

TOBERAS DE LARGO ALCANCE KAM

Las toberas de la Serie **KAM** están diseñadas para la difusión de aire en grandes espacios y aplicaciones especiales, gracias al largo alcance y control direccional de su vena de aire y a su gran capacidad de volumen de aire.

Fruto de la colaboración con **Benedito DESIGN**, las nuevas toberas **KAM** aportan una nueva estética para este tipo de difusores, con líneas más suaves que favorecen su integración arquitectónica.

CLASIFICACIÓN

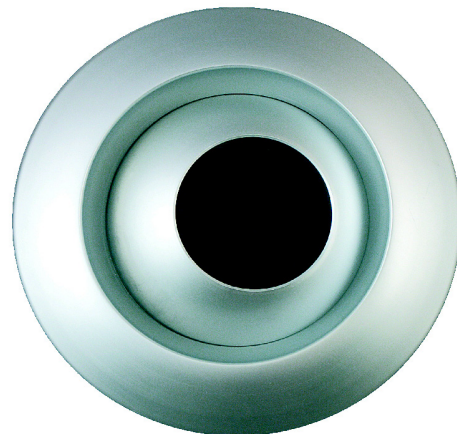
KAM-W Tobera de impulsión ajustable manualmente para instalación mural y conexión a conducto circular o rectangular.

KAM-D Tobera de impulsión ajustable manualmente para fijación directa a conducto circular en instalaciones vistas.

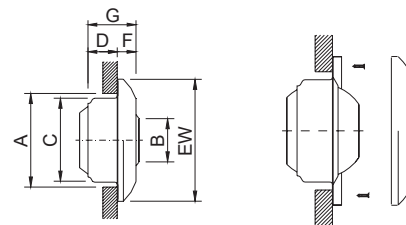
KAM-T Tobera de impulsión ajustable manualmente para instalación mural. Fijación con tornillos visibles.

...-**M5-24/230** Tobera con ángulo de impulsión ajustable mediante servomotor tipo On / Off.

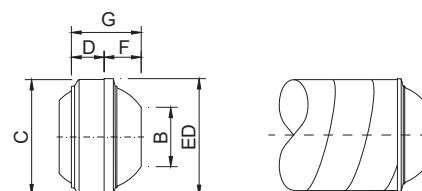
M A D E L



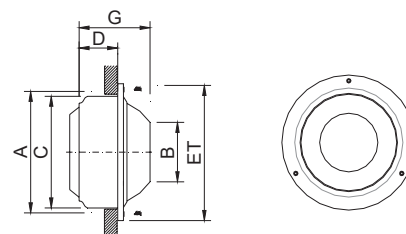
KAM-W



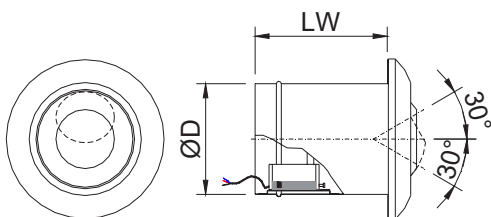
KAM-D



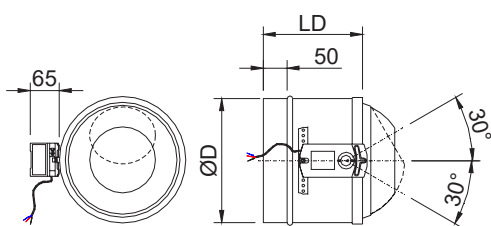
KAM-T



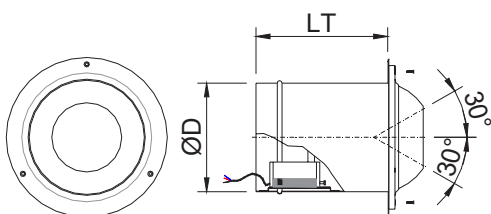
KAM-W-M5



KAM-W-M5



KAM-T-M5



| KAM | ØD | LW | LD | LT |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 250 | 248 | 302 | 199 | 302 |
| 315 | 313 | 330 | 211 | 330 |
| 400 | 398 | 390 | 222 | 390 |

| Ø | A | B | C | D | EW | ED | ET | F | G |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 125 | 135 | 61 | 123 | 55 | 181 | 126 | 165 | 27 | 85 |
| 160 | 170 | 80 | 158 | 55 | 231 | 162 | 205 | 34 | 92 |
| 200 | 210 | 102 | 198 | 74 | 289 | 203 | 252 | 40 | 122 |
| 250 | 260 | 130 | 248 | 99 | 359 | 253 | 304 | 48 | 158 |
| 315 | 325 | 166 | 313 | 126 | 423 | 320 | 390 | 44 | 171 |
| 400 | 410 | 212 | 398 | 162 | 503 | 404 | 490 | 62 | 224 |

