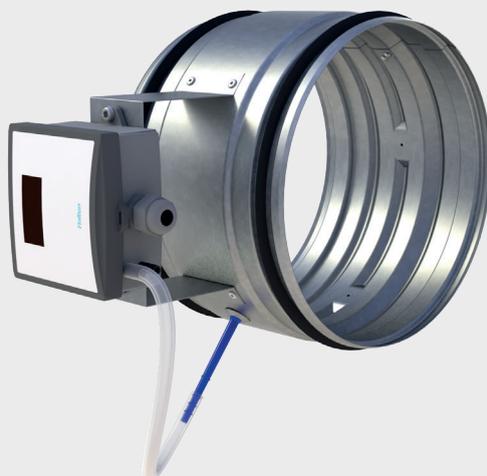


Halton MSS

Section de mesure circulaire

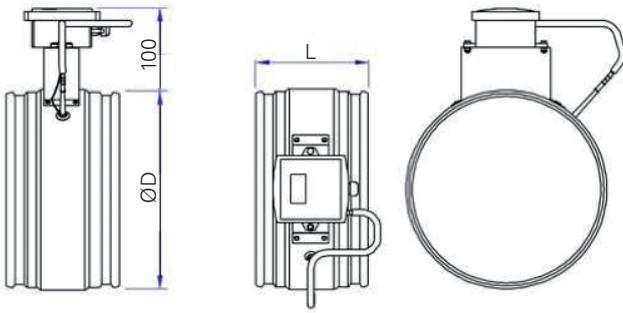


- Section de mesure de pression statique pour gaine circulaire comprenant l'élément de mesure et le transmetteur de pression avec affichage LCD
- Conçue pour une utilisation en combinaison avec un régulateur de la pression statique HFS pour maintenir une pression statique constante
- Plage de mesure de la pression réglable comprise entre 0 et 1000 Pa
- Mesure précise, erreur de mesure inférieure à $\pm 10\%$ dans des applications standard
- Transmetteur de pression équipé d'un auto-étalonnage du zéro pour assurer une précision constante
- Diamètres 200 à 500 mm
- Classe d'étanchéité du corps du clapet : EN 1751, classe C
- Raccords de gaine comportant un joint caoutchouc intégré

MATÉRIAU

PIÈCE	MATÉRIAU	REMARQUE
Enveloppe	Acier galvanisé	
Tubes de mesure	Silicone	
Prise de mesure	Polyuréthane	
Joints de gaine	Polyuréthane hybride 1C	
Etanchéité du transmetteur	Polycarbonate	IP54

DIMENSIONS ET POIDS

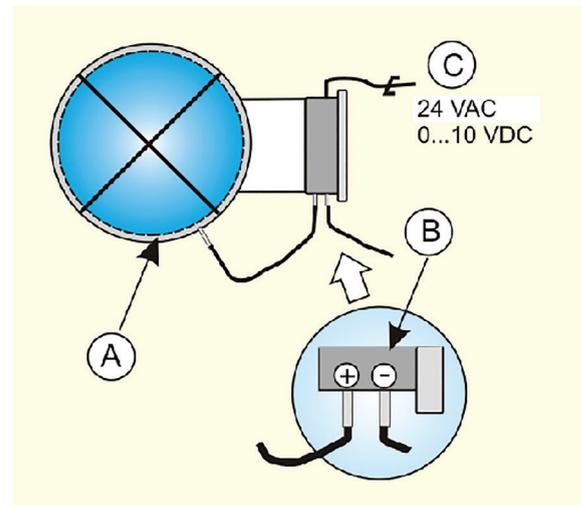


Taille	L	ØD	Poids (kg)
200	142	199	0.90
250	142	249	1.08
315	142	314	1.31
400	195	399	2.34
500	195	499	2.85

FONCTION

La pression statique est définie avec précision à l'aide de la mesure multipoints. La pression statique de la gaine se mesure entre la prise de mesure Halton MSS et le local de référence. La pression du local de référence doit être la même pour tous les locaux ventilés par le système (voir la section Installation).

La section Halton MSS inclut une sonde de mesure de pression de type statique avec un affichage numérique de la valeur de pression réelle. La valeur mesurée est transmise via un signal de tension compris entre 0 et 10 V.



