



BMC GRILLES POUR CONDUIT CIRCULAIRE

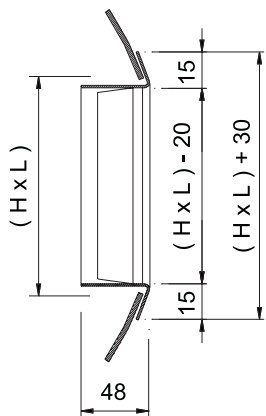
MADEL®

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 conduit cylindrique.

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

BMC



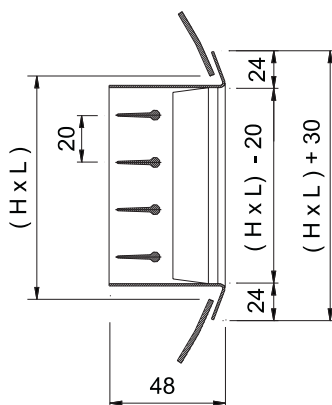
Dia conducto Dia Duct	H
150 - 400	75
300 - 900	125
600 -1600	225

CLASSIFICATION

BMC Grilles de simple déflexion à ailettes orientables parallèles à la petite dimension.

CMC Grilles de double déflexion à ailettes orientable parallèles à la petite dimension au premier rang parallèles à la grande dimension au second rang.

CMC



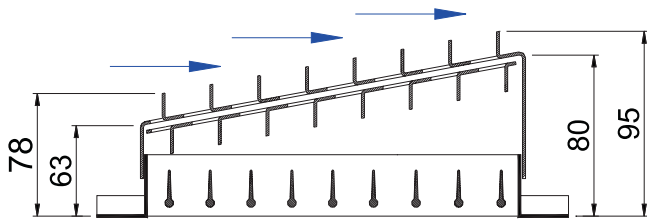
Dia conducto Dia Duct	H
150 - 400	75
300 - 900	125
600 -1600	225

MATÉRIAUX

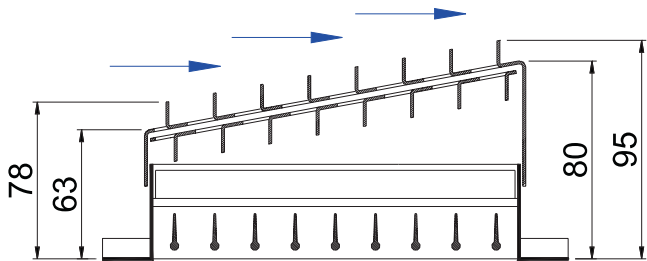
Grilles en acier galvanisé.

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

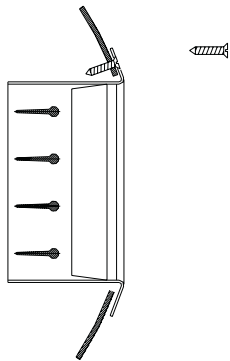
BMC + SD



CMC + SD



(T)



ACCESSOIRES

SD Registre incliné pour le débit d'air. Fonctionnement par glissement de plaques avec fenêtres superposées. La fixation à la grille se fait par des clips en "S".

Construit en acier galvanisé.

SYSTÈMES DE FIXATION

(T) La fixation se fait par vis.

FINITIONS

M9006 Peinture couleur grise métallisé similaire au RAL 9006.

R9010 Peinture couleur blanche RAL 9010.

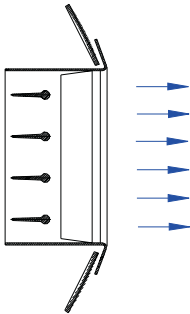
M9016 Peinture couleur blanche similaire au RAL 9016.

RAL... Peinture autres couleurs, RAL à spécifier.

BMC SERIES

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



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.

