

# AGF 2.0



Der AGF 2.0 ist ein Aerosolgenerator zum Vernebeln von Flüssigkeiten und Latex-Suspensionen mit konstanter Partikelrate und definiertem Partikelspektrum.

Das AGF 2.0 System besteht aus einer regelbaren Zweistoffdüse zur Einstellung des gewünschten Massenstromes, sowie aus einem Zyklon mit einer Trennschärfe von  $2 \mu\text{m}$ . Somit werden so gut wie keine Partikel  $> 2 \mu\text{m}$  erzeugt.

## VORTEILE

- Exakte Einstellung der Betriebsparameter
- Anzahlkonzentration  $C_N$  kann ca. um den Faktor 10 variiert werden
- Partikelgrößenverteilung bleibt praktisch konstant, wenn  $C_N$  geändert wird
- Anzahlverteilungsmaximum liegt im MPPS-Bereich
- Praktisch keine Leistungsverluste
- Optimale Konzentration, keine Koagulationsverluste
- Beständig gegen viele Säuren, Laugen und Lösungsmittel
- Robustes Design, Edelstahlgehäuse
- Einfache Bedienung
- Gegenüber dem Kollision-Prinzip werden beim AGF 2.0 dank des Zyklons praktisch keine Partikel größer  $2 \mu\text{m}$  erzeugt
- Da der AGF praktisch keine Tröpfchen erzeugt, die größer als  $2 \mu\text{m}$  sind, ist der Materialverbrauch sehr gering und damit eine lange Dosierzeit gegeben
- Durch die Nutzung von DEHS liegt die durchschnittliche Partikelgröße innerhalb des MPPS-Bereichs für HEPA/ULPA-Filter

## ANWENDUNGEN

- Reinraumtechnik
  - Abnahmemessungen und Lecktest nach ISO 14644 und VDI 2083
  - Lecktest, Dichtsitzeprüfung
  - Erholzeitmessung
- Filterprüfung, Qualitätskontrolle
  - Filterkassetten
  - KFZ-Innenraumfilter
  - Filtermedien, Schwebstofffilter
  - Aerosolerzeugung für MPPS Bestimmung von HEPA/ULPA-Filtern
- Tracerpartikel
  - Inhalationsexperimente
  - optische Strömungsmessverfahren im Überdruck bis 10 bar (Modellvariante AGF 2.0 D)
  - LDA
- Kalibrieren von zählenden Partikelmessverfahren
  - Vernebeln von Latex-Suspension  $< 1 \mu\text{m}$
- Test von Rauchmeldern

## MODELLVARIANTEN

... dieses Modell ist auch in anderen Varianten verfügbar

## TECHNISCHE DATEN

Volumenstrom	6 – 17 l/min
Massenstrom (Partikel)	< 4 g/h (DEHS)
Füllmenge	300 ml
Partikelmaterial	DEHS, DOP, Emery 3004, Paraffinöl, andere harzfreie Öle
Dosierzeit	> 24 h
Druckluftanschluss	Schnellkupplung
Anschluss (Aerosolauslass)	$\varnothing_{\text{innen}} = 6 \text{ mm}$ , $\varnothing_{\text{außen}} = 8 \text{ mm}$
Mittlerer Partikeldurchmesser (Anzahl)	0,25 $\mu\text{m}$
Partikeldurchmesser (größter)	2 $\mu\text{m}$
Abmessungen	325 • 300 • 175 mm (H • B • T)
Gewicht	Ca. 9 kg

## NORMEN UND ZERTIFIKATE

ISO 14644, VDI 2083