

ANALYSEUR DE POUSSIÈRES

PM-10 / PM-2,5 / PM-1,0

5014 I

i

La jauge Thermo 5014 i utilise un principe de fonctionnement permettant de mesurer l'atténuation du rayonnement beta en continu pendant que les poussières sont collectées sur la bande filtrante. Il n'est pas nécessaire de dérouler la bande filtrante pour transférer les particules accumulées (la tache de poussières) vers la position de détection pour connaître la concentration massique.

Ce principe autorise une mesure précise en temps réel, la sortie mesure est une courbe continue réactualisée toutes les secondes et non pas une courbe en escalier.

La bande filtrante avance automatiquement selon les critères sélectionnés par l'utilisateur : masse cumulée, intervalle de temps, perte de charge. La jauge est équipée d'un dispositif de correction du rayonnement alpha et beta naturel.

La source radioactive Carbone14 a une activité inférieure à 100 μCi .

Le système de conditionnement en température de la ligne d'échantillonnage est contrôlé par le système IMR (Intelligent Moisture Reduction) évitant ainsi la perte par volatilisation des particules instables. Le système IMR permet de réduire la puissance de chauffage du système d'échantillonnage en maintenant l'hygrométrie à une valeur inférieure à 65%. La mesure de l'humidité est effectuée par un hygromètre situé en amont de la jauge beta. La régulation de débit est soit volumique, soit massique.

**+**

AVANTAGES

- ⊕ Principe : mesure en continu de la concentration massique PM-10, PM-2,5 ou PM-1 par absorption d'un rayonnement beta
- ⊕ Source Carbone 14
- ⊕ Prise en compte de la radioactivité naturelle (Radon-222)
- ⊕ Prise en compte de la fraction évaporable des particules par système IMR

ANALYSEUR DE POUSSIÈRES

PM-10 / PM-2,5 / PM-1,0

5014 I



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GAMME DE CONCENTRATION	Programmable de 0-100 µg/m ³ à 0-10 000 µg/m ³
LIMITE DE DÉTECTION	<1 µg/m ³ sur 24 heures <4 µg/m ³ sur 1 heure <6 µg/m ³ sur 1/2 heure
RÉACTUALISATION	Mesure réactualisée toutes les secondes
MOYENNAGE FIXE	Programmable de 1 mn à 24 heures.
MOYENNAGE EN TEMPS RÉEL	20 minutes
SOURCES	Carbone-14, 3,7 MBq (100 µCi), durée de vie 5700 ans
MÉMOIRE INTERNE	190 000 mesures
DÉTECTEURS	Compteur proportionnel
DÉBIT	Mesuré par orifice subsonique, réglable de 0 à 20 l/mn
SORTIES	RS 232/RS 485, TCP/IP, relais d'état - 6 sorties analogiques : en tension - 6 sorties analogiques : en courant (option)
PROTOCOLES	C-Link, MODBUS TCP/IP, GESYTEC, NTP
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	4 à 50°C
DIMENSIONS	- Largeur : 425 mm - Hauteur : 219 mm - Longueur : 584 mm
POIDS	19 kilos



ECOMESURE

Réf.F61 V2