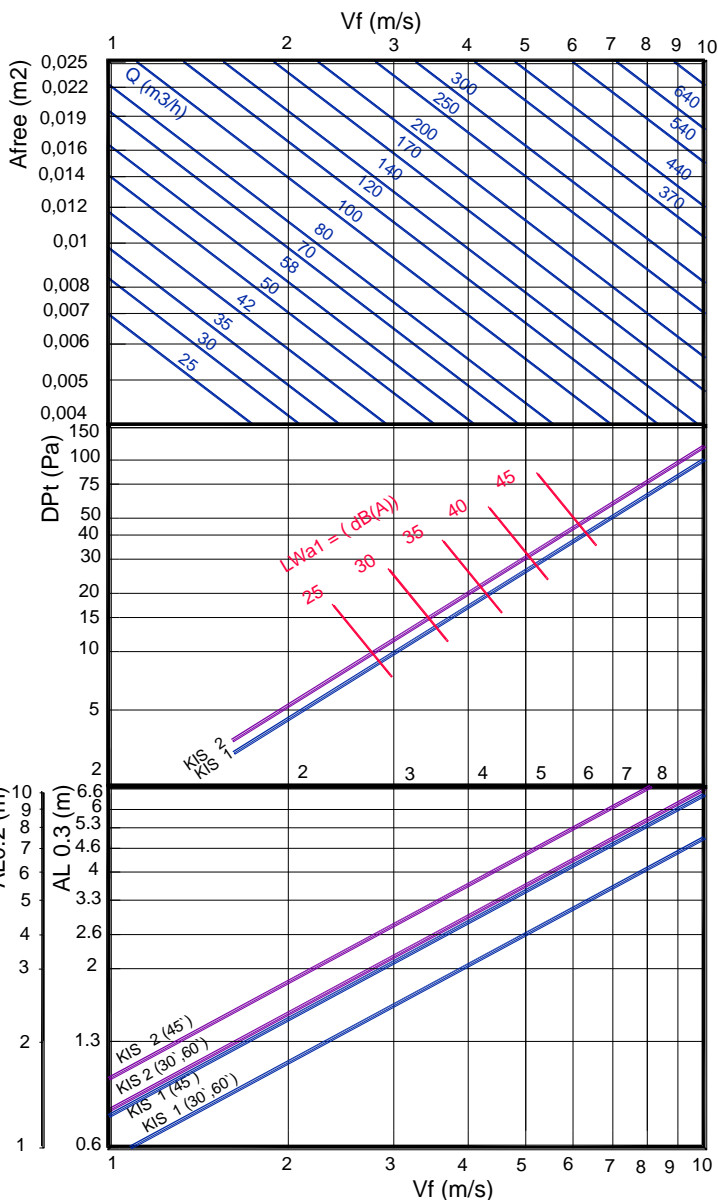


FACTOR DE CORRECCION DEL ALCANCE KL

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.71	1	1.07	1.14
2	0.73	1	1.09	1.15

$$AL'02 = K1 \times AL02$$

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA:
IMPULSION VERTICAL.



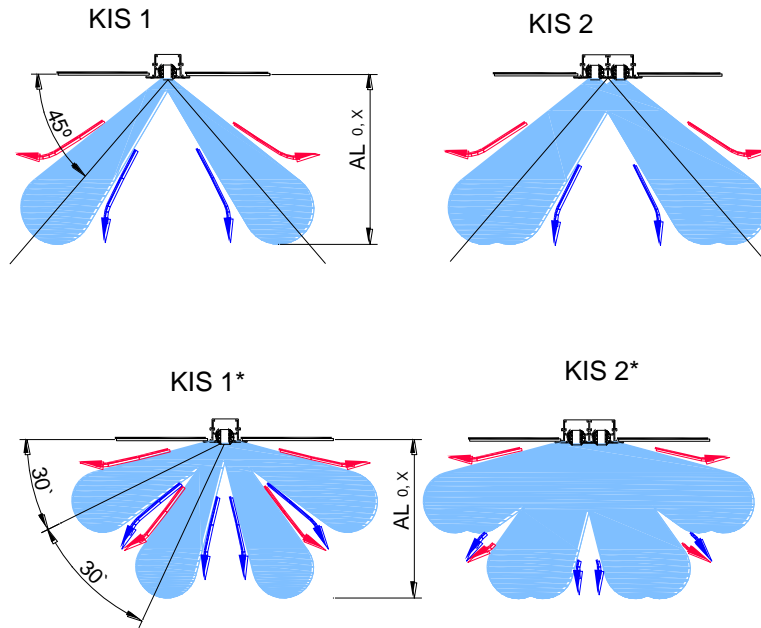
Nota: En MadelMedia Espectro por banda de octava en Hz.

VALORES DE CORRECCION PARA DPt Y Lwa1.

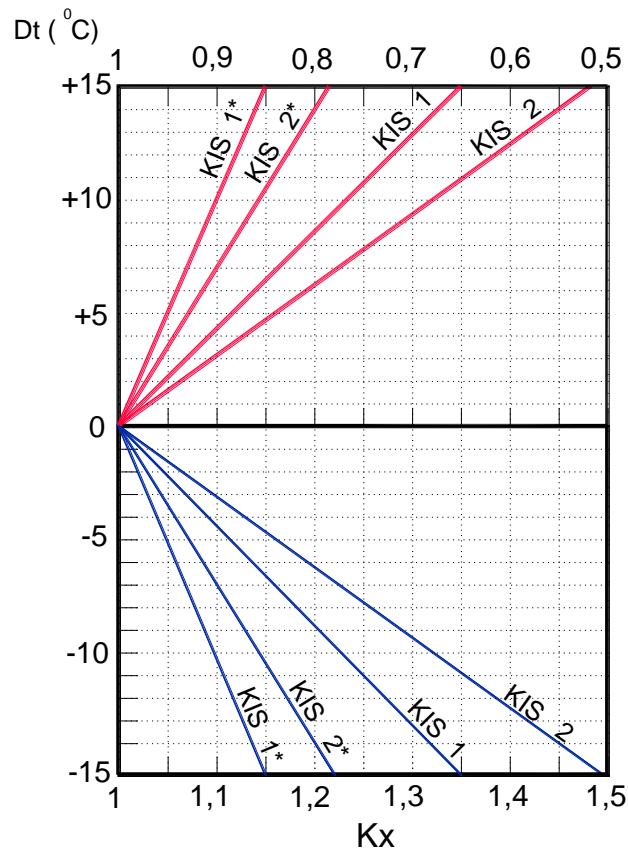
	0.5 m			1 m			1.5 m			2 m			
	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	
1	Dpt	0.95	2.35	3.15	1	1.4	2.2	1	1.4	2.2	1.1	2.5	3.3
	Lwa1	-6	-3	-3,7	0	+0,8	+0,4	+1	+1,7	+1,2	-2,1	-0,4	-1,9
2	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-3,7	-3,4	-2,9	0	+0,6	+0,6	+2,4	+3,3	+3,2	-0,5	+0,8	+0,9

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$



FACTOR DE CORRECCION DEL ALCANCE VERTICAL ($AL_{v,0,2}$) DT



$$AL'_{v,0,2} = K_x \times AL_{0,2}$$