

# Halton PLM – Plénum pour diffuseur linéaire à fentes



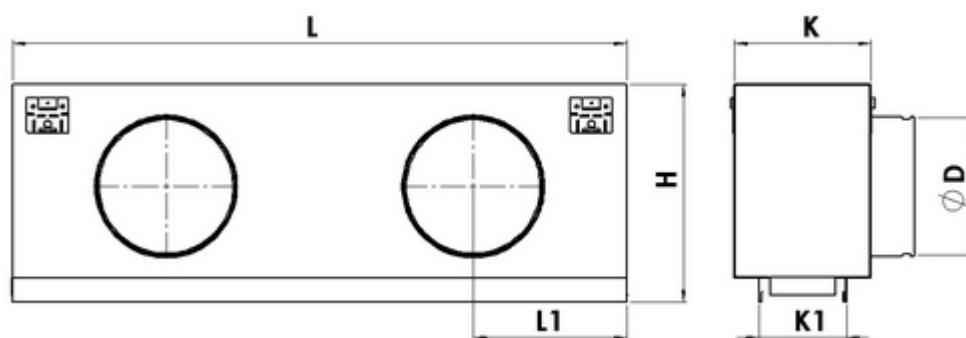
## Présentation

- Plénum de raccordement à la gaine pour diffuseur linéaire de soufflage ou d'extraction Halton SLM
- Assure un bon fonctionnement du diffuseur de soufflage ou d'extraction
- Permet l'accès à la gaine pour le nettoyage

## Options et accessoires

- Isolation acoustique et/ou thermique en option
- Organe de mesure et de réglage du débit MSM pour plénum de soufflage

# Dimensions



Slots	H	K	K1	ØD
1	235	130	59	160
2	275	181	110	200
3	275	232	161	200
4	325	283	212	250

## Dimensions standard pour Halton SLM+PLM

Longueur active du diffuseur (mm)	572	872	1172	1472	1772
L (mm)	571	871	1171	1471	1771
L1 (mm)	286	436	586	368	443
Nbre de piquages	1	1	1	2	2

Il est possible de commander des dimensions différentes des dimensions standard du diffuseur linéaire.

La longueur maximale est de 2000 mm.

Il est également possible de constituer un plénum de longueur supérieure à 2 grâce à la construction modulaire.

