



## KOBE Ugelli a getto lineare a medio-lungo lancio

MADEL®

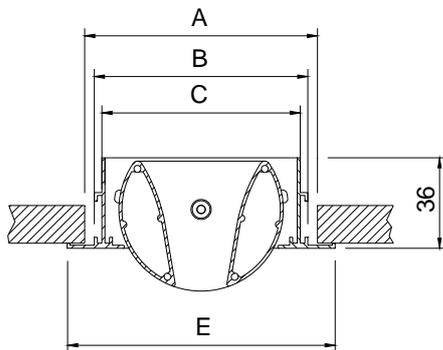
Gli ugelli a getto lineare a medio-lungo lancio **KOBE** sono progettati per coniugare l'estetica con le prestazioni tecniche. Per montaggio a parete o a soffitto.

Con varie dimensioni di feritoie disponibili e un angolo di diffusione regolabile di  $\pm 30^\circ$ , gli ugelli **KOBE** sono adatti a tutti i tipi di architetture.

Gli ugelli **KOBE** sono ideali per installazioni in ampi spazi: centri commerciali, aeroporti, stazioni, palazzetti dello sport, ecc.

Per prestazioni, estetica lineare e controllo del flusso d'aria, gli ugelli **KOBE** sono adatti anche per l'uso in strutture residenziali e commerciali.

Gli ugelli **KOBE** lavorano con un alto tasso di induzione che riduce al minimo la stratificazione. Possono funzionare con un differenziale di temperatura fino a  $12^\circ\text{C}$  e hanno prestazioni ottimali con flusso d'aria sia variabile che costante.



	A	B	C	E
15	93,5	84,5	78,5	106
20	93,5	84,5	78,5	106
25	93,5	84,5	78,5	106
30	93,5	84,5	78,5	106
40	107,5	98,5	92,5	120
50	118,5	109,5	103,5	131

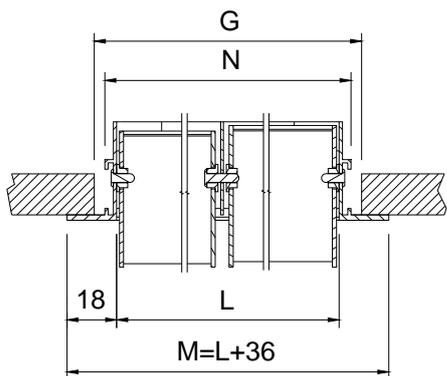
**Classificazione**

**KOBE** Ugello a getto lineare a medio-lungo lancio.

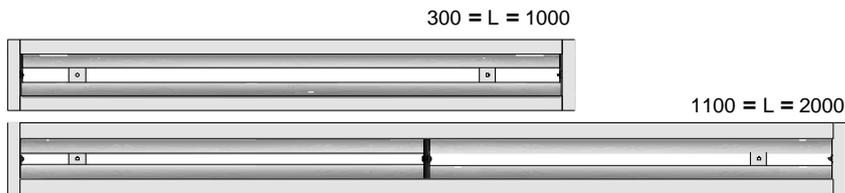
**Materiale**

Diffusori realizzati in alluminio, acciaio ed elementi di fissaggio.

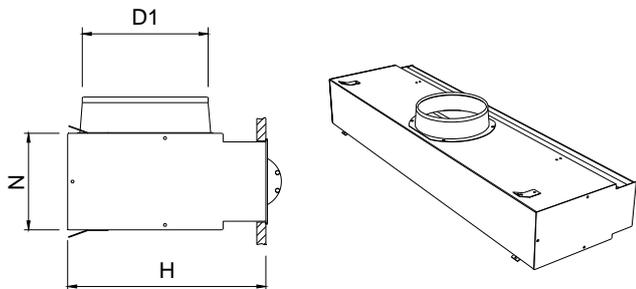
Lunghezza (L): da 300 a 2000 mm  
 Ugello con una lunghezza massima di 1000 mm.  
 Per lunghezze maggiori il diffusore incorpora due ugelli di uguali dimensioni.



