



LINKIN Difusores lineales de medio-largo alcance

MADÉL[®]

Difusores lineales de medio-largo alcance LINKIN han sido diseñados para combinar la estética con las prestaciones técnicas. Su montaje se realiza tanto en pared como en techo, ocultando el marco con masilla y dejando visible solo la ranura del difusor. El deflector interno es fijo y no permite rotación.

- Posibilita la formación de líneas continuas, con zonas activas e inactivas, sin romper la uniformidad estética del conjunto.
- Adecuados tanto para impulsión como para retorno.
- Son ideales para su instalación en grandes espacios como centros comerciales, aeropuertos, estaciones, pabellones deportivos, etc.
- Por su rendimiento y su estética lineal, los difusores lineales LINKIN también son aptos para su uso en instalaciones residenciales y comerciales.
- Para alturas de 2,6 a 6 metros y con un diferencial de temperatura de hasta 12° C.

Ventajas difusor LINKIN:

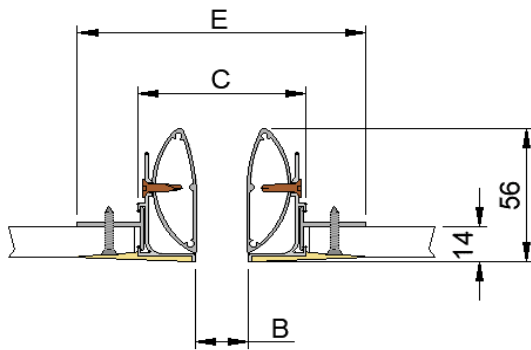
- Integración perfecta. Solo visible la ranura.
- Instalaciones de Medio-largo alcance

Beneficios del difusor LINKIN:

- ✓ Instalación uniforme y estética.
- ✓ Integración con difusores **LOOK** y **LOOK curved** en la misma instalación



- Viviendas
- Oficinas
- Hoteles
- Centros comerciales



B	C	E
15	62	109.5
20	67	114.5
25	73	119,5
30	78	124,5
40	83	134,5
50	88	144,5

Clasificación

LINKIN-SM Difusor lineal de medio-largo alcance, con marco corto

Material

Difusores construidos en aluminio con ejes y elementos de sujeción en acero.

Longitud (L): Desde 300 hasta 1000mm

Tobera de longitud máxima de 1000 mm.

Permite formar líneas > 1m mediante la unión de varios difusores.

Se requieren el conjunto PLU para la formación de líneas >1 m.

Accesorios

PLIN-SM Plenum con conexión superior para LINKIN-SM. Plenum siempre remachado al difusor.

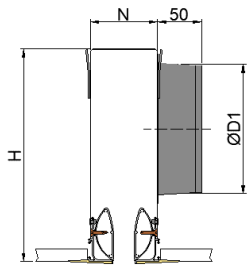
.../L/ Plenum de conexión lateral

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

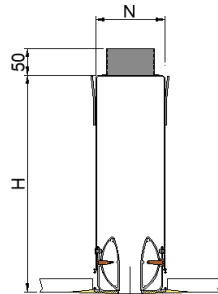
.../AIS/ Aislado termoacústicamente.

Densidad 30 kg/m³ ISO 845. Conductividad térmica 20° C_0,040 W/m°K ISO 3386/1. Clasificado reacción al fuego B-s2,d0 EN 13501-1.

