



toujours une idée d'avance

Mesure d'activité β en ligne

XPR 80

La nouvelle **chambre d'ionisation XPR 80** se destine aux mesures d'activité β en ligne. L'**XPR 80** se distingue notamment par sa compacité et son équipement :

Elle est dotée d'un **filtre à particules interchangeable** ainsi que d'un **système de réchauffage du gaz** permettant d'éviter tout phénomène de condensation.

L'**XPR 80** intègre en outre **une mesure de débit** pour le calcul de l'activité.

Associée au tiroir de mesure **DT ionix**, pouvant être distant de plusieurs centaines de mètres, l'**XPR 80** profite pleinement des fonctionnalités les plus évoluées, telles que la mesure différentielle, les tracés graphiques, l'archivage des mesures, des seuils d'alarme, ...



**DÉTECTION DE TRITIUM
À PARTIR DE
5 KBQ/M3**

Applications

- Contrôle de process
- Sécurité des personnes
- Surveillance de l'environnement

✓ SENSIBLE

Limite de détection 5 kBq/m³ (tritium)
Etendue de mesure de 2kBq/m³ à 2 TBq/m³

✓ RAPIDE

< 60 sec à 90 % de l'échelon

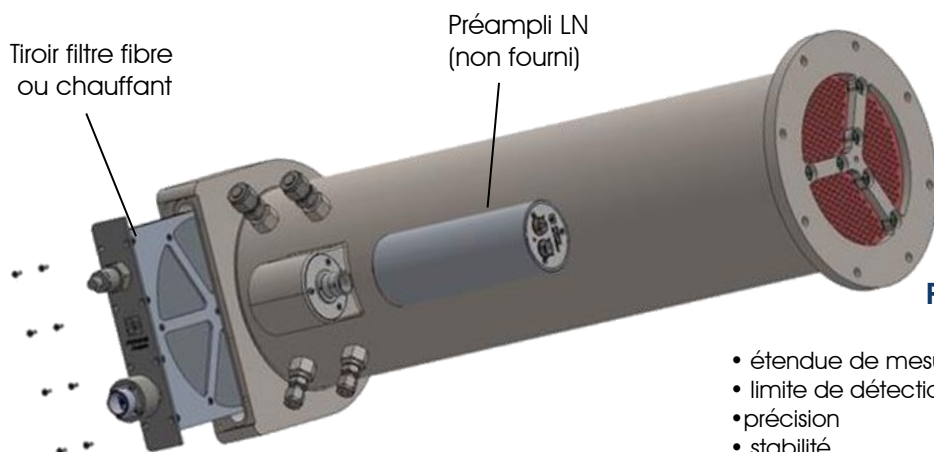
✓ MODULAIRE

Ø 215 mm x lg 626 mm
Electronique accessible et modulable
Insertion directe en ligne

✓ PRECIS

5 % de la mesure \pm 5 kBq/m³

mesure d'activité β en ligne **XPR 80**



PERFORMANCES (pour le tritium)

- étendue de mesure 2 kBq/m³ à 2 TBq/m³
- limite de détection 5 kBq/m³
- précision 5 % de la mesure \pm 5 kBq/m³
- stabilité 7.5 kBq/m³ / an
- écart de zéro \pm 5 kBq/m³
- bruit \pm 5 kBq/m³
- temps de réponse < 60 sec à 90 % de l'échelon
- influence température 0.3 %/°C de la mesure de 8 à 38 °C
- influence PA 0.1 %/mBar, soit \pm 5 % de la mesure de 930 à 1030 mbar
- influence humidité \pm 1 % de la mesure de 10 à 90 % d'humidité relative
- temp. d'utilisation -5°C à 40°C
- humidité de 5 à 95% rel.

OPTIONS

- Régulation de la température
- Intégration d'un tiroir chauffant
- Mesure de débit intégrée
- Intégration d'un circulateur

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- dimensions \varnothing 215 mm x lg 626 mm (hors connexions électriques)
- montage en ligne par brides \varnothing 215 mm équipées de 8 taraudages M8 répartis hors axes sur \varnothing 194 mm
- matériaux chambre en acier inoxydable AISI 304L électro polie
- vol. cage d'ionisation 8000 cc
- débit nominal 3 à 5 m³/h
- filtration du gaz filtre à particules interchangeable
- préampli recommandé DT P-LN 1A7
- tension d'ionisation 250 VDC

ETALONNAGE & REPOSE AU TRITIUM

activité volumique mesurée
0.986 MBq/m³



Limite de détection
Activité volumique mesurée
9.972 kBq/m³



Nous tenons à votre disposition le rapport complet d'essais & d'étalonnage au gaz



Laboratoire d'étalonnage au gaz tritié PREMIUM
Analyse
Application des normes NF EN 60761-1 et 5

ZAC Euro m o s e l l e
9 rue de la Fontaine Chaudron
57140 NORROY LE VENEUR
tél. + 33 (0)3 87 51 31 75
fax + 33 (0)3 87 51 31 74
www . premium - analyse . fr