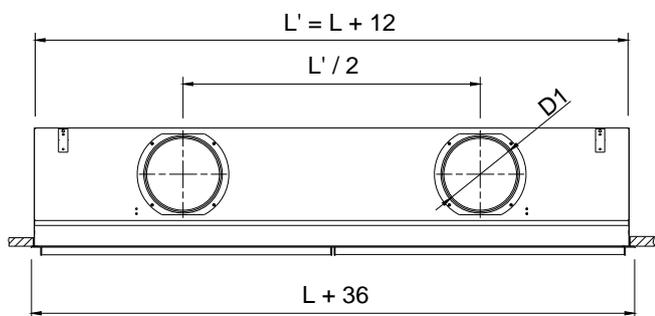
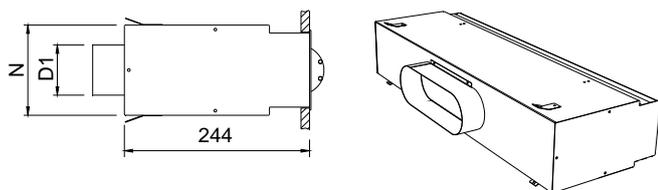
L	M	N	G
500	536	509	517
1000	1036	1009	1017
1500	1536	1509	1517
2000	2036	2009	2017



**PLKB**



**PLKB /S/**



**PLKB | PLKB/S**

	0,3 = L = 0,6			0,6 < L = 1			1 < L = 1,5			1,5 < L = 2		
	D1	H	N	D1	H	N	D1	H	N	D1	H	N
KOBE15	1 / 158	244	111	1 / 158	244	111	2 / 158	244	111	2 / 158	244	111
KOBE20	1 / 158	244	111	1 / 158	244	111	2 / 158	244	111	2 / 198	284*	111
KOBE25	1 / 158	244	111	1 / 198	284*	111	2 / 198	284*	111	2 / 198	284*	111
KOBE30	1 / 198	284*	111	1 / 198	284*	111	2 / 198	284*	111	2 / 198	284*	111
KOBE40	1 / 198	284*	125	1 / 198	284*	125	2 / 198	284*	125	2 / 248	334*	125
KOBE50	1 / 198	284*	135	1 / 198	284*	135	2 / 248	334*	135	2 / 248	334*	135

**Accessori**

**PLKB** Plenum con connessione circolare laterale. Con staffe per il montaggio a parete e soffitto. Costruito in acciaio zincato.

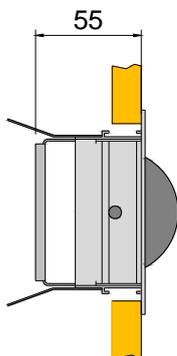
**.../S/** Plenum con connessione ellittica superiore.

**...-R** Plenum con regolatore di portata nel collo di connessione (disponibile solo per collegamento laterale)

**.../AIS/** Plenum isolato termicamente con schiuma. Densità: 30 kg/m<sup>3</sup> ISO 845. Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/m<sup>2</sup>K ISO 3386/1.

Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1.

(D)

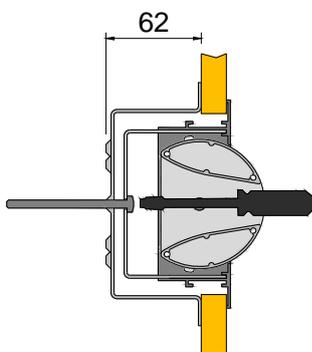


### Sistemi di fissaggio

(D) Ugello con staffe per montaggio a soffitto o parete mediante barra filettata.

(PM) Ponti di montaggio per l'installazione a soffitto o a parete. L'ugello è avvitato sui ponti di montaggio.

(PM)



(PL) Plenum con attacco circolare per installazione a soffitto o a parete.

L'ugello è avvitato sulle guide del plenum.

### Finiture

**M9016** Verniciato bianco simile RAL 9016.

**R9010** Verniciato color bianco RAL 9010.

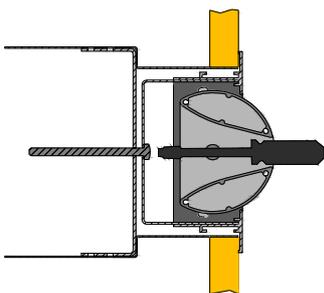
**R9005M** Verniciato color nero RAL 9005 mate.

