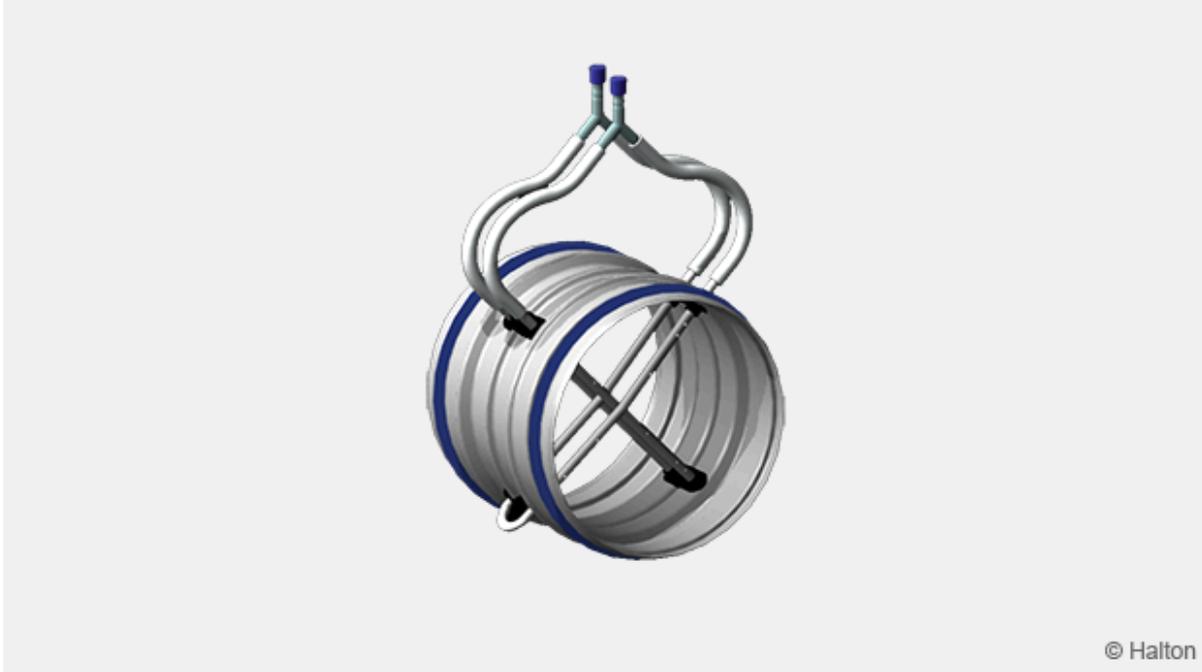


Halton MSD – Section de mesure circulaire



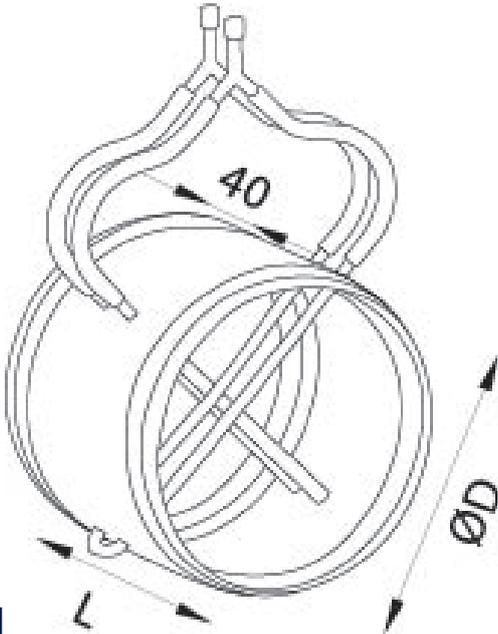
Présentation

- Mesure de débit basée sur la lecture de la pression différentielle de l'épingle de mesure
- Utilisée pour vérifier le débit d'air, pour asservir un régulateur ou une boîte de détente à son signal, ou pour recopier ce signal de débit
- Très grande fiabilité de mesure
- Diamètres 125 à 500 mm
- Fabrication en acier galvanisé
- Épingles de mesure en aluminium, démontables pour l'entretien
- Classe d'étanchéité de l'enveloppe extérieure : EN 1751, classe C
- Les raccordements sur gaine sont à emboîtement et comportent un joint caoutchouc intégré
- Isolation de 50 mm compatible avec le montage de la sonde de débit

