

Préleveur d'aérosols PA 4000T

○ POUR LA COLLECTE SUR MEDIA FILTRANT DES AEROSOLS
PRESENTS DANS L'ATMOSPHERE DES BÂTIMENTS

□ APPLICATIONS

- Prélèvements de particules solides pour analyses :
 - de radioactivité,
 - d'amiante,
 - pondérales,
 - chimiques.
- Surveillance des lieux de travail :
 - Industrie,
 - Milieu hospitalier.
- Expertises.



- Prélèvement in situ sur filtre ou cartouche charbon actif avec analyse en différé au laboratoire
- Turbine centrifuge pour un fonctionnement **silencieux**
- Débit de prélèvement **réglable de 1.5 m³.h⁻¹ à 4.0 m³.h⁻¹** selon nature du média filtrant.
- Alimentation **secteur**
- **Régulation** du débit de prélèvement à la valeur nominale **sélectionnée** par l'utilisateur
- **Accès protégé** par code confidentiel, pas d'interrupteur ON/OFF accessible
- 3 Modes de fonctionnement : **Continu, Pré-temps** ou **Programmé**
- Affichage du **volume** prélevé et du **débit** instantané
- Paramétrage et lecture des données par clavier ou par logiciel **PAView**
- Conforme aux exigences des normes NF M 60-760 et IEC 61172

Caractéristiques



ALGADE - 1, Ave. du Brugeaud - B.P. 46 - 87250 Bessines sur Gartempe - FRANCE
Tél. : +33 (0)5 55 60 50 00 Fax +33 (0)5 55 60 50 59 E-mail : algade@algade.com
<http://www.algade.com>

Préleveur d'aérosols PA 4000T

CARACTERISTIQUES

Médias supportés :

Filtre papier « rose », « jaune » ou « bleu », fibre de verre-cellulose,
Cartouches adsorbantes à charbon actif.

Tête de prélèvement :

Diamètre standard 140 mm.
Appui du filtre sur un bronze fritté, garantie d'un prélèvement homogène,
Fermeture par écrou ou clapet selon modèles.
Accessoire pour incliner la tête à 45 ou 90°,
Possibilité de déport du média.

Pompes de prélèvement :

Turbine Centrifuge, 24 VDC.
Perte de charge maximale : 80 mbar

Débit de prélèvement :

Débit nominal réglable de 40% à 100% de la valeur maximale par le clavier ou par le logiciel de pilotage **PAView**, disponible sur www.algade.com
Valeur usine 2.0 m³.h⁻¹ **Valeur max.**⁽¹⁾ 4.0 m³.h⁻¹

Régulation à ± 5% du débit nominal
Scrutation toutes les minutes.
Incertitude sur la mesure du volume prélevé ($\Delta V/V$) < 2 %.

Note⁽¹⁾ Valeur donnée sous réserve de compatibilité avec le filtre utilisé.

Modes de prélèvement :

Continu : Prélèvement en mode manuel
Pré temps : Prélèvement pendant une durée prédéterminée
Programme : Programmation hebdomadaire avec une plage de fonctionnement quotidienne.

Paramètres surveillés :

Température : précision 0.5°C (absolue)
Courant consommé.

Pilotage :

Carte microcontrôleur 14 bits à architecture RISC.
Affichage par écran LCD 4*20 rétro éclairé
Commande par clavier à 2 boutons poussoirs.
Accès protégé par code confidentiel à 4 chiffres
Sauvegarde du volume prélevé et des paramètres en cas de coupure d'alimentation.

Capacité mémoire :

Mémoire Flash de 1Mbit (conserve les données en l'absence d'alimentation).

Environnement :

-15°C à +45°C / 10-90 % humidité relative.
Indice de protection : IP54.
Niveau sonore : < 45dBA @ 2.0 m³.h⁻¹
Conforme aux normes CEM EN 55022, CEI 61000-4

Boîtier :

Boîtier poly carbonate. L*l*h : 340*190*300 mm.
Masse : 5 kg

Alimentation :

Secteur 230V, 50Hz
Puissance consommée @ dP 80 mbar < 120W

Paramétrage et récupération des données :

Report d'information par liaison série **RS232C** filaire (Rs232, 19200 Bauds, 8 bits, 1 stop) ou **USB2**.

Le PA 4000T est livré avec :

- câble d'alimentation 230 V,
- câble de liaison série,
- certificat de vérification,
- Logiciel **PAview**.

Pour commander :

Deux références sont obligatoires :

1-Type d'appareil PA4000T	P-531-105
2-Tête de prélèvement Filtre dia 140/125 mm	P-531-112
Porte Cartouche charbon actif	P-531-113

Porte filtres 130 110 90 78 50 mm disponibles avec restriction éventuelle de performance selon le filtre.

3-Accessoires :

Coude pour incliner le porte-filtre à 45°	P-531-114
Coude pour incliner le porte-filtre à 90°	P-531-115
Kit Rehausse	P-531-131
<i>porte filtre 1m50</i>	
Stabilisateurs	P-531-132
Avertisseur sonore	P-531-121
<i>Signale les défauts de fonctionnement</i>	
Tuyau pour déporter le filtre	M-570-111
Jusqu'à 10 m selon préleveur et média	

Autres accessoires sur demande