

# AEROSOLSENSOR WELAS® 2300



Die Aerosolsensoren Modell 2300 sind mit einem sehr großen Messvolumen ausgestattet und werden für die koinzidenzfreie Messung einer maximalen Anzahlkonzentration von ca. 40.000 Partikel/cm<sup>3</sup> eingesetzt. Diese Sensoren sind daher besonders für Raumlufmessungen und für die Filterprüfung nach EN 779 geeignet. Messbereiche: 0,2 – 10 µm / 0,3 – 17 µm / 0,6 – 40 µm / 2 – 100 µm.

## VORTEILE

- Die Sensoren sind einfach auswechselbar
- Welt kleinste 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 Probenahmeort
- 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, Kühlschmierstoffabscheidern, 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® 2300 H  
Druckfeste Version bis 1 bar Überdruck und  
heizbar bis 250 °C

<https://www.palas.de/product/aerosolsensorwelas2300h>

## TECHNISCHE DATEN

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Messbereich (Anzahl $C_N$ )      | 0 – 4 • 10 <sup>4</sup> Partikel/cm <sup>3</sup> |
| Messbereich (Größe)              | 0,2 – 105 $\mu\text{m}$ (4 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

EN 779