

Produktdatenblatt

Palas® Aerosolgenerator für Flüssigkeiten PLG 2000



Anwendungen

- Filterindustrie/Ölabscheider
 - Abscheidegradbestimmung
 - Fraktionsabscheidegradbestimmung
 - Beladungstest
- Test von Kühlschmierstoffabscheidern
- Vergleich von Partikelmessgeräten
- Tracerpartikel
- Strömungssichtbarmachung

Vorteile

- Sehr gute Kurzzeit- und Langzeitdosierkonstanz
- Beste Reproduzierbarkeit bezüglich Partikelgrößenverteilung und Partikelkonzentration
- Großer Massenstrombereich (sehr niedrig und sehr hoch)
- Robustes Design (optional resistent gegen chemisch aggressive Flüssigkeiten)
- Kompakt und leicht
- Einfache Bedienung, in Industrieanwendungen bewährt
- Zuverlässige Funktion
- Wartungsarm

Beschreibung

Bei dem PLG 2000 handelt es sich um einen Kaltvernebler, der in klimatisierten Räumen eingesetzt werden sollte. Sofern keine Klimatisierung des Raumes möglich ist, sollte eine heizbare Version des Gerätes, z. B. PLG 2000 H, eingesetzt werden.

Inbetriebnahme

Die zu dispergierende Flüssigkeit wird einfach in den Vorratsbehälter gefüllt. In der Flüssigkeit ist das von Palas® entwickelte Düsensystem eingetaucht. Dieses Düsensystem basiert auf dem Laskin-Prinzip und garantiert eine äußerst präzise Dosierkonstanz bei gleichbleibender Partikelgröße. Der Massenstrom wird über den Volumenstrom durch die Düse eingestellt. Geregelt wird der Volumenstrom über einen Druckminderer und Manometer am Gerät.

- 1) Druckluft
- 2) Spezielle Laskindüse

3) Aerosolsubstanz

4) Aerosolauslass

Dieses Düsensystem basiert auf dem Laskin-Prinzip und garantiert eine äußerst präzise Dosierkonstanz bei gleichbleibender Partikelgröße (siehe Abb. 2).

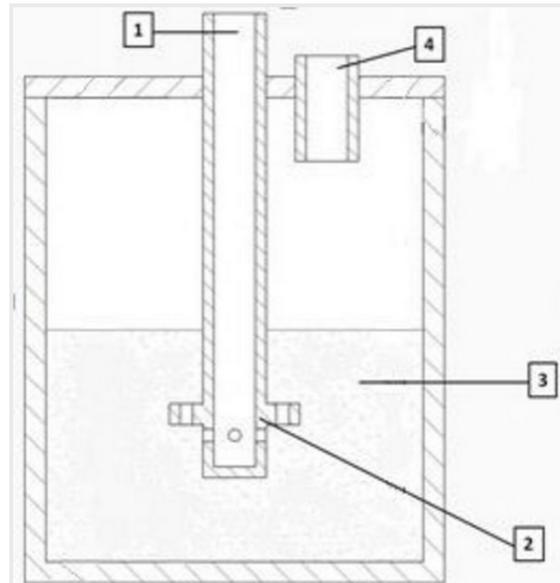


Abb. 1: Funktionsprinzip PLG-Serie

Der PLG 2000 liefert einen Massenstrom von maximal ca. 20 g/h (abhängig von der verwendeten Aerosolsubstanz).

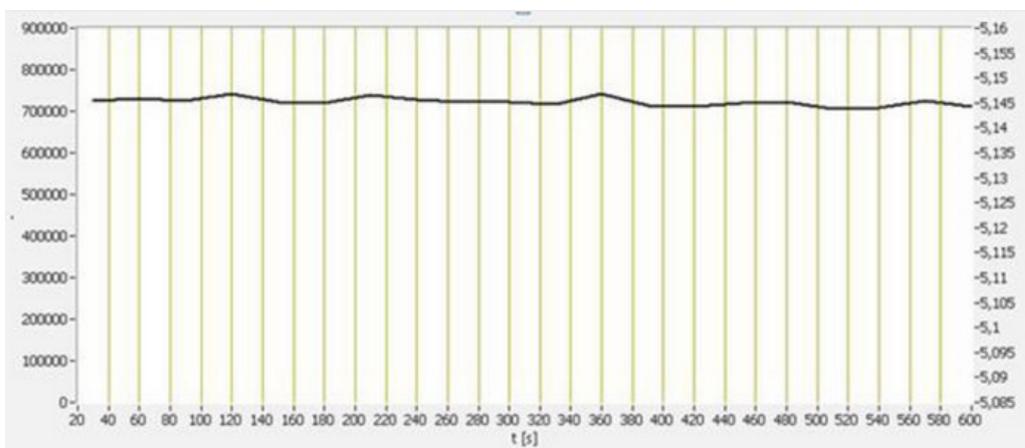


Abb. 2: Hohe Konstanz der Partikelkonzentration über die Zeit bei einer Auflösung von 30 s

Technische Daten

Volumenstrom	10 - 35 l/min
Abmessungen	300 mm • 330 mm • 270 mm
Gewicht	ca. 9 kg
Massenstrom (Partikel)	20 g/h (Weißöl)
mittlerer Partikeldurchmesser (Anzahl)	0,4 µm (DEHS)