AGK 2000

Feststoffaerosole aus Suspensionen, z. B. mit biologischen Agenzien und Lösungen wie z.B. NaCl und KCl, werden für viele Anwendungen in der Forschung, Entwicklung und in der Qualitätssicherung benötigt. Für die Vergleichbarkeit von Filtermedien, Messgeräten und Filtern sind in verschiedenen Standards NaCl/KCl-Aerosole oder Aerosole aus biologischen Agenzien als Testaerosole vorgeschrieben. Test- bzw. Prüfaerosole müssen, damit sie den Namen verdienen, bezüglich der Partikelgrößenverteilung und der Partikelkonzentration über die Prüfzeit konstant erzeugt werden. Außerdem müssen sich die Partikelgrößenverteilung und die Konzentration reproduzierbar herstellen lassen. Eine speziell entwickelte Düse garantiert diese Forderungen dadurch, dass das Auskristallisieren der Salzkristalle am Düsenausgang verhindert wird. So kann das Partikelgrößenspektrum in Abhängigkeit der Lösungskonzentration im Bereich von ca. 5 nm bis 15 μm reproduzierbar eingestellt werden.

Vorteile

- Sehr gute Kurzzeit- und Langzeitdosierkonstanz
- Großer einstellbarer Partikelgrößenbereich
- Einfache Befüllung des Vorratsbehälters
- Großer Vorratsbehälter (500 cm^3)
- Robustes Design, in Industrieanwendungen bewährt
- Einfache Bedienung
- Zuverlässige Funktion, hohe Reproduzierbarkeit
- Wartungsarm
- Senkt Ihre Betriebskosten

Anwendungen

- Filterindustrie:
  - PKW Innenraumfilter
  - ASHRAE Raumluftfilter
  - Motorluftfilter
  - Atemschutzfilter
- Chemische und pharmazeutische Industrie
- Erzeugung von Tracerpartikeln
- Strömungssichtbarmachung
- Aerosolforschung

Technische Daten

Partikelgrößenbereich	0,005 – 15 μm	Maximale Partikelanzahlkonzentration	Ca. 10^7 Partikel/cm^3
Volumenstrom	3 – 10 l/min	Volumenstrom (Zubehör)	6 – 20 l/min (Trockenstrecke)
Füllmenge	300 ml	Partikelmaterial	NaCl, KCL, biologische Agenzien und andere in Suspensionen vorliegende Partikel
Dosierzeit	Mehrere Stunden nonstop	Vordruck	4 – 8 bar
Träger/Dispergiergas	Beliebig (in der Regel Luft)	Druckluftanschluss	Schnellkupplung
Anschluss (Aerosolauslass)	$Ø_{innen}$ = 20 mm, $Ø_{außen}$ = 30 mm	Gewicht	Ca. 3 kg