MADEL

KAM-ACTIF

KAM-ACTIF Tobera orientable termo-regulables de forma autónoma.

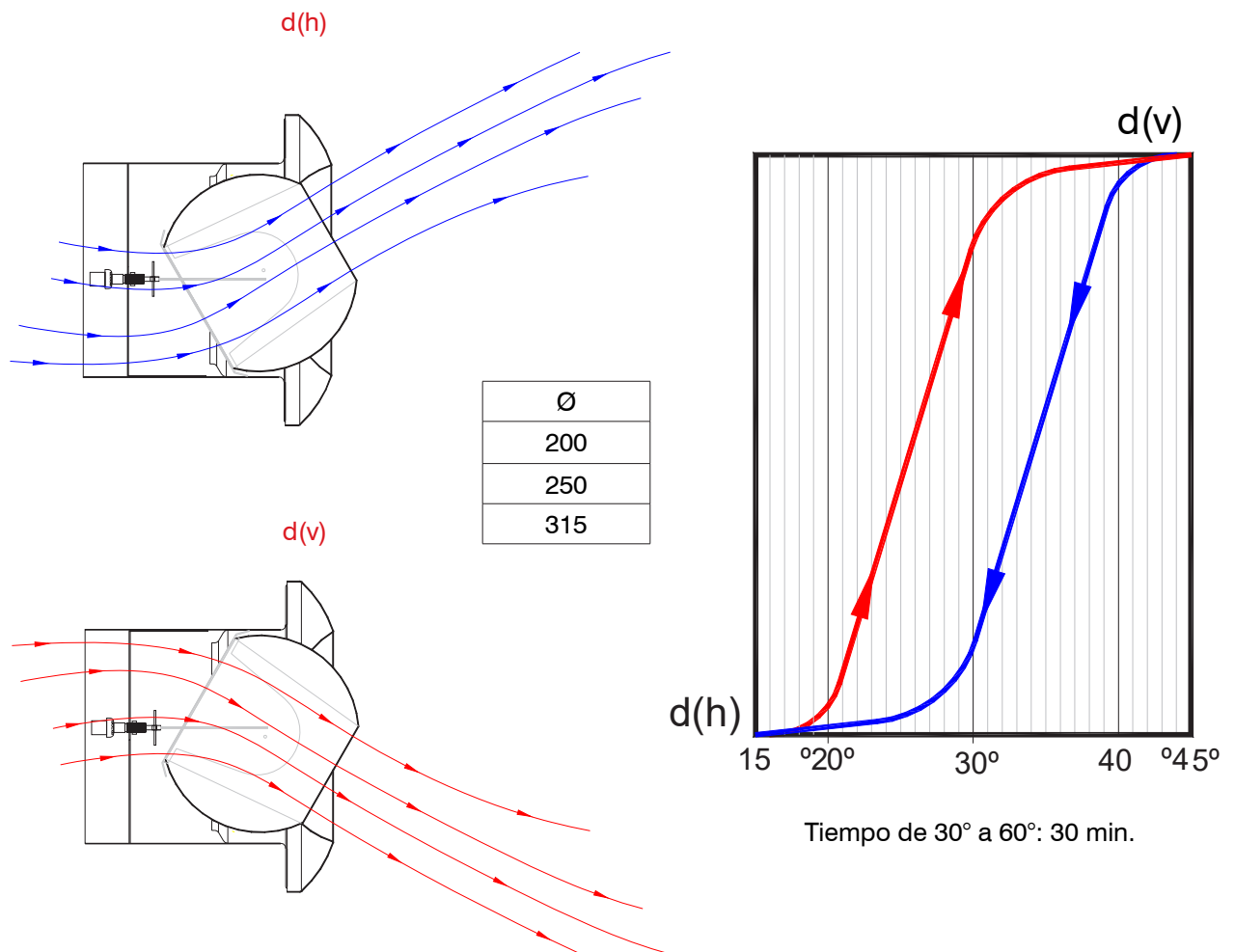
Las toberas de la Serie **KAM** están diseñadas para la difusión de aire en grandes espacios y aplicaciones especiales, gracias al largo alcance y control direccional de su vena de aire y a su gran capacidad de volumen de aire.