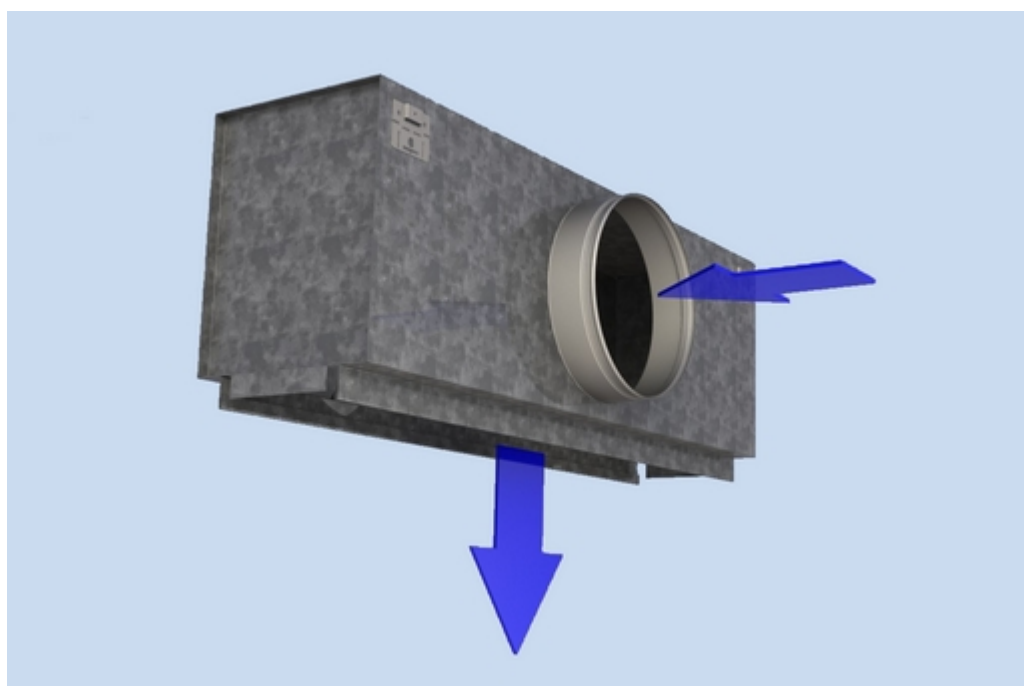
## Matériau

Pièce	Matériau	Remarque
Plénum/piquage	Acier galvanisé	Le piquage est équipé d'un joint caoutchouc
Matériau insonorisant	Laine minérale	La laine minérale est fixée par agrafage

# Accessoires

Accessoire	Code	Description
Matériau isolant	2W	Laine minérale sur 2 faces
Matériau isolant	5W	Laine minérale sur 5 faces
Matériau isolant	2P	Fibre polyester sur 2 faces
SMatériau isolant	5P	Fibre polyester sur 5 faces
Module de mesure et de réglage du débit	OM	Féglage MSM

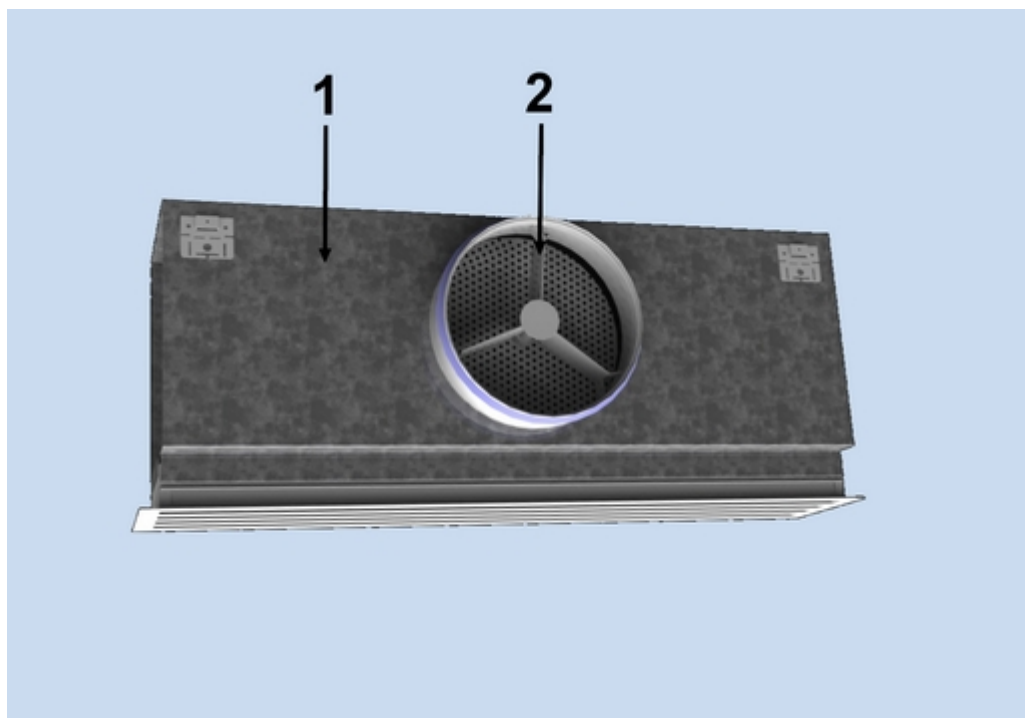
# Fonction



La pression et la vitesse de l'air diminuent en traversant le plénum Halton PLM. L'air est insufflé dans le local à travers le diffuseur et assure une bonne distribution de l'air.