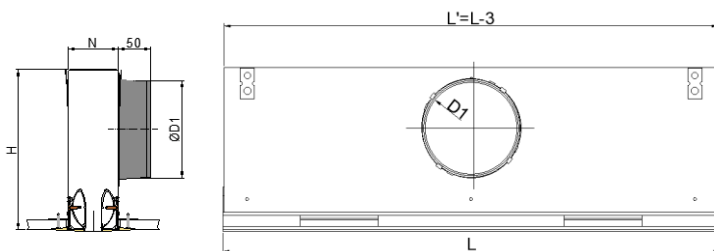
LINKIN-SM/L (D)+PLIN-SM



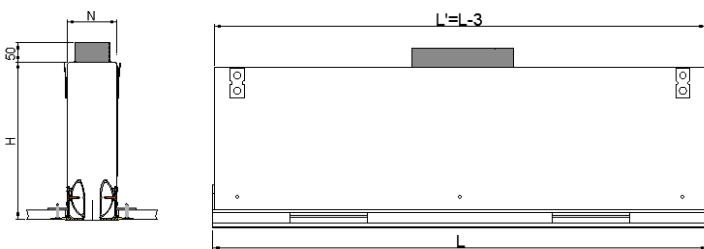
LINKIN-SM (D)+PLIN-SM



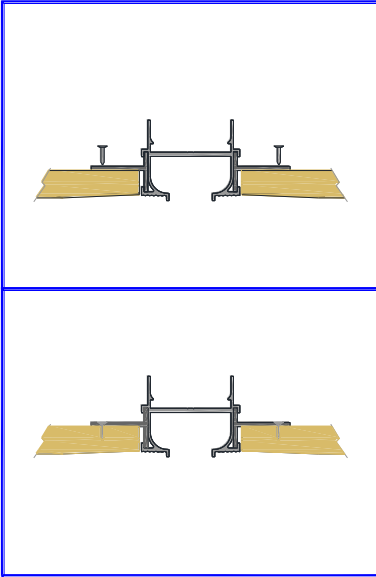
LINKIN-SM/L (L)+PLIN-SM



LINKIN-SM (L)+PLIN-SM



Modelo:	L ≤ 1000		
	D1	H	N
LINKIN15	1 / 158	256	57.4
LINKIN20	1 / 158	256	62.4
LINKIN25	1 / 158	256	67.4
LINKIN30	1 / 198	296	72.4
LINKIN40	1 / 198	296	77.4
LINKIN50	1 / 198	296	82.4

**LINKIN-SM (L)****FIJACIÓN**

(D) Escuadras para suspensión del techo del difusor LINKIN-... o de difusor remachado a plenum LINKIN-...+PLIN-....

(L) Escuadras para la suspensión en falso techo de LINKIN-SM o de difusor remachado a plenum LINKIN-SM+PLIN-SM.

ACABADOS

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

M9016 Pintado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)

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

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

RAL... Pintado otros colores RAL : ver página INFO

PRESCRIPCIÓN

Sum. y col. de difusor lineal oculto de medio-largo-alcance **serie LINKIN-SM+PLIN-SM-R R9005** 20x1000 (D) construido en aluminio y acero, lacado color negro RAL 9005. Con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello PLIN-SM-R y elementos necesarios para montaje. Marca MADEL.

LINKIN SERIES

IMPULSIÓN HORIZONTAL



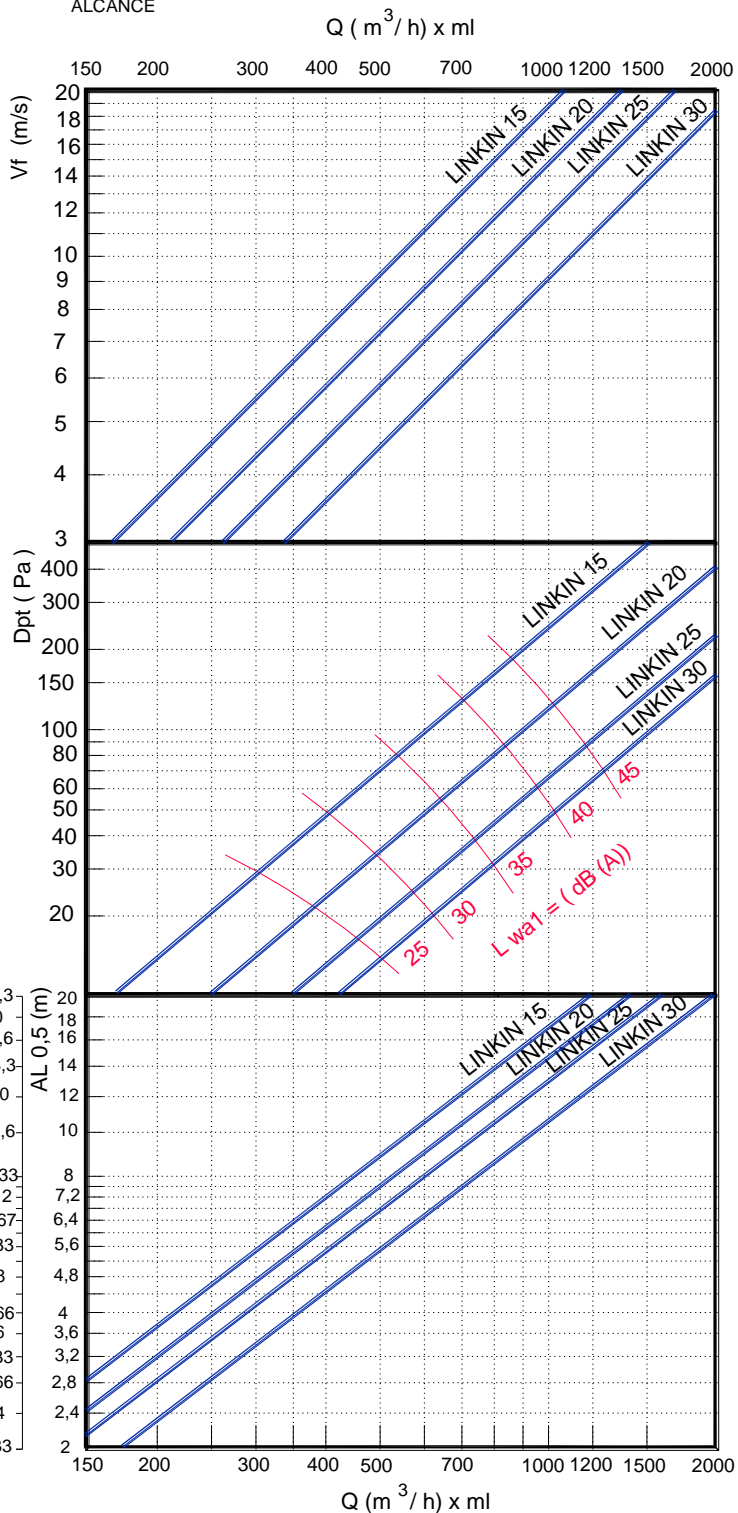
VELOCIDAD RECOMENDADAS.

