

ECOMESURE

GENERATEUR D'AEROSOLS AGK-2000

Génération de liquides purs, NaCl et KCl



Caractéristiques :

- ✓ Nébulisation de liquides purs
- ✓ Nébulisation de suspensions et solutions type NaCl, KCl
- ✓ Gamme d'utilisation réglable suivant la concentration générée
- ✓ Distribution en taille connue et reproductible grâce au cyclone
- ✓ Grande autonomie
- ✓ Utilisation facile

Applications :

- Tests de filtres :
 - ✓ Tests de média filtrant
 - ✓ Tests de filtres complets
 - ✓ Tests en accord avec les normes US avec particules de KCl jusqu'à 15 µm
 - ✓ Traceur de particules
 - ✓ Visualisation d'écoulement
 - ✓ Recherche sur les aérosols

ECOMESURE

B.P. 13 – 3, rue du Grand Cèdre - F 91640 JANVRY
Tél. : (+33) 01 64 90 55 55 - Fax : (+33) 01 64 90 55 66
E-mail : contact@ecomasure.com - www.ecomasure.com

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

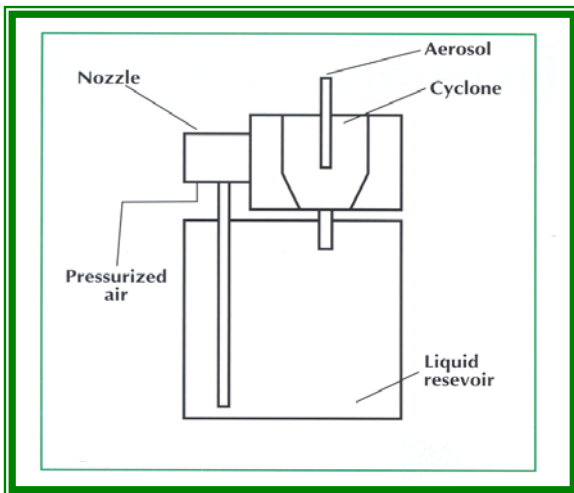


Fig. 1 - Schéma de l'AGK-2000

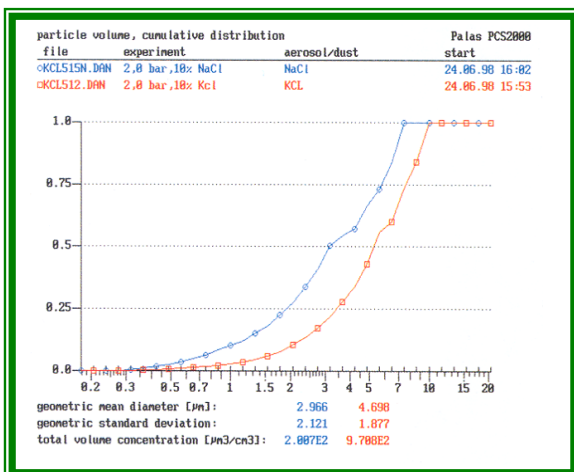


Fig. 2 - Variation de la distribution en taille suivant le produit nébulisé (mesures réalisées avec un granulomètre PALAS PCS-2000)

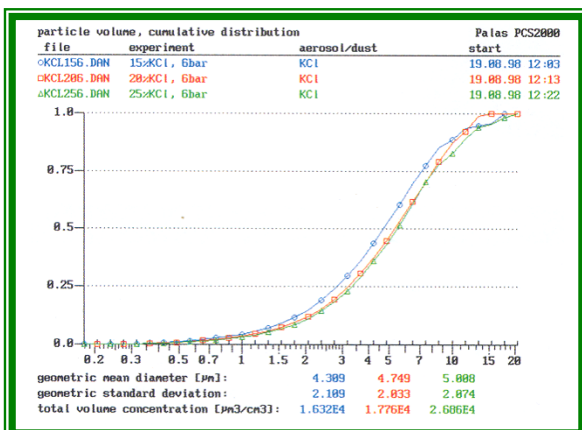


Fig. 3 - Variation de la distribution en taille avec la concentration de la solution initiale (mesures réalisées avec un granulomètre PALAS PCS-2000)

La principale caractéristique de l'AGK-2000 réside dans sa nouvelle buse binaire permettant d'éviter que celle-ci ne se bouche lorsque l'on nébulise des solutions salines.

Afin de séparer les grosses gouttelettes, l'aérosol généré passe directement au travers d'un cyclone.

En accord avec les séparateurs inertiels, cyclones ou plateau d'impaction, la concentration en particules ainsi que la variation de taille de celles-ci dépendent du débit et par conséquent de la vitesse des particules.

Ainsi, comme vous pouvez le voir fig. 2 et 3, la concentration en particules et la distribution en taille dépendent de la concentration de la solution initiale aussi bien que de la viscosité du liquide.

Toutes ces variations mentionnées, en taille ou en nombre, peuvent être déterminées sans ambiguïté avec un granulomètre. Il en va de même avec tous les générateurs d'aérosols PALAS.

Données Techniques :

- Gamme de taille générée suivant la solution : jusqu'à 15 µm
- Concentration en particules : environ 10^7 particules/cm³
- Produits nébulisés : liquides purs, solutions salines (KCl, NaCl)
- Temps de génération : > 8 h
- Débit : environ 1 à 4 l/min.