

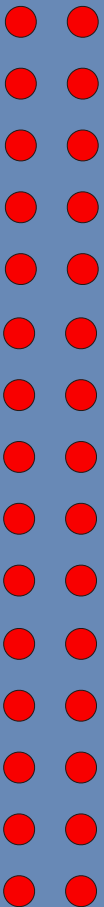


Location Vente Métrologie



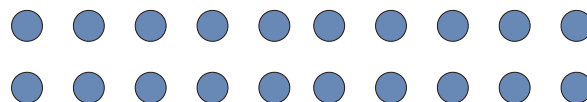
GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL

ATM 226





Fonctions et avantages



Le générateur d'aérosol atomiseur ATM 226 de TOPAS est particulièrement adapté aux applications de test d'intégrité de filtres pour les salles blanches, ou tout type de mesures nécessitant une génération d'aérosol solide ou liquide.

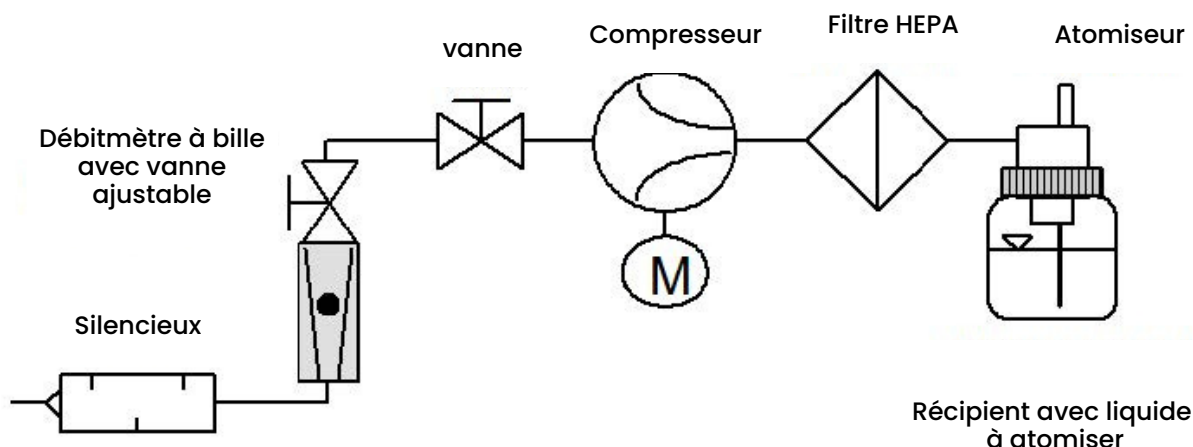
L'atomiseur développé est l'élément clé de l'ATM 226. Il est fabriqué en acier inoxydable et fonctionne comme une buse à deux flux, basée sur le principe d'injection. Sa caractéristique unique repose sur la sortie qui pointe vers la paroi du récipient en verre servant de déflecteur. Cette section d'impact de particules élimine les grosses gouttelettes et se traduit par une distribution granulométrique principalement inférieure à $1 \mu\text{m}$. Avec l'augmentation des débits, le diamètre de coupure de l'impacteur change, mais dans la plage submicrométrique, cela n'a qu'une légère influence sur la distribution granulométrique de l'aérosol. Un compresseur silencieux produit l'air comprimé nécessaire à la génération de l'aérosol. L'air est filtré (filtre HEPA) avant d'être introduit dans l'atomiseur.

“Les tests d'intégrité dans les hottes à flux laminaire (DIN EN 12469), les tests qualitatifs des filtres pour les matières en suspension (filtres HEPA et ULPA) et les mesures d'acceptation dans les salles blanches (selon DIN ISO 14644 et VDI 2083) sont une nécessité essentielle pour la sécurité des personnes et la sécurité des produits.

De telles mesures et vérifications nécessitent un aérosol de test approprié. Par conséquent, les normes internationales proposent un générateur d'aérosol pour produire un aérosol de test avec des caractéristiques définies, comme l'ATM 226. Par un nombre élevé de particules générées à une distribution granulométrique orientée vers la taille de particules la plus pénétrante (MPPS) du filtre, la localisation des fuites dans le système est possible rapidement et en toute sécurité. Si une substance aérosol huileuse est utilisée (par ex. DOP, DEHS), le générateur d'aérosol produit des particules sphériques principalement dans la plage de taille $0,1 \dots 0,5 \mu\text{m}$ avec un temps de séjour calculable. Cela ne contamine presque pratiquement pas le matériau du filtre.

Un autre domaine d'application pour les générateurs d'aérosols / nébuliseurs d'aérosols liquides est l'étalonnage des appareils de mesure et la visualisation des courants. Cela permet de mesurer les vitesses locales et les profils d'écoulement des particules traceuses au moyen de méthodes optiques.”

- + Boîtier compact en acier inoxydable – adapté aux applications en salle blanche
- + Raccordement direct au secteur
- + Aérosol polydispersé, principalement $< 1 \mu\text{m}$
- + Très grande permanence de la distribution granulométrique générée
- + Concentration en nombre de particules définie et élevée
- + Manipulation facile, conçu pour une utilisation mobile (pompe interne)
- + Connexion directe à la tension secteur 100–240 VAC
- + Augmentation de la production de masse

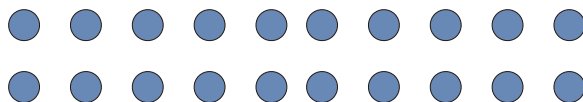


Applications

- + Test des médias filtrants HEPA et ULPA
- + Mesures d'acceptation des salles blanches et des armoires de sécurité
- + Génération de particules traceurs à faible débit
- + Recherche sur les aérosols
- + Génération de particules étalon



Spécifications techniques



Paramètre de réglage

Débit d'air

Plage de réglage

5 ... 40 (repère d'échelle sur le rotamètre)

Réglage de la résolution

manuel

Aérosol, débit volumétrique

70 ... 300 L/h

Aérosol, débit massique (substance aérosol)

0,5 ... 2,5 g/h

Coefficient de température

Environ +0,0005 mg/m³ par °C

Fluide de service, gaz/air

Air ambiant

Fluide opératoire, substance aérosol

Liquides (DEHS, PAO, ...), solutions (NaCl, KCl, ...), suspensions (PSL, ...)

Fluide opératoire, substance aérosol - volume de remplissage-

20 ... 80 ml

Source de courant

100 ... 240 CA

Connecteur de tuyau

Ø 8 millimètres

Alimentation en air comprimé

Compresseur intégré

Pression contraire

200 mbar

Dimensions

120 mm x 195 mm x 300 mm

Poids

4,8 kg