	Vfmin m/s	Vfmax m/s
15	2,5	14
20	2,5	14
25	2,5	12
30	2,5	12

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA, ALCANCE

SECCION LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (ml).

L x H	Afree (m2)	Qmin (m3/h)	Qmax (m3/h)
15	0,0145	130	730
20	0,0194	175	977
25	0,0242	220	1045
30	0,0291	260	1250



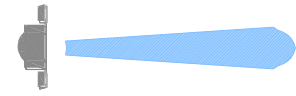
	Coanda efect
K_I	1,33

$$AL' = K_I \times AL$$

AL 0,2 (m)	50
	45
	40
	35
	30
AL 0,3 (m)	33,3
	30
	26,6
	23,3
	20
AL 0,5 (m)	20
	18
	16
	14
	12
	10
	8
	6,66
	6
	5,33
	4,66
	4
	3,33

LINKIN SERIES

IMPULSIÓN HORIZONTAL



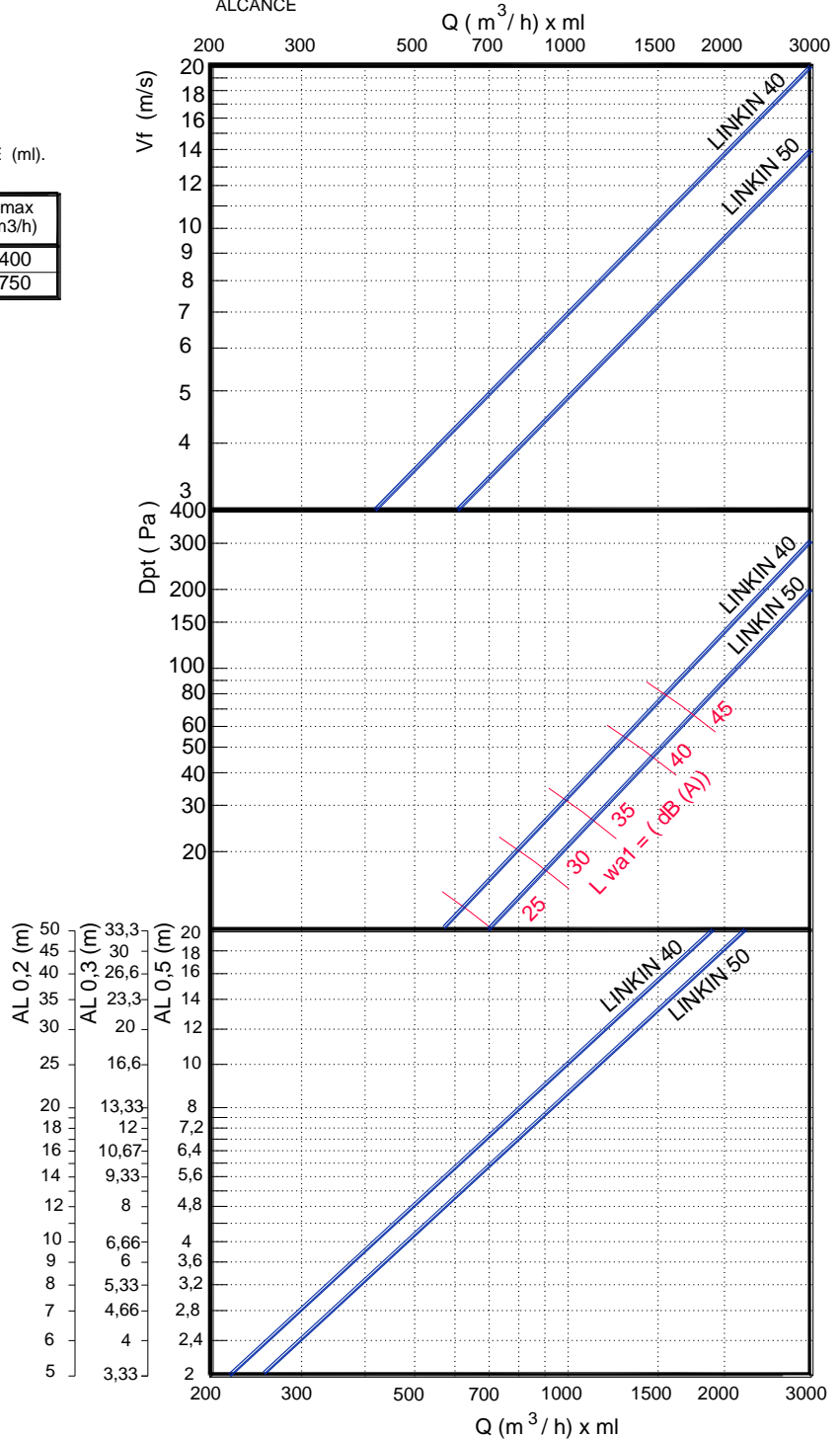
VELOCIDAD RECOMENDADAS.

	Vfmin m/s	Vfmax m/s
40	2,5	10
50	2,5	10

SECCION LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (ml).

L x H	Afree (m2)	Qmin (m3/h)	Qmax (m3/h)
40	0,0388	350	1400
50	0,0485	440	1750

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA, ALCANCE



	Coanda efect
K_I	1,33

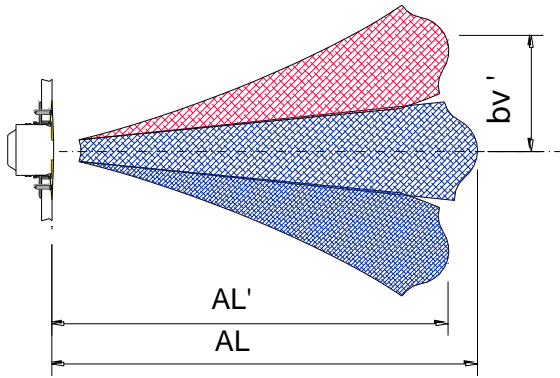
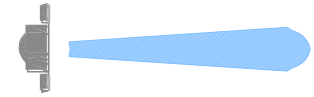
$$AL' = K_I \times AL$$

50	33,3	20
45	30	18
40	26,6	16
35	23,3	14
30	20	12
25	16,6	10
20	13,3	8
18	12	7,2
16	10,67	6,4
14	9,33	5,6
12	8	4,8
10	6,66	4
9	6	3,6
8	5,33	3,2
7	4,66	2,8
6	4	2,4
5	3,33	2



