DEMC 1000

Der Größenklassierer DEMC (so definiert in ISO 15900:2000) selektiert Aerosolpartikel entsprechend ihrer elektrischen Mobilität aus einem Aerosolstrom. Hierbei stehen unterschiedliche Längen der Säulen je nach zu selektierender Größenbandbreite zur Verfügung. Je nach Konfiguration von Steuereinheit und Säule ändert sich die Bezeichnung entsprechend.

Der Größenklassierer eignet sich in Kombination mit Kondensationspartikelzählern der Palas UF-CPC , ENVI-CPC Serie oder Elektrometern (Charme®) zur Messung der Anzahlkonzentrationen unterschiedlicher Aerosole im wissenschaftlichen und behördlichen Umfeld. Alternativ können auch Säulen und Partikelzähler anderer Hersteller integriert werden.

Vorteile

- Der Nutzer kann jegliche Größe innerhalb des festgelegten Größenbereichs wählen.
- Der DEMC kann mit vielen Zählern verbunden werden, um ein SMPS zu bilden.
- Kontinuierliches und schnell scannendes Messprinzip
- Grafische Darstellung der Messdaten
- Intuitive Bedienung durch 7“ Touchscreen und GUI
- Integrierter Datalogger
- Wartungsarm
- Zuverlässige Funktion
- Reduziert Ihre Betriebskosten

Anwendungen

- Kalibrieren von Kondensationspartikelzählern (CPC)
- Monodisperse Partikelquelle
- Systemkomponente eines SMPS

Modellvarianten

DEMC 1000 X

Differential Electrical Mobility Classifier von 4 – 600 nm mit eingebauter Röntgenstrahlionisation

https://www.palas.de/product/demc1000x

Technische Daten

Schleierluftvolumenstrom	2,5 – 14 l/min (andere auf Anfrage)
Größenkanäle	Max. 256 (128/Dekade)
Benutzeroberfläche	Touchscreen, 800 • 480 Pixel, 7″ (17,78 cm)
Datenspeicher	4 GB
Software	PDAnalyze
Elektrischer Anschluss	90 – 264 V, 50/60 Hz
Klassierbereich (Größe)	4 – 600 nm
Aufstellungsbedingungen	+5 – +40 °C (Steuereinheit)
Impaktor	Düsen für 3 verschiedene Cut-Offs
Einstellbereich (Spannung)	1 – 10.000 V
Datenmanagement	Vorbereitet zur Anbindung an die Palas Cloud MyAtmosphere (″MyAtmosphere-ready″); Internetzugang und separate Registrierung erforderlich. Es gelten die MyAtmosphere-Nutzungsbedingungen.

Normen und Zertifikate

ISO 15900:2010, CEN/TS 17434:2020