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

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

VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

Afree m ²	0,01	0,02	0,05
Lwa1(kf)	-9	-6	-3

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

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

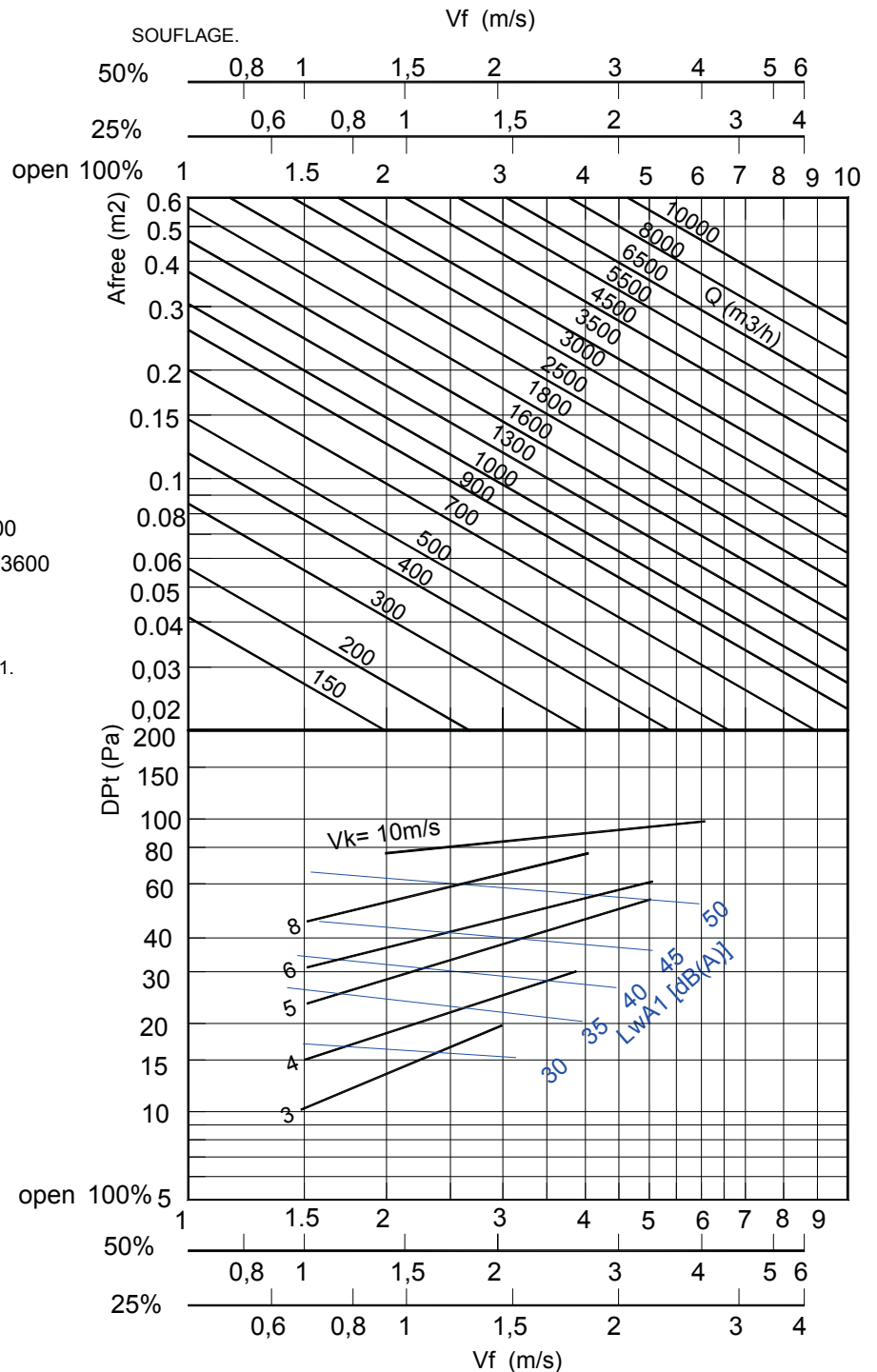
VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt.
SELON LA POSITION DES AILETTES.

	0°	22°	45°
Kp	1	1,28	1,4

$$Dpt' = Dpt \times Kp$$

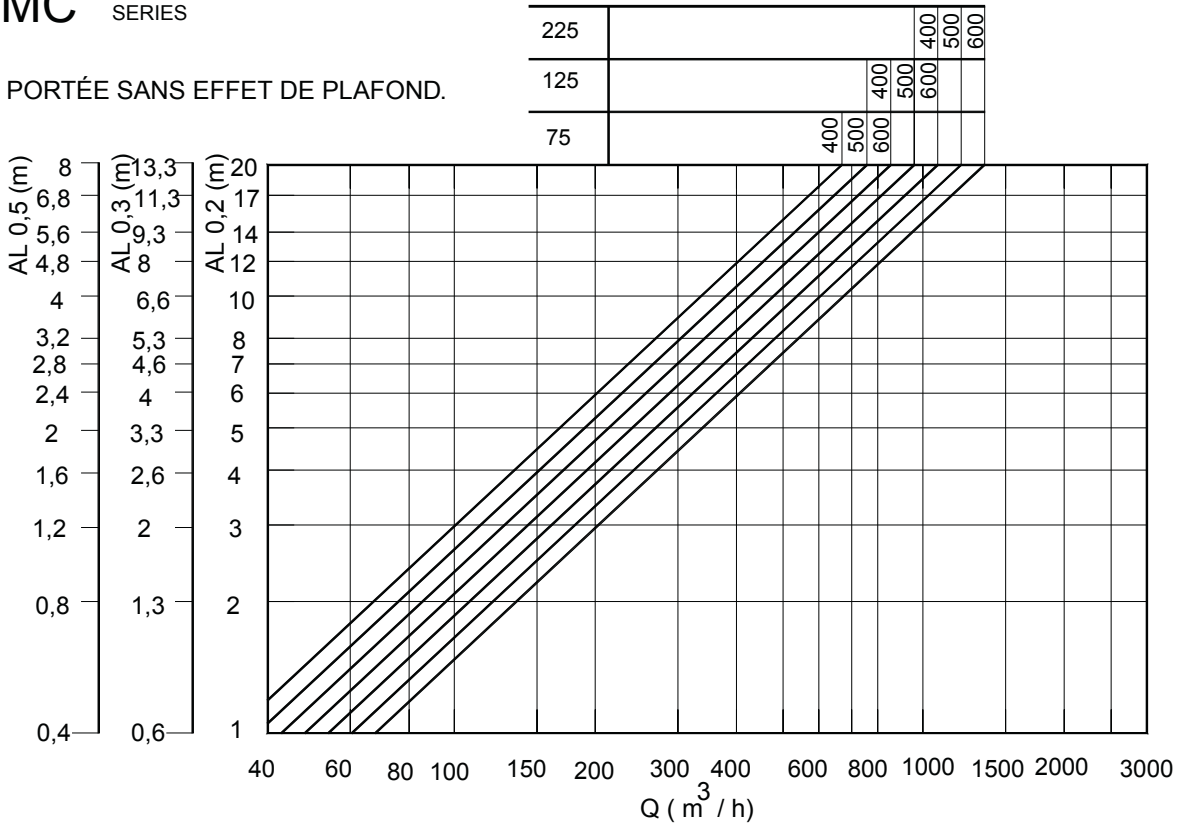
VITESSE LIBRE, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE:

