

# PLG 3000



The PLG 3000 is used for fractional separation efficiency measurement and loading with oil aerosols as per ISO 12500-1. The oil quantity can be adjusted using the dispensing volume flow between approx. 0.2 – 12 g/h. The PLG 3000 aerosol generator is designed to be pressure-resistant up to 7 bar positive pressure (higher pressure values upon request).

## OPERATION PRINCIPLE

### AEROSOLGENERATOR ZUR VERNEBLUNG VON AEROSOLEN UNTER ÜBERDRUCK BIS 7 BAR

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. Der Volumenstrom durch die spezielle Laskindüse wird durch einen Massflow Controller stufenlos geregelt.

## BENEFITS

- Very exact volume flow control with use of mass flow controller

## DATASHEET

Volume flow	10 – 35 NI/min
Mass flow (particles)	0.1 – 2.4 g/h
Filling quantity	Approx. 500 ml
Aerosol outlet connection	$\varnothing_{\text{inside}} = 26 \text{ mm}$ , $\varnothing_{\text{outside}} = 29 \text{ mm}$
Mean particle diameter (number)	0.4 $\mu\text{m}$ (DEHS)
Dimensions	300 • 160 • 100 mm (H • W • D)
Weight	Approx. 4 kg
Special features	Pressure-resistant up to 10 bar (overpressure)

## APPLICATIONS

- Testing compressed air filters
- Measuring the fractional separation efficiency of compressed air filters



Mehr Informationen:  
<https://www.palas.de/product/plg3000>