

AM 3000N - PRÉLEVEUR D'AIR AUTONOME

Milieu Nucléaire pour diagnostic fibres d'amiante et particules

L'AM 3000N Milieu Nucléaire est un préleveur d'air autonome spécialement conçu pour répondre aux risques de contamination nucléaire.

Il bénéficie de nombreux dispositifs de protection interne (circuit aéraulique, contenu du boîtier) et externe (enveloppe).

Répondant aux exigences des normes NF43-050 et NF X43-269, il vous garantira un prélèvement représentatif des fibres d'amiante dans l'air.



AM 3000 N avec porte-filtre THE



DÉBIT DE PRÉLÈVEMENT RÉGLÉ

L'AM 3000N est un préleveur d'air autonome, fiable et précis disposant d'une pompe dont le débit est réglé automatiquement grâce à un microcontrôleur et un débitmètre massique.

CONTRÔLE PAR TÉLÉCOMMANDE

Télécommande infrarouge : Une fois l'appareil en zone, aucun besoin de manipulation directe. Même si l'enveloppe est protégée par un film transparent, la télécommande infrarouge reste fonctionnelle.

PROGRAMMATION

Le menu de programmation permet de gérer et mémoriser jusqu'à 16 programmes, à départ différé.

AFFICHAGE ET EXPORTATION DES DONNÉES

Grâce à la sortie USB, l'opérateur peut récupérer les données en fichier informatique (format .CVS compatible avec Excel) sur une clef USB.

Grâce à son câble USB/micro-USB (disponible sur demande) et d'une application de lecture de fichier texte ou d'un tableur de type Excel, le fichier contenant tous les détails du prélèvement peut être consulté sur son smartphone directement sur site.

BATTERIE INTÉGRÉE

Grâce à sa batterie lithium intégrée, l'AM 3000N fonctionne en autonomie complète. A l'aide de son chargeur étanche et décontaminable, pouvant être protégé par un film transparent, vous pouvez utiliser l'appareil sur secteur et recharger la batterie en même temps que s'effectue le prélèvement.

AM 3000N - PRÉLEVEUR D'AIR AUTONOME

Milieu Nucléaire pour diagnostic fibres d'amiante et particules

SÉCURITÉ PRÉLÈVEMENT ET MATÉRIEL

Le prélèvement est sécurisé par une surveillance permanente du débit d'air. En cas d'écart trop important du débit prélevé par rapport au débit de consigne ($\pm 10\%$) pendant plus de 10 secondes, la pompe s'arrête et un défaut est signalé et enregistré.

La pompe et l'ensemble du circuit interne sont protégés par le logiciel qui détecte toute obstruction du circuit pendant le prélèvement (bouchon oublié, colmatage malveillant, etc...).

ENCOMBREMENT ET ÉTANCHÉITÉ

L'AM 3000N est robuste, maniable et empilable. Il ne craint pas la pluie et peut être décontaminé au jet d'eau grâce à son indice de protection IP65.

Grâce à son poids et son faible encombrement, il peut facilement être inséré en boîte à gant.

PROTECTION CONTRE LA CONTAMINATION NUCLÉAIRE

Son logiciel intelligent (mesure continue de la perte de charge dans le circuit de prélèvement) alerte et stoppe l'appareil en cas d'arrachement ou d'absence de filtre de prélèvement.

Un filtre THE (Très Haute Efficacité) blanc H13 (fibre de verre) est monté à l'admission et à l'échappement protégeant le circuit aéraulique. Les porte-filtres situés à l'extérieur du préleveur sont facilement accessibles et permettent à l'utilisateur un remplacement rapide et sans outillage.

L'ouverture de l'appareil est condamnée par des colliers inox évitant l'ouverture et la contamination intérieure du boîtier. L'utilisation d'un film transparent peut être conseillée pour protéger l'enveloppe externe. La télécommande infrarouge reste fonctionnelle au travers du film transparent.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions (L x H x P) :** 38 x 29 x 18 cm (hors filtre admission)
- **Poids :** 9 kg
- **Alimentation :** sur secteur via chargeur 230V / 50 Hz
- **Débit volumique :** de 2 à 9 L/min, régulé sur point de consigne (débitmètre massique avec capteurs de température et de pression intégrés). EMT : 2% garantis à 7L/min (4% sur le reste de la gamme)
- **Admission :** Raccord rapide auto-obturant Ø int. 6 mm avec Porte-filtre et filtre de protection en amont
- **Sortie USB :** fichier texte type .CSV pour récupération des données (jusqu'à 200 prélèvements). Câble USB/micro-USB disponible sur demande
- **Menu maintenance sécurisé par code d'accès pour :**
 - Ajustement des capteurs de régulation (P, T°, Q)
 - Indicateur de « contrôle à faire le ... »
 - Réglage du seuil de perte de charge
 - Référence client
 - Modification du code d'accès maintenance
- **Batterie intégrée Lithium-Ion 24 V 21AH :**
 - Autonomie : Min. 30 heures à 7 l/min**
 - Temps de charge : 8 heures

** Autonomie garantie pour une utilisation avec perte de charge < 150 mbar à 7 L/min



- **Données récupérables :**
 - N° du prélèvement
 - Date/heure de début et de fin du prélèvement
 - Consigne de débit
 - Consigne de durée
 - Durée effective
 - Température début, fin et moyenne
 - Pression atmosphérique début, fin et moyenne
 - Volume théorique = débit de consigne x durée
 - Volume réellement prélevé
 - Défauts possibles durant le prélèvement (défaut de régulation)
 - Etat de fin de prélèvement
 - Débit moyen : débit & fin
- **Puissance max. :** 17 W.
- **Boîtier :** Copolymère haute-résistance. Indice d'étanchéité IP 65 (nettoyable sous jet d'eau)
- **Interface utilisateur :** Sur écran LCD rétro éclairé avec télécommande infrarouge.
- **Programmation (horloge temps réel) :** 16 programmes.
- **Indicateur LED de défaut de régulation**

Document BN-AM3000N-FR-2019-11