PLG 2000 HS



Der PLG 2000 HS Generator hat neben der integrierten Heizung weiterhin 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 2000 HS ist eine Nonstop-Aerosolerzeugung über mehrere Tage möglich.

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 • 280 mm (H • B • T)
Gewicht	Ca. 12 kg
Besonderheiten	Beheizbar bis 100°C, mit automatischer Nachfülleinheit

Anwendungen

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

Mehr Informationen:
https://www.palas.de/product/plg2000hs