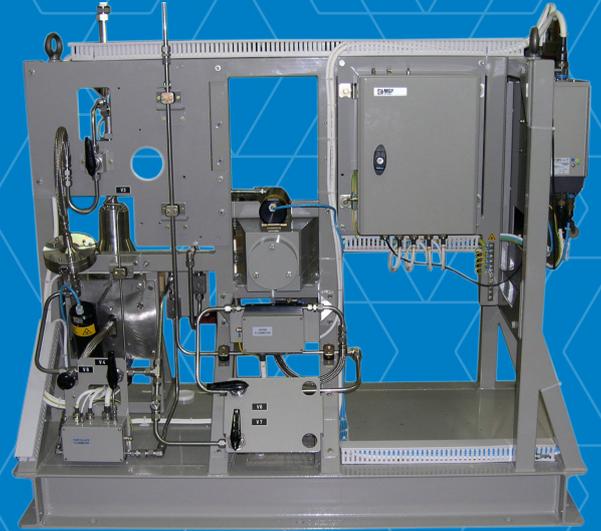




RAMSYS™

PIM 206S™

Moniteur aérosols et iode



Mesure en continu des activités volumiques des aérosols et iodes dans les cheminées, conduits de ventilation ou zones de travail. Résistant aux conditions sismiques.

DESCRIPTION

Le moniteur PIM 206S fait partie de la gamme de produits RAMSYS.

Il a été développé pour la mesure en continu des aérosols et iode dans les cheminées, les gaines de ventilation ou les zones de travail. Il intègre toutes les fonctions et performances des moniteurs ABPM 201 et IM 201 dans un seul moniteur.

CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Mesure aérosols avec compensation statique et dynamique des descendants solides du radon et du thoron
- ✓ Mesure iode pour les formes organiques et moléculaires
- ✓ Matériel qualifié 1E avec logiciels liés à la sûreté
- ✓ Conforme aux normes 10 CFR 50 App. B, ASME NQA-1 et CEI 61226 pour les applications liées à la sûreté

PIM 206S™ MONITEUR AÉROSOLS ET IODE

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Aérosols (ABPM 201) :

- Rayonnements détectés : alpha, bêta et gamma
- Détecteur : double détecteur silicium grande surface (PIPS®)
- Type de 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)

Iode (IM 201) :

- Radiation détectée : gamma
- Détecteur : scintillateur 1¼"x1" NaI(Tl) + PMT (SG/NAI 1¼"x1")
- Cartouche iode : 57,7 mm (2,27 in)
- Gamme d'énergie : 100 keV à 3 MeV
- Fenêtre d'énergie typique : 314 - 414 keV (¹³¹I, E_γ 364,5 keV)
- Spectre de 1024 canaux
- Gamme de mesure typique : $3,7$ à $3,7 \cdot 10^{+6}$ Bq/m³ (10^{-10} à 10^{-4} µCi/cc)

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Température normale : +5 °C à +40 °C
- Limite de température : -5 °C à +55 °C
- 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 (avec PIS) : 1607 mm x 1370 mm x 1535 mm
- Masse : 720 kg
- Couleur : gris RAL 7030 (peinture décontaminable)
- Interface d'admission : Ø 25,4 mm OD
- Interface de refoulement : Ø 12 mm OD

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation : se référer aux versions possibles
- Liaisons de sortie de données : 1 RS232 et 5 RS485 isolées
- Relais d'alarme : 6 relais SPDT et 5 relais DPDT
- E/S : 6 sorties analogiques isolées et 1 entrée analogique isolée (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 : CEI 60761, CEI 61171, CEI 61172, CEI 61578
- Environnemental : RG 1.97, CEI/IEEE 60780-323
- Sismique : CEI 60980, IEEE 344
- CEM : 2014/30/UE et 2014/35/UE, EPRI 102323, RG 1.180, CEI 61000-6-2 et CEI 61000-6-4

VERSIONS

- 230 Vac ou 230 Vac + 400 Vac 3Ø ou 120 Vac + 400 Vac 3Ø
- Test source à solénoïde pour ABPM 201 et IM 201
- Echantillonneurs aérosols et iode PIS
- Raccordeurs pour échantillonnage gaz
- Seconde pompe pour redondance

ACCESSOIRES

- Unités d'affichage local ou déporté
- Outillages de calibration
- Logiciels : MASS2™, RAMVISION™, SIMS2™...
- Convertisseurs USB

