

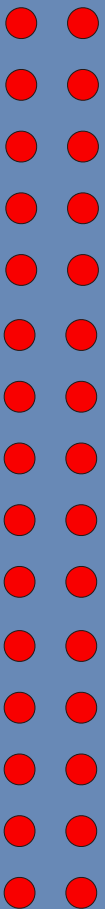


Location Vente Métrologie



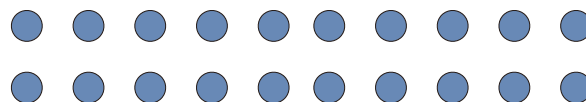
GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL

ATM 220





Fonctions et avantages



L'atomiseur ATM 220 de TOPAS est particulièrement adapté aux applications laboratoire de test de filtres afin de déterminer la MPPS « Most Penetrating Particle Size » ou localiser des fuites.

Le générateur d'aérosol ATM 220 est un générateur simple et robuste, idéal pour tester les filtres de salles blanches. Il dispose d'un atomiseur double buse breveté pour une utilisation avec apport d'air comprimé.

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." Un assécheur d'air peut-être associé en option, en sortie de générateur.

- + Boîtier compact en acier inoxydable – adapté aux applications en salle blanche
- + Raccordement direct au secteur
- + Aérosol polydispersé, principalement submicronique
- + Génération stable d'aérosols à long terme
- + Taux de production de particules réglable

L'atomiseur est la pièce centrale du Générateur ATM 220. Il est fabriqué en acier inoxydable de haute qualité et fonctionne comme une buse à deux flux, basée sur le principe d'injection. Sa particularité est que la sortie est dirigée vers la paroi du récipient en verre qui fonctionne comme un déflecteur de particules. Cette section d'impaction des particules élimine les grosses gouttelettes de pulvérisation et produit une distribution granulométrique principalement inférieure à 1 µm. En fonction du débit, le point de coupure de l'impacteur varie, mais cela n'a pratiquement aucun impact sur la plage submicrométrique de la distribution granulométrique de l'aérosol.



Applications

- + Génération d'aérosols à partir de liquides purs, de solutions et de suspensions (par ex. : latex)
- + Test d'efficacité fractionnaire de média filtrant et filtre éléments
- + Génération d'aérosols de test et de processus stables à long terme
- + Génération de particules étalon (latex monodispersé)



Spécifications techniques



Paramètres de réglage
pré-pression

Plage de réglage
0,5 à 6 bar

Réglage de la résolution
en continu

Aérosol, débit volumétrique
50 à 250 L/h

Aérosol, débit massique (substance aérosol)
max. 2 g/h

Taux de production de particules
> 2×10^{10} (> 0,02 µm) p/s

Gamme de taille de particules
0,01 à 1 µm

Largeur de distribution (écart type géométrique)
1,8 à 2,2 (polydispersé)

Fluide de service, gaz/air

Sec, air comprimé libre ou gaz inerte sous pression

Alimentation en air comprimé

max. 6 bar

Fluide opératoire, substance aérosol

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

Fluide opératoire, substance aérosol - volume de remplissage-

10 à 80 ml

Pression contraire maximum

20 kPa

Connecteur de tuyau

Ø 8 millimètres

Dimensions

260 mm x 175 mm x 220 mm

Poids

3,3 kg

