

Mini Cast 5201 D

Générateur de particules de suies par combustion carburant

Applications

- Etudes aérosols de combustion
- Etudes toxicologiques
- Test et étalonnage analyseurs de particules
- Tests de filtres / médias filtrants
- Développements capteurs de suies
- Validation code de calculs



Informations principales

- Génération de particules de suies par combustion carburant moteur
- Alimentation Carburant – Diesel, Essence et/ou Kérosène
- Concentration massique : 20 à 550 mg/h
- Concentration en nombre : jusqu'à 10^8 part/cm³
- Granulométrie ajustable entre 20 à 300 nm
- Logiciel de contrôle / commande
- Excellente stabilité et répétabilité de génération
- Compacte et portatif

Caractéristiques techniques

Alimentation gaz	Propane / Azote / Air pour Combustible, gaz porteur, oxydation et dilution
Débit volumique généré entre 80 à 140 °C	0,06 l/min carburant + 0,06 l/min propane + 7 l/min Azote + 0 à 20 l/min air de dilution
Débit massique généré	20 à 550 mg/h
Précision et répétabilité	< 5% pour concentration en masse du nombre < 2% sur granulométrie (± 3 nm)
Dimensions	300 x 200 x 200 mm
Poids	5 à 7 kg
Logiciel de pilotage	Oui
Régulateur de débit massique	Oui
Sécurité active	Oui

