



## RAMSYS

# ABPM 201S™

*Moniteur aérosols alpha et bêta*

Surveillance de l'air extrait des conduits de ventilation et des cheminées. Compensation dynamique des descendants du radon et du thoron.



## CARACTÉRISTIQUES

- Compensation statique et dynamique des descendants du radon et du thoron
- Spectrométrie en ligne
- Cassette filtre à avance automatique pour 6 mois d'autonomie
- Matériel qualifié 1E avec logiciels liés à la sûreté
- Conforme aux normes 10 CFR 50 App.B, ASME NQA-1 et CEI61226 pour les applications liées à la sûreté

## PRÉSENTATION

Le moniteur ABPM 201S de la famille RAMSYS est spécialement conçu pour la mesure des aérosols dans les gaines de ventilation ou les cheminées.

Un double détecteur silicium assurant une compensation gamma et une grille à ailettes limitant la dispersion des alphas (compensation statique) permettent à l'algorithme de traitement (compensation dynamique) de réaliser une compensation du radon, du thoron et de leurs descendants.

L'autonomie de la cassette filtre permet de réduire considérablement les coûts d'exploitation.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Rayonnements détectés : alpha, bêta et gamma
- Détecteur : double détecteur silicium grande surface (PIPS)
- Filtre : FSLW
- Fenêtre d'énergie typique :
  - Alpha : 2 MeV à 10 MeV
  - Bêta : 80 keV à 2,5 MeV
  - Gamma : 80 keV à 2,5 MeV
- Etendue de mesure typique :
  - Alpha :  $10^{-2}$  à  $3,7 \cdot 10^{+6}$  Bq/m<sup>3</sup> ( $2,7 \cdot 10^{-13}$  à  $10^{-4}$   $\mu$ Ci/cc)
  - Bêta : 1 à  $3,7 \cdot 10^{+6}$  Bq/m<sup>3</sup> ( $2,7 \cdot 10^{-11}$  à  $10^{-4}$   $\mu$ Ci/cc)

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Température normale : +5°C à +40°C (+41°F à +104°F)
- Limite de température : -5°C à +55°C (+23°F à +131°F)
- MTBF : > 20 000 heures, avec maintenance préventive
- TID : 100 Gy ( $10^{+4}$  rad)

## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

- Débit standard : 35 l/min (1,24 scfm)
- Perte de charge : 100 à 350 mbar (1,45 à 5,07 psi)

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions : 1305 mm x 830 mm x 680 mm (51,4 in x 32,7 in x 26,8 in)
- Masse : ~ 250 kg (~ 551 lb)
- Couleur : gris RAL 7030 (peinture décontaminable)
- Interface d'admission : Ø 25,4 mm OD (1 in)
- Interface de refoulement : Ø 12 mm OD (1/2 in)

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation : se référer aux versions possibles
- Liaisons de sortie de données : 1 RS232 et 2 RS485 isolées
- Relais d'alarme : 3 relais SPDT
- E/S : 2 sorties analogiques isolées et 1 entrée analogique isolée (0/4-20 mA)

## SIGNALISATION

- Affichage alphanumérique : mesure, statut...
- Alarme sonore : buzzer 90 dBa à 1 mètre
- Alarme visuelle : 3 voyants (rouge, jaune, vert)

## STANDARDS DE RÉFÉRENCE

- Nucléaire : CEI60761
- Environnemental : CEI/IEEE 60780-323, RG 1.97
- Sismique : CEI60980, IEEE344
- CEM : 2014/30/UE et 2014/35/UE, EPRI 102323, MIL STD 461, CEI61000-6-2 et CEI61000-6-4

## VERSIONS

- 230 Vac ou 230 Vac + 400 Vac 3Ø ou 120 Vac + 400 Vac 3Ø
- Test source à solénoïde
- Avec ou sans échantillonneur PIS
- Raccordeurs pour échantillonnage gaz

## ACCESSOIRES

- Outillages de calibration
- Logiciels : MASS2, RAMVISION, SIMS2...
- Convertisseurs USB

Featuring:

