LORYON



NAUSICAA 2IC

Moniteur fixe d'effluents gazeux à double chambre d'ionisation pour le tritium et les gaz rares

2 × 10 l	37 kBq/m³	Modbus
CHAMBRES D'IONISATION	BAS DE GAMME H-3	ETHERNET, RS-485

PRÉSENTATION

Le **NAUSICAA 2IC** mesure l'**activité bêta** de l'air ou d'un flux gazeux due au **tritium** ou aux **gaz rares**, en compensant le bruit de fond gamma ambiant. Il s'installe sur les prélèvements de salles, cheminées, sorbonnes, boîtes à gants et tuyauteries de procédé.

Il utilise **deux chambres d'ionisation identiques de 10 litres** en inox. L'air prélevé passe dans la chambre supérieure ; la chambre inférieure, scellée, contient de l'air de référence. Polarisées en sens opposé, elles fournissent un courant net proportionnel à la seule contamination bêta.

Un système pneumatique avec filtre HEPA et pompe à membrane assure le prélèvement à 40 l/min. Un électromètre amplifie les très faibles courants.

L'unité de commande à écran tactile affiche les mesures, gère deux niveaux d'alarme et une colonne lumineuse et sonore de 90 dB ; elle communique en Ethernet, USB ou RS-485 (Modbus).

CARACTÉRISTIQUES

- Double chambre d'ionisation 10 l, compensation gamma
- Tritium : 37 kBq/m³ à 370 GBq/m³
- Sensibilité H-3 : 0,3 pA par MBq/m³ ; Kr-85 : 2,0 ; Xe-133 : 4,0
- Prélèvement 40 l/min, filtre HEPA, pompe sans huile
- Écran tactile, pré-alarme et alarme réglables
- Colonne lumineuse et sonore de 90 dB à 1 m
- Ethernet, USB, RS-485 (Modbus)
- Baie 19" 33U sur châssis à roues, environ 150 kg

NAUSICAA 2IC | Moniteur tritium et gaz rares

370 GBq/m³	**40** l/min	**90** dB	**2** niveaux
HAUT DE GAMME H-3	DÉBIT DE PRÉLÈVEMENT	SIRÈNE À 1 M	ALARME

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Détection :	2 chambres d'ionisation identiques de 10 l, inox AISI 316, Ø 30 × 85 cm
Principe :	Chambre de mesure et chambre de référence en polarités opposées : courant net bêta
Plage (H-3) :	37 kBq/m³ à 370 GBq/m³
Sensibilité :	H-3 : 0,3 pA par MBq/m³ ; Kr-85 : 2,0 ; Xe-133 : 4,0
Sensibilité gamma :	10^{-13} A par µSv/h
Courant max. :	Jusqu'à 10^{-8} A par chambre à 600 V, erreur de saturation inférieure à 20 %
Prélèvement :	Filtre HEPA ; débit typique 40 l/min ; pompe à membrane sans huile, service continu
Alarmes :	Pré-alarme et alarme réglables ; LED verte, jaune, rouge ; sirène 90 dB à 1 m
Communication :	Ethernet, USB, RS-485 (Modbus)
Mécanique :	Baie 19" 33U sur châssis aluminium à roues ; amortisseurs ; colliers chauffants ; environ 150 kg
Alimentation :	230 V AC, 50 Hz ; 1,5 kW typique avec pompe
Température :	0 °C à +40 °C

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