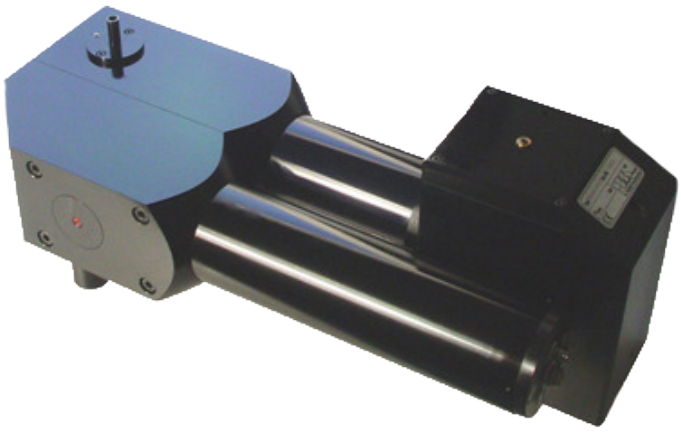
AEROSOLSENSOR WELAS® 1100



Die Aerosolsensoren Modell 1100 sind mit einem kleinen Messvolumen ausgestattet und werden für die koinzidenzfreie Messung einer max. Anzahlkonzentration von 500.000 Partikel/cm^{3}eingesetzt. Messbereiche: 0,12 – 3 μm / 0,2 – 10 μm / 0,3 – 17 μm / 0,6 – 40 μm.

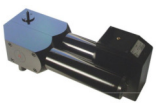
VORTEILE

- Größter Messbereich von 120 nm bis 40 μm (4 Messbereiche in einem Gerät wählbar)
- Kalibrierkurven für unterschiedliche Brechungsindizes
- Größter Konzentrationsbereich von 0 Partikel/cm^3 bis 5 • 10^5 Partikel/cm^3
- Sehr hoher und reproduzierbarer Zählwirkungsgrad schon ab 0,12 μm
- Hohe zeitliche Auflösung von bis zu 10 ms
- Umfangreiche Software PDControl und FTControl
- Starke, leistungsfähige externe Absaugpumpe ASP 1000
- Kalibrