

# AEROSOLSENSOR WELAS® 2500



Die Aerosolsensoren Modell 2500 sind mit einem sehr großen Messvolumen ausgestattet und werden für die ko-inzidenzfreie Messung einer maximalen Anzahlkonzentration von ca. 4.000 Partikel/cm<sup>3</sup> eingesetzt. Mit diesem Aerosolsensor sind Messungen in niedrigen Rohgaskonzentrationen bis zur Reinraumklasse 100.000 und für die Filterprüfung nach ASHRAE 52.2 statistisch sicher möglich. Messbereiche: 0,3 – 17 µm / 0,6 – 40 µm / 2 – 105 µm.

## VORTEILE

- Die Sensoren sind einfach auswechselbar
- Weltkleinste und robusteste Sensoren in der Serie 2000
- Sehr gute Übereinstimmung aller Sensoren bezüglich Partikelgröße und Partikelkonzentration
- Minimierung von Partikelverlusten in langen Probenahmeleitungen durch einfache Installation des Sensors direkt am Probenahmestandort
- Sensoren für In-Situ Messungen
- Messung in explosionsgefährdeter Umgebung in der Serie 2000 (ohne Heizung)
- Einfach zu reinigen
- Einfache Bedienung
- Zuverlässige Funktion
- Wartungsarm
- Senkt Ihre Betriebskosten

## ANWENDUNGEN

- Abscheidegradbestimmung von KFZ-Innenraumfiltern, Motorluftfiltern, Raumluftfiltern, Druckluftfiltern, Staubsaugerfiltern, abreinigbaren Filtern, Elektrofiltern, Ölabscheidern, Kühlenschmierstoffabscheidern, Nassabscheidern, Zyklonen und anderen Abscheidern
- Isotherme und isobare Partikelgrößen- und Mengenbestimmung, z. B. in der Automobil-, Chemie-, Pharma- und Lebensmittelindustrie
- Untersuchung schneller, instationärer Prozesse
- Test von Rauchmeldern
- Partikelmessung zur Wolkenbildung

## MODELLVARIANTEN



Aerosol sensor welas® 2500 HP  
Druckfeste Version bis 10 bar Überdruck und  
heizbar bis 120 °C  
<https://www.palas.de/product/aerosolsensorwelas2500hp>

## TECHNISCHE DATEN

Messbereich (Anzahl $C_N$ )	$0 - 4 \cdot 10^3$ Partikel/cm <sup>3</sup>
Messbereich (Größe)	0,3 – 105 $\mu\text{m}$ (3 Messbereiche)
Volumenstrom	5 l/min (andere auf Anfrage)
Thermodynamische Messbedingungen	+10 – +40 °C, -100 – +50 mbarg
Lichtquelle	Xenon Bogenlampe 35 W
Abmessungen	50 • 250 • 100 mm (H • B • T)
Gewicht	Ca. 2,8 kg

## NORMEN UND ZERTIFIKATE

ASHRAE 52.2