**RAL...** Verniciato altri colori RAL.

### Specifiche per capitolato

Fornitura e posa in opera di ugello lineare orientabile a medio-lungo lancio **KOBE + PLKB-R M9016 20x2000** realizzato in alluminio e finitura laccato bianco **M9016** o altra da definire dal D.F. Con plenum di raccordo circolare laterale con regolatore di flusso nel collo **PLKB-R** ed elementi necessari per il montaggio. Marca **MADEL**.

(PL)



# KOBE SERIES



VELOCITA RACCOMANDATA.

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

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m<sup>2</sup>).

L x H	Afree (m <sup>2</sup> )	Qmin (m <sup>3</sup> /h)	Qmax (m <sup>3</sup> /h)
15	0,0145	130	730
20	0,0194	175	977
25	0,0242	220	1045
30	0,0291	260	1250

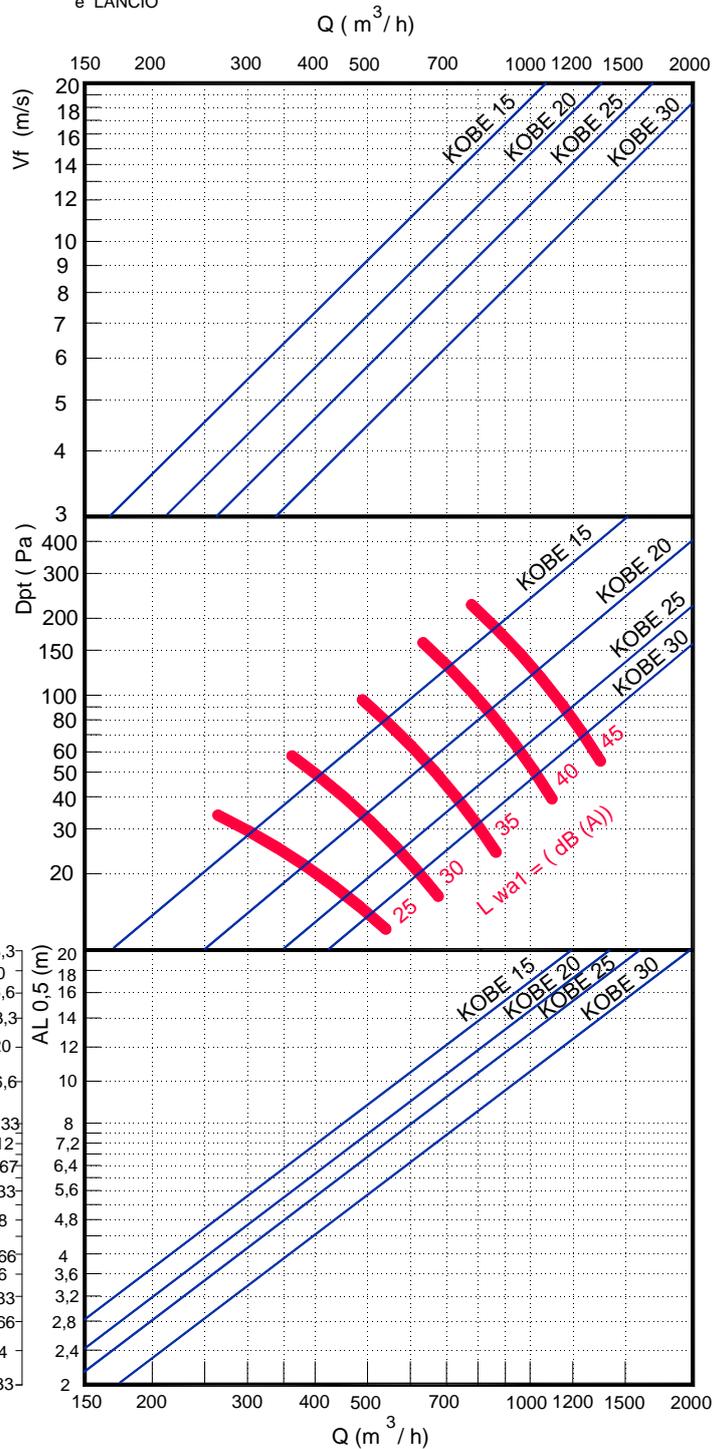
L=1000mm

	Coanda efect
K <sub>l</sub>	1,33

$$AL' = K_l \times AL$$

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

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA  
e LANCIO



# KOBE SERIES



VELOCITA RACCOMANDATA.

