

Les préleveurs PA300/1000/2000 sont utilisés 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.



- Prélèvement in situ sur media filtrant ou cartouche charbon actif avec analyse en différé en laboratoire.
- 3 appareils sont proposés :
  - PA 300, débit maximum 300 l/h, fonctionnement sur secteur ou batterie, autonomie 8 heures,
  - PA 1000, débit maximum 1.5 m<sup>3</sup>/h, fonctionnement sur secteur ou batterie, autonomie 4/6/12 heures,
  - PA 2000, débit maximum 2 m<sup>3</sup>/h, alimentation secteur.
- Débit de prélèvement réglable
- Nombreuses têtes de prélèvement disponibles, facilement interchangeables
- Régulation du débit de prélèvement à la valeur nominale choisie par l'utilisateur
- Modèles équipés de pompes performantes acceptant les filtres courants y compris les membranes à forte perte de charge.
- 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 », « jaune », membrane...  
Cartouches adsorbantes à charbon actif.

#### Tête de prélèvement :

Diamètres standards 51, 78, 90, 130, 140 mm  
Tous autres diamètres possibles.  
Appui du filtre sur un bronze fritté, garantie d'un prélèvement homogène.  
Fermeture par bague à visser ou clapet selon le modèle,  
Accessoire pour incliner la tête à 45° ou 90°.  
Possibilité de déport du média.

#### Pompes de prélèvement :

	PA300	PA1000	PA2000
<b>Pompe</b>	rotative à palettes 12 V DC	Vibrante à membrane, 12 V DC.	Vibrante à membrane 230V AC

#### Débit de prélèvement :

Débit nominal **réglable** de 30% à 100% de la valeur maximale par le clavier ou par le logiciel de pilotage **PaView**, disponible sur [www.algade.com](http://www.algade.com)

	PA300	PA1000	PA2000
<b>Valeur usine</b>	300 l.h <sup>-1</sup>	1.5 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	2 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>
<b>Valeur Max.</b>	400 l.h <sup>-1</sup>	1.6 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	2.5 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>

Régulation à ± 0.5% du débit nominal  
Scrutation toutes les 36 secondes.  
Tolérance sur la mesure du volume prélevé ( $\Delta V/V$ ) < 0.8%

#### Programmation :

Programmation hebdomadaire avec une plage de fonctionnement quotidienne.

#### Paramètres surveillés :

**Température** : précision 0.5°C (absolue)  
**Tension d'alimentation** : 0.1 V (résolution)  
**Courant consommé.**

#### Pilotage :

Carte microcontrôleur 14 bits à architecture RISC.  
Affichage par écran LCD alphanumérique 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 1Mo (conserve les données en l'absence d'alimentation).

#### Environnement :

0°C à +45°C / 10-90 % humidité relative.  
Indice de protection : IP54.  
Niveau sonore (dBA) :

PA300	PA1000	PA2000
<55	<52	<60

Conforme aux normes CEM EN 55022 et CEI 61000-4

#### Boîtier : Boîtier poly carbonate. L\*1 : 340\*190 mm.

	PA300	PA1000	PA2000
<b>Hauteur</b>	190 mm	300 mm	300mm
<b>Masse</b>	5 kg	7 kg.	6 kg

#### Alimentations :

**PA300** : Secteur 230V ou batterie, autonomie 8 heures,  
Chargeur batterie intégré  
**PA1000** : Secteur 230V ou batterie, autonomie 4/6/12 heures selon batterie.  
Chargeur batterie intégré  
**PA2000** : Secteur 230 V.  
**Puissance** <100W

#### Paramétrage et récupération des données :

Report d'information par liaison série RS232 filaire ou par modem.  
(Rs232, 19200 Bauds, 8bits, 1 stop).

#### Les appareils PA 300 / 1000 / 2000 sont livrés 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

PA 300 (300 l.h <sup>-1</sup> , batterie, autonomie 8h)	Référence P-531-100
PA 1000 (1.5 m <sup>3</sup> /h, batterie, autonomie 4h)	P-531-101
PA 2000 (2 m <sup>3</sup> /h, alimentation secteur)	P-531-102

#### 3 - Accessoires

Coude pour orienter le porte-filtre à 45°	P-531-114
Coude pour orienter le porte-filtre à 90°	P-531-115
Batterie additionnelle pour PA 1000 (60% d'autonomie supplémentaire + 1.5 kg)	M-531-117
Ensemble Batterie surpuissante LifePO4 (300% d'autonomie supplémentaire + 2.5kg)	P-531-147

#### 2 - Support de filtre

Porte-filtre diamètre 51/47 mm *	Référence P-531-110
Porte-filtre diamètre 78 /70 mm*	P-531-130
Porte-filtre diamètre 90/80 mm *	P-531-111
Porte-filtre diamètre 130/120 mm *	P-531-129
Porte-filtre diamètre 140/125 mm *	P-531-112
Porte-cartouche diamètre 51 mm	P-531-113
Tête PUI (2 porte-cartouches + 1 porte-filtre diamètre 51 mm)	P-531-138

(\* ) Désigne le diamètre extérieur/diamètre utile