LINKIN SERIES

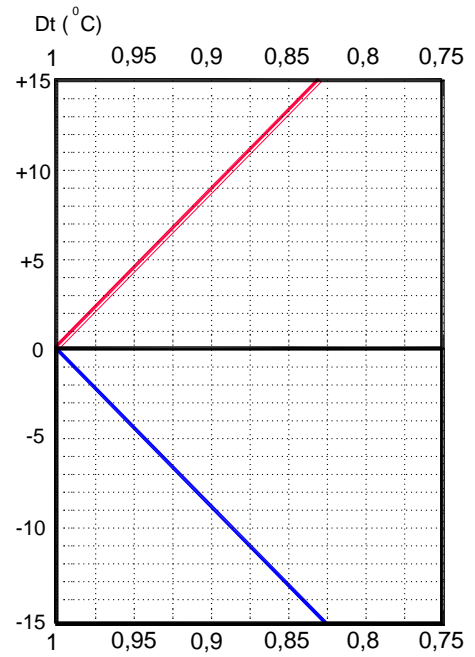
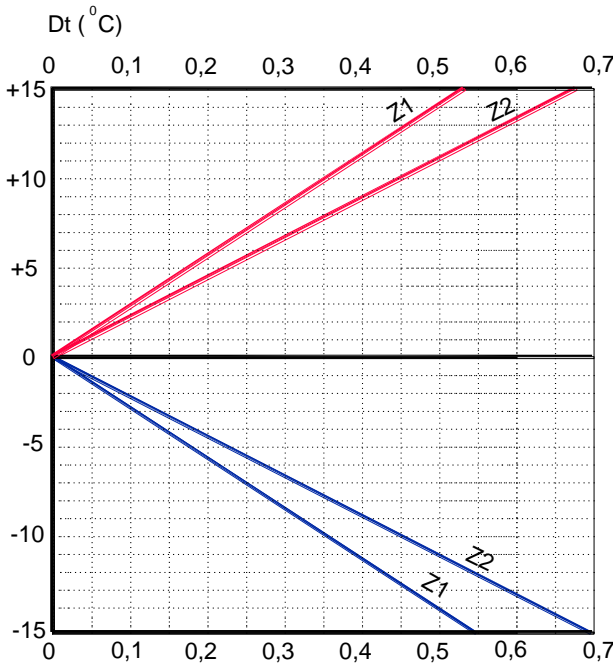
IMPULSIÓN HORIZONTAL



Z1	Z2
LINKIN 15	LINKIN 40
LINKIN 20	LINKIN 50
LINKIN 25	
LINKIN 30	

FACTOR DE CORRECCION DE LA DIFUSIÓN VERTICAL (bv) PARA DT (-).

FACTOR DE CORRECCION DEL ALCANCE (L0.2) DT (-).



$$bv' = Kv \times AL$$

$$AL' = Kl \times AL$$

Kv = Factor de corrección de la difusión vertical.

kl = Factor de corrección del alcance.

LINKIN SERIES

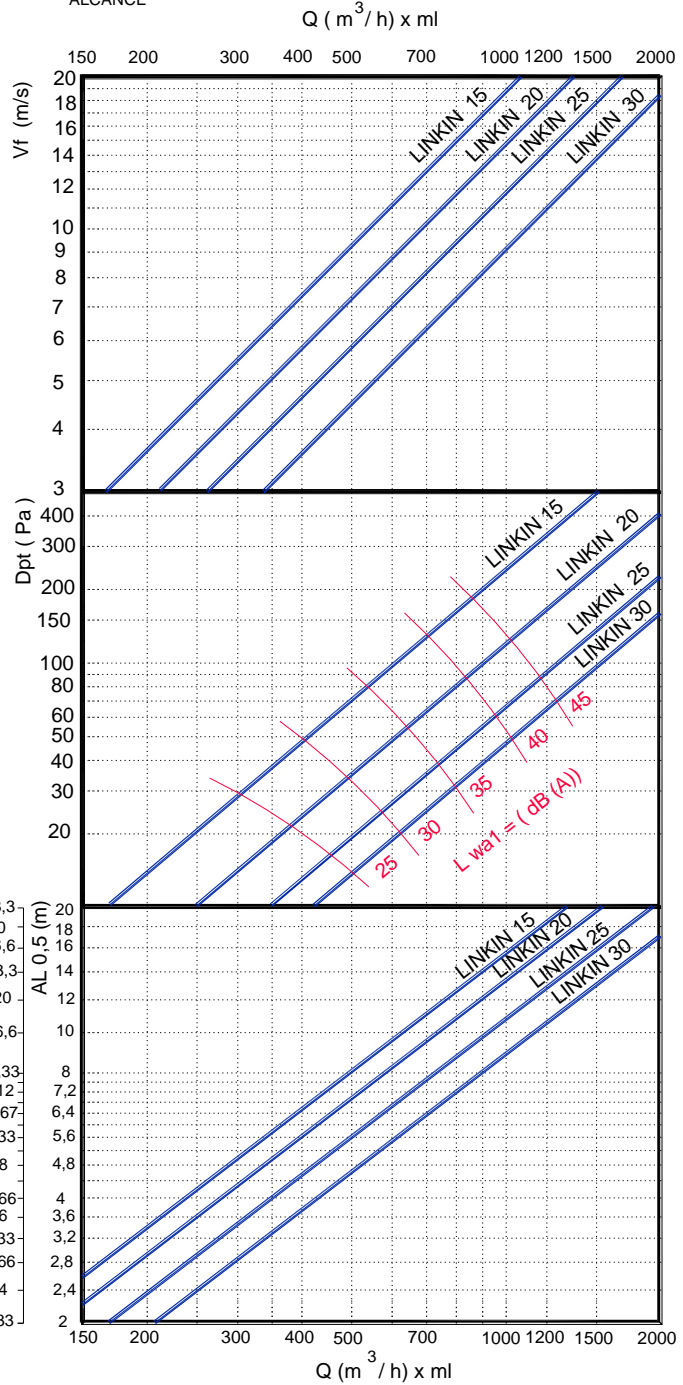
IMPULSIÓN VERTICAL



VELOCIDAD RECOMENDADAS.

	Vfmin m/s	Vfmax m/s
15	2,5	9,5
20	2,5	8,5
25	2,5	8
30	2,5	8

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA, ALCANCE



SECCION LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (m).