El ángulo de impulsión de la vena de aire varía en función de la temperatura de impulsión, reduciendo la estratificación.

MATERIAL

Tobera construida en aluminio.

Junta de rotación de material inmutable, clasificada M1 y F2 en reacción al fuego y al humo respectivamente.



MADEL

ACCESORIOS

IEH Injerto estampado hembra para montaje longitudinal de KAM-D en conducto circular visto.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

- 1) Fijación con tornillos, ocultos detrás del aro exterior instalado a presión.
- 2) Fijación directa a conducto circular.
- 3) Fijación con tornillos visibles.

ACABADOS

M9006 Lacado color gris metalizado similar al RAL 9006.

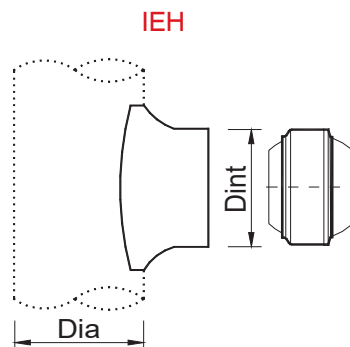
R9010 Lacado color blanco RAL 9010.

M9016 Lacado color blanco similar al RAL 9016.

RAL... Lacado otros colores RAL.

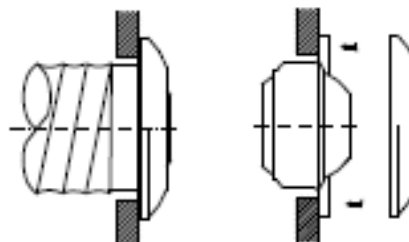
PRESCRIPCIÓN

Sum. y col. de tobera de largo alcance orientable manualmente para instalación mural serie **KAM-W M9016 dim. 125**. Construido en aluminio, con junta de rotación de material inmutable clasificada M1 y acabado lacado color blanco **M9016**. Con aro embellecedor y elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.



| | Dint |
|-------------------|------|
| IEH-KAM-D-125-Dia | 125 |
| IEH-KAM-D-160-Dia | 160 |
| IEH-KAM-D-200-Dia | 200 |
| IEH-KAM-D-250-Dia | 250 |
| IEH-KAM-D-315-Dia | 315 |
| IEH-KAM-D-400-Dia | 400 |