MODÈLES & ACCESSOIRES

- Modèle en acier inoxydable (AISI 304 ou autre)
- Modèle en PVC, PPS ou PPH
- Sonde de débit d'air électronique intégrée

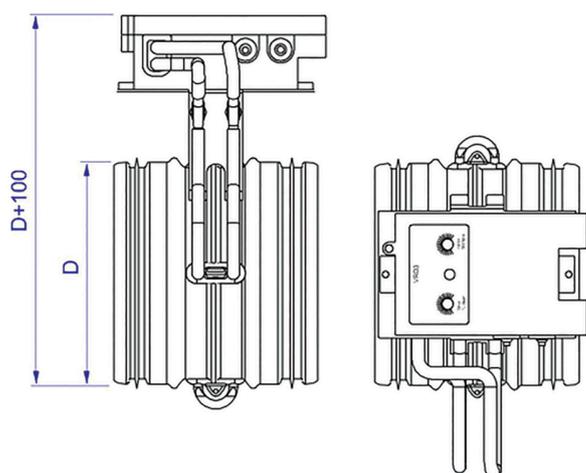
Dimensions



MS Standard

| Taille | L | L1 | ØD |
|--------|-----|-----|-----|
| 100 | 142 | 75 | 99 |
| 125 | 142 | 75 | 124 |
| 160 | 142 | 75 | 159 |
| 200 | 142 | 75 | 199 |
| 250 | 142 | 75 | 249 |
| 315 | 142 | 75 | 314 |
| 400 | 195 | 125 | 399 |
| 500 | 195 | 125 | 499 |

MSD-B (Régulateur électronique VRD3)



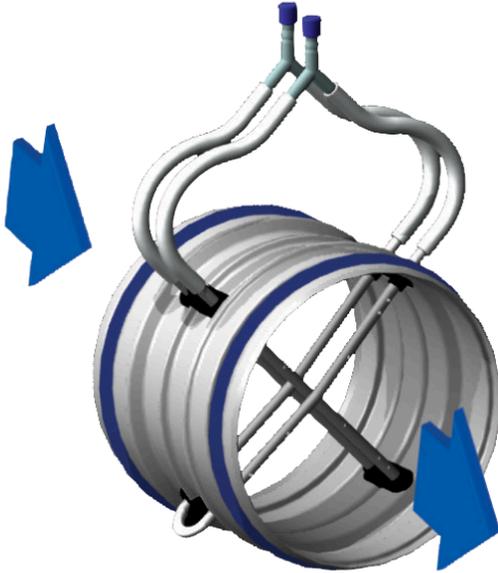
Poids

| Taille | Poids(kg) |
|--------|------------|
| | MSD-NA |
| 100 | 0.28 |
| 125 | 0.40 |
| 160 | 0.46 |
| 200 | 0.57 |
| 250 | 0.70 |
| 315 | 0.87 |
| 400 | 1.11 |
| 500 | 1.40 |

Matériau

| Pièce | Matériau |
|-----------------|----------------------------------------------|
| Enveloppe | Acier galvanisé à chaud |
| Tubes de mesure | Aluminium : Tube cristal Plastique PVC et PP |
| Joints de gaine | Polyuréthane hybride 1C |

