



GMP-25™

Sonde Externe Bêta pour RDS-31



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- mesure des impulsions déportées
- pour les mesures de contamination alpha /beta/gamma
- transforme le radiamètre en un moniteur de contrôle de la contamination
- sensible pour des bas niveaux de radiations alpha, bêta et gamma
- pour des application de contrôle et de recherche de la contamination
- jusqu'à 15 m de longueur de cordon (sur demande)

PRÉSENTATION

La sonde GMP-25 est conçue pour la mesure des rayonnements alpha, bêta, gamma et X. Elle est utilisée comme un détecteur externe avec les radiamètres polyvalents RDS-31/ iTx/iTxSD et particulièrement pour des applications de contrôle de la contamination surfacique et de localisation de sources.

La sonde GMP-25 se raccorde au RDS-31 via un connecteur Binder.

Tout comme les autres sondes externes Mirion, la GMP-25 est une sonde "intelligente", qui possède un générateur haute tension interne et une mémoire non-volatile pour les coefficients de calibration et les données d'identification de la sonde. La sonde peut être connectée sans devoir éteindre le radiamètre. Celui-ci reconnaît alors automatiquement le type de sonde et lit l'unité de mesure définie.

CARACTÉRISTIQUES RADIOLOGIQUES

- rayonnements détectés : gamma, bêta et alpha
- gamme d'énergie : gamma > 6 keV, bêtaE_{max} > 100 keV, et alpha > 2 MeV
- type de détecteur : tube GM 7313
- débit de pulsations : de 0 à 50 000 cps
- fenêtre mica avec zone active: 15,5 cm²;
- épaisseur de la fenêtre: 1,5 à 2 mg/cm²
- sensibilité : 2,8 cps pour une source de 90Sr/90Y uniforme de 0,37 Bq/cm²

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- équipée d'un cordon rétractable, longueur 300 mm à 1200 mm
- gamme de température : utilisation : -25°C à +55°C, stockage : -40°C à +70°C
- humidité : 0 - 95% humidité relative, pas de condensation
- boîtier en ABS/polycarbonate, longueur 375 mm, largeur 70 mm (max)
- poids : 490 g
- IP64 (le corps de la sonde est étanche à l'eau et aux poussières mais le revêtement de la fenêtre du tube GM n'est pas étanche)

La sonde GMP-25 est équipée d'un connecteur Binder qui se connecte sur les radiamètres de la famille RDS-31.

Les autres versions avec le module de connection IKELITE 7 et un câble droit (différentes longueurs) sont disponibles sur demande.

GMP-25 MDA

| paramètres / réglages | Taux de comptage | Bruit de fond | Sensibilité | Temps de mesure |
|-------------------------------|---|-----------------------------|-----------------|-----------------------|
| | 30 cpm | 0,1 µSv/h | 300 cpm / µSv/h | tb = 60 s ; ts = 60 s |
| détecteurs : GM Tube | source à la grille de séparation 1 cm; Grille zone ouverte à la surface = 71% | | | |
| | efficiency (cps / Bq) | MDA | | |
| Am-241, α E: 5,4 MeV | > 15% | < ~ 0,26 Bq/cm ² | | |
| C-14 β, Emoy. : 50 KeV | > 7 ± 1% | < ~ 0,55 Bq/cm ² | | |
| Sr-90/Y-90, β, Emoy. :0,8 MeV | > 35 ± 4% | < ~ 0,11 Bq/cm ² | | |
| Cl-36, β, Emoy: 0,27 MeV | > 29 ± 4% | < ~ 0,13 Bq/cm ² | | |

Grille de la fenêtre GMP-25



GMP-25 avec bouchon de protection de la fenêtre

