

## Produktdatenblatt

### Palas® Aerosolgenerator für Flüssigkeiten PLG



## 1000

### Anwendungen

- Filterindustrie/Ölabscheider
- Abscheidegradbestimmung
- Fraktionsabscheidegradbestimmung
- Beladungstest
- HEPA/ULPA Filter
- 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 1000 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 in den Vorratsbehälter gefüllt. In die 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.

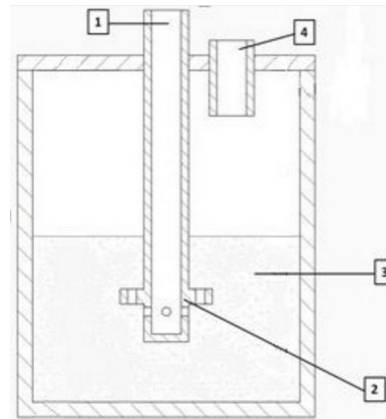


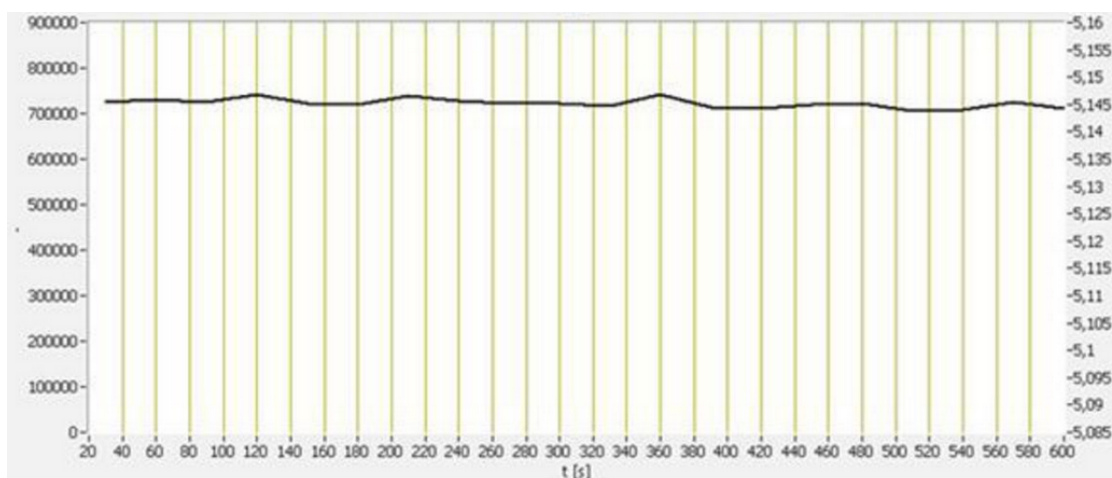
Abb. 1 : Funktionsprinzip PLG-Serie

## Legende

- 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).

Der PLG 1000 liefert einen Massenstrom von maximal ca. 5 g/h (abhängig von der verwendeten Aerosolsubstanz).



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