PLG 2000 H



Im Gegensatz zum PLG 2000 besitzt der PLG 2000 H eine integrierte Heizung bis 100 °C.

Der PLG 2000 H entspricht den Anforderungen nach ISO 16890 und EN 779 (zurückgezogen) für Ventilationsfilter.

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.

Funktionsprinzip

Heizbare Version des PLG 2000 bis 100°C

Der PLG 2000 H Generator besteht aus einer Laskin-Düse, einer Flüssigkeitsheizung sowie einem Thermoelement zur Kontrolle der Temperatur. Das Tauchrohr ist der Aerosolauslass. Durch einen aufgesteckten Schlauch kann das Aerosol zum Verwendungsort transportiert werden. Die zu vernebelnde Flüssigkeit kann bis 100 °C aufgeheizt werden.

Der PLG 2000 H entspricht den Anforderungen des Standards EN 779 für Ventilationsfilter. Weiterhin wird der PLG 2000 H zum Testen von Ölnebelabscheidern eingesetzt.

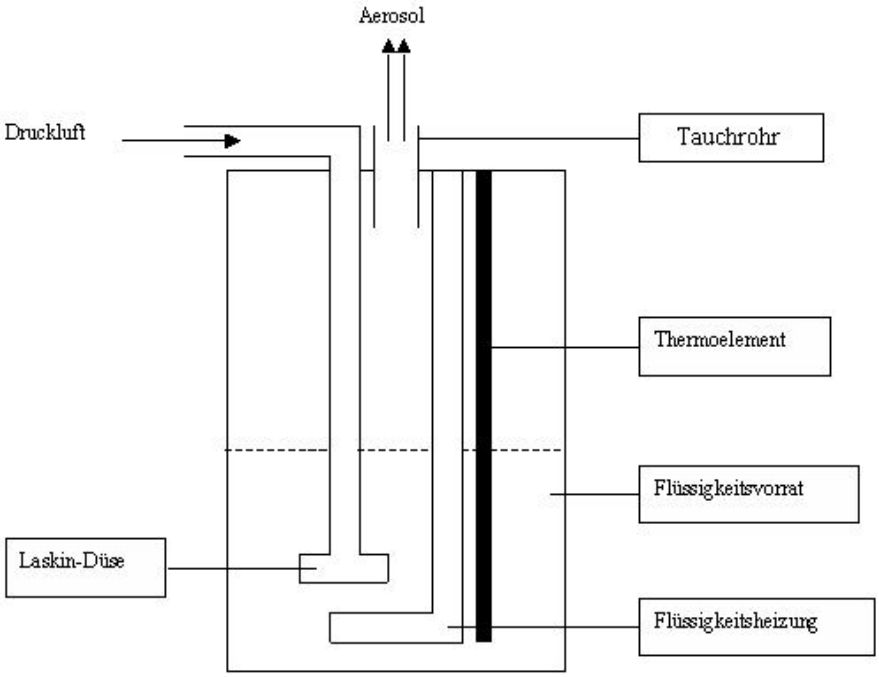


Abb. 1: Schematische Darstellung des Aerosolgenerators PLG 2000 H

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.

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
Elektrischer Anschluss	115 – 230 V, 50/60 Hz
Anschluss (Aerosolauslass)	$Ø_{innen}$ = 9 mm, $Ø_{außen}$ = 12 mm
Mittlerer Partikeldurchmesser (Anzahl)	0,4 μm (DEHS)
Abmessungen	300 • 330 • 270 mm (H • B • T)
Gewicht	Ca. 11 kg
Besonderheiten	Beheizbar bis 100°C

Anwendungen

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

Mehr Informationen:
https://www.palas.de/product/plg2000h