

Le préleveur PA 4000 est utilisé pour la collecte sur média filtrant des aérosols et/ou iode présents dans l'atmosphère des bâtiments.

### Applications :

- Prélèvements de particules solides pour analyses de radioactivité, d'amiante, pondérales, chimiques, de pesticides...
- Surveillance des lieux de travail (Industries, hôpitaux, environnement...)
- Interventions sur accident radiologique.
- Expertises.



PA 4000 avec filtre diamètre 140mm



- Prélèvement in situ sur media filtrant ou cartouche charbon actif avec analyse en différé en laboratoire.
- Turbine centrifuge pour un fonctionnement silencieux.
- Débit de prélèvement réglable de  $1.5 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  à  $4.0 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  selon nature du média filtrant.
- Alimentation secteur.
- Régulation du débit de prélèvement à la valeur nominale choisie 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 Techniques

#### Médias supportés :

Filtre papier « rose » C577, « jaune » C357...  
Cartouches adsorbantes à charbon actif.

#### Porte-filtres :

Diamètre standard 140 mm. Autres diamètres disponibles (130mm, 110mm, 90mm, 78mm, 50mm...) avec restriction éventuelle de performance selon le filtre utilisé. Appui du filtre sur un bronze fritté, garantie d'un prélèvement homogène, Fermeture par écrou ou clapet selon modèle, Accessoire pour incliner la tête à 45 ou 90°.

#### Pompes de prélèvement :

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

#### Débit de prélèvement :

Débit nominal réglable par l'utilisateur par le clavier ou par le logiciel de pilotage *PAView*, disponible sur [www.algade.com](http://www.algade.com)

**Valeur usine** 1.5 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>

**Valeur Max.** 4.0 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>

Régulation à ± 0.5% du débit nominal  
Scrutation toutes les minutes.

Incertitude sur la mesure du volume prélevé ( $\Delta V/V$ ) < 2%.

### Caractéristiques Techniques

#### 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 (dBA) : <45 dBA @ 2.0 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>

Conforme aux normes CEM EN 55022 et CEI 61000-4

#### Boîtier :

Boîtier poly carbonate. L x l x h : 340 x 190 x 300 mm.

Masse: 5 kg

#### Alimentation :

Secteur 230V, 50 Hz

Puissance consommée @ dP 80 mbar < 120W

#### Paramétrage et récupération des données :

Report d'information par liaison série RS232 filaire (19200 Bauds, 8 bits, 1 stop).

#### Le préleveur PA4000 est livré avec :

- câble d'alimentation 230 V,
- câble de liaison série,
- certificat d'étalonnage,
- Clé USB contenant le logiciel PAVIEW et la documentation.

### Pour commander :



1- Type d'appareil	Référence
PA 4000T	P-531-105
2- Support de filtre	
Porte-filtre diamètre 140/125 mm	P-531-112
Porte-cartouche charbon actif	P-531-113
3- Accessoires	
Coude pour orienter le porte-filtre à 45°	P-531-114
Coude pour orienter le porte-filtre à 90°	P-531-115
Protection pour usage extérieur	P-531-124
Tuyau pour déporter le filtre	M-570-111
<i>(Jusqu'à 10 m selon préleveur et média)</i>	