

VENTURICAL

Calibrateur de débit d'air pour préleveurs à haut et bas volume

Présentation

Le VenturiCal se compose de deux composants principaux : la sonde et l'unité de commande. La sonde s'installe directement sur la ligne d'échantillonnage du préleveur. Le type de sonde dépend du débit requis (soit haut débit, soit bas débit), l'unité de commande étant identique pour tous les débits. Cela signifie que la même unité de commande peut être utilisée avec différentes versions de sondes.

Le VenturiCal est doté d'un écran tactile intuitif qui fournit des mesures en temps réel des débits d'air, à la fois dans les conditions ambiantes et normalisées. Les utilisateurs peuvent librement sélectionner les paramètres standards afin de personnaliser leurs mesures. Une procédure d'étalonnage intégrée permet aux laboratoires certifiés d'étalonner l'instrument facilement et avec précision.

La mesure de pression différentielle est réalisée directement au niveau du tube de Venturi et le signal est transmis numériquement, éliminant ainsi le besoin de longs tubes de prise de pression.



Applications

La sonde VenturiCal est montée à l'entrée du préleveur, soit directement sur un appareil préleveur intégré dans son coffret étanche de terrain, soit au niveau du toit de la station de mesure. La sonde est connectée à l'unité de commande et la procédure d'étalonnage du préleveur peut-être lancée.

L'étalonnage est possible pour tous les types de préleveurs Digitel. Même les plus anciens modèles se référant à une échelle en millimètres peuvent être calibrés grâce à la routine semi-automatique du préleveur et à l'affichage en millimètres du VenturiCal.

Pour les modèles DPA-14 et DHA-80 avec l'option *FollowFlow*, une procédure d'étalonnage automatique est disponible. Un câble supplémentaire entre l'unité de commande et le préleveur doit être installé, et la séquence d'étalonnage s'effectue automatiquement. De plus, une fois que le VenturiCal est branché au préleveur, sa batterie interne se recharge.

Le VenturiCal s'éteint automatiquement lorsqu'il n'est pas utilisé, ce qui maximise la durée de vie de la batterie. Pour les mesures en extérieur, des câbles supplémentaires de grande longueur sont disponibles.

Caractéristiques principales

- Débitmètre Venturi pour l'étalonnage du débit volumique
- Unité de commande adaptable aux préleveurs haut et bas débit
- Plage de débits : 15 – 50 l/min et 200 – 600 l/min
- Débits personnalisés disponibles sur demande
- Mode de fonctionnement sur batterie, batterie rechargeable
- Étalonnage facilité par le guidage par logiciel
- Certificat disponible auprès d'un laboratoire accrédité DAkkS

Contenu

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Unité de commande du calibrateur | 7. Câble secteur |
| 2. Écran tactile | 8. Mallette de transport pour préleveur haut débit (HVS) |
| 3. Bouton de commande | 9. Mallette de transport pour préleveur bas débit (LVS) |
| 4. Câble de connexion | |
| 5. Adaptateur | |
| 6. Certificat (optionnel) | |



Caractéristiques

Plages de débits	200 – 600 l/min (préleveur haut débit) 10 – 50 l/min (préleveur bas débit)
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C
Plage de pression de fonctionnement	600 – 1100 hPa
Capteur de pression différentielle	▣ Répétabilité : 0,5 % de la valeur mesurée ▣ Répétabilité du point zéro : < 0,1 Pa ▣ Incertitude de mesure attendue (étalonné) : < 1 %
Précision du débit mesuré	< 1 % de la lecture (étalonné)
Matériau de la sonde	Aluminium anodisé (Ematal)
Dimensions	▣ Version bas volume en mallette : 30 × 23 × 17 cm ▣ Version haut volume en mallette : 45 × 40 × 20 cm
Poids calibrateur bas volume	▣ Poids combiné du calibrateur : < 1 kg - Poids avec accessoires en mallette : < 3 kg
Poids calibrateur haut volume	- Poids combiné du calibrateur : < 1,5 kg ▣ Poids avec accessoires en mallette : < 5 kg



A savoir

- Capteur de pression différentielle de haute qualité
- Précision suisse
- Aucun élément mobile
- Equipement silencieux
- Longue autonomie de la batterie interne rechargeable
- Affiche les débits volumétriques et normalisés
- Mallette de transport incluse