

Débitmètre DBM610

LES PLUS DE L'APPAREIL

- Plage de mesure de **40 à +3500 m³/h**
- Système de changement des hottes **simple et rapide**
- Logiciel d'exploitation de vos mesures sur PC
- Fiable, léger, maniable et robuste
- Boîtier **débrochable**
- Hottes **interchangeables**

HOTTES DISPONIBLES

Le DBM610 est un appareil offrant **5 dimensions** de hottes différentes :

- 610 x 610 mm
- 1020 x 1020 mm
- 720 x 720 mm
- 720 x 1320 mm
- 420 x 1520 mm

Les hottes sont étanches et contiennent une bande transparente sur chaque côté, ce qui permet à l'utilisateur de voir à travers la bouche d'aération et ainsi de s'assurer que la hotte est bien en place.

Les tiges, réalisées en fibre de verre, assurent la bonne rigidité des hottes.

GRILLE DE MESURE

La grille de mesure est fixée à la base et permet la prise de mesure par le biais de **48 points** répartis sur toute la surface de la grille.

La mesure est effectuée à l'aide d'un **capteur de pression différentielle**, calibré et compensé en pression atmosphérique et en température.

MICROMANOMETRE AUTONOME

Débrochable, le boîtier électronique remplit parfaitement la fonction de micromanomètre.

Véritable complément à la mesure aéraulique, cet instrument permet, en connectant un tube de Pitot, de mesurer la vitesse du flux en gaine ou, en connectant 2 tubes silicone, de vérifier l'encrassement des filtres d'une centrale d'air.



FONCTIONS DU DEBITMETRE

- Affichage simultané du débit et de la température
- Sens du débit automatique (extraction ou soufflage)
- Moyenne automatique et moyenne point par point
- Fonction HOLD (fige la mesure)
- Boîtier débrochable (fonction micromanomètre)
- Exploitation PC grâce à son interface USB
- Choix des langues



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

• DEBIT

Plage de mesure	De 40 à 3500 m ³ /h
Précision*	3% de la mesure ±10 m ³ /h
Résolution	1 m ³ /h

• VITESSE

Plage de mesure	De 0.2 à 10 m/s
Précision*	±3% de la valeur mesurée ±0.04 m/s
Résolution	0.01 m/s jusqu'à 3 m/s et 0.1 m/s au delà

• TEMPERATURE (sur la base)

Plage de mesure	De 0 à 50°C
Précision*	2% de la mesure ±0.1 °C
Résolution	0.1°C

• TEMPERATURE THERMOCOUPLE (sur le boîtier)

Type de thermocouple	K, J, T, S
Plages de mesure	K : de -200 à 1300°C J : de -100 à 750°C T : de -200 à 400°C S : de 0 à 1760°C
Précision*	K, J, T : De -200 à 0 °C : ±0.4°C ±0.3 % de la lecture De 0 à 1300 °C : ±0.4°C S : ±0.6 °C
Résolution	0.1°C

• PRESSION

Plage de mesure	De -2500 à +2500 Pa
Précision*	±0.2% de la lecture ±2 Pa
Résolution	De 0.001 à 0.1 Pa
Surpression admissible	34473 Pa

*Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.



FONCTIONS DU BOITIER MICRO-MANOMETRE

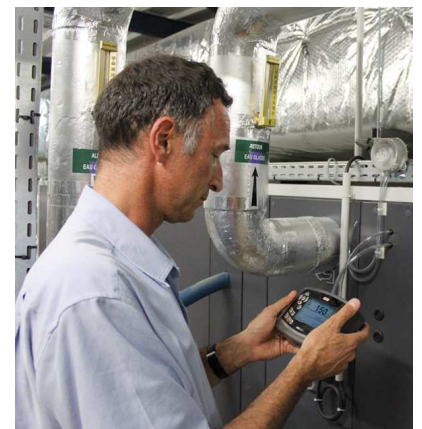
Lorsque le boîtier électronique est utilisé seul, il dispose des fonctions suivantes :

En vitesse et débit :

- Choix du tube de Pitot, aile Débimo, coefficient ou grille de mesure
- Choix de la section
- Choix des unités
- Moyenne point/point, automatique ou point/point automatique
- Compensation en température manuelle
- Hold, valeurs minimum et maximum
- Débit normalisé
- Facteur K

En pression :

- Autozéro automatique ou manuel
- Choix des unités
- Intégration de la pression (de 0 à 9)
- Moyenne point/point, automatique ou point/point automatique
- Hold, valeurs minimum et maximum



