

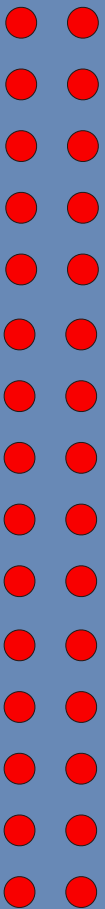


Location Vente Métrologie



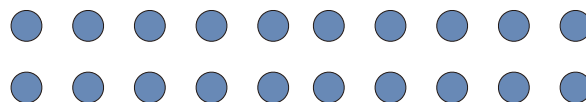
GÉNÉRATEUR DE POUSSIÈRE

SAG 440





## Fonctions et avantages



Le disperseur de poussière SAG 440 ASHRAE a été spécialement développé pour tester les performances des filtres à air à particules.

En raison des propriétés physiques particulières de la poussière d'essai ASHRAE, il a été nécessaire d'adapter l'instrument à ce matériau.

Le SAG 440 est particulièrement adapté au dosage de poussières contenant une certaine proportion de fibres et fournit d'excellents résultats lors de la production de poussières d'essai pour vérifier l'efficacité de la séparation.

- + Plage de concentration élevée
- + Débit de dosage constant et reproductible sur une large gamme de concentrations (adapté à plusieurs applications)
- + Fonctionnement continu
- + Rechargeable pendant le fonctionnement (idéal pour les tests à long terme)
- + Télécommande en option pour un contrôle manuel ou par ordinateur

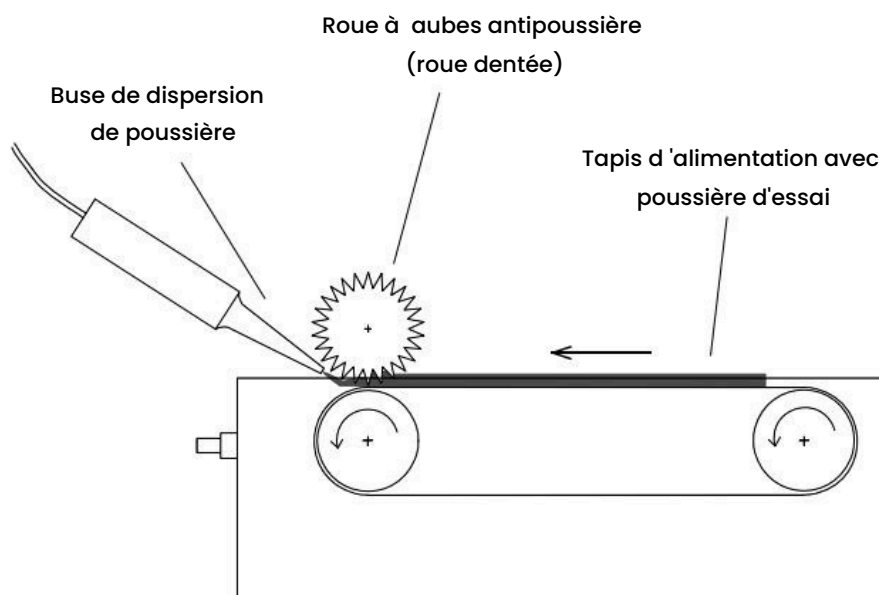
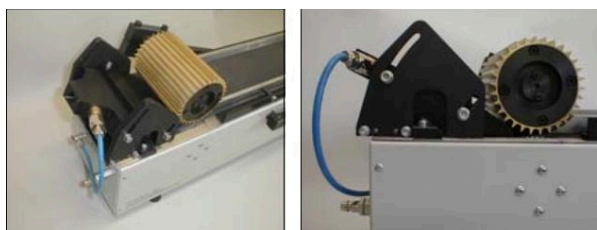


Schéma du SAG 440

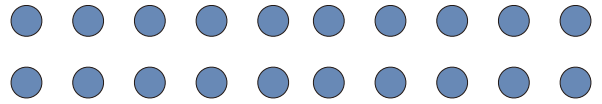
Pour générer un aérosol d'essai, une quantité définie de poussière d'essai est déposée sur la bande d'alimentation, la roue de dosage ajoute une quantité définie à la buse de captage de poussière d'où elle est acheminée pneumatiquement vers le conduit d'essai.

Pour éviter les effets électrostatiques, il est possible de neutraliser les particules avec un neutraliseur, par exemple TOPAS EAN 581.

La roue à aubes et la buse de dispersion de la poussière sont disposées conformément aux normes EN 779 et ASHRAE. La concentration de l'aérosol d'essai peut être modifiée en ajustant la vitesse de la courroie et de la roue à aubes.



Vue latérale de la roue à aubes et de la buse de dispersion de la poussière



L'alimentation en air comprimé doit fournir de l'air propre, sec et sans huile.

Un problème courant avec les aérosols à dispersion sèche est l'accumulation de charges électriques sur les particules lorsqu'elles touchent la surface du générateur.

Ce problème peut être résolu en faisant passer l'aérosol dans une chambre contenant une source d'ions bipolaires (déchargeur corona). Le neutraliseur Topas EAN 581 applique ce principe et peut être commandé séparément



*Neutraliseur d'aérosol électrostatique EAN 581 (le) ;  
Chambre de mélange avec têtes d'ionisation (ri)*



## Applications

- + Préparation en aérosol pour la détermination de la capacité de rétention de la poussière du filtre selon EN 779, ASHRAE 52.2
- + Idéal pour tester l'efficacité de séparation des filtres
- + Évaluation et étalonnage des échantillonneurs et moniteurs de poussière



## Spécifications techniques

### Type de poussière

Poussière d'essai ASHRAE 52.2

72% SAE fin

23% de carbone en poudre

5% lintiers de coton

Autres poussières contenant des fibres (par exemple poussière DMT de type 8)

### Plage de dosage

4 à 350 g/h

### Canal de dosage (L x H)

114,5 x 20 mm

### Alimentation en air comprimé

7 m<sup>3</sup>/h (5 bars), max. 6 bar

### Alimentation électrique

110 à 240 VAC, 50 à 60 Hz

### Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)

Buse d'aspiration : 1150 x 290 x 400 mm

Unité de contrôle : 300 x 130 x 185 mm

### Poids

33,5 kg