Composition de la section de mesure de pression Halton MSS :

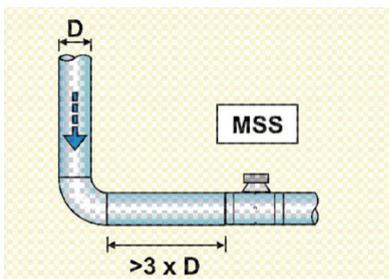
- A : chambre de mesure de la pression
- B : points de raccordement du tube de mesure de la pression
- C : alimentation et signal de sortie.

INSTALLATION

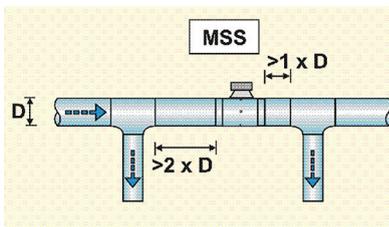
L'unité de mesure de pression statique doit être installée dans un espace, où la température ambiante est comprise entre 0 et 45°C.

Installation des gaines - Distances de sécurité

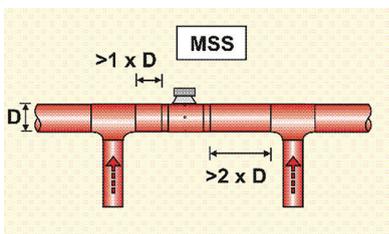
Respecter les distances de sécurité amont indiquées entre les perturbations (par ex., coudes, raccords en T) et la section de mesure pour augmenter la précision de mesure de la pression statique. Les distances de sécurité requises avant et après différentes perturbations sont présentées sur les schémas ci-dessous.



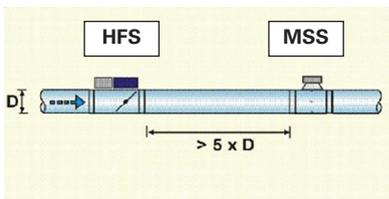
Coude



Tés sur gaine de soufflage



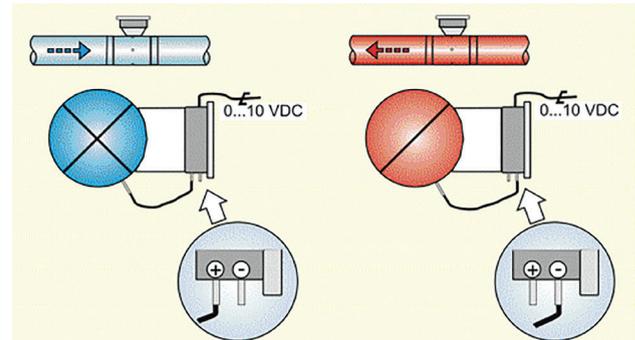
Tés sur gaine de reprise



Distance de sécurité entre MSS et HFS

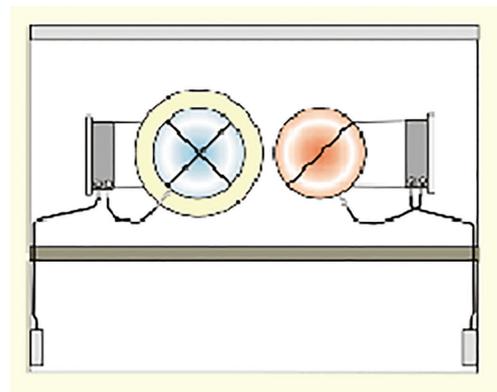
Raccordements du tube de mesure

Raccorder le tube de mesure de la pression de l'unité à la sonde selon l'application de soufflage ou d'extraction ou selon les prises de pression + / -. Piquage d'introduction d'air comme réglage d'usine.



Raccordement du tube de mesure au transmetteur dans les installations de soufflage et d'extraction.

Dans les installations types, l'entrée de la pression du local de référence (+ pour l'installation d'extraction et - pour l'installation de soufflage) est placée dans l'air ambiant du local de référence. Si besoin, l'installateur doit raccorder le tube de pression de référence à l'entrée de la pression de référence avec des tubes de mesure de diamètre 6/4 mm.



