



Location Vente Métrologie



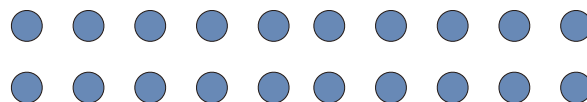
SYSTÈME DE NÉBULISATION À ULTRASONS

ATM 210

ATM 210/H



Fonctions et avantages



Le générateur d'aérosols atomiseur ATM 210 est utilisé notamment pour la nébulisation d'aérosols de test dans des récipients sous pression jusqu'à 10 bars.

Le générateur d'aérosol ATM 210 produit des aérosols aux propriétés connues conformément à la directive VDI 3491. Ce modèle spécial facilite la génération d'aérosols dans des récipients sous pression (jusqu'à 10 bars). Sa conception garantit une distribution granulométrique et une concentration très stables avec une reproductibilité élevée et un rendement d'aérosol élevé.

L'ATM 210 est conçu pour être utilisé avec une alimentation en air sous pression externe. Le réducteur de pression et le manomètre sont positionnés de manière à ce que l'instrument puisse être utilisé facilement et en toute sécurité. Le réservoir de liquide est disposé à l'intérieur du châssis du générateur.

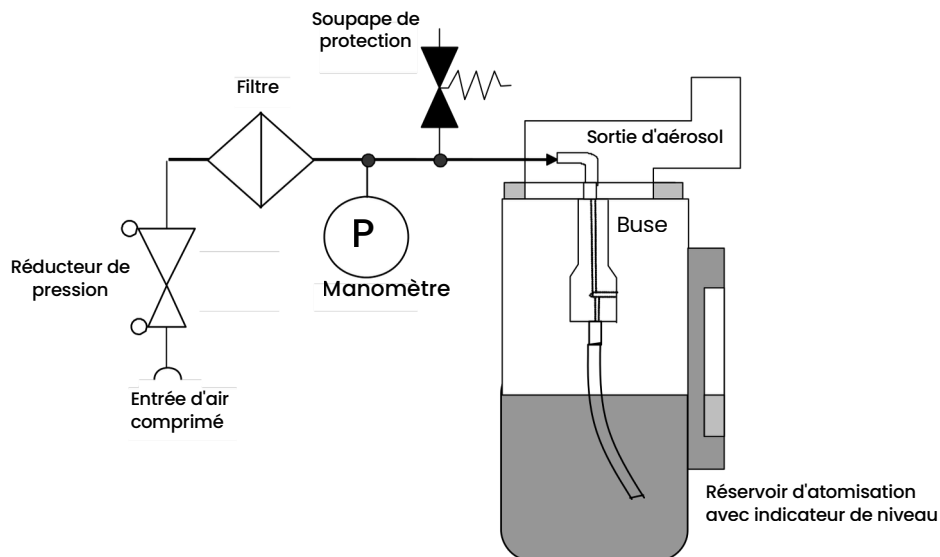
Le générateur convient à divers liquides, par ex. DEHS ou PAO (Emery 3004). Il peut également être utilisé pour disperser les matériaux de référence PSL.

Pour des raisons de sécurité, une soupape de protection a été installée dans le réservoir de liquide. Tous les composants fluides sont certifiés pour des pressions jusqu'à 20 bars.

Avantages spéciaux :

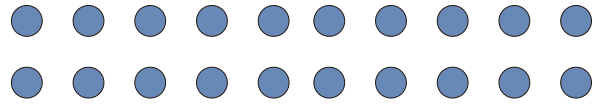
- + Génération d'aérosols dans des récipients sous pression jusqu'à 10 bar
- + Aérosol polydispersé principalement en dessous de $1 \mu\text{m}$
- + Excellente distribution granulométrique stable
- + Le taux de production de particules peut être ajusté sur une large gamme, par variation de la pression de la buse
- + Adapté à la production d'aérosols latex

L'ATM 210 est disponible en modèle standard et en modèle haut débit (ATM 210/H). La seule différence entre les deux instruments réside dans la conception de la buse de pulvérisation en acier inoxydable (protection du modèle d'utilité), qui peut être facilement modifiée par l'utilisateur.



Applications

- + Génération d'aérosols contre la surpression
- + Test des filtres et médias filtrants HEPA et ULPA
- + Agrément des salles blanches
- + Visualisation des flux



Caractéristiques

- + Génération de débit d'air régulé pour compenser changements dans les conditions de pression
- + Démarrage simple et rapide via écran tactile ou interface série
- + Conception compacte (idéale pour une utilisation mobile et en laboratoire)



Spécifications techniques

Débit maximal

250 l/h (ATM 210)

2 500 l/h (ATM 210/H)

Débit massique

maximum. 2 g/h (ATM 210)

maximum. 20 g/h (ATM 210/H)

Fonctionnement continu

ca. 30 h (ATM 210)

ca. 3 h (ATM 210/H)

Surpression

max. 1000 kPa (10 bar)

Substances en aérosol

DEHS, PAO (Emery 3004), huile de paraffine, suspensions PSL

Volume de remplissage

75 ml

Pression contraire

15 bar

Raccord de tuyau en sortie d'aérosol

Ø 19 mm

Alimentation en air comprimé

max. 1500 kPa (15 bar)

Dimensions

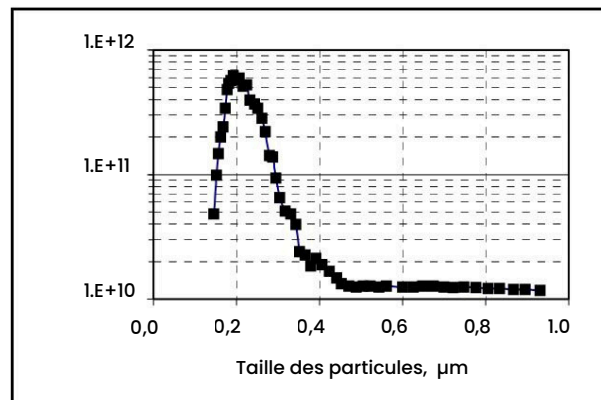
230 mm x 200 mm x 240 mm

Poids

4,9 kg

Concentration

Total	$> 10^8$ particules/cm ³
à 0,2 µm	$2 * 10^7$ particules/cm ³
à 0,5 µm	$5 * 10^5$ particules/cm ³
à 1,0 µm	$1 * 10^5$ particules/cm ³
0,3 - 0,5 µm	$1,5 * 10^7$ particules/cm ³
0,5 - 1,0 µm	$8 * 10^6$ particules/cm ³
valeur médiane	0,1 ... 0,5 µm



Concentration numérique d'un aérosol DEHS par rapport à la taille des particules mesurées par un granulomètre à mobilité à balayage (SMPS)

