



PREMIUM ANALYSE™

DT D - BL2™

Détecteur tritium 2 x 195 cc



Chambre d'ionisation pour les applications de radioprotection, contrôle de procédé et surveillance de l'environnement.

DESCRIPTION

Le détecteur DT D - BL2 est un détecteur par chambre d'ionisation de taille moyenne (2 x 195 cc) offrant une large gamme de mesure allant du kBq/m³ au TBq/m³.

Ce détecteur est adapté à la mesure de tous types d'activités et sa construction robuste en fait un solide pour toutes les campagnes de mesure.

Le détecteur peut être associé à une interface graphique DT ionix 3™ à écran tactile, pouvant être éloignée de plusieurs centaines de mètres de la chambre d'ionisation, il profite des fonctionnalités les plus évoluées, comme l'extraction des données via clé USB, la communication Modbus et le report d'informations par sorties analogiques, numériques...

CARACTÉRISTIQUES

✓ Performant

- Mesures en continu
- Large étendue de mesure
- Temps de réponse inférieur à 90 secondes

✓ Simple

- Maintenance aisée
- Mise en oeuvre facile et rapide

✓ Reliable

- Précis et stable

DT D - BL2™ DÉTECTEUR TRITIUM 2 x 195 CC

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Dimensions : 140 x 111 x 197 mm (l x h x p)
- Poids : 3 kg

CONDITIONS D'UTILISATION

- Température d'utilisation : +0 °C à +40 °C
- Influence température : 0,3%/°C pour une variation de la température ambiante < 3 °C / heure
- Humidité : < 95% relative, sans condensation
- Influence humidité : ± 1 % de la mesure de 10 à 90% d'humidité relative
- Influence pression atmosphérique : 0,1%/mbar, soit ± 5% de la mesure de 930 à 1030 mbar

CHAMBRE D'IONISATION

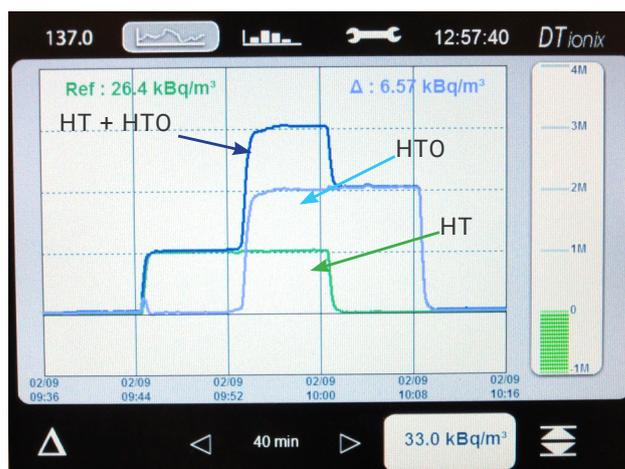
- Matériau : INOX 304L électropoli
- Volume : 2 x 195 cc



PERFORMANCES (au tritium)

Configuration	CMP (compensation γ dynamique)	DIF (ex : avec SAM HTO)
Etendue de mesure de l'électronique	10 kBq/m ³ à 10 TBq/m ³	10 kBq/m ³ à 10 TBq/m ³
Limite de détection (2 σ) de l'appareil = seuil de décision	45 kBq/m ³	60 kBq/m ³
Précision	5% de la mesure ± 45 kBq/m ³	5% de la mesure ± 60 kBq/m ³
Dérive maximale	45 kBq/m ³ /an	60 kBq/m ³ /an
Bruit (2 σ)	45 kBq/m ³	60 kBq/m ³
Temps de réponse	< 90 sec pour 90% de l'échelon	
Débit nominal	2 x 1 L/min	

Injection de 1 MBq/m³ de tritium sous forme HT puis de 2 MBq/m³ de tritium sous forme HTO. L'injection de HT est ensuite stoppée puis celle de HTO est stoppée également.



MIRION
TECHNOLOGIES

Copyright © 2025 Mirion Technologies, Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Mirion, le logo Mirion et les autres noms de marques des produits Mirion listés dans ce document sont des marques déposées ou des marques commerciales de Mirion Technologies, Inc. ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les marques de tiers mentionnées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.