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES

Affichage	Grand LCD graphique rétro-éclairé / Dimensions : 86 x 51 mm
Connectique	Embouts en ABS, Ø 7 x 4 mm
Capacité d'enregistrement	200 campagnes de 100 points
Boîtier	Anti-choc ABS, protection IP54
Clavier	12 touches
Conformité	Compatibilité électromagnétique (norme NF EN 61326-1)
Alimentation	4 piles alcalines LR6 / Batterie rechargeable Li-ion, 3.7 V 4400 mAh (option)
Ambiance	Gaz neutre
Température d'utilisation	De 0 à +60 °C
Température de stockage	De -20 à +70 °C
Auto-extinction	Réglable de 0 à 120 mn
Poids	3600 g
Langues	Français, anglais, allemand, finlandais, hollandais, italien, norvégien, portugais, slovaque, suédois, chinois

ACCESSOIRES

GMDB : Kit grille de mesure pour DBM610

Conçue pour les mesures de vitesse sur tous types de plafonds soufflants dont la surface utile est de grande dimension. La grille, identique à celle utilisée dans le DBM 610, permet d'obtenir la vitesse moyenne sur 24 points, garantissant une mesure fiable. Celle-ci est positionnée sur une perche télescopique (longueur déployée maximale de 2,05 m) articulée (de 0 à 90°). Des entretoises de positionnement de 3 longueurs différentes assurent un positionnement répétable de la grille par rapport à la surface utile. Enfin un sac à dos permet de transporter la grille et ses accessoires (perche télescopique, articulation, 2 x 2,5m de tube de silicone, entretoises de positionnement et boîtier électronique) en toute facilité.

- **Gamme de vitesse** : de 0.2 à 10 m/s
- **Tolérances** : $\pm 3\%$ de la valeur mesurée ± 0.04 m/s
- **Résolution** : 0.01 m/s jusqu'à 3 m/s et 0.1 m/s au delà
- **Longueurs des entretoises** : 5 cm / 15 cm / 25 cm



LPCF-S : Logiciel d'enregistrement et de visualisation des campagnes de mesures

KBC-610 : Batterie Lithium avec chargeur secteur

DBM610-S : **Boîtier débrochable SEUL**. Echelle 40 à 3500 m³/h / -2500 Pa à 2500 Pa, fonction micromanomètre : mesure de vitesse et débit avec différents éléments déprimogènes (tube de Pitot, débimo), compensation de la mesure en fonction de la température thermocouple. Livré avec 2 x 1 m de tube silicone et certificat d'étalonnage

M-610 : Valise de transport pour DBM 610 et hottes

HO610 : hotte 610 x 610 mm / **HO720** : hotte 720 x 720 mm / **HO713** : hotte 720 x 1320 mm

HO415 : hotte 420 x 1520 mm / **HO1020** : hotte 1020 x 1020 mm.

Chaque hotte est livrée dans sa sacoche de transport.



Sacoche de hotte

KITS DE LIVRAISON

DBM 610 : débitmètre livré avec :

- Hotte 610 x 610 mm
- Tube de Pitot longueur 300 mm
- 2 x 1 m de tube silicone
- Câble USB
- Certificat d'étalonnage
- Valise de transport

DBM 610 C : débitmètre livré avec :

- 5 hottes : 610 x 610 mm, 720 x 720 mm, 720 x 1320 mm, 420 x 1520 mm et 1020 x 1020 mm
- Tube de Pitot longueur 300 mm
- 2 x 1 m de tube silicone
- Câble USB
- Certificat d'étalonnage
- Valise de transport



Valise de transport

ENTRETIEN

Nous réalisons l'étalonnage, la calibration et la maintenance de vos appareils pour garantir un niveau de qualité constant de vos mesures. Dans le cadre des normes d'Assurance Qualité, nous vous recommandons d'effectuer une vérification annuelle.

GARANTIE

Tous les appareils de la gamme sont garantis 1 an pièces et main d'œuvre, retour usine.

www.kimo.fr



Usine et Siège Social
Zone industrielle - BP 16 - 24700 MONTPON
Tél. : 05 53 80 85 00 - kimo@kimo.fr

Alsace-Lorraine 03 88 48 16 90
Bretagne 02 99 54 77 00
Centre 02 38 23 00 40

Midi-Pyrénées 05 61 72 84 00
Nord 03 20 90 92 95
Paris Ouest 01 30 02 81 20

Paris Est 01 60 06 14 72
PACA 04 42 97 33 94
Rhône-Alpes 04 72 15 88 72