TOPAS

Neutraliseur et chargeur Electrostatique pour Aérosols EAN

Neutraliseur et chargeur Electrostatique pour Aérosols EAN

L'interaction des particules, en particulier solides, peut causer des charges électrostatiques indésirables. On sait générer des aérosols d'une remarquable stabilité et homogénéité (voir SAG, ATM et SLG) pour le test de filtres, cyclones, impacteurs, etc. On peut encore améliorer la qualité des tests en utilisant ce neutraliseur.

Il peut aussi être utilisé pour charger des aérosols de poussières ou liquides afin d'orienter la déposition. Et l'équilibre de charge peut entre contrôlé en mélangeant ions positifs et ions négatif de façon très précise.

Applications

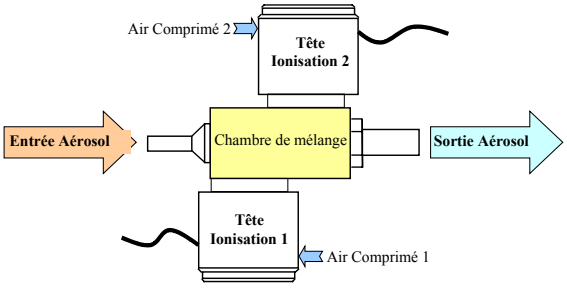
- Neutralisation efficace et contrôlée des aérosols
- Charge précise des particules
- Evaluation reproductible des filtres et séparateurs
- Assurance Qualité
- Recherche fondamentale en Aérosols.

Avantages Particuliers

- Génération contrôlable des ions
- Réglage indépendant des 2 sources d'ions positifs et négatifs
- Pas de source radioactive
- Intégration aisée dans tout autre système de test de filtre ou de génération d'aérosols.

Principe

L'EAN 581 repose sur le principe de décharge Corona avec une chambre de mélangeage et 2 têtes d'ionisation indépendantes. Les ions positifs et négatifs sont générés dans deux flux mélangés consécutivement au flux d'aérosol dans la chambre de mélangeage. Une source d'air comprimé, propre est raccordée à chaque tête d'ionisation et le bloc de commande, branché au secteur gère l'alimentation électrique.
La conception exclusive de la chambre vous assure un mélangeage absolument parfait et donc une excellente efficacité de charge ou de décharge. L'échange d'ions sur la surface des particules change la charge résiduelle de la particule avant sa sortie.

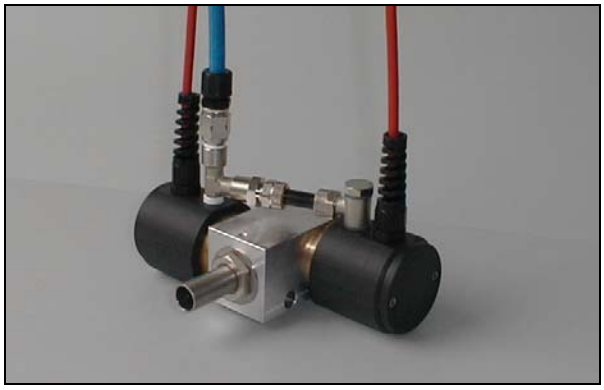


Chambre de mélangeage avec tetes d'ionisation

La tension et le courant d'ionisation sont affichés en kV et µA pour un réglage précis.

granuloshop.com

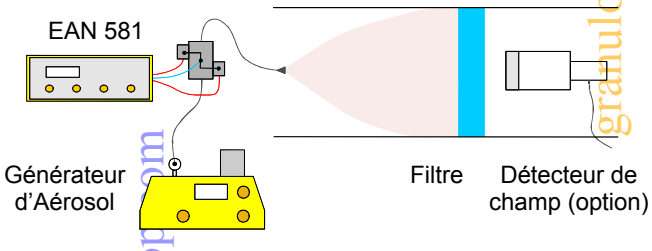
Neutraliseur et chargeur Electrostatique pour Aérosols EAN



Chambre de mélangeage avec têtes d'ionisation (Détail)

L'EAN 581 a été conçu pour ete utilize avec une grande variété de genérateurs d'aéerosol. En particulier, en sortie de gégérateur de poudre, on peut oserver plusieurs milliers de charges et l'EAN se révèle alors trèes précieux. Il convient parfait aux SAG (Topas) ainsi qu'aux générateurs de conception plus ancienne ou de conception 'maison'.

Pour mieux contrôler la neutralisation, on pourra le champ statique sur un filtre grâce à un détecteur de champ (option).



Utilisation avec contrôle de neutralisation

On peut alors s'assurer que l'Aérosol a été complètement neutralise et que cette neutralisation est stable.

Débit d'Aérosol (entrée)	1 à 15 m³/h (17 à 250 l/m)
Aérosols	Liquides ou solides 0,1... 150 µm
Raccords Entrée Sortie	Diamètre ext. 8mm 14mm
Air comprimé	Air filtré Max. 8 bar
Puissance	environ 50 W
Haute tension	0 ... 10 KV
Courant ionisation	0 ... 150 µA
Alimentation	100 ... 260 VAC
Dimensions Unité de contrôle	48 x 26 x 16 cm
Poids Unité de contrôle Chambre	7,5 kg 1,2 kg

Comme tous les instruments inscrits au Granuloshop, les Topas sont fabriqués dans un environnement ISO 9001:2000.

Support technique 7j/7j :
www.granuloshop.com

Visitez aussi notre site Internet
http://www.granuloshop.com/to/

Specifications are subject to change without further notice.

granuloshop.com

Visitez le Granuloshop : ACIL (SARL au capital de 7.622 Euros) RCS Nanterre B409026382 00013
Bureaux: 1 Place du général de Gaulle, 78400 CHATOU TVA: FR 58 409 026 382 APE:514S
tél: 01 30 53 48 48 fax: 01 53 01 66 17 www.granuloshop.com E-mail: info@acil-instruments.com