L x H	Afree (m2)	Qmin (m3/h)	Qmax (m3/h)
15	0,0145	130	500
20	0,0194	175	600
25	0,0242	220	700
30	0,0291	260	840

	Coanda efect
K_I	1,33

$$AL' = K_I \times AL$$

LINKIN SERIES

IMPULSIÓN VERTICAL



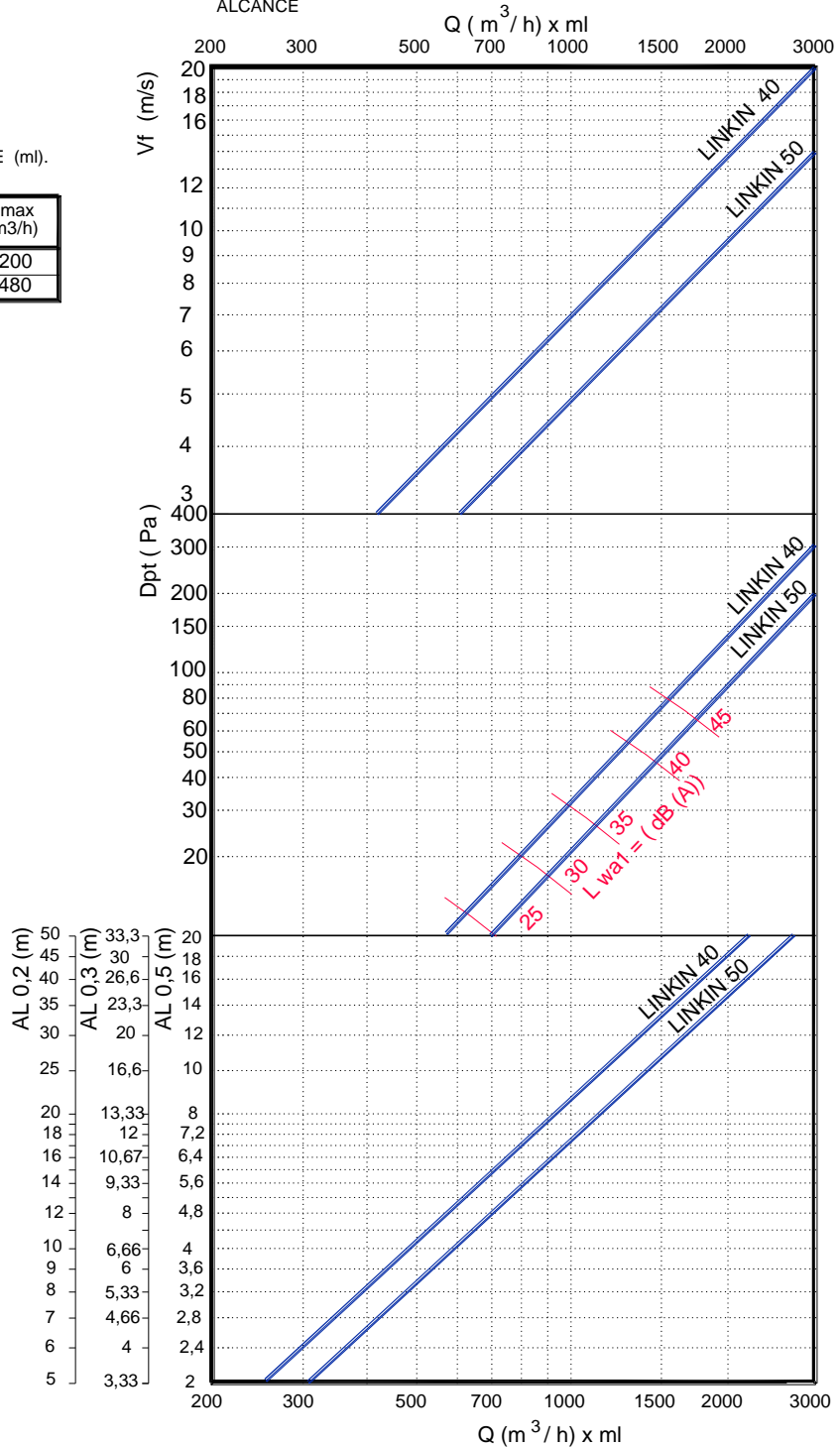
VELOCIDAD RECOMENDADAS.

