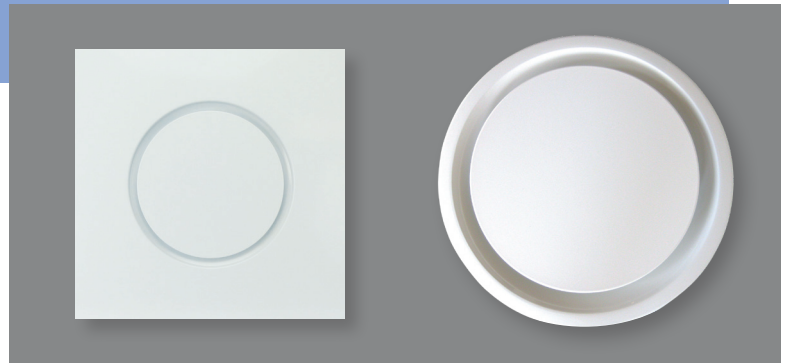


# DAM / DAM-FP

Diffuseurs circulaires avec monocône réglable



Diffuseur aluminium à cône central unique, réglable par mécanisme à tige filetée.  
Cône central démontable. Finition peinture couleur blanche.

## GAMME

**DAM** Diffuseur à disque central réglable pour faciliter l'installation et la maintenance.

**DAM (O)** Versions pour montage direct sur faux plafond avec raccordement sur gaine flexible. Des pattes montées d'usine viennent pincer le plafond sous l'action des vis cachées.

**DAM-FP** Version dalle de faux plafond 600x600 mm  
Nous consulter pour les versions 675x675 mm.

**Mid DAM-FP** Version pour Osmoz  
Faibles débits de 175 à 300 m<sup>3</sup>/h avec raccordement en Ø200 mm.

## MATÉRIAUX

Diffuseur en aluminium.

## FINITIONS

**M9016** Peinture blanche similaire 9016.

**R9010** Peinture blanche 9010.

**M9006** Peinture grise similaire 9006.

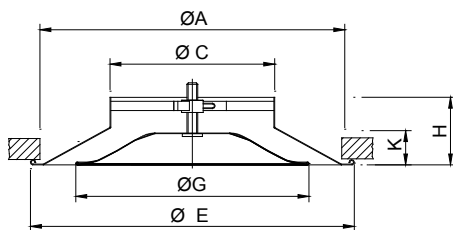
Possibilité de différents RAL, merci de nous consulter.

## MONTAGE

Montage plafond.

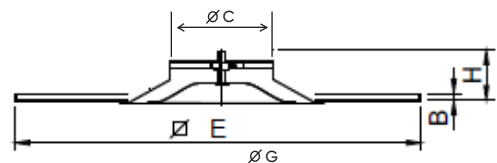
## DIMENSIONS

### DAM



	E	A	G	H	K	C
160	325	300	206	101	44	157
200	425	398	325	115	58	197
250	510	487	380	128	72	248
315	575	550	435	137	80	313

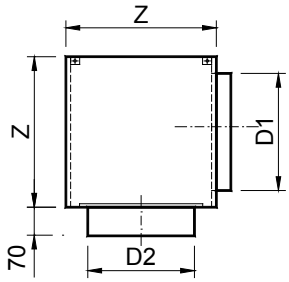
### DAM-FP & MID DAM-FP



		H	C	B	E
DAM-FP	160	101	157	12	595
	200	115	197	12	595
	250	114	247	12	595
	315	137	313	12	595
Mid DAM-FP	200 - 160	115	197	12	595

## ACCESSOIRES

### PLENUM PFA

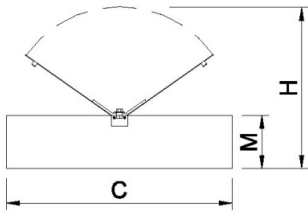


Diffuseur associé	D2	Z	D1
160	160	220	158
200 et 200-16 (Mid DAM-FP)	200	260	198
250	250	310	248
315	317	375	313

Plénum isolé de raccordement avec piquage circulaire latéral. On le fournit avec des supports pour suspension au plafond. Le régulateur de débit est incorporé au plénum.