SOUFLAGE.



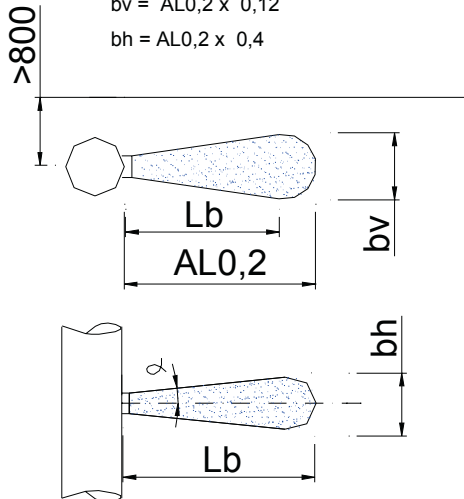
BMC SERIES

PORTÉE SANS EFFET DE PLAFOND.



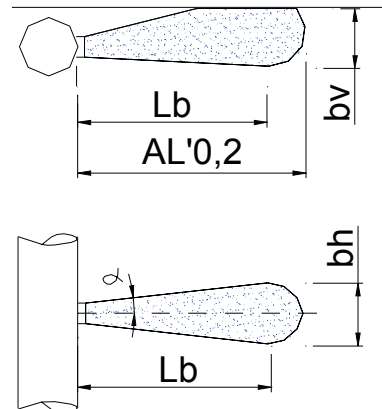
POSITION DES AILETTES 0°
SANS EFFET DE PLAFOND.

$$\begin{aligned} &AL0,2 \\ &Lb = AL0,2 \times 0,53 \\ &bv = AL0,2 \times 0,12 \\ &bh = AL0,2 \times 0,4 \end{aligned}$$



POSITION DES AILETTES 0°
AVEC EFFET DE PLAFOND.

$$\begin{aligned} &AL'0,2 = AL0,2 \times 1,33 \\ &Lb = AL0,2 \times 0,7 \\ &bv = AL0,2 \times 0,106 \\ &bh = AL0,2 \times 0,53 \end{aligned}$$



VALEURS DE CORRECTION SELON LA POSITION DES AILETTES.

$$\begin{aligned} AL0,2(22^\circ) &= AL0,2 \times 0,8 & AL0,2(45^\circ) &= AL0,2 \times 0,5 \\ Lb(22^\circ) &= AL0,2 \times 0,53 & Lb(45^\circ) &= AL0,2 \times 0,33 \\ bv(22^\circ) &= AL0,2 \times 0,096 & bv(45^\circ) &= AL0,2 \times 0,06 \\ bh(22^\circ) &= AL0,2 \times 0,48 & bh(45^\circ) &= AL0,2 \times 0,6 \end{aligned}$$

VALEURS DE CORRECTION SELON LA POSITION DES AILETTES.

$$\begin{aligned} AL0,2(22^\circ) &= AL0,2 \times 1,064 & Lb(45^\circ) &= AL0,2 \times 0,66 \\ Lb(22^\circ) &= AL0,2 \times 0,7 & Lb(45^\circ) &= AL0,2 \times 0,44 \\ bv(22^\circ) &= AL0,2 \times 0,08 & bv(45^\circ) &= AL0,2 \times 0,054 \\ bh(22^\circ) &= AL0,2 \times 0,64 & bh(45^\circ) &= AL0,2 \times 0,798 \end{aligned}$$