Fonction



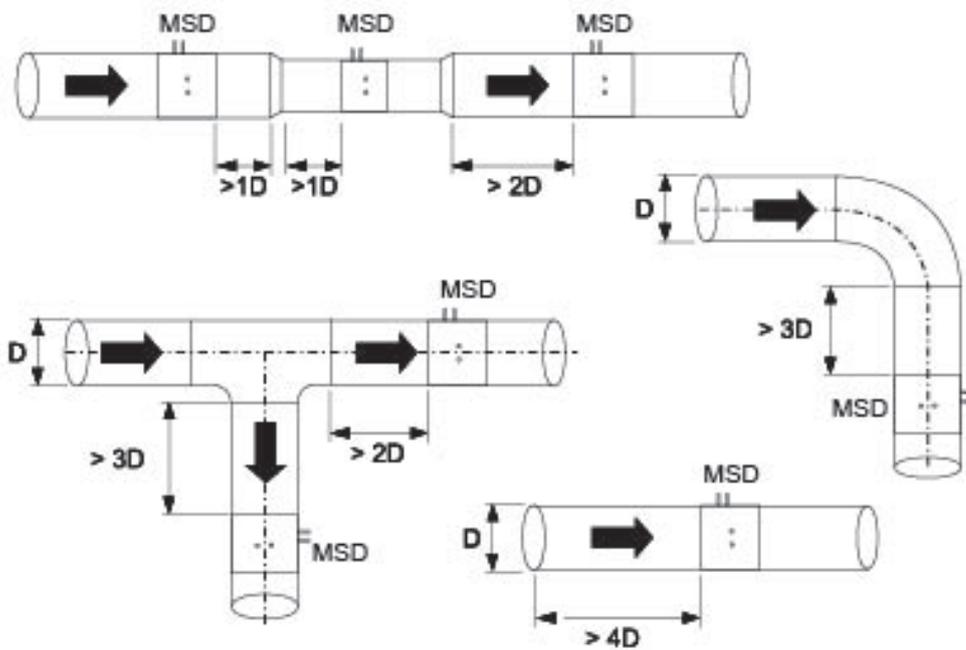
Le débit d'air crée une différence de pression entre les prises de pression amont et aval. Deux jeux de tubes sont disposés en croix et ont comporte des prises de pression qui permette d'obtenir une moyenne de la pression mesurée. Le débit varie proportionnellement à la racine carrée de la différence de pression.

Installation

La section de mesure devra être installée dans le sens de l'air indiqué par la flèche sur l'étiquette.

Respecter les distances de sécurité indiquées entre les accidents (p ex coudes, raccords en T) et la section de mesure pour augmenter la précision de mesure. Consulter les figures ci-dessous pour le positionnement recommandé.

En règle générale, l'exactitude de la mesure augmente avec la distance entre la source de perturbation et la section de mesure.



Mesure

Brancher les tubes de liaison sur un manomètre et lire la pression différentielle. Le débit est calculé à l'aide de la formule ci-dessous ou en lisant le débit directement sur l'abaque.

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

Factor k

| | |
|-----|-------|
| 100 | 5.7 |
| 125 | 9.4 |
| 160 | 17.2 |
| 200 | 27.8 |
| 250 | 43.9 |
| 315 | 72.3 |
| 400 | 127.0 |
| 500 | 200.0 |

Les débits d'air nominaux du MSD sont donnés dans le tableau ci-dessous.

| D | qv_nom |
|-----|----------------------|
| 100 | 70 l/s (252 m3/h) |
| 125 | 115 l/s (414 m3/h) |
| 160 | 210 l/s (756 m3/h) |
| 200 | 340 l/s (1224 m3/h) |
| 250 | 538 l/s (1937 m3/h) |
| 315 | 885 l/s (3186 m3/h) |
| 400 | 1555 l/s (5598 m3/h) |
| 500 | 2449 l/s (8816 m3/h) |

Spécifications

Section de mesure circulaire MSD pour mesure des débits.

L'appareil est constitué d'une section circulaire en acier galvanisé équipée de joints d'étanchéité et d'une double épingle de mesure en aluminium placées dans le flux d'air.

L'appareil possède deux prises de pression pour la mesure de la pression différentielle dynamique.

L'appareil pourra être équipé d'une sonde de pression différentielle qui transforme le signal de pression différentielle en tension proportionnelle à la plage de débit de la sonde.

La plage de débit est modifiable par simple déplacement d'un connecteur interne.

La sonde de pression différentielle comporte un affichage numérique de la valeur de la pression mesurée.

Code Produit

MSD-D-MU

D = diamètre de raccordement

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500

MU = Régulateur électronique

NA Non affecté

Exemple de code

MSD-160-B