



PREMIUM ANALYSE™

DT D - IC500™

Détecteur tritium 500 cc



Chambre d'ionisation pour la mesure et la détection de fortes activités tritium dans les applications de recherche, de laboratoire et de contrôle d'ambiance de boîtes à gants.

DESCRIPTION

Le détecteur DT D - IC500 est une chambre d'ionisation de volume moyen (500 cc) permettant de mesurer de fortes activités de tritium dans les gaz allant de 3,8 kBq/m³ à 3,8 TBq/m³.

Ce détecteur s'adresse à des applications nucléaires civiles de recherche dans le cadre de projet tel que ITER mais pouvant nécessiter des mesures d'activités élevées.

De par sa nature et sa configuration, ce détecteur est particulièrement peu sensible au phénomène de marquage, ce qui en fait un détecteur de choix pour de fortes activités.

Grâce à un montage sur passage étanche, il peut être installé en paroi de boîte à gants. Classiquement installé dans le flux du gaz à mesurer, il ne nécessite pas de pompe dédiée.

CARACTÉRISTIQUES

✓ Performant

- Mesures en continu
- Large étendue de mesure
- Temps de réponse à partir de 30 secondes

✓ Simple

- Aucune maintenance
- Mise en oeuvre facile et rapide

✓ Fiable

- Précis et stable

DT D - IC500™ DÉTECTEUR TRITIUM 500 CC

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Dimensions : Ø 67 x 157 mm
- Poids : 300 g

MONTAGE

- Montage sur passages détanches :
 - Droit (réf : DT PE - BTD)
 - Orientable (réf : DT PE - BTE)
 - A bride (réf : DT PE - B160L / DT PE - B180L)
- Montage dans chambre de circulation :
 - 1 375 cc (réf : ACC CCG 1400)

CHAMBRE D'IONISATION

- Matériaux : INOX 316L - DELRIN - laiton
- Volume d'ionisation : 500 cc

CONDITIONS D'UTILISATION

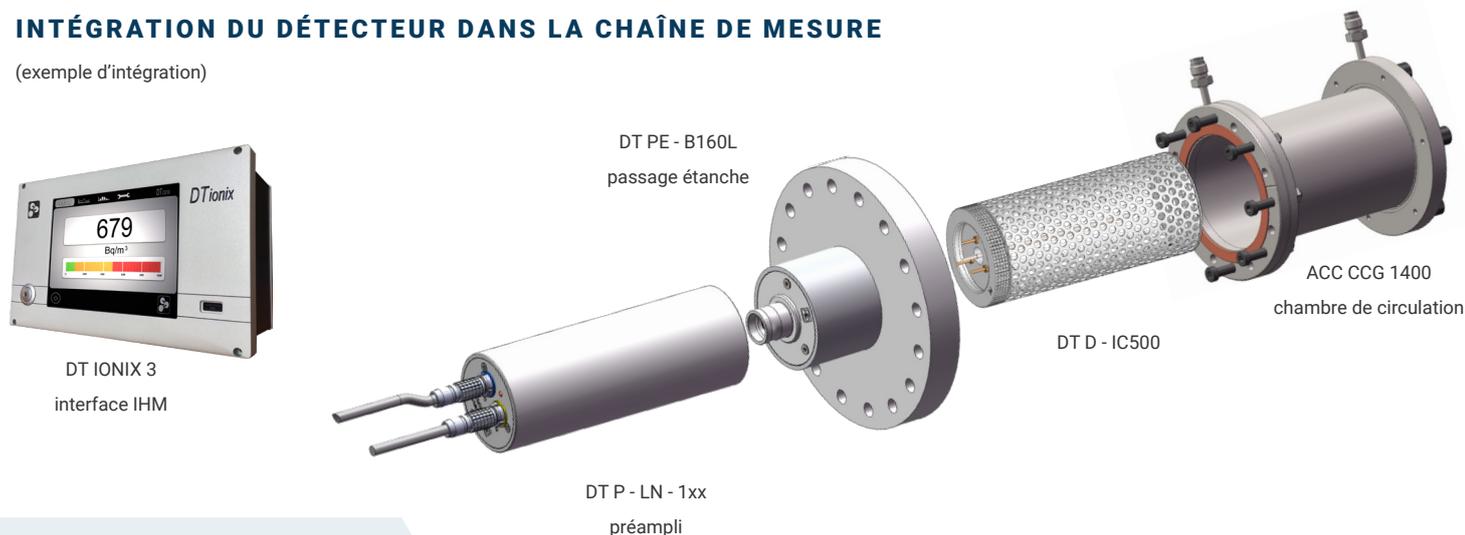
- Température d'utilisation : 0 à 40°C
- Humidité : < 95% relative sans condensation
- Influence humidité : ± 1% de la mesure de 10 à 90% d'humidité relative
- Influence pression atmosphérique : 0,1%/mbar, soit ± 5% de la mesure de 930 à 1030 mbar
- Influence température : 0,3%/°C pour une variation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

PERFORMANCES (pour le tritium dans l'air, conditions labo)

Préampli associé	DT P - LN - 1B8	DT P - LN - 1A7	DT P - LN - 196
Etendue de mesure de l'électronique	3,8 kBq/m ³ à 3,8 TBq/m ³	210 kBq/m ³ à 210 TBq/m ³	2,1 MBq/m ³ à 2,1 PBq/m ³
Limite de détection de l'appareil (2σ)	30 kBq/m ³	75 kBq/m ³	500 kBq/m ³
Précision	5% de la mesure ± 30 kBq/m ³	5% de la mesure ± 75 kBq/m ³	5% of de la mesure ± 500 kBq/m ³
Dérive maximale	30 kBq/m ³ /an	75 kBq/m ³ /an	500 kBq/m ³ /an
Bruit (2σ)	30 kBq/m ³	75 kBq/m ³	500 kBq/m ³
Temps de réponse	< 120 s	< 120 s	< 30 s

INTÉGRATION DU DÉTECTEUR DANS LA CHAÎNE DE MESURE

(exemple d'intégration)



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.