



BESCHREIBUNG

Der AGF 3000 wurde speziell entwickelt um Druckluftfilter nach ISO 12500 zu beaufschlagen, bis der Druckluftfilter gesättigt ist. Das AGF 3000 System besteht aus einem Aerosolgenerator und einer automatischen Nachfülleinheit.



Abb. 1: AGF 3000 mit Nachfülleinheit

Der AGF 3000 besitzt eine von Palas[®] entwickelte Zweistoffdüse, mit der auch sehr hohe Massenströme bis 29 g/h erreicht werden. Der Aerosolgenerator AGF 3000 ist druckfest bis 10 bar Eingangsdruck und 7 bar Ausgangsdruck ausgelegt.

Inbetriebnahme

Die zu dispergierende Flüssigkeit wird einfach in den Vorratsbehälter gefüllt. Der Massenstrom wird über den Volumenstrom durch die Düse eingestellt. Der Volumenstrom durch die spezielle Zweistoffdüse wird durch einen Mass-flow Controller stufenlos geregelt.

Mittels eines Sensors wird die Füllhöhe im Vorratsbehälter erfasst. Bei einer Unterschreitung der Mindestfüllhöhe erfolgt automatisch eine Auffüllung des Vorratsbehälters des Aerosolgenerators bis zur maximalen Füllhöhe über die separate Nachfülleinheit.

VORTEILE

- Druckfest bis 10 bar Eingangsdruck und 7 bar Ausgangsdruck
- Für die Dauerbeladung mit Nachfülleinheit
- Hoher Massenstrom bis 29 g/h
- Minimierung der Beladungszeit von Druckluftfiltern
- Sehr exakte Volumenstromregelung durch Verwendung vom Massflow Controller

TECHNISCHE DATEN

Volumenstrom	10 – 70 l/min
Gewicht	Ca. 4 kg (AGF 3000) Ca. 10 kg (Nachfülleinheit)
Massenstrom (Partikel)	4 – 29 g/h
Anschluss (Aerosolauslass)	$\varnothing_{\text{innen}} = 26 \text{ mm}$, $\varnothing_{\text{außen}} = 29 \text{ mm}$
Mittlerer Partikeldurchmesser (Anzahl)	0,4 μm (DEHS)
Besonderheiten	Druckfest bis 10 bar (Überdruck), automatische Nachfülleinheit
Füllmenge	Ca. 7 l
Abmessungen	180 • 240 mm (\varnothing • H, AGF 3000) 240 • 440 mm (\varnothing • H, Nachfülleinheit)

ANWENDUNGEN

- ISO 12500
- Testen von Druckluftfiltern
- Beladen von Druckluftfiltern



Mehr Informationen:
<https://www.palas.de/product/agf3000>