Construit en acier galvanisé.

### REGISTRES RDA



	M	H	C
160	55	119	157
200	55	139	197
250	55	164	247
315	55	198	313
355	55	218	353
400	55	241	398
450	65	274	447
500	65	299	497

Registre à pelles monté sur le col du diffuseur.

Il est actionné manuellement.

Construit en acier galvanisé.

**Attention, le registre RDA n'est pas compatible avec le plénum PFA.**

## MISE EN OEUVRE

### DAM

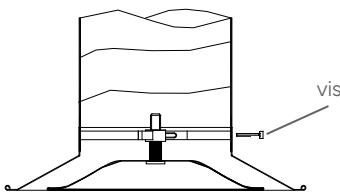
- Montage direct sur conduit rigide. Fixation par vis autoforeuses
- Ou montage sur plénum PFA. Fixation par vis autoforeuses

**DAM (O)** Montage sur faux plafond plafond avec raccordement sur gaine flexible. Des pattes montées d'usine viennent pincer le plafond sous l'action des vis cachées.

### DAM-FP

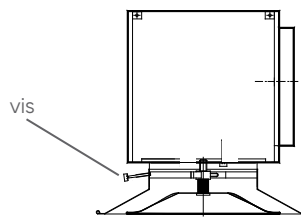
- Montage direct sur conduit rigide (par vis autoforeuses) ou gaine flexible.
- Ou montage sur plénum PFA. Fixation par vis autoforeuses

### FIXATION SUR GAINE (DAM / DAM-FP)



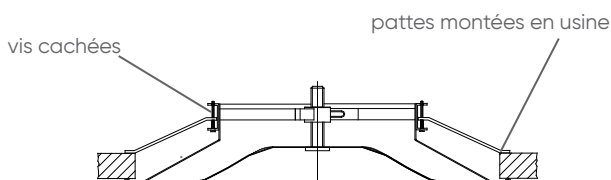
Fixation directe à une gaine métallique par vis.

### MONTAGE SUR PLÉNUM ISOLÉ PFA (DAM / DAM-FP)



Fixation au plénum par vis.  
Incompatible avec registre RFA.

