



DSO diffuseurs à disque central

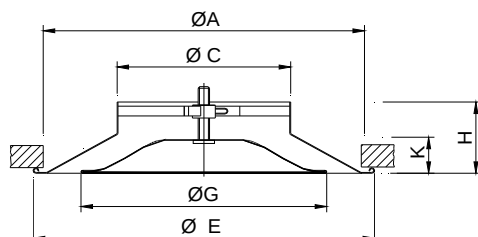
**MADEL**[®]

Les diffuseurs de la série **DSO** ont été conçus pour être intégrés aux systèmes de ventilation et climatisation d'air. Ces diffuseurs peuvent être utilisés dans des locaux entre 2,6 et 4 m de hauteur, et un différentiel de température jusqu'à 12° C, en obtenant des bons résultats tant en vitesse de l'air qu'en pression acoustique dans la zone de confort.

Son installation peut se faire en faux plafond, gaines ou suspendue au plafond. Le disque central peut être démontable pour faciliter leur installation et la maintenance.

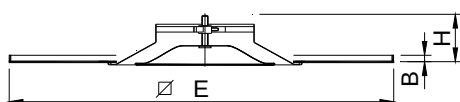
Les diffuseurs **DSO** répondent aux exigences techniques des ambiances modernes. Leur design minimaliste s'adapte parfaitement pour tout type d'architecture.

DSO



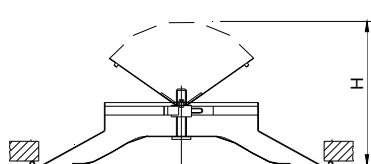
	E	A	G	H	K	C
160	325	300	206	101	44	157
200	425	398	325	115	58	197
250	510	487	380	128	72	248
315	575	550	435	137	80	313

DSO-MOD = DPC



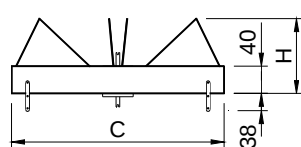
			MOD/600		MOD/625		MOD/675	
	H	C	B	E	B	E	B	E
160	101	157	12	595	12	620	15	670
200	115	197	12	595	12	620	15	670
250	114	247	12	595	12	620	15	670
315	137	313	12	595	12	620	15	670

DSO + R3G



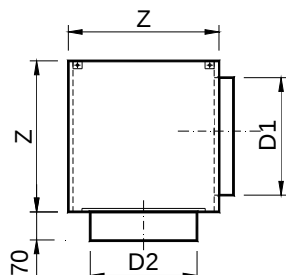
	H
160	165
200	199
250	237
315	280

SPC



	H	D1
160	62	158
200	72	198
250	90	248
315	105	313

PLDG



	D2	Z	D1
160	160	220	158
200	200	260	198
250	250	310	248
315	317	375	313

CLASSIFICATION

DSO Diffuseur à disque central démontable pour faciliter l'installation et la maintenance.

DSO-MOD = DPC Diffuseurs spécialement conçus pour plafonds modulaires.

.../T15/ Plaque pour faux plafonds profile 15 mm et dalle décrochée.

.../T24/ Plaque pour faux plafonds profile 24 mm et dalle décrochée.

MATÉRIAUX

Diffuseurs en aluminium.

ACCESSOIRES ASSEMBLÉS

R3G Registre à pelles monté sur le col du diffuseur. Il est actionné manuellement. Construit en acier galvanisé.

SPC Régulateur de débit avec des ailettes contre rotatives. On le fournit avec des supports pour fixation directe à la gaine circulaire. Il est actionné au moyen d'une vis centrale. Construit en acier galvanisé.

PLDG Plénum de raccordement avec piquage circulaire latéral. Construit en acier galvanisé.

...-R Plénum avec registre de réglage de débit dans le col de raccordement.

.../SI/ Plénum de raccordement circulaire supérieure.

