



RAMSYS™

ABPM 204M™

Balise aérosols mobile alpha et bêta

Léger et mobile pour la surveillance des aérosols localement à proximité immédiate des voies respiratoires du personnel.

DESCRIPTION

Le moniteur ABPM 204M fait partie de la gamme de produits RAMSYS.

Son capteur petit et léger permet à ce moniteur de fonctionner localement à proximité immédiate des voies respiratoires du personnel.

Une double diode silicium permet une compensation dynamique du bruit de fond gamma. Un algorithme de traitement permet la compensation dynamique du radon, du thoron et de leurs descendants. Les coûts opératoires sont minimisés grâce à l'utilisation d'un filtre continu et la possibilité de spectrométrie en ligne. Tous ces avantages confèrent à l'ABPM 204M le coût le plus bas de tous les appareils de sa catégorie avec une incomparable flexibilité.



CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Compensation statique et dynamique du radon et du thoron ainsi que leurs descendants
- ✓ Parfaitement adapté à la mesure des particules alpha et bêta dans un environnement avec un fort taux de radon
- ✓ Spectrométrie alpha en temps réel
- ✓ Cassette offrant jusqu'à 6 mois d'autonomie
- ✓ Mesure alpha optimisée pour les énergies basses (U^{233} , U^{235} , U^{238})

ABPM 204M™ BALISE AÉROSOLS MOBILE ALPHA ET BÊTA

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Rayonnements détectés : alpha, bêta et gamma
- Détecteur : double détecteur silicium grande surface (PIPS)
- Filtre : FSLW
- Fenêtre d'énergie typique :
 - Alpha : 2 MeV à 10 MeV
 - Bêta : 80 keV à 2,5 MeV
 - Gamma : 80 keV à 2,5 MeV
- Etendue de mesure typique :
 - Alpha : 10^{-2} à $3,7 \cdot 10^{+6}$ Bq/m³ ($2,7 \cdot 10^{-13}$ à 10^{-4} µCi/cc)
 - Bêta : 1 à $3,7 \cdot 10^{+6}$ Bq/m³ ($2,7 \cdot 10^{-11}$ à 10^{-4} µCi/cc)

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Température normale : +5 °C à +40 °C (+41 °F à +104 °F)
- Limite de température : -5 °C à +55 °C (+23 °F à +131 °F)
- MTBF : > 20 000 heures, avec maintenance préventive
- TID : 100 Gy (10^{+4} rad)

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

- Débit standard : 35 l/min (1,24 scfm)
- Perte de charge : 100 à 350 mbar (1,45 à 5,07 psi)

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions : 1270 mm x 360 mm x 303 mm
- Masse : ~ 26 kg
- Couleur : gris RAL 7030 (peinture décontaminable)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation : 230 Vac – 50 Hz ou 120 Vac – 60 Hz
- Liaisons de sortie de données : 1 RS232 et 2 RS485 isolées
- Relais d'alarme : 3 relais SPDT
- E/S : 2 sorties analogiques isolées (0/4-20 mA)

SIGNALISATION

- Affichage alphanumérique : mesure, statut...
- Alarme sonore : buzzer 90 dBA à 1 mètre
- Alarme visuelle : 3 voyants (rouge, jaune, vert)

STANDARDS DE RÉFÉRENCE

- Nucléaire : CEI60761
- CEM : 2014/30/UE et 2014/35/UE, CEI61000-6-2 et CEI61000-6-4

VERSIONS

- 230 Vac ou 120 Vac
- Longueur de tuyau : 1,5 m, 3 m, 10 m ou 20 m

ACCESSOIRES

- Outillage de calibration
- Logiciels : MASS2, RAMVISION, SIMS2...
- Convertisseur USB
- Radiomodem (soit spécifique client, soit WRM2)



MIRION
TECHNOLOGIES

Copyright © 2024 Mirion Technologies, Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Mirion, le logo Mirion et les autres noms de marques des produits Mirion listés dans ce document sont des marques déposées ou des marques commerciales de Mirion Technologies, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Les marques de tiers mentionnées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.