

DI-2000

Autonomous Multi-stage conditioning and dilution system for particle counting device calibration

Applications

- Recherche en physique des aérosols
- Vérification et calibration de la réponse de compteurs de particules
- Contrôle de procédés industriel



Informations principales

- Gamme de concentration de particule ajustable de 0 à 10^{E7} part/cm³
- Gamme de génération ajustable en taille de 10 nm à 5 μ m
- Excellente stabilité de génération et dilution des particules
- Dispositif portable et autonome
- Simplicité d'utilisation et robustesse

Présentation

Le PTI calibrator DI-2000 couplé à un nébuliseur d'aérosol et particulièrement adapté au générateur de particules en solution PLG-1000 de Palas permet de générer un aérosol de taille et concentration ajustable sur une large échelle.

L'objectif de ce dispositif est de pouvoir alimenter en air comprimé un générateur d'aérosols (particules de NaCl, Latex, DEHS etc...) et de conditionner, sécher cet aérosol puis de diluer cet aérosol d'un facteur ajustable et répétable de 3 à environ 1000 afin d'obtenir un aérosol générée à une concentration maîtrisée et calibrée.



Caractéristiques techniques

Dilution	Multi dilution d'un facteur constant de tous types d'aérosol initialement en solution
Concentration de particules générées	Ajustable de 0 à 10^{E7} part/cm ³ (dépendant du type de générateur utilisé)
Débits de sortie particules diluées	Débits de sortie particules diluées : 10 à 40 l/min
Alimentation	220 Volt/50 Hz
Poids	15 kg