

Omni FT

Mini préleveur sur filtre des poussières dans l'air ambiant

Fractions PM_1 , $PM_{2,5}$, PM_{10} , TSP

Applications

- Mesures environnementales
- Surveillance industrielle
- Air intérieur

Informations principales

- Porte-filtre 47 mm
- Programme de l'échantillonnage
- Mini-tête de prélèvement $PM-1$ / $PM-2,5$ / $PM-10$ à 5 l/min
- Débit volumique obtenu par débitmètre massique corrigé de la température et la pression ambiante
- Fonctionnement sur batterie interne jusqu'à 48 h
- Fonctionnement sur panneau solaire
- Solution légère et simple à déployer



Présentation

Le préleveur Omni FT est un préleveur de poussières dans l'air ambiant conçu pour saturer un espace et effectuer des prélèvements sur plusieurs points simultanément.

L'Omni FT permet de collecter les différentes fractions PM10, PM2,5 et PM1 à l'aide d'une tête de prélèvement fonctionnant avec des orifices d'impaction à 5 l/min. Le microprocesseur du préleveur permet de suivre en continu le débit de prélèvement d'air et d'ajuster automatiquement la puissance du pompage pour compenser les pertes de charge et autres variations du débit d'échantillonnage à travers le filtre.

Les caractéristiques du prélèvement (débit, durée, date et heure de démarrage/arrêt, ...) sont programmables, conférant au préleveur Omni FT une grande flexibilité d'utilisation. Grâce à son écran LCD, l'opérateur peut paramétrer le préleveur ou utiliser un logiciel dédié pour connecter le préleveur via un ordinateur.

Enfin, grâce à sa faible consommation électrique, le préleveur Omni FT peut être facilement alimenté par panneaux solaires.



Caractéristiques techniques

Porte-filtre	47 mm
Tête de prélèvement	PM ₁₀ , PM _{2,5} , PM ₁ à 5 l/min (buse interchangeable)
Débit volumique	Obtenu par un débitmètre massique et corrigé à l'aide d'un capteur de température et de pression ambiante
Durée d'échantillonnage	Programmable
Prise de mesure	Mesure de la pression et de la température ambiante
Affichage	Ecran LCD
Fonctionnement	Electronique interne de programmation
Alimentation	Batterie interne 12 Vdc pour compenser les coupures de courant ou une autonomie de prélèvement jusqu'à 48 h
Complément d'alimentation	Possibilité de fonctionnement sur panneau solaire et/ou batteries externes
Prise en main	Installation et manipulation par un opérateur seul
Débit d'échantillonnage	5 Imp
Précision de débit d'échantillonnage	± 1%
Température d'utilisation	-30 à 50 °C (± 0.5 °C)
Gamme de pression	530 à 1 060 mbar (± 6 mbar)
Dimensions (H x L x P)	Coffret : 21.59 x 17.78 x 14.60 cm
	Tête de prélèvement : 19.05 x 8.25 (diamètre max) cm
Poids	Coffret : 4 kg
	Tête de prélèvement : 0,4 kg