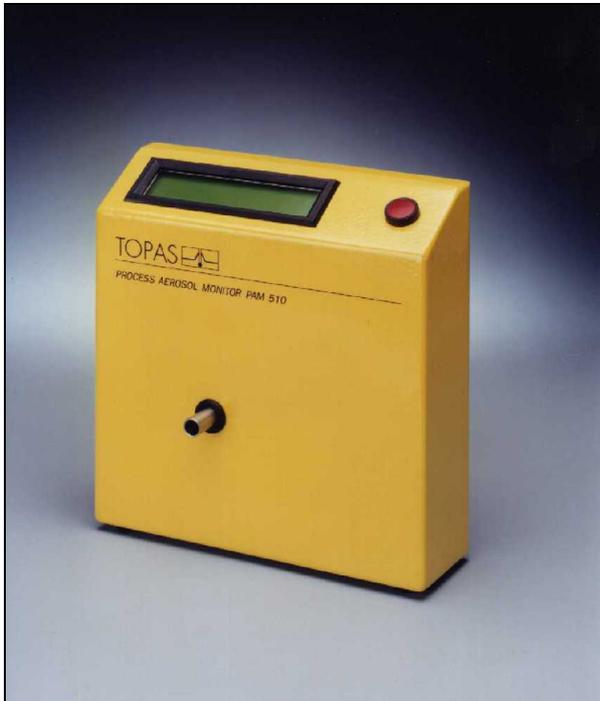


Moniteur d'aérosol Série PAM



Moniteur de contrôle d'aérosol Série PAM

Applications

- Mesure d'aérosols très concentrés
- Contrôle des générateurs d'aérosols

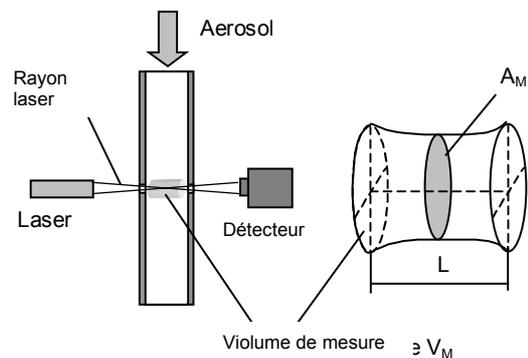
Principe

Les particules d'un aérosol hautement concentré s'écoulant au travers d'une cellule de mesure où elles croisent un rayon de lumière entraînent une extinction de cette lumière.

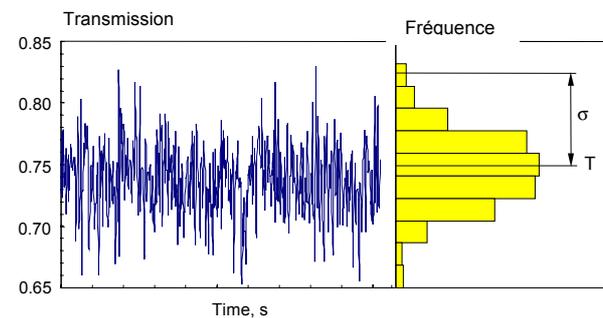
En mesurant la transmission moyenne et ses fluctuations, on peut calculer la concentration en particules indépendamment de l'indice de réfraction du matériau aérosol à analyser. En connaissant l'indice de réfraction, on peut réaliser simultanément le calcul de la taille moyenne des particules.

Caractéristiques

- Instrument très innovant pour les mesures en ligne d'aérosols
- Détermination simultanée de taille et de concentration des particules
- La concentration des particules est déterminée indépendamment de l'indice de réfraction (coefficient d'extinction)
- Large gamme de mesure
- Interface série vers un ordinateur disponible



Conception optique du PAM 510

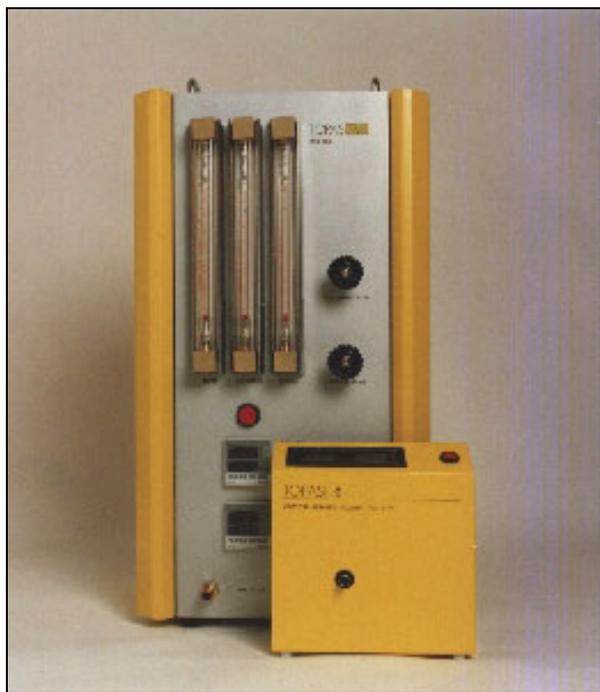


Sortie analogique causée par des particules uniques
(σ : Déviation standard, T : Moyenne)

Spécifications

Contrôle de générateur d'aérosol

Le générateur d'aérosols à condensation Topas série SLG produit des aérosols mono dispersés. On peut ajuster rapidement à la fois la taille des particules à créer et leur concentration. Le contrôleur de process d'aérosols série PAM a été développé pour la mesure en temps réel de la taille des particules ainsi que de leur concentration. On peut connecter l'instrument directement à la sortie à l'avant du générateur d'aérosol série SLG (voir la figure ci-dessous). Cet équipement permet un excellent contrôle de la taille et de la concentration des particules. Ce système convient à la calibration d'instrument et à la recherche sur les aérosols. Il s'agit d'un moniteur de contrôle. Pour un comptage et un granulométrie de haute performance on considérera plutôt le compteur-granulomètre LAP 320.



Contrôle d'aérosols mono dispersés produit par le générateur d'aérosol par condensation SLG 270

Spécifications

Principe	Système de mesure d'extinction lumineuse avec analyse de transmission et de fluctuation (mesure en ligne)
Gamme de tailles de particules	0,5...10µm
Gamme de concentrations de particules	10 ⁴ ...10 ⁷ particules/cm ³
Alimentation électrique	12V/DC, 200mA (adaptateur AC)
Source de lumière	3mW, λ=780nm diode laser
Microprocesseur	TMPZ84C015 (Toshiba)
Débit d'échantillon	10l/h...500l/h
Débit d'air	12l/h
Pression au compteur	max. 3kPa (30mbar)
Taille (H x L x l)	200 x 235 x 60mm
Poids	2.4kg

Option

Le modèle spécial PAM 510/S permet le transfert de données vers un ordinateur via une interface standard RS 232. On peut gérer les données de cette façon.

Visitez aussi notre site internet :
<http://www.granuloshop.com>

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.
© Copyright 2005 Acil Sarl. Tous droits réservés.