



## BMC grilles pour gaine circulaire

### MADEL<sup>®</sup>

Les grilles de la série **BMC** ont été conçues pour être utilisées dans les installations de ventilation, chauffage et d'air conditionné.

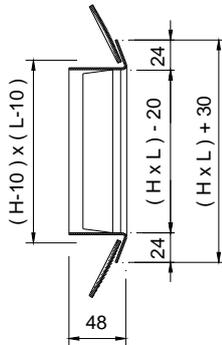
Leur montage se fait directement sur la gaine circulaire.

Les ailettes, étant individuellement orientables, permettent de régler la portée, la hauteur ou la largeur du jet d'air.

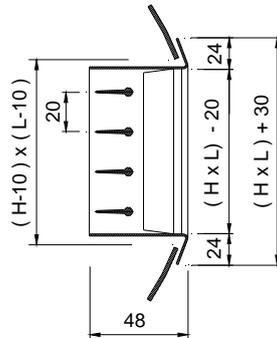
Grilles en acier galvanisé. Toutes les grilles sont pourvues d'un joint caoutchouc au derrière du cadre pour obtenir l'étanchéité sur tout le périmètre de contact



### BMC

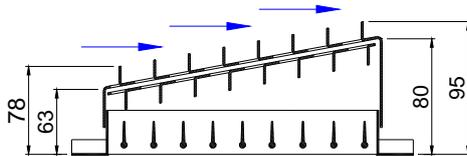


### CMC

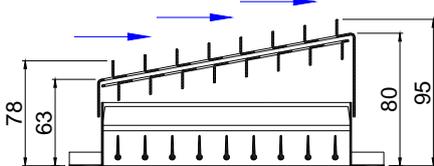


Dia conducto Dia Duct	H
200 - 400	75
300 - 900	125
600 -1600	225

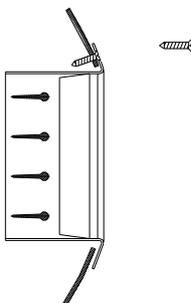
### BMC+SD



### CMC+SD



### (T)



## CLASSIFICATION

**BMC** Grilles de simple déflexion.

**CMC** Grille de double déflexion.

## ACCESSOIRES

**SD** Registre incliné pour le débit d'air.  
Fonctionnement par glissement de plaques avec fenêtres superposées.

## SYSTÈMES DE FIXATION

**(T)** Vis apparentes.

## FINITIONS

**M9016** Peinture blanche similaire RAL 9016  
(85-95% brillance)

**R9016S** Peinture blanche RAL 9016 semi-mat  
(60-70% brillance)

**R9010S** Peinture blanche RAL 9010 semi-mat  
(60-70% brillance)

**M9006** Peinture grise similaire RAL 9006  
(80% brillance)

**RAL...** Peinture autres couleurs RAL.

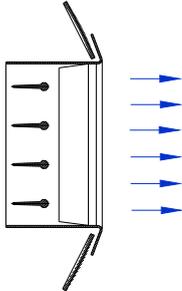
## TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de grille de double déflexion pour conduit circulaire à ailettes orientables individuellement et 1ere rangée parallèles à la dimension plus petite série **CMC+SD (T) M9006 dim. LxH**, construite en acier galvanisé et peint couleur gris **M9006** avec registre-captur de débit, construit en acier SD, fixation par vis apparentes **(T)**.  
Marque **MADEL**.



SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m2.

H \ L	400	500	600
75	0,016	0,020	0,025
125	0,031	0,039	0,047
225	0,060	0,076	0,087



VITESSE LIBRE, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE:  
SOUFLAGE.  
Vf (m/s)

VITESSES RECOMMANDÉES.

Vmin m/s	Vmax m/s
2	4

Determination du débit d'air.  
En mesurant Vf sur différents points  
de la grille, on obtient Vf med.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 3600$$

VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

Afree m2	0,01	0,02	0,05
Lwa1(kf)	-9	-6	-3

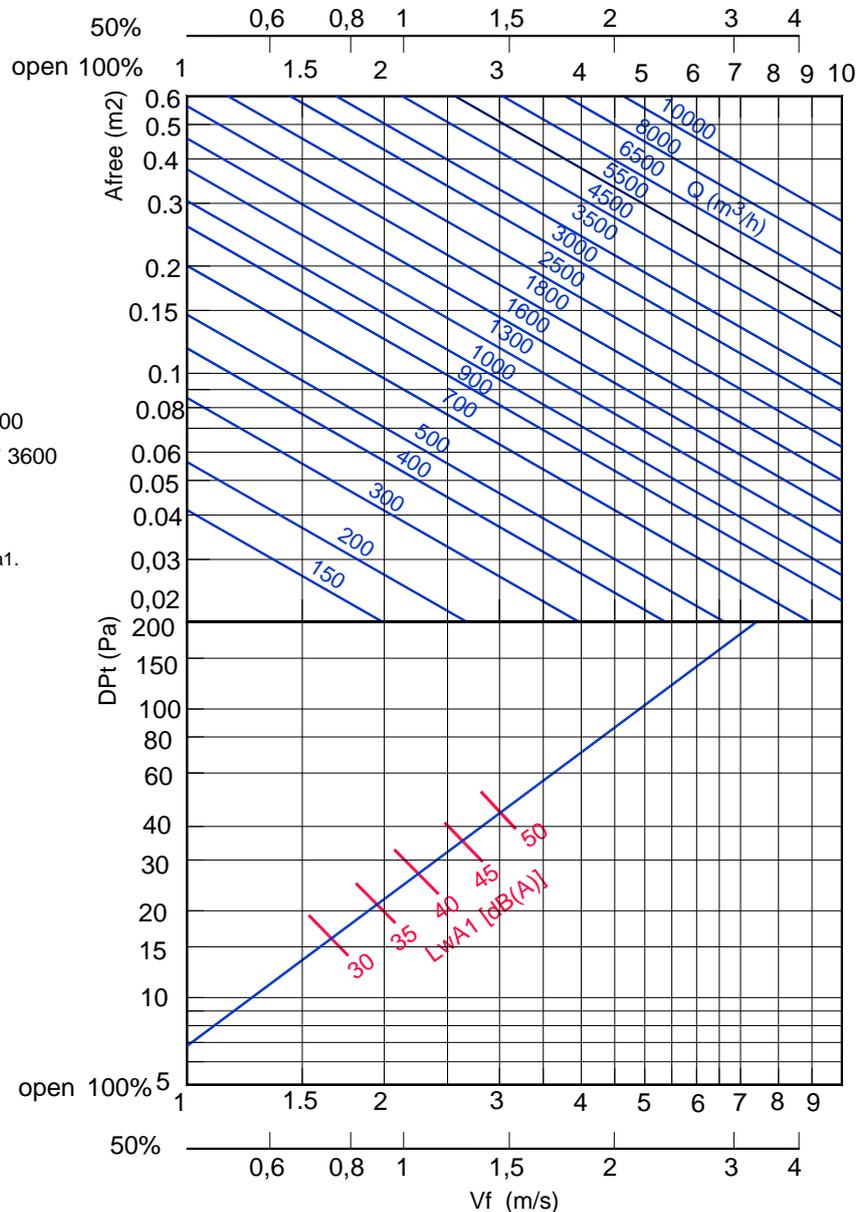
Valeurs de niveau sonore relatifs à  
Afree=0,1m2.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt.  
SELON LA POSITION DES AILETTES.

