

## Produktdatenblatt

### Palas® Aerosolgenerator für Flüssigkeiten PLG 2300



#### Anwendungen

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

## Vorteile

- Sehr hoher Massenstrom bis 300 g/h
- Sehr gute Kurzzeit- und Langzeitdosierkonstanz
- Beheizbar
- Beste Reproduzierbarkeit bezüglich Partikelgrößenverteilung und Partikelkonzentration
- Großer Massenstrombereich (sehr niedrig und sehr hoch)
- Lange Dosierzeit über mehrere Tage mit automatischer Nachfüllung (optional)
- Robustes Design (optional resistent gegen chemisch aggressive Flüssigkeiten)
- Kompakt und leicht
- Einfache Bedienung, in Industrieanwendungen bewährt

## Beschreibung

Im PLG 2300 System wird ein von Palas® entwickeltes Düsensystem eingesetzt. Je nach Anwendung wird eine spezielle Düse beheizbar bis 80°C eingesetzt, um die gewünschte Partikelgrößenverteilung und -konzentration schnell und reproduzierbar einstellen zu können. Durch die Temperierung des Öls ändert sich sowohl die Anzahlkonzentration als auch die Partikelgrößenverteilung des zu dispergierenden Materials aufgrund einer Änderung der Viskosität. Dadurch können auch Materialien dispergiert werden, die wegen ihrer Viskosität nicht kalt zu vernebeln sind. Der PLG 2300 erzeugt sehr hohe Massenströme bis max. 300 g/h (abhängig von der verwendeten Aerosolsubstanz).

## 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.

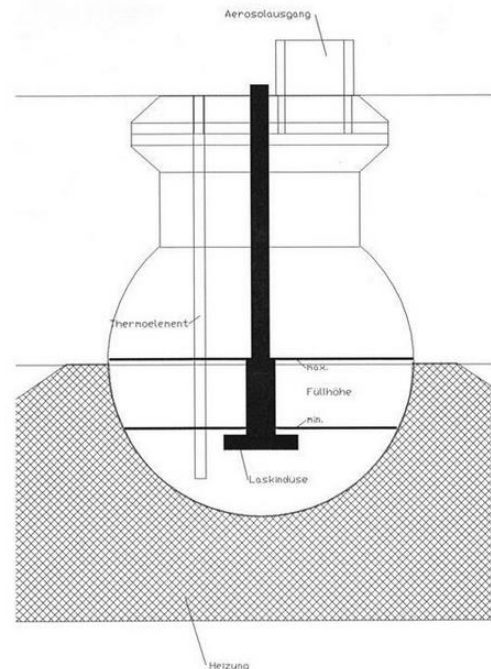


Abb. 1: Schematische Darstellung des Aerosolgenerators PLG 2300

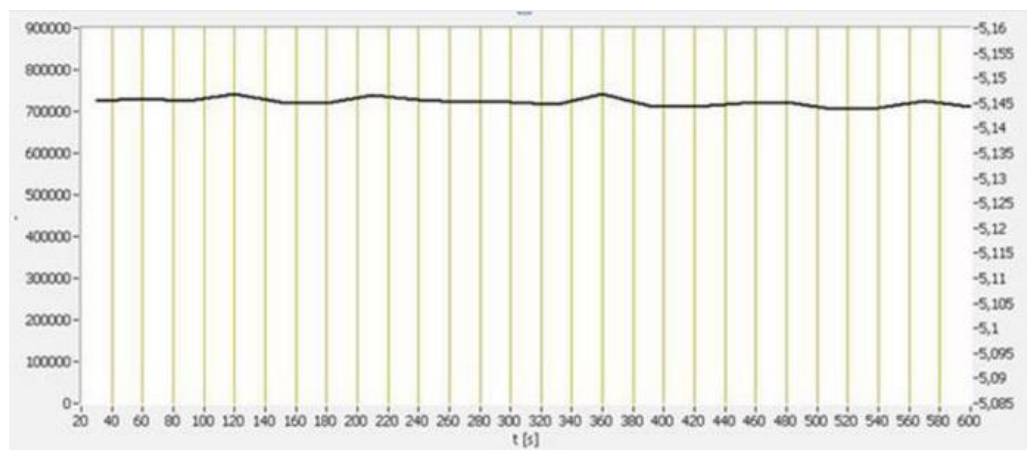


Abb. 2: Hohe Konstanz der Partikelkonzentration über die Zeit bei einer Auflösung von 30 s

## Technische Daten

<b>Volumenstrom</b>	15 - 75 l/min
<b>Elektrischer Anschluss</b>	115 - 230 V, 50 - 60 Hz
<b>Abmessungen</b>	410 mm • 350 mm • 380 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 18 kg
<b>Massenstrom (Partikel)</b>	300 g/h (Weißöl)
<b>Besonderheiten</b>	heizbar bis 80°C
<b>Mittlerer Partikeldurchmesser (Anzahl)</b>	1,5 µm (DEHS)