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

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

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

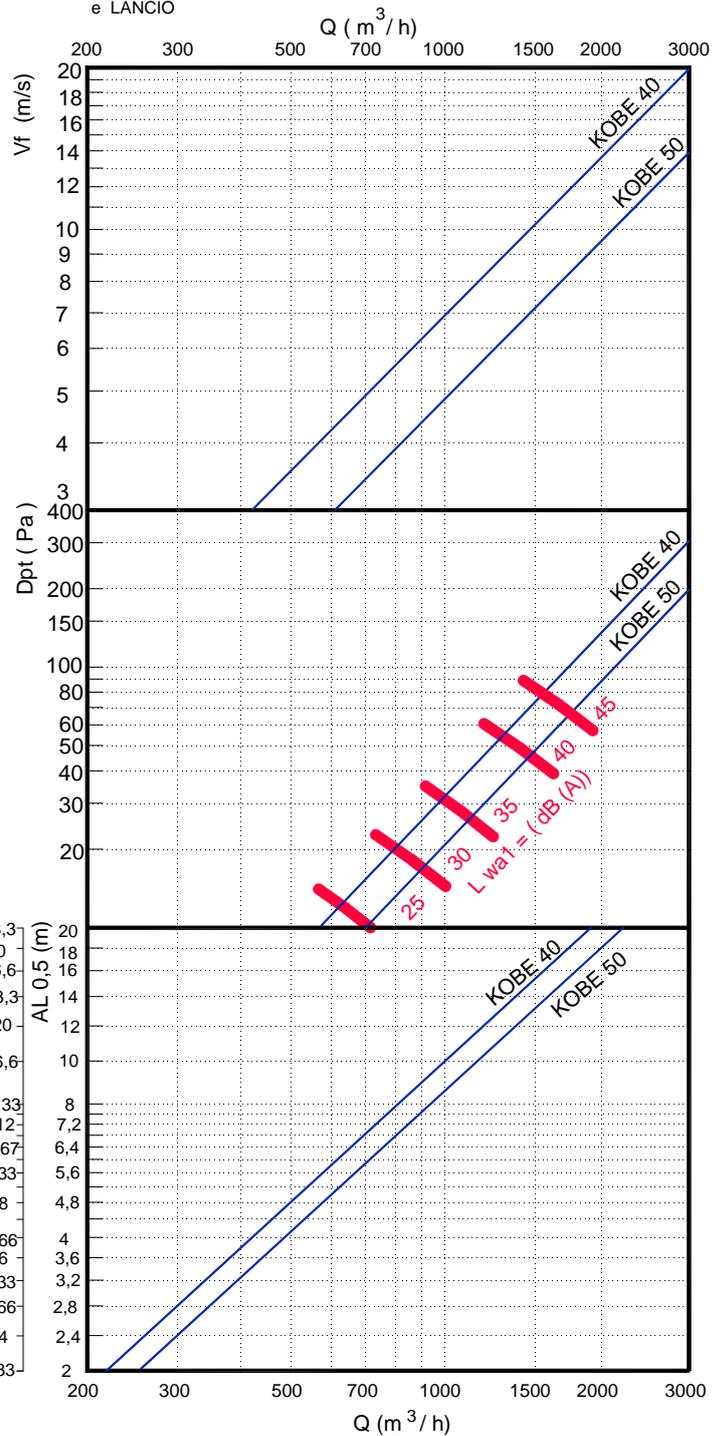
L=1000mm

	Coanda efect
$K_l$	1,33

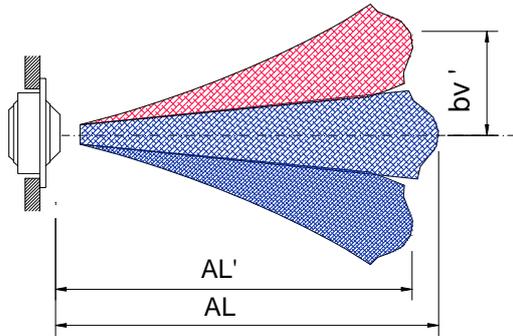
$$AL' = K_l \times AL$$

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

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA  
e LANCIO