Le débit de l'air peut être réglé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM.

# Installation



## Repère nom

1. Plénum
2. Module de mesure et de réglage

Le caisson Halton PLM s'installe dans le plafond suspendu par des tiges de suspension M8 (non fournies) et est raccordé sur la gaine de ventilation par un piquage avec joint intégré.

Lorsque le plénum est équipé d'un module de réglage et de mesure du débit, nous recommandons de respecter une distance de sécurité amont d'un minimum de 3D, pour assurer la fiabilité de la mesure de débit.

Il ne faut pas trop courber la tige de commande du module.

## Réglage

Afin de permettre le réglage et la mesure du débit d'air, il est recommandé de raccorder le diffuseur à un caisson équipé d'un module MSM.

Le débit de soufflage est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM.

Démonter le diffuseur, faire passer les tubes et la tige de commande par le diffuseur.  
Remettre le diffuseur en place.

Mesurer la différence de pression avec un manomètre différentiel. Le débit d'air correspondant est calculé selon la formule ci-dessous :

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

$\Delta p_m$  Est la différence de pression mesurée [Pa]

$k$  Est un facteur dépendant du type de montage et du diamètre de la connection

$q_v$  Est le débit d'air [l/s]

### Facteur k pour des installations avec différentes distances de sécurité

(D = diamètre du conduit)

PLL	> 6xD	min. 3xD
160	19	22
200	49	32
250	51	51

Régler le débit en tournant la tige de commande du MSM jusqu'à l'obtention de la valeur désirée. Bloquer le registre dans cette position avec la molette.

Déposer le diffuseur, remettre les tubes et la tige de commande en place dans le caisson et remettre le diffuseur en place.

## Entretien

Dégager le module de mesure et de réglage en tirant sur l'axe sans forcer ; (ne pas tirer sur la tige de commande)

Nettoyer les différentes pièces avec un tissu humidifié, ne pas les plonger dans l'eau.

Remonter le module de mesure et de réglage en poussant sur l'axe jusqu'à ce que le module arrive en butée.

## Spécifications

Plénum de raccordement Halton PLM pour diffuseurs linéaires Halton SLM, avec raccordement circulaire monté sur le côté du plénum.

Le plénum permet une bonne répartition de l'air sur le diffuseur, améliorant ainsi la diffusion.

La forme évasée du plénum autorise l'isolation du plénum sans restriction de la veine d'air. Le plénum pourra être équipé d'une isolation acoustique ou thermique.

Le plénum comporte, en option, un organe de mesure et de réglage de débit MSM, démontable. Cet organe permet une mesure précise du débit grâce à ses deux prises de pression dynamique, un système de réglage du débit par translation d'une tôle perforée et un système de blocage de ce

réglage en position.

Fabrication du plénum en acier galvanisé d'épaisseur 6/10.

Isolation en laine minérale de 15 mm avec classement au feu Euroclasse A2 s1 d0.

## Code commande

### PLM/S-L-D-N

**S = Nombre de fentes**

1,2,3,4

**L = Largeur**

372,+1,...,50000

**D = Diamètre de raccordement**

160, 200, 250

**N = Nombre de piquages**

1,+1,...,((L-30)/(D+30)1)

## Autres options et accessoires

**IN = Insonorisation**

N Pas d'insonorisation

2W Insonorisation 2 faces, laine minérale

5W Insonorisation 5 faces, laine minérale

2P Insonorisation 2 faces, fibre polyester

5P Insonorisation 5 faces, fibre polyester

**OM = Module de réglage/équilibre MSM**

N Pas de module de réglage et d'équilibrage

Y MSM installé dans chaque piquage

**ZT = Produit spéciale**

N Non

Y Oui

## Exemple de code

PLM/1-400-160-1, IN=N,OM=N,ZT=N