

# PLG 2000



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.

## MODELLVARIANTEN



PLG 2000 H  
Version heizbar bis 100 °C



PLG 2000 HS  
Heizbare Version mit automatischer Nachfülleinheit

## FUNKTIONSPRINZIP

### AEROSOLGENERATOR ZUR DEFINIERTEN ZERSTÄUBUNG VON ÖLEN

Die zu dispergierende Flüssigkeit wird einfach in den Vorratsbehälter gefüllt. In der Flüssigkeit ist das von Palas<sup>®</sup> 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.

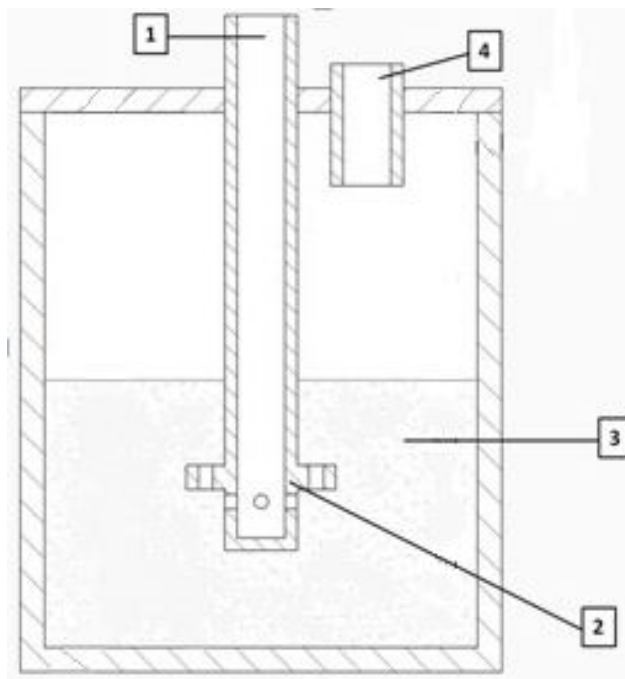


Abb. 2: Funktionsprinzip PLG-Serie

- 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. 3).



Abb. 3: Hohe Konstanz der Partikelkonzentration über die Zeit bei einer Auflösung von 30 s

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

## 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

## TECHNISCHE DATEN

Volumenstrom	10 – 35 l/min
Massenstrom (Partikel)	20 g/h (Weißöl)
Füllmenge	300 ml
Anschluss (Aerosolauslass)	$\varnothing_{\text{innen}} = 9 \text{ mm}, \varnothing_{\text{außen}} = 12 \text{ mm}$
Mittlerer Partikeldurchmesser (Anzahl)	0,4 $\mu\text{m}$ (DEHS)
Abmessungen	300 • 330 • 270 mm (H • B • T)
Gewicht	Ca. 9 kg

## ANWENDUNGEN

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



Mehr Informationen:  
<https://www.palas.de/product/plg2000>