



Compteur de Poussières GRIMM



- Suivi de la concentration en poussières.
- Mesures à poste fixe ou cartographies.
- Plusieurs fractions de tailles en simultané : poussières inhalables, thoraciques, alvéolaires et PM10, PM2.5, PM1.
- Mesures en concentration massique ou en particules/litre (16 canaux de tailles).
- Portatif.
- Logiciel d'exploitation des données.

Le compteur de poussières GRIMM permet la mesure instantanée et en continu de la concentration et de la granulométrie des poussières.

Le résultat est exprimé en nombre de particules par litre ou en masse (µg/m³). L'air est échantillonné par l'intermédiaire d'une sonde isocinétique. Il est aspiré par une pompe de débit constant et ajusté (1,2 litres/minute), puis passe dans la cellule de mesure optique. Lorsqu'une particule entre dans la cellule de mesure, elle traverse le faisceau laser et produit une diffraction de la lumière qui est mesurée dans un angle de 90° par un photo détecteur. Un analyseur de pics permet ensuite de classifier les particules selon leurs tailles. L'ensemble de l'air échantillonné est récupéré par un filtre, permettant ainsi une analyse gravimétrique ou chimique de la poussière récoltée.

LOGICIEL sous Windows permettant de récupérer les mesures en temps réel ou à l'aide de la carte mémoire. Les résultats sont présentés sous forme numérique, graphique, statistique ou zooming.

15 canaux de tailles (en p/l ou en masse ug/m³); convention hygiène industrielle (NF EN 481 : inhalable, thoracique, alvéolaire); ou EPA (PM10, PM2,5 et PM1). Transfert rapide sous Excel.

CARACTERISTIQUES

Capteur Diffraction lumineuse.

Reproductibilite $\dots \pm 2\%$.

GAMME DE MESURE 0,001 à 100 mg/m³, ou 0 à 2.000.000 particules/litre.

MESURE EN TEMPS REEL Remise à jour toutes les 6sec, 1 min, ou plus.

Taille des particules 0,3; 0,4; 0,5; 0,65; 0,8; 1; 1,6; 2; 3; 4; 5; 7,5;

10; 15 et 20 microns.

Fractions de taille Inhalable ; Thoracique ; Alvéolaire ; PM10 ; PM2,5 et PM1.

Debit 1,2 l/min, \pm 5%. Affichage 2 x 16 caractères.

DONNEES SUPPLEMENTAIRES Date, Heure, Identification, Moyenne, Alarme, Batterie.

CARTE MEMOIRE De 16 K à 1 MB en option (de 1 jour à 1 an).

POIDS 1,5 kg avec batterie.

DIMENSIONS 12 x 10 x 6 cm.

FILTRE Téflon diamètre 47mm, interchangeable.

SORTIE RS-232.

INTERTEK / I.C.S.

91, rue du Général de Gaulle 27109 LE VAUDREUIL

Tél: 02 32 09 36 26 Fax: 02 32 09 36 28

E-mail: ics@intertek.com Site Web: www.intertek-ics.com