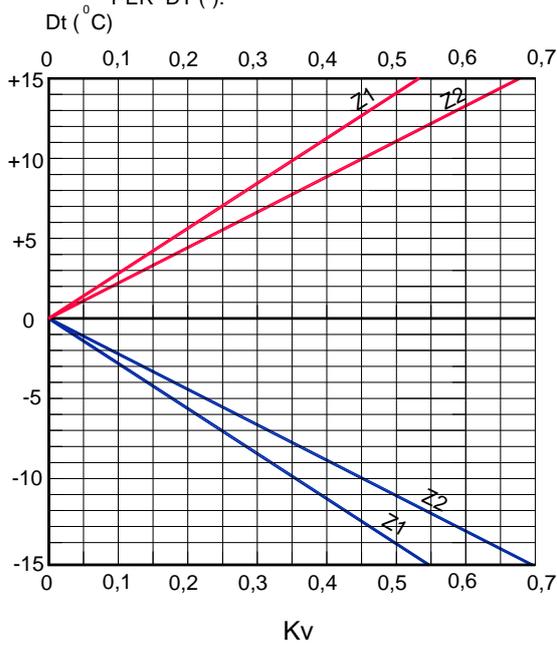


**KOBE** SERIES



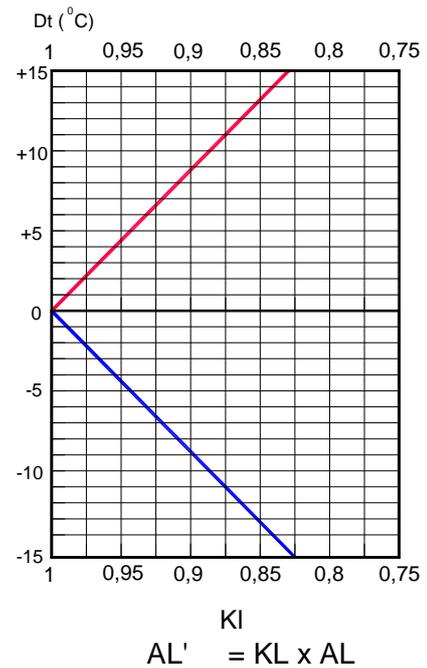
Z1	Z2
KOBE 15	KOBE 40
KOBE 20	KOBE 50
KOBE 25	
KOBE 30	

FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICALE ( $b_v$ ) PER  $Dt$  (-).



$K_v$  = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO ( $L_{0,2} Dt$ ) (-).



$K_L$  = Fattore di correzione del lancio.

# KOBE SERIES



VELOCITA RACCOMANDATA.

