

PRELEVEUR CAVA / Mb

Préleveur d'aérosols conforme aux normes NF M60-760, EN 12341 et EN 14907

Le CAVA / Mb est un préleveur d'aérosols haut débit qui permet un échantillonnage des particules en suspension dans l'air atmosphérique sur filtre papier.

Cet équipement bénéficie des dernières innovations technologiques dans le domaine du prélèvement des aérosols pour répondre aux exigences réglementaires et normatives, en particulier la NF M60-760 (août 2017), pour le prélèvement des aérosols dans l'environnement en vue d'une mesure en différé de la radioactivité.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le préleveur permet un échantillonnage des particules en suspension dans l'air atmosphérique sur filtres papiers.

Le préleveur est conçu pour réaliser des prélèvements directement en extérieur, 24h/24 et 7 jrs/7.

Grâce à son faible niveau sonore, il peut être à proximité des habitations et peut également être installé dans une station de surveillance atmosphérique pour plus de confort.

Selon les applications, différentes têtes de prélèvement sont disponibles ainsi que différents diamètres de filtres.



FONCTIONS INTEGREES

Visualisation en temps réel des paramètres suivants: débit volumique réel en m³/h, débit volumique normalisé en Nm³/h, volume réel prélevé en m³, volume normalisé prélevé en m³, durée de prélèvement, mesure de la pression atmosphérique et celle dans le circuit d'air, état du prélèvement, niveau de puissance utilisée par le moteur de la pompe (en %.)

Programmation des paramètres de prélèvement: réglage du débit de prélèvement de 15 à 70 m³/h, réglage de la durée de prélèvement, choix de la durée de prélèvement : heures du moteur ou horloge temps réel, choix du mode de régulation du débit : normalisé ou réel, choix de la température de normalisation du débit: de 0 à 25°C.

Programmation des cycles de prélèvement: choix de la date et de l'heure pour un démarrage différé, choix d'une durée de prélèvement.

Report à distance du bon fonctionnement: par contact relais (T.O.R.): contact fermé indique un bon fonctionnement, le contact ouvert: signale un mauvais fonctionnement, par RS232: réception de tous les états de l'équipement sur ordinateur ou par SMS.

Sécurité: disjoncteur différentiel, fusibles sur les cartes de puissance et de régulation, ouverture du coffret avec clef, batterie de secours pour la sauvegarde des données et la récupération des filtres.

PRELEVEUR CAV-A / mb

Préleveur d'aérosols conforme aux normes NF M60-760, EN 12341 et EN 14907

AVANTAGES

- Faible niveau sonore
- Mesure du débit réel (m³/h) ou débit normalisé (Nm³/h)
- Durée du cycle de fonctionnement, facilement configurable par l'utilisateur de 1 à 168 heures, soit jusqu'à une semaine
- Réglage de la durée du prélèvement soit sur les heures de l'horloge intégrée, soit sur les heures réellement effectuées par l'équipement
- Stabilité du débit de prélèvement
- Report de bon fonctionnement à distance (T.O.R., SMS, RS232)
- Mémorisation et sécurisation des données de prélèvement
- Récupération des données par imprimante intégrée et/ou sur clé USB

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- **Plage de débit** : de 15 à 70 m³/h
- **Dimensions** : L x P x h = 580 x 420 x 880 mm
- **Poids** : 31 kg
- **Puissance max.** : 1 100 Watts
- **Alimentation secteur** : 230 Volts 50 Hz
- **Débit sonore à 60m³/h** : 43 dB
- **Température de fonctionnement** : de -5 à +40°C
- **Ecran LCD rétro éclairé**
- **Intervalles de prélèvement** : de 10 minutes à 24 h
- **Communication via prise RS232 , T.O.R. ou SMS**



TETES DE PRELEVEMENT

Le préleveur peut être équipé avec différents types de têtes de prélèvement en fonction du diamètre de filtre papier et de son application; Tête PM10 : sélection des particules de 10 µm, Tête PM2,5 : sélection des particules de 2,5 µm, Tête TSP : prélèvement toutes particules.

En conformité avec la norme NF M60-760 (2017), le point de prélèvement est situé à 1,5 m par rapport au sol l, la tête de prélèvement est équipée d'un chapeau contre la pluie et d'une grille anti insectes, et d'une ligne de prélèvement en inox avec mise à la masse. L'ensemble est ensuite entièrement démontable pour être facilement nettoyé.

Afin d'éviter la fixation des particules par des phénomènes créés par des charges électriques statiques entre le point de prélèvement et le lieu de collecte (filtre papier), la ligne de prélèvement est composée avec des matériaux conducteurs mis à la masse et d'une grille anti insectes, et d'une ligne de prélèvement en inox avec mise à la masse. L'ensemble est ensuite entièrement démontable pour être facilement nettoyé.

Document BN-CAVAmB-FR-2021-10