1) KAM-W



2) KAM-D



3) KAM-T



KAM

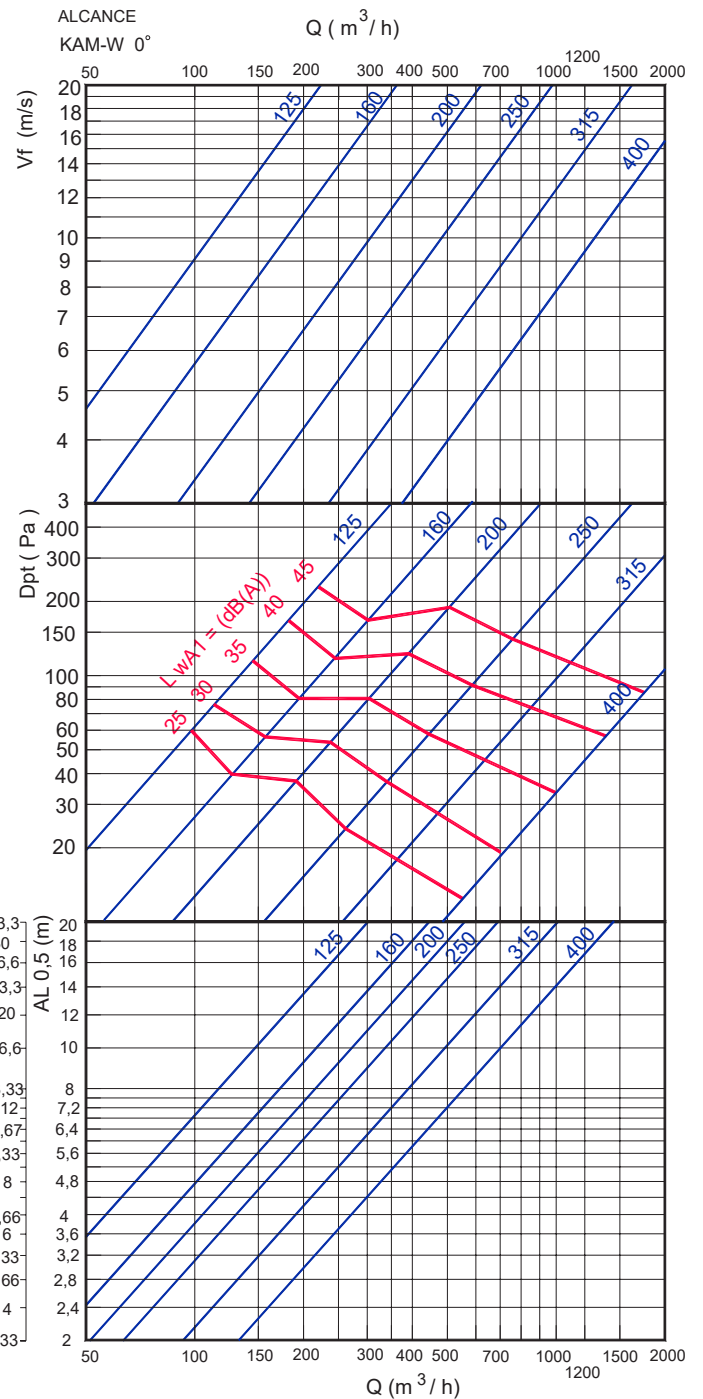
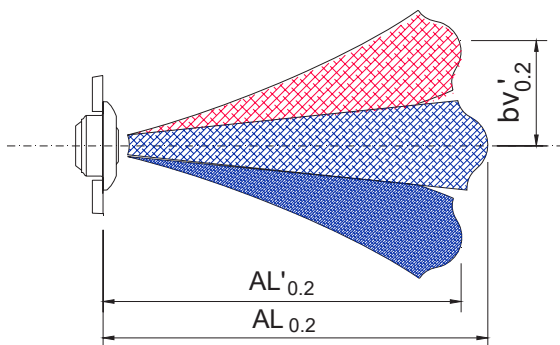
VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA,

VELOCIDAD RECOMENDADA

| KAM | Vmin m/s | Vmax m/s |
|-----|----------|----------|
| 125 | 2,5 | 19,7 |
| 160 | 2,5 | 16,9 |
| 200 | 3 | 16,8 |
| 250 | 3,5 | 16,2 |
| 315 | 4 | 13,8 |
| 400 | 4 | 13,8 |

SECCION LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (m²).

| KAM | Ak m ² | Afree m ² | Qmin m ³ /h | Qmax m ³ /h |
|-----|-------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| 125 | 0,0123 | 0,0031 | 28 | 220 |
| 160 | 0,0201 | 0,005 | 45 | 305 |
| 200 | 0,0314 | 0,0085 | 92 | 515 |
| 250 | 0,0491 | 0,0135 | 170 | 790 |
| 315 | 0,0779 | 0,0226 | 325 | 1130 |
| 400 | 0,125 | 0,0353 | 500 | 1525 |

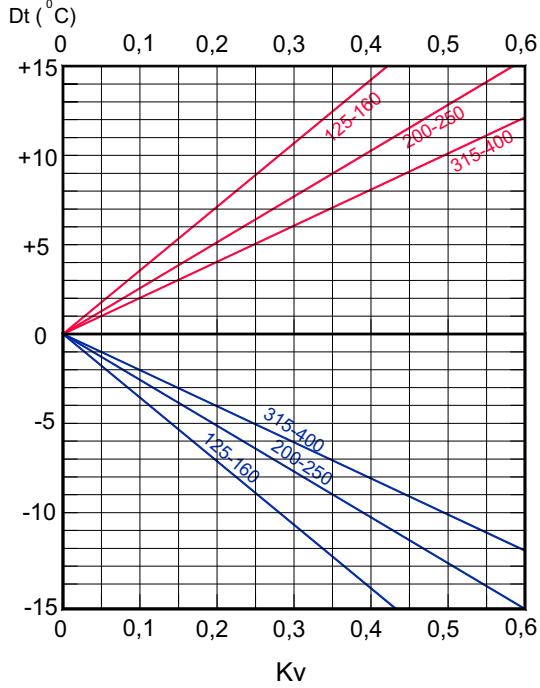


Nota: En MadelMedia Espectro por banda de octava en Hz.