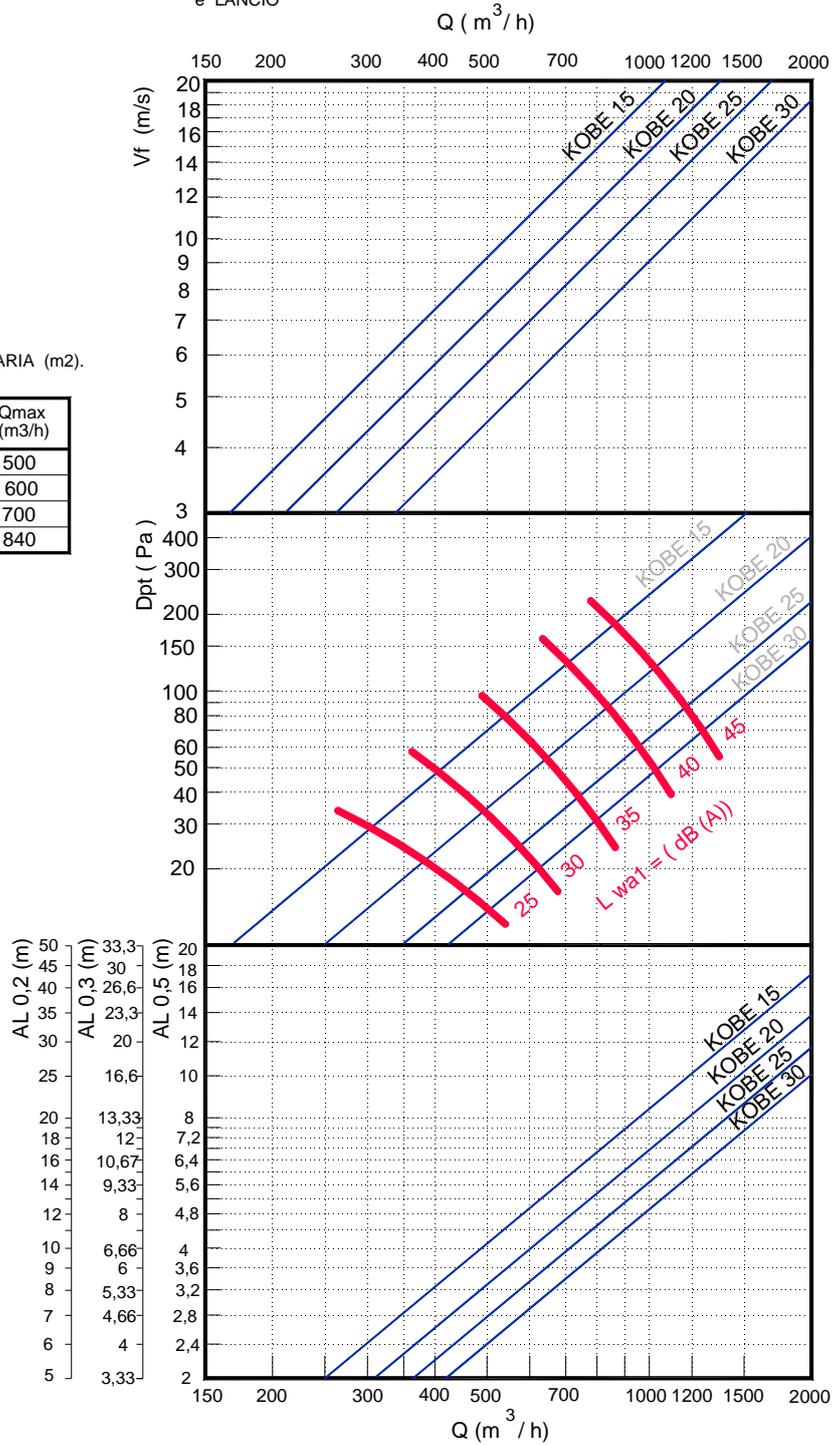
	Vfmin m/s	Vfmax m/s
15	2,5	9,5
20	2,5	8,5
25	2,5	8
30	2,5	8

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m<sup>2</sup>).

L x H	Afree (m <sup>2</sup> )	Qmin (m <sup>3</sup> /h)	Qmax (m <sup>3</sup> /h)
15	0,0145	130	500
20	0,0194	175	600
25	0,0242	220	700
30	0,0291	260	840

L=1000mm

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA  
e LANCIO



	Coanda efect
$K_I$	1,33

$$AL' = K_I \times AL$$

# KOBE SERIES



VELOCITA RACCOMANDATA.

