LORYON



LEM

Moniteur d'effluents liquides par spectrométrie gamma en géométrie Marinelli

1 litre	3,7 kBq/m³	5 cm Pb
MARINELLI	BAS DE GAMME	BLINDAGE

PRÉSENTATION

Le **LEM** prélève les **effluents liquides** et en réalise l'analyse spectrométrique en géométrie **Marinelli 1 litre**. Il convient aux rejets des services de médecine nucléaire, des laboratoires et des installations industrielles.

Le système comprend un châssis inox, un tableau électrique avec **PC tactile**, un détecteur **NaI(Tl) 2" × 2"** dans un puits de plomb de 5 cm et, si l'installation n'en dispose pas, une pompe auto-amorçante.

Les mesures s'affichent en temps réel en **activité volumique** (Bq/l) ou en taux de comptage. Des contacts d'entrée-sortie transmettent l'état de bon fonctionnement, l'alarme et la commande de pompe depuis l'automate du client ; le système est à sécurité positive en cas de coupure.

Une routine d'étalonnage avec source Marinelli et un programme de test séparé facilitent la maintenance et les contrôles périodiques.

CARACTÉRISTIQUES

- NaI(Tl) 2" × 2", bécher Marinelli 1 litre
- Puits de plomb de 5 cm (10 cm en option)
- Mesure de 3,7 × 10^3 à 3,7 × 10^8 Bq/m³
- Énergie de 30 keV à 2 MeV
- Réponse supérieure à 12 c/s par kBq (Cs-137)
- PC tactile et logiciel ELSE NUCLEAR
- Contacts état, alarme et commande pompe ; sécurité positive
- Capteur de débit, pompe auto-amorçante, pression 10 bar

$3{,}7 \times 10^8$	12 c/s	10 bar	IP67
BQ/M³ HAUT DE GAMME	PAR KBQ (CS-137)	PRESSION DE SERVICE	PARTIES IMMERGÉES

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Détecteur :	Scintillateur NaI(Tl) 2" × 2", électronique HT et traitement du signal
Géométrie :	Bécher Marinelli 1 litre en plexiglas, raccords inclus
Blindage :	Puits de plomb cylindrique 5 cm en anneaux ; 10 cm en option
Grandeur :	Activité volumique (Bq/l) ou taux de comptage (c/s, c/min) ; gamma global
Plage de mesure :	$3{,}7 \times 10^3$ à $3{,}7 \times 10^8$ Bq/m³
Énergie :	30 keV à 2 MeV
Efficacité (Cs-137) :	Supérieure à 1,5 % ; réponse supérieure à 12 c/s par kBq
Interface :	PC tactile, logiciel d'acquisition et de traitement
Entrées-sorties :	Bon fonctionnement, alarme, commande de pompe par l'automate client, contacts de réserve
Sécurité :	Alarme et asservissement en cas de coupure d'alimentation
Circuit de prélèvement :	Capteur de débit, pompe auto-amorçante, pression de service 10 bar
Indice de protection :	IP67 (parties immergées) ; IP44 (autres parties)
Châssis inox :	80 × 70 × 150 cm ; 500 kg au plus
Puits de plomb :	Ø 32 × 30 cm (ext.) ; 22 × 20 cm (int.) ; 300 kg au plus
Accessoires :	Source gel Marinelli ; source Cs-137 de contrôle ; garantie 24 mois

Une question ? Un devis ? etudes@loryon.com **01 86 28 00 35**

LORYON
336 Bd Duhamel du Monceau · 45160 Olivet
01 86 28 00 35 · etudes@loryon.com
www.loryon.com

© LORYON - Octobre 2026 - Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis