

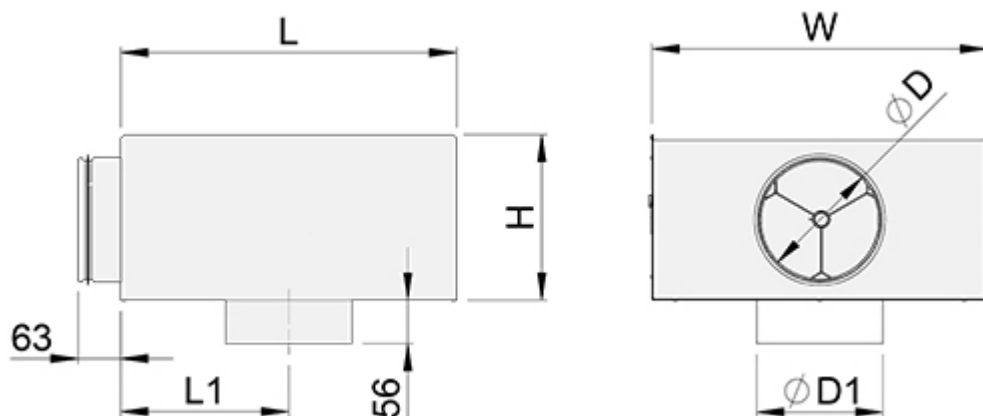
# Halton TRH – Plénum pour diffuseur à raccordement circulaire



## Présentation

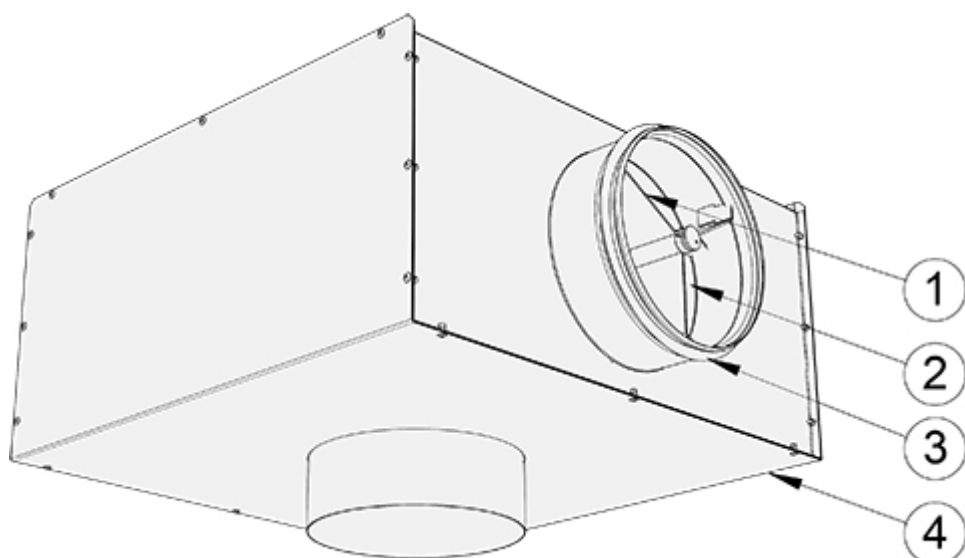
- Plénum de raccordement pour diffuseur de soufflage
- Assure un bon fonctionnement du diffuseur
- Souplesse de montage du diffuseur
- Module démontable de mesure et de réglage du débit de soufflage
- Insonorisation performante
- Permet l'accès à la gaine pour le nettoyage

## Dimensions



NS	ØD	ØD1	L	W	H	L1
100-100	99	102	281	281	152	141
100-125	99	127	281	281	152	141
100-160	99	162	281	281	152	141
125-125	124	127	431	431	180	216
125-160	124	162	431	431	180	216
125-200	124	202	431	431	180	216
125-250	124	252	431	431	180	216
160-160	159	162	431	431	212	216
160-200	159	202	431	431	212	216
160-250	159	252	431	431	212	216
200-200	199	202	550	400	245	355
200-250	199	252	550	400	245	355
200-315	199	317	550	400	245	355
250-250	249	252	600	450	295	378
250-315	249	317	600	450	295	378
250-400	249	402	600	450	295	378
315-315	314	317	650	500	360	398
315-400	314	402	650	500	360	398

## Structure et matériau



Code	Pièce	Matériau
1	Module de mesure et de réglage du débit (MSM / MEM)	<b>Corps</b> : Aluminium <b>Embase</b> : Acier galvanisé <b>Pattes de fixation</b> : Acier galvanisé <b>Pièces en plastique</b> : Polypropylène (PP) <b>Tige de commande</b> : Acier inoxydable
2	Matériau insonorisant	Fibre polyester ou laine minérale
3	Piquage avec joint	Joint caoutchouc
4	Plénum	Acier galvanisé

## Accessoires

Accessoire	Code	Description
Module de mesure et de réglage	MSM	Module de mesure et de réglage du débit de soufflage
Module de réglage	MEM	Module de réglage du débit d'extraction
Matériau insonorisant	AT	Matériau interne d'insonorisation du plénum (fibre polyester ou laine minérale)
Nombre de faces insonorisées	IN	3 ou 5 faces

