PLG 2100 S



Der PLG 2100 S Generator hat eine automatische Nachfülleinheit.

FUNKTIONSPRINZIP

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.

Mittels eines Sensors wird die Füllstandshöhe im Vorratsbehälter überwacht. Wird die minimale Füllhöhe unterschritten, wird mittels einer Pumpe aus einem externen Vorratsbehälter das Material nachgefüllt. Sobald die maximale Füllstandshöhe erreicht ist, stoppt der Nachfüllvorgang automatisch. Durch die automatische Nachfülleinheit des PLG 2100 S ist eine Nonstop-Aerosolerzeugung über mehrere Tage möglich.

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

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 • 390 mm (H • B • T)
Gewicht	Ca. 18 kg
Besonderheiten	Beheizbar bis 100°C, mit automatischer Nachfülleinheit

Anwendungen

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

Mehr Informationen:
https://www.palas.de/product/plg2100s