### MONTAGE DIRECT SUR PLAFOND DAM (O)

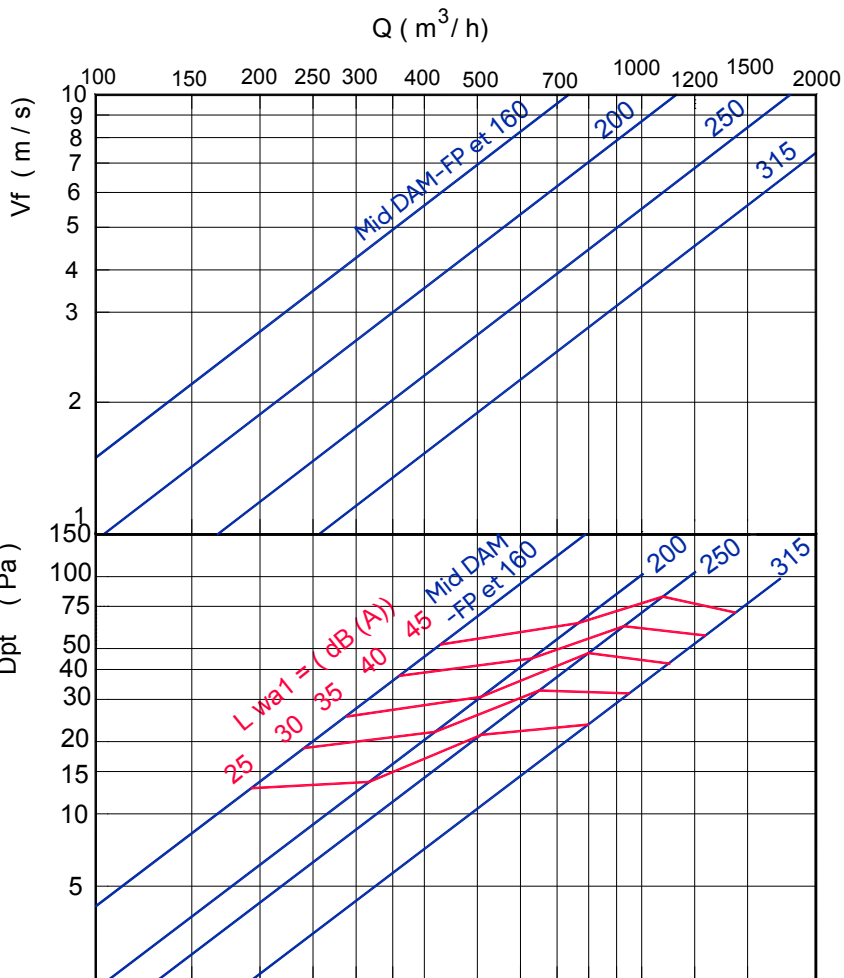


Vis cachée pour installer en faux plafond avec gaine flexible.

VITESSES RECOMMANDÉES

DAM	Vmin m/s	Vmax m/s
160 et Mid DAM-FP	2.5	5
200	2.5	5
250	2.5	5
315	2.5	5

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE ET PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND

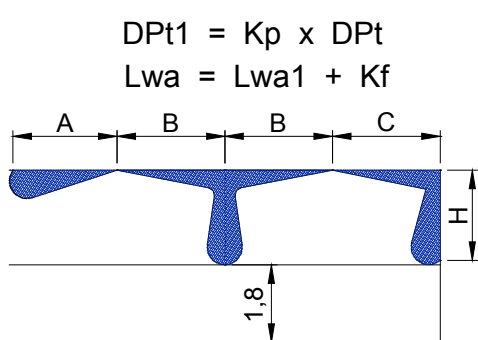


SECTION DANS LE COL M²

DAM	Ak m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
160 et Mid DAM-FP	.020	180	360
200	.0314	282	565
250	.049	441	882
315	.0779	701	1400

VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1

DAM		100% Open	50% Open
160 et Mid DAM-FP	Dpt (Kp)	1,3	5,4
	Lwa1 (Kf)	+1,6	+10,4
200	Dpt (Kp)	1,2	5,5
	Lwa1 (Kf)	+,0	+11,7
250	Dpt (Kp)	1,3	5,8
	Lwa1 (Kf)	+0,2	+10,3
315	Dpt (Kp)	1,3	5,5
	Lwa1 (Kf)	-0,8	+6,2



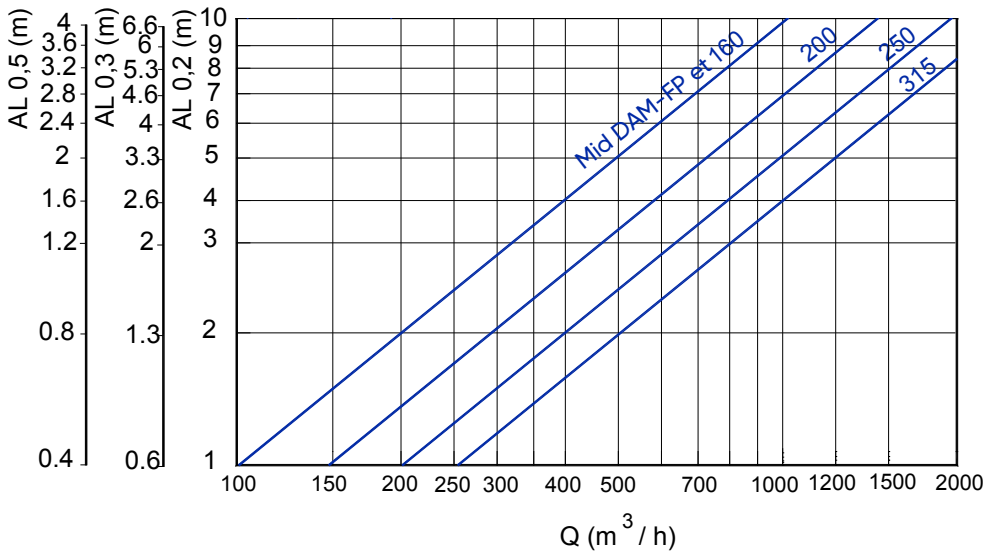
$DPt1 = Kp \times DPt$

$Lwa = Lwa1 + Kf$

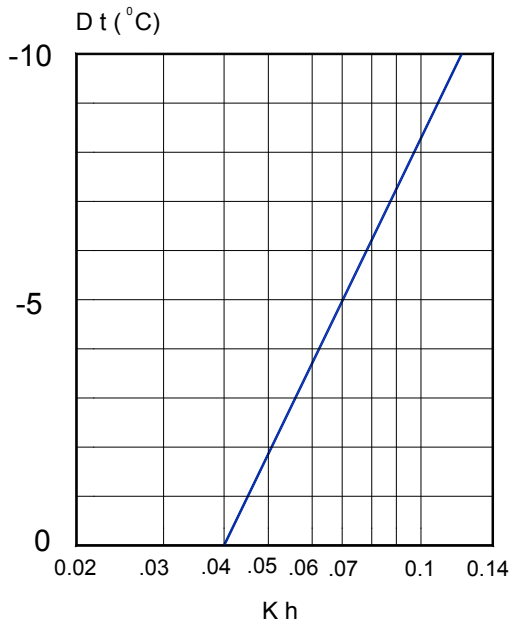
$AL_{0.2} = A$

$AL_{0.2} = B+H$

$AL_{0.2} = C+H$

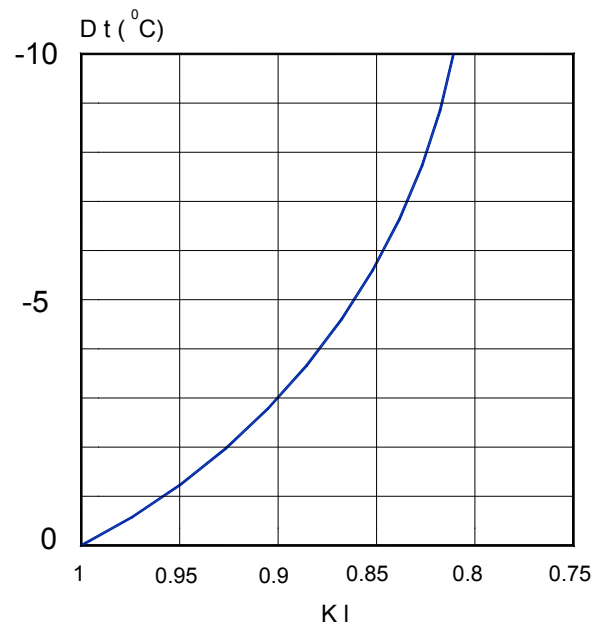


FACTEUR DE CORRECTION POUR LA  
DIFFUSION VERTICAL (bv)  
POUR DT (-)

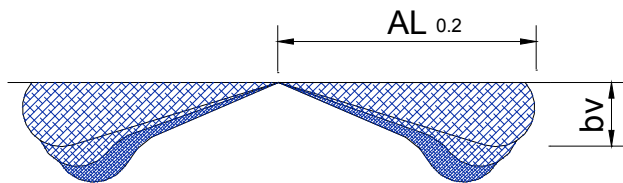


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

FACTEUR DE CORRECTION DE LA  
PORTÉE (L0,2) DT (-)



Kl = Facteur de correction pour la portée.



$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

RELATION DE TEMPÉRATURES

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{habitation} - t_x}{t_{habitation} - t_{impulsion}}$$

RELATION D'INDUCTION

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} \times x}{Q_{de\ impulsion}}$$

