

Le préleveur PA 1000T 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 1000 Turbine avec filtre diamètre 140mm



- Prélèvement in situ sur média filtrant ou cartouche charbon actif avec analyse en différé en laboratoire.
 - Turbine centrifuge de débit nominal $1.5 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ maximum
 - Fonctionnement sur secteur ou batterie, autonomie 4 heures (modèle standard).
 - Fonctionnement silencieux.
-
- 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 », « jaune », membrane...
Cartouches adsorbantes à charbon actif.

Porte filtre :

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 :

Turbine Centrifuge, 12VDC

Débit de prélèvement :

Débit nominal réglable par l'utilisateur, par le clavier ou par le logiciel de pilotage **PAView**, disponible sur www.algade.com

Valeur usine 1.5 m³.h⁻¹

Valeur Max. 1.6 m³.h⁻¹

Régulation à ± 0.5% du débit nominal

Scrutation toutes les 36 secondes.

Tolérance 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)

Tension d'alimentation : 0.1 V (résolution)

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 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) : <35

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: 7 kg

Alimentation :

Indifféremment secteur 230V ou batterie,

Autonomie : 6 heures,

Chargeur de batterie intégré.

Paramétrage et récupération des données :

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

Le préleveur PA1000 Turbine 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 1000T	P-531-104
2- Support de filtre Média filtrant	
Porte-filtre diamètre 51/47 mm *	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
<i>(*) Désigne le diamètre extérieur/diamètre utile</i>	
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
Batterie additionnelle pour PA 1000T	M-531-117
<i>(60% d'autonomie supplémentaire + 1.5 kg)</i>	