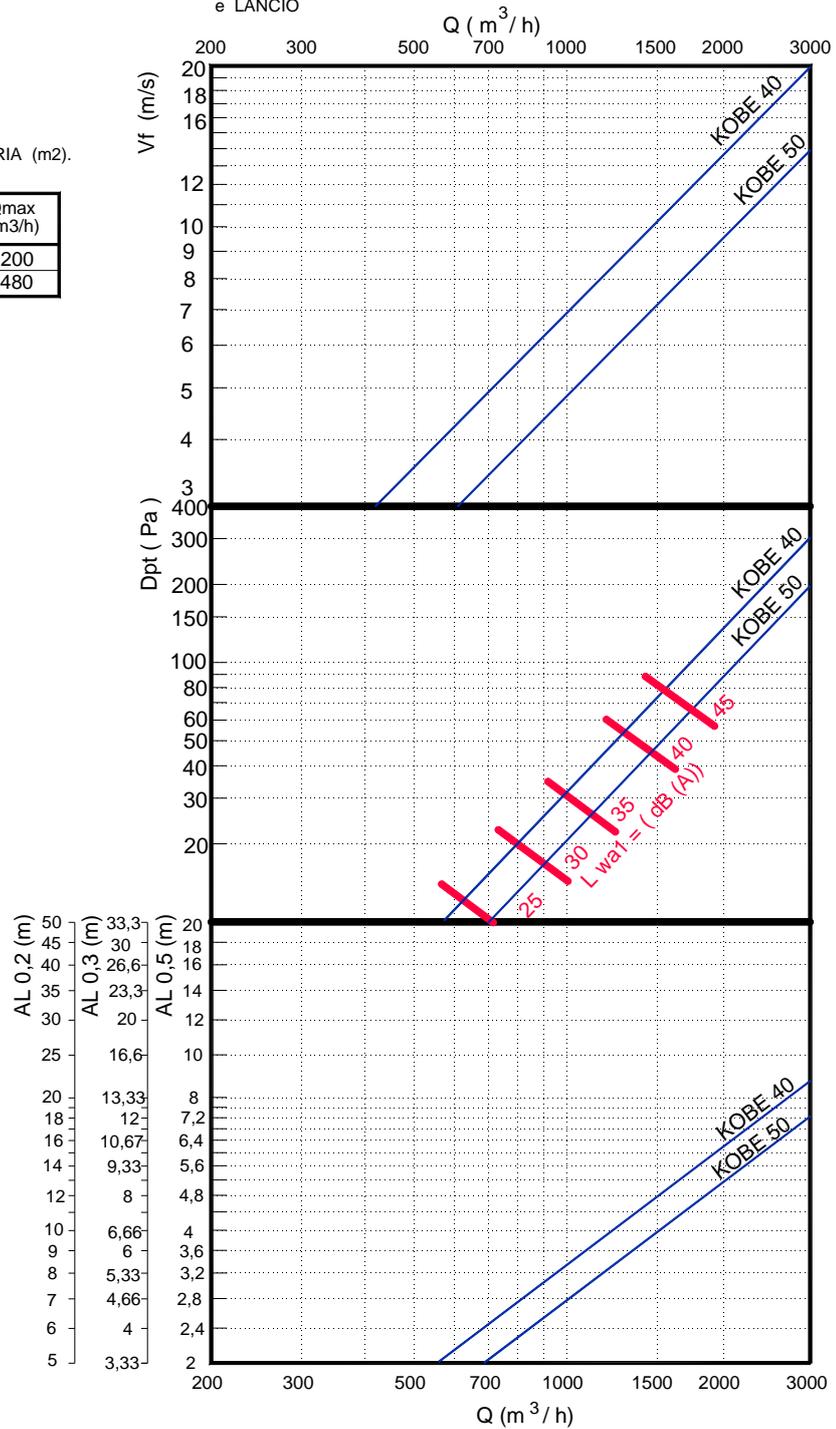
	Vfmin m/s	Vfmax m/s
40	2,5	8,5
50	2,5	8,5

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

L x H	Afree (m2)	Qmin (m3/h)	Qmax (m3/h)
40	0,0388	350	1200
50	0,0485	440	1480

L=1000mm

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA  
e LANCIO



	Coanda efect
$K_I$	1,33

$$AL' = K_I \times AL$$

KOBE SERIES



COEFFICIENTE DI CORREZIONE DEL LANCIO VERTICALE (ALv) DT