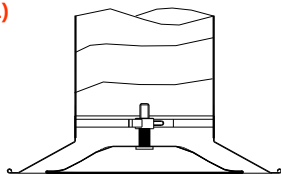
.../AIS/ Plénum isolé thermo-acoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

1)



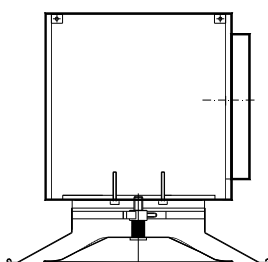
SYSTÈMES DE FIXATION

1) Fixation directe à une gaine métallique.

(P) Fixation au plénum ou pont de montage par vis centrale. Incompatible avec SPC.

(O) Vis cachée pour installer en faux plafond avec gaine flexible.

(P)



FINITIONS

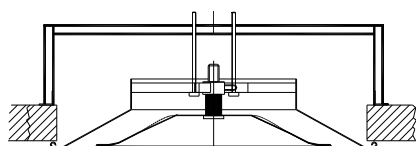
M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

R9010 Peinture blanche RAL 9010.

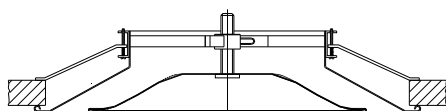
M9006 Peinture grise similaire RAL 9006.

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

(P)



(O)



TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de diffuseur à disque central démontable série **DSO+R3G+PLDG M9016 dim. 160** construit en aluminium et peint couleur blanc **M9016**. Avec registre de débit d'air à pelles **R3G**, plénum de raccordement circulaire latérale **PLDG**. Marque **MADEL**.

VITESSE RECOMMANDÉE

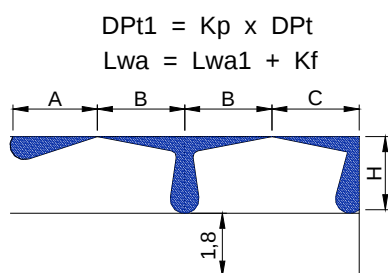
DSO	Vmin m/s	Vmax m/s
160	2.5	5
200	2.5	5
250	2.5	5
315	2.5	5

SECTION DANS LE COU m2.

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

VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

DSO+R3G		100% Open	50% Open
160	Dpt (Kp)	1,3	5,4
	Lwa1 (Kf)	+1,6	+10,4
200	Dpt (Kp)	1,2	5,5
	Lwa1 (Kf)	+0,6	+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



$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

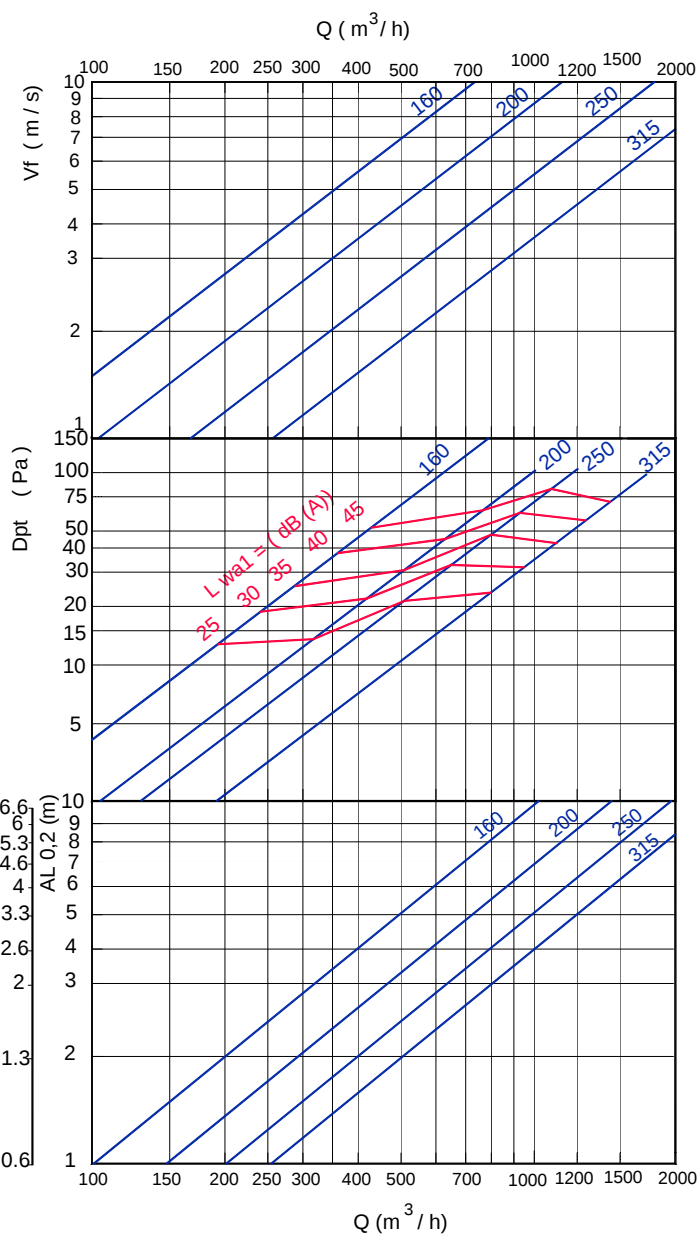
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