# Fonction

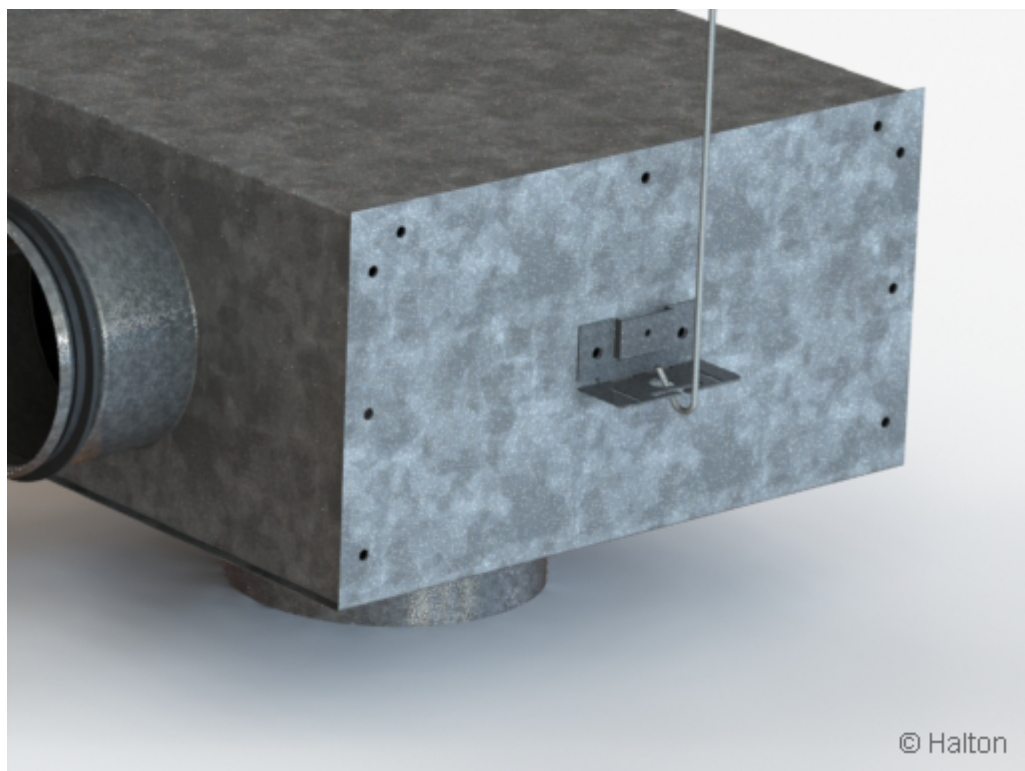


Le plénum d'équilibrage / raccordement Halton TRH uniformise le débit en réduisant la vitesse du flux d'air.

Les caractéristiques du diffuseur sont optimales car l'air se répartit uniformément en le traversant.

L'insonorisation du plénum permet une atténuation des bruits du flux d'air et du bruit rayonné.

# Installation



Le plénum Halton TRH se raccorde sur la gaine de distribution par un piquage équipé d'un 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  $3 \times D$  pour assurer la fiabilité de la mesure de débit.

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

Le diamètre de réservation devra être supérieur d'au moins 5 mm à celui du piquage côté diffuseur.

## Réglage

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

Faire passer les tubes et la tige de commande à travers le diffuseur.

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

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

Où:

$\Delta p_m$  : pression mesurée

k : facteur donné variant avec l'installation et le diamètre du piquage

qv : débit d'air (l/s)

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

(D = diamètre du conduit)

NS	> 8xD	min. 3xD
100	6.5	7.5
125	10.8	12.6
160	19.4	21.9
200	29.7	31.0
250	48.8	51.5
315	81.3	83.1

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.

Remettre les tubes et la tige de commande en place dans le plénum.

## Entretien

Ouvrir ou démonter le diffuseur. Dégager le module de mesure et de réglage en tirant sur son boîtier sans forcer (ne pas tirer sur la tige de commande ni sur les tubes de mesure).

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 son boîtier jusqu'à ce que le module arrive en butée.

Il est également possible de déposer le matériau d'insonorisation placé à l'intérieur du plénum (ce matériau est lavable) pour nettoyer les parois internes du plénum.

Le matériau se détache en libérant les pattes de maintien que l'on remet en place après le nettoyage.

Refermer le diffuseur ou le remettre en place après le nettoyage.

## Spécifications

Plénum de raccordement Halton TRH pour diffuseurs 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.

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.

Plénum étanche sans agrafage.

Isolation à base de fibre polyester ou en laine minérale de 15 mm.

Piquage équipé d'un joint intégral pour assurer l'étanchéité à l'air.

## Code Commande

TRH-D-E; AT-IN-OM-ZT

**D = Diamètre de raccordement**

100, 125, 160, 200, 250, 315

**E = Diamètre du piquage côté diffuseur**

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

## Options et accessoires

**AT = Matériau insonorisant**

W Laine minérale

D Fibre Polyester

N Pas d'insonorisation

**IN = Nombre de faces insonorisées**

3 Insonorisation 3 faces

5 Insonorisation 5 faces

N Pas d'insonorisation

**OM = Module de mesure et de réglage du débit**

YS Module de mesure et de réglage du débit de soufflage MSM

YE Module de réglage du débit d'extraction MEM

NA Pas de module de mesure et de réglage

**ZT = Produit spécial**

N Non

Y Oui (ETO)

## Exemple de code

TRH-100-125,AT=D, IN=3, OM=YS, ZT=N