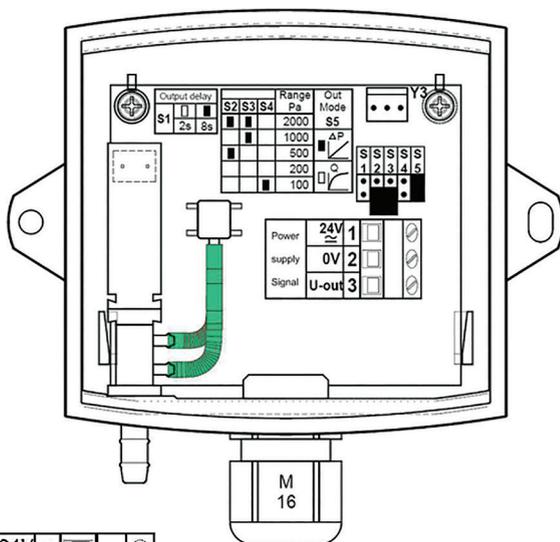
Mesure de la pression de référence dans un espace neutre, si nécessaire, par ex., à la place de l'axe ou du vide du plafond.

CÂBLAGE

L'alimentation peut être câblée à partir du régulateur HFS.

Caractéristiques techniques du transmetteur de pression :

- Tension d'alimentation : 22 à 28 V CA / V CC
- Consommation :
 - < 1,5 VA 24 V CA
 - < 1 VA 24 V CC
- Plages de mesure :
 - 0 à 100 Pa
 - 0 à 200 Pa (réglage standard d'usine)
 - 0 à 500 Pa
 - 0 à 1 000 Pa
 - 0 à 2 000 Pa (ne pas utiliser avec HFS)
- Température de fonctionnement : 0 à + 45°C
- Surpression maximale : 25 kPa
- Boîtier : IP 54, polycarbonate
- Dimensions (largeur x hauteur x profondeur) : 115 x 115 x 45 mm
- Indice de protection: IP40
- Tension nominale d'alimentation: 24 VCA , 50/60 Hz / 24 VCC



24V	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0V	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U-out	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

REPÈRE	NOTE
1	Alimentation 24 VCA / 24 VCC
2	Neutre 0 V
3	Signal de sortie 0-10 V, < 2 mA

MESURE

L'unité Halton MSS inclut une sonde de mesure de la pression statique équipée d'un affichage numérique.

Les plages de mesure de pression réglables correspondant au signal de sortie 0-10 V CC sont :

- 0 à 100 Pa
- 0 à 200 Pa (réglage standard d'usine)
- 0 à 500 Pa
- 0 à 1 000 Pa

La plage de mesure de la pression est définie par des straps selon les directives ci-dessous :

Sélection de la plage de pression

S2	S3	S4	Range Pa	Out Mode
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		2000	S5
	<input checked="" type="checkbox"/>		1000	ΔP
<input checked="" type="checkbox"/>			500	ΔP
			200	ΔP
		<input checked="" type="checkbox"/>	100	ΔP

La plage de 0 à 2 000 Pa n'est pas utilisée avec les applications HFS+MSS.

Sélection du temps de réaction

Output delay		
S1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2s	8s

Un temps de réaction de 2 secondes du signal de sortie pour la mesure de pression est destiné à être utilisé dans les applications HFS+MSS.

La précision de mesure du MSS est une fonction de la pression statique mesurée et de la vitesse de l'air dans la gaine de ventilation. Dans des conditions de débit non perturbé, l'erreur de mesure est inférieure à $\pm 10\%$ lorsque :

- pression statique > 40 Pa et vitesse de l'air < 6 m/s
- pression statique > 100 Pa et vitesse de l'air < 10 m/s

La précision de mesure continue est assurée par l'auto-étalonnage du zéro de la sonde de pression.

Ainsi, aucun nouvel étalonnage manuel n'est requis dans des conditions normales de fonctionnement.

SPÉCIFICATIONS

Section de mesure circulaire Halton MSS pour mesure de la pression statique.

Utilisation sur les réseaux à pression constante en complément du registre HFS.

L'appareil est constitué d'une section circulaire en acier galvanisé équipée de joints d'étanchéité et d'une chambre de prise de pression statique en périphérie de l'appareil.

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

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

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

CODE COMMANDE

MSS-D

D = Diamètre de raccordement
200, 250, 315, 400, 500

Exemple de code

MSS-200