# AGF 2.0 D




Der AGF 2.0 D ist im Gegensatz zu dem AGF 2.0 druckfest bis 10 bar Überdruck und kann somit bei Applikationen mit einem Absolutdruck von bis zu 11 bar eingesetzt werden, z. B. zum Testen von Druckluftfiltern und von optischen Strömungsmessverfahren im Überdruck bis 10 bar.

## Vorteile

- Druckfest bis 10 bar Überdruck
- 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 $\mu$m erzeugt
- Da der AGF praktisch keine Tröpfchen erzeugt, die größer als 2 $\mu$m sind, ist der Materialverbrauch sehr gering und damit eine lange Dosierzeit gegeben

## Anwendungen

- Filterprüfung, Qualitätskontrolle
  - Filterkassetten
  - KFZ-Innenraumfilter
  - Filtermedien, Schwebstofffilter
  - Druckluftfilter
- Tracerpartikel
  - Inhalationsexperimente
  - optische Strömungsmessverfahren im Überdruck bis 10 bar (Modelvariante AGF 2.0 D)
  - LDA
- Reinraumtechnik
  - Abnahmemessungen und Lecktest nach ISO 14644 und VDI 2083
  - Lecktest, Dichtsitzprüfung
  - Erholzeitmessung
- Kalibrieren von zählenden Partikelmessverfahren
  - Vernebeln von Latex-Suspension < 1 $\mu$m
- Test von Rauchmeldern

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Volumenstrom | 12 – 45 l/min |
| Massenstrom (Partikel) | Bis zu 4 g/h (DEHS) |
| Füllmenge | 300 ml |
| Partikelmaterial | DEHS, DOP, Emery 3004, Paraffinöl, andere harzfreie Öle |
| Dosierzeit | > 24 h |
| Druckluftanschluss | Schnellkupplung |
| Anschluss (Aerosolauslass) | $Ø_{innen}$ = 6 mm, $Ø_{außen}$ = 8 mm |
| Mittlerer Partikeldurchmesser (Anzahl) | 0,25 $\mu$m |
| Partikeldurchmesser (größter) | 2 $\mu$m |
| Abmessungen | 200 • 260 mm (Ø • L) |
| Gewicht | Ca. 8 kg |
| Besonderheiten | Druckfest bis 10 bar |

## Normen und Zertifikate

ISO 14644, VDI 2083