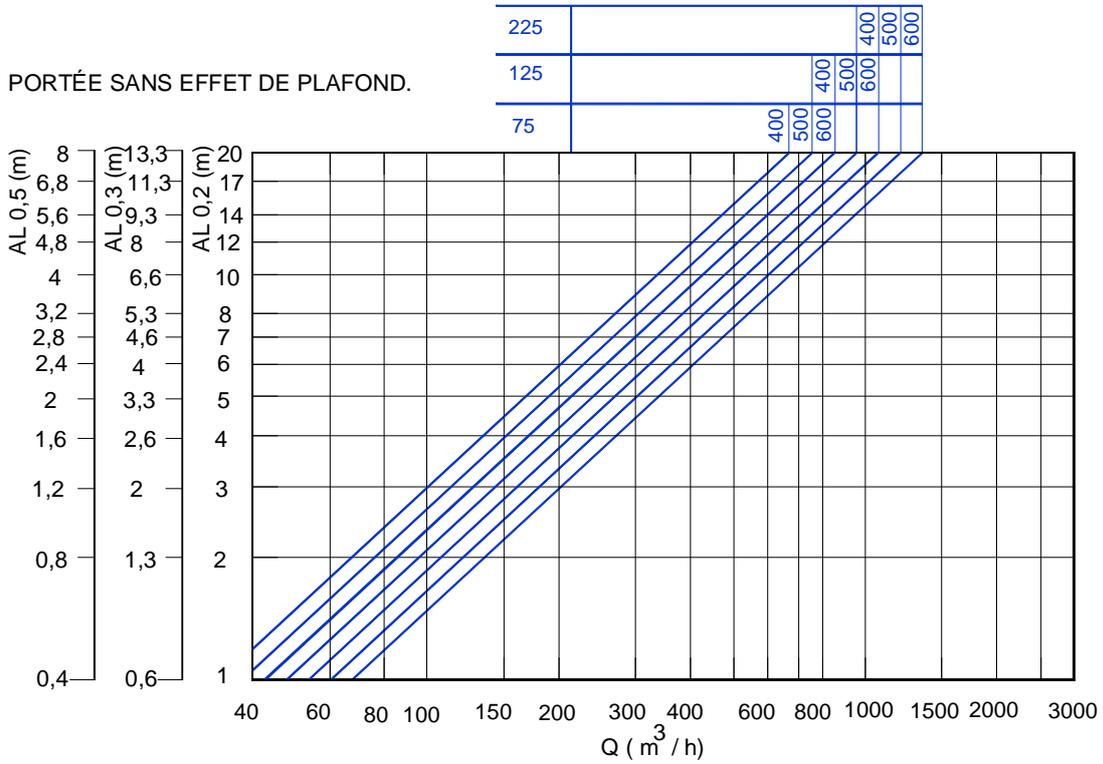
	0°	22°	45°
Kp	1	1,28	1,4

$$Dpt' = Dpt * Kp$$



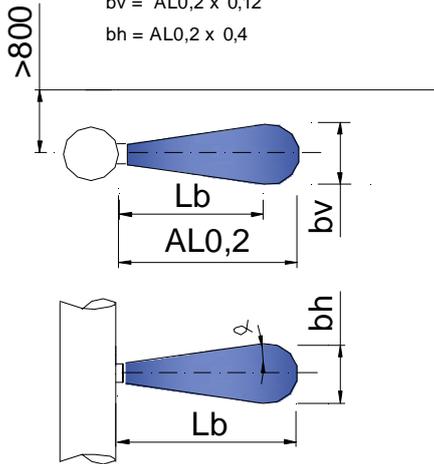


PORTÉE SANS EFFET DE PLAFOND.



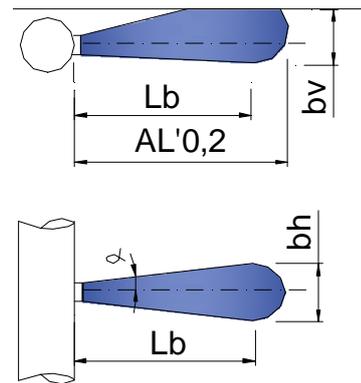
POSITION DES AILETTES 0°  
SANS EFFET DE PLAFOND.

AL0,2  
 $L_b = AL0,2 \times 0,53$   
 $bv = AL0,2 \times 0,12$   
 $bh = AL0,2 \times 0,4$



POSITION DES AILETTES 0°  
AVEC EFFET DE PLAFOND.

$AL'0,2 = AL0,2 \times 1,33$   
 $L_b = AL0,2 \times 0,7$   
 $bv = AL0,2 \times 0,106$   
 $bh = AL0,2 \times 0,53$



VALEURS DE CORRECTION SELON LA POSITION DES AILETTES.

$AL0,2(22^\circ) = AL0,2 \times 0,8$	$AL0,2(45^\circ) = AL0,2 \times 0,5$
$L_b(22^\circ) = AL0,2 \times 0,53$	$L_b(45^\circ) = AL0,2 \times 0,33$
$bv(22^\circ) = AL0,2 \times 0,096$	$bv(45^\circ) = AL0,2 \times 0,06$
$bh(22^\circ) = AL0,2 \times 0,48$	$bh(45^\circ) = AL0,2 \times 0,6$

VALEURS DE CORRECTION SELON LA POSITION DES AILETTES.

$AL0,2(22^\circ) = AL0,2 \times 1,064$	$L_b(45^\circ) = AL0,2 \times 0,66$
$L_b(22^\circ) = AL0,2 \times 0,7$	$L_b(45^\circ) = AL0,2 \times 0,44$
$bv(22^\circ) = AL0,2 \times 0,08$	$bv(45^\circ) = AL0,2 \times 0,054$
$bh(22^\circ) = AL0,2 \times 0,64$	$bh(45^\circ) = AL0,2 \times 0,798$