PLG 2100



Im PLG 2100 System wird ein von Palas entwickeltes Düsensystem eingesetzt. Je nach Anwendung wird eine spezielle Düse, beheizbar bis 120°C, eingesetzt, um die gewünschte Partikelgrößenverteilung und -konzentration schnell und reproduzierbar einstellen zu können. Der PLG 2100 wird u. a. am Filterprüfstand HMT 1000 zum Testen von Ölnebelabscheidern eingesetzt, um ein entsprechendes Motoröl, z. B. 10w-40, zu dispergieren.

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 2100 besitzt zwei auswechselbare Düsen: Düse 1 für niedrige Massenströme bis max. 20 g/h (abhängig von der verwendeten ...

Vorteile

- 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

Anwendungen

- Filterindustrie/Ölabscheider
  - Abscheidegradbestimmung
  - Fraktionsabscheidegradbestimmung
  - Beladungstest
- Test von Kühlschmierstoffabscheidern
- Verwendung im HMT 1000 Filterprüfstand zum Testen von Ölnebelabscheidern.
- Vergleich von Partikelmessgeräten

Modellvarianten



PLG 2100 S
Version mit automatischer Nachfülleinheit
https://www.palas.de/product/plg2100s

Technische Daten

Volumenstrom	3 – 110 l/min
Massenstrom (Partikel)	< 100 g/h (Weißöl)
Füllmenge	1.000 ml
Elektrischer Anschluss	115 – 230 V, 50/60 Hz
Anschluss (Aerosolauslass)	$Ø_{innen}$ = 32 mm, $Ø_{außen}$ = 42 mm
Mittlerer Partikeldurchmesser (Anzahl)	1,5 μm
Abmessungen	440 • 380 • 380 mm (H • B • T)
Gewicht	Ca. 16 kg
Besonderheiten	Heizbar bis 120°C