



Datasheet

Balomètre DIFF avec compensation de pression

Le DIFF Observator permet de mesurer les débits volumétriques d'alimentation et d'extraction d'air au niveau des grilles, des diffuseurs, etc.

Le balomètre Observator peut être utilisé pour les mesures de débit dans les bâtiments résidentiels et d'entreprises. Il convient parfaitement aux spécialistes de mise en service, les responsables d'installations, les spécialistes de la santé et de la sécurité, les ingénieurs de test et les installateurs de ventilation.

Caractéristiques principales

- Mesure de 10 à 400 m³/H de -15°C à +70°C.
- Incertitude de mesure : $\pm 3\%$ de la mesure ± 1 m³/h.
- Compensation de la pression entièrement automatique, rapide et précise.
- Les caractéristiques du système de distribution d'air n'ont pas d'influence sur les mesures.
- Afficheur numérique facile à lire grâce à l'orientation de l'afficheur possible.
- Indication du sens d'écoulement et de la température de l'air.
- Ultra léger pour une utilisation par une seule personne.
- Mesure en conformité avec les normes européennes EN-14134, EN-1EN-16211.
- Simple d'utilisation, économie de temps.

Plage de mesure:

10 à 400 m³/h et -15 à +70°C.

Conditions d'utilisation:

-10 à +50°C, 0 à 95% HR (sans condensation).

Résolution d'affichage:

0,1 <100>1 m³/h, 0,1 °C.

Exactitude:

3% de la mesure ±1 m³/h, 1°C.

Alimentation électrique:

4 piles NiMH de 1,5 V taille AA (chargeur inclus).

Autonomie de la batterie:

8 heures de fonctionnement en continu à 75 m³/h.

Arrêt automatique:

batterie faible ou après 10 minutes sans utilisation.

Dimension:

25x51xØ20cm.

Poids:

2,9 kg sans la hotte facultative.

Options:

- Hotte en tissu (nylon) incluant un cadre en aluminium et tiges en fibre de 400x400, 600x600mm, 310x1234 ou 310x1534mm.
- Batterie rechargeable supplémentaire.
- Enregistrement des données amélioré incluant une carte SD de 2Go et le logiciel PC DIFFner.



Welcome to the world of Observator

Since 1924 Observator has evolved to be a trend-setting developer and supplier in a wide variety of industries. Originating from the Netherlands, Observator has grown into an internationally

Le DIFF Observator est spécialement conçu pour la mesure de précision des débits volumétriques d'air au niveau de grilles, diffuseurs, etc. Les mesures sont effectuées par la méthode du zéro. La pression qui est accumulée par l'instrument, en raison de la résistance interne, est compensée par cette méthode du zéro automatique contre la pression atmosphérique à l'extérieur de l'instrument. La compensation de la pression est obtenue par un ventilateur intégré, spécialement conçu et commandé par un capteur de pression différentielle.

L'indication est contrôlée par un capteur qui mesure la vitesse de rotation du ventilateur pour être ensuite convertie par l'électronique en une mesure exprimée en m³ / h. (Une mesure exprimée en cfm ou l/s est également possible). Après 4 à 20 secondes, l'instrument numérique indique le débit volumétrique, qui est aspiré ou soufflé à travers une grille de ventilation.

Le point zéro est toujours maintenu par le DIFF Observator, ce qui est essentiel pour des mesures de débits fluctuants. L'instrument reconnaît également le sens d'écoulement et l'indique à l'écran.

Une mesure est possible sur une seule partie de grandes grilles car l'instrument DIFF ne perturbe en rien le profil d'aspiration ou d'échappement de la grille. La somme des mesures est le débit à travers la grille.

Les hottes en option sont fabriquées à partir de nylon et de cadres en aluminium résistants. Elles sont consolidées par des tiges de fibre. Avec ces hottes, il est également possible de mesurer de grandes grilles comme celles utilisées dans l'industrie.

Le DIFF est préparé pour l'enregistrement des données par une carte SD et l'utilisation du logiciel PC DIFFner pour générer des rapports de mesure pratiques.

L'instrument est livré avec un certificat d'étalonnage, un mode d'emploi, quatre batteries rechargeables, un chargeur, une hotte en matière plastique de 330 x 330 x 220 (h) mm et un étui de transport.

oriented company with a worldwide distribution network and offices in Australia, Germany, the Netherlands, Singapore and the United Kingdom.

www.observator.com