



RAMSYS™

NGM 204L™

Moniteur gaz rares (gamme basse)

Prélèvement d'air dans les gaines de ventilation ou les cheminées, les zones de travail.

DESCRIPTION

Le moniteur NGM 204L de la famille RAMSYS est conçu pour le prélèvement de l'air dans les gaines de ventilation, les cheminées, les zones de travail.

Le double détecteur silicium, intégré dans un volume d'échantillonnage blindé sur 4/5 cm d'épaisseur (4 /2 in), garantit une haute fiabilité de détection. La première diode silicium détecte le rayonnement bêta/gamma ambiant émis par le volume d'échantillonnage. La seconde diode détecte uniquement le rayonnement gamma ambiant émis par le volume d'échantillonnage. Cela permet une compensation dynamique des rayonnements gamma par l'algorithme de traitement pour sélectionner le rayonnement bêta émis par les gaz rares.



CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Compensation dynamique des rayonnements gamma
- ✓ Calcul de l'activité totale rejetée sur signal débit cheminée
- ✓ Compact et fiable
- ✓ Maintenance minimisée

NGM 204L™ MONITEUR GAZ RARES (GAMME BASSE)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Rayonnements détectés : bêta et gamma
- Détecteur : double détecteur silicium grande surface
- Chambre d'échantillonnage : 300 ml (300 cc)
- Fenêtre d'énergie typique :
 - Bêta : 80 keV à 2,5 MeV
 - Gamma : 80 keV à 2,5 MeV
- Etendue de mesure typique :
 - ^{85}Kr : $3,7 \cdot 10^4$ à $3,7 \cdot 10^{14}$ Bq/m³ (10^{-6} à 10^{+4} $\mu\text{Ci/cc}$)
 - ^{133}Xe : $3,7 \cdot 10^4$ à $1,8 \cdot 10^{13}$ Bq/m³ (10^{-6} à $5 \cdot 10^{+2}$ $\mu\text{Ci/cc}$)

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 de prélèvement : 35 l/min (1,24 scfm)
- Perte de charge : selon le filtre à poussière installé

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions : 864 mm x 725 mm x 440 mm
- Masse : ~ 220 kg
- Couleur : gris RAL 7030 (peinture décontaminable)
- Interface d'admission : Ø 12 mm OD
- Interface de refoulement : Ø 12 mm OD

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation : 230 Vac – 50 Hz ou 120 Vac – 60 Hz
- Liaisons de sorties de données : 1 RS232 (version LPDU) et 2 RS485 isolées
- Relais d'alarme : 3 relais SPDT
- E/S : 2 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 : CEI60761-1 et CEI60761-3
- CEM : 2014/30/UE et 2014/35/UE, CEI61000-6-2 et CEI61000-6-4

VERSIONS

- 230 Vac ou 120 Vac
- Unité locale de traitement et d'affichage (LPDU) ou unité locale de traitement (LPU)
- Avec ou sans porte filtre à poussière
- Pompe
- Interfaces de fixation pour montage au mur ou au sol

ACCESSOIRES

- Outillages de calibration
- Logiciels : MASS2™, RAMVISION™, SIMS2™...
- Convertisseurs USB

