DTR 1000

Der Diffusionstrockner von Palas reduziert gezielt die Feuchte wasserhaltiger Aerosole aus wässrigen Lösungen oder Suspensionen.
Er stellt definierte und stabile Bedingungen im Aerosolsystem sicher und unterstützt damit reproduzierbare Messungen, Kalibrierungen und nachgelagerte Prozessschritte.
Durch die schonende Konditionierung bleibt die Partikelcharakteristik weitgehend erhalten.

Vorteile

- Stabile und definierte Feuchtebedingungen im Aerosolsystem
- Schonende Trocknung ohne thermische Belastung
- Minimierte Partikelverluste durch kontaktarmes Trocknungsprinzip
- Regenerierbares Trockenmittel für den langfristigen Einsatz
- Nahtlose Integration in bestehende Palas-Aerosolsysteme

Anwendungen

- Konditionierung feuchter Aerosole vor partikelanalytischen Messungen
- Erzeugung stabiler Kalibrieraerosole aus wässrigen Referenzpartikelsuspensionen (z. B. PSL)
- Einsatz in Systemen zur Erzeugung und Untersuchung von Kondensationsaerosolen
- Verwendung in Forschung, Entwicklung sowie in Prüf- und Kalibrierumgebungen unter Umgebungsdruck

Features

- Diffusionsbasierte Trocknung: Wasserdampf diffundiert entlang des Konzentrationsgefälles aus dem Aerosol in einen separaten Trockenmittelbereich.
- Kontaktarmes Strömungskonzept: Keine direkte Durchströmung des Trockenmittels, dadurch minimale Partikelverluste
- Passive Konditionierung: Trocknung ohne Wärmeeintrag oder bewegliche Komponenten zur Schonung der Partikeleigenschaften
- Stabile Systemintegration: Geeignet für die Positionierung direkt nach dem Aerosolgenerator zur Konditionierung feuchter Aerosole.

Technische Daten

Anschluss (Aerosolauslass)	8er Festo-Schnellsteckverbindung
Anschluss (Aerosoleinlass)	8er Festo-Schnellsteckverbindung
Abmessungen	Lange Säule: 55 cm
Gewicht	Leergewicht: Lange Säule: 1.284 kg