KAM

MADEL

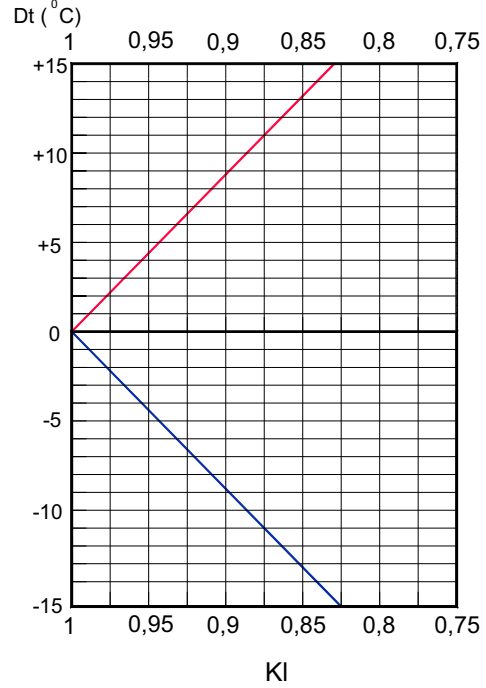
FACTOR DE CORRECCION DE LA DIFUSIÓN VERTICAL (bv) PARA DT (-).



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

Kv = Factor de corrección de la difusión vertical.

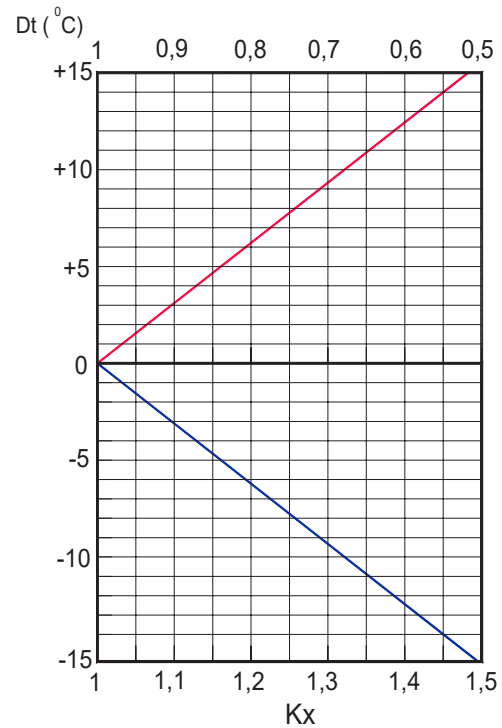
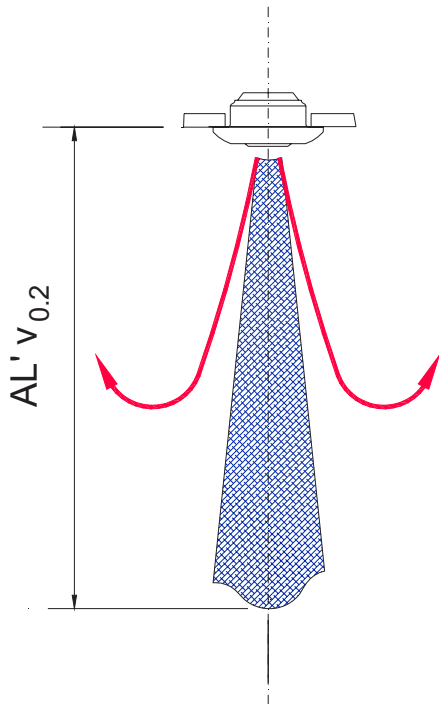
FACTOR DE CORRECCION DEL ALCANCE (L0.2) DT (-).



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

kl = Factor de corrección del alcance.

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



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