



RAMSYS™

NGM 202L™

Moniteur gaz rares (gamme basse)

Contrôle continu de l'activité volumétrique des gaz rares dans l'échantillon d'effluents gazeux.

DESCRIPTION

Le moniteur NGM 202L fait partie de la famille RAMSYS. Il a été conçu pour le contrôle continu de l'activité volumétrique des gaz rares dans l'échantillon d'effluents gazeux.

Ce moniteur peut fonctionner en autonome ou associé avec un moniteur aérosol (ABPM 201), un moniteur iode (IM 201) ou un moniteur gaz gamme haute (NGM 203) pour former un système ayant une large étendue de mesure.



CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Compensation dynamique des rayonnements gamma
- ✓ Compact et fiable
- ✓ Maintenance périodique minimisée

NGM 202L™ MONITEUR GAZ RARES (GAMME BASSE)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Rayonnements détectés : alpha, bêta et gamma
- Détecteur : double chambre d'ionisation différentielle
- Chambre d'échantillonnage : 10 l (10000 cc) chacune
- Gamme d'énergie : 5 keV à 8 MeV
- Etendue de mesure typique : 10^{+4} à $3,7 \cdot 10^{+9}$ Bq/m³
($2,7 \cdot 10^{-7}$ à 10^{-1} 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 de prélèvement : 35 l/min (1,24 scfm)
- Perte de charge : selon le filtre à poussière installé

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions : 1354 mm x 825 mm x 440 mm
- Masse : ~ 96 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 (APPLICABLE AU LPDU UNIQUEMENT)

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

STANDARDS DE RÉFÉRENCE

- Nucléaire : CEI 60761-1 et CEI 60761-3
- CEM : 2014/30/UE et 2014/35/UE, CEI 61000-6-2 et CEI 61000-6-4

VERSIONS

- 230 Vac ou 120 Vac
- Unité locale de traitement et d'affichage (LPDU) ou unité locale de traitement (LPU)
- Pompe
- Avec ou sans boîte de jonction RS485
- Interfaces de fixation pour montage au mur ou au sol

ACCESSOIRES

- Outillages de calibration
- Logiciels : MASS2™, RAMVISION™, SIMS2™...
- Convertisseurs USB
- Porte filtre à poussière
- Appareil de prélèvement d'échantillon PIS



MIRION
TECHNOLOGIES