

# Hi Mass Cast 7200

## Générateur de particules de suies par combustion

### Applications

- Etudes aérosols de combustion
- Etudes toxicologiques
- Calibration CVS
- Tests de filtres / médias filtrants
- Développements capteurs de suies
- Chargement FAP
- Simulation émission moteur diesel

### Informations

- Génération de particules de suie par combustion
- Concentration massique : jusqu'à 10 à 20 g/h
- Concentration en nombre : jusqu'à  $10^8$  part/cm<sup>3</sup>
- Granulométrie ajustable entre 10 et 200 nm
- Logiciel de contrôle / commande
- Excellente stabilité et répétabilité de génération
- Robuste et transportable



## Caractéristiques

Alimentation gaz	Propane (1,5 à 2 l/min) / Azote (12 l/min) / Air pour Combustible (450 l/min), gaz porteur, oxydation et dilution
Morphologie	Similaire aux suies diesel
Distribution granulométrique	Monomodale / bimodale
Débit volumique généré entre 70 à 140 °C	500 l/min + 1 500 l/min (air de dilution)
Débit massique généré	Jusqu'à 10 à 20 g/h
Précision et répétabilité	< 5% pour concentration en masse du nombre < 2% sur granulométrie ( $\pm 3$ nm)
Dimensions	1 300 x 650 x 550 mm
Logiciel de pilotage	Oui
Régulateur de débit massique	Oui
Sécurité active	Oui

Geo. Mean (nm)	Mass flow (mg/h)	Geo. Std. Dev.
189.3	10 690	1.76
151.1	5 810	1.68
118.8	3 360	1.66
104.1	-	1.65
62.2	630	1.44