$$AL_{0.2} = A$$

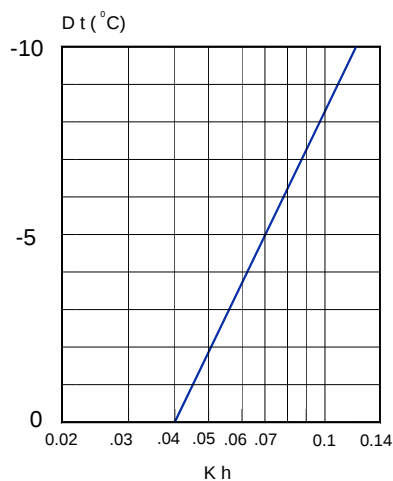
$$AL_{0.2} = B + H$$

$$AL_{0.2} = C + H$$

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE
et PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.
DSO

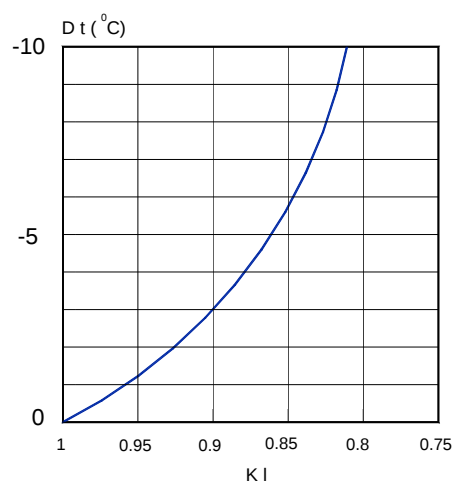


FACTEUR DE CORRECTION POUR
LA DIFFUSION VERTICAL (bv)
POUR Dt (-).

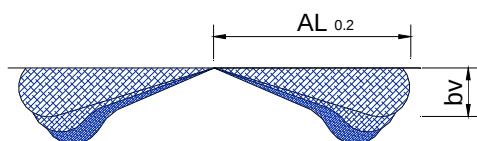


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



Kl = Facteur de correction pour la portée.

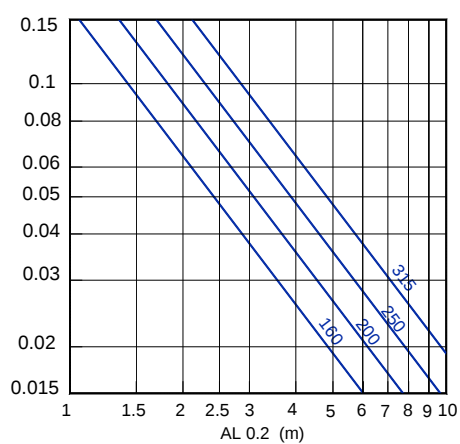


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

RELATION DE TEMPARATURES.

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



RELATION D'INDUCTION.

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