	Vfmin m/s	Vfmax m/s
40	2,5	8,5
50	2,5	8,5

SECCION LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (ml).

L x H	Afree (m ²)	Qmin (m ³ /h)	Qmax (m ³ /h)
40	0,0388	350	1200
50	0,0485	440	1480

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA,
ALCANCE



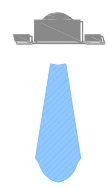
	Coanda efect
K_l	1,33

$$AL' = K_l \times AL$$

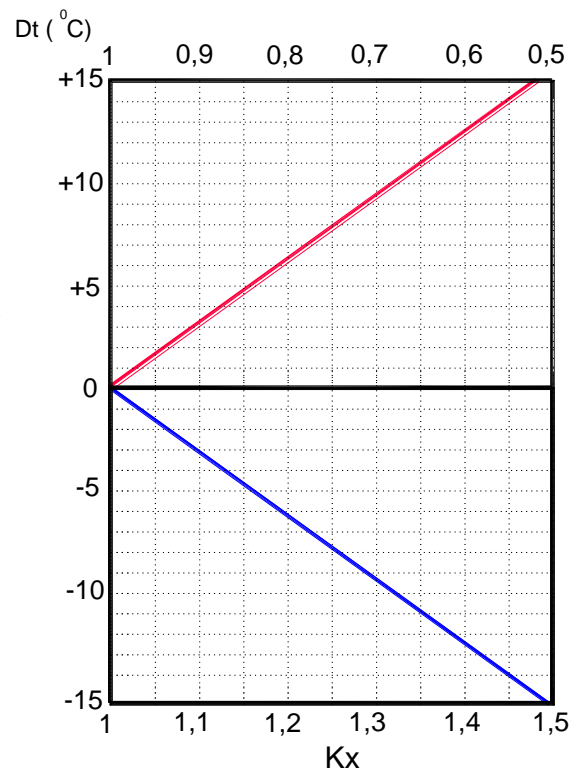
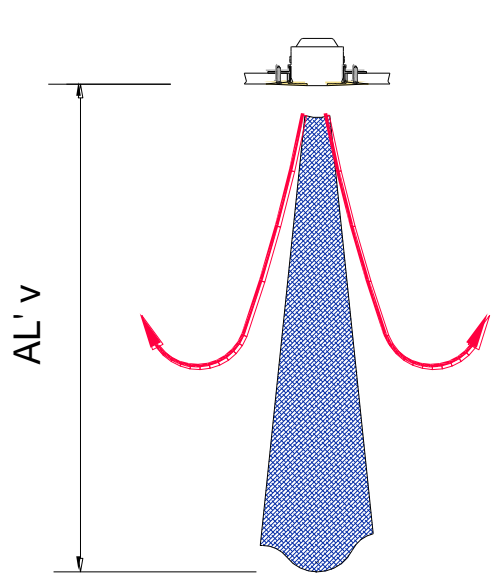


LINKIN SERIES

IMPULSIÓN VERTICAL



FACTOR DE CORRECCION DEL ALCANCE VERTICAL (Alv) DT



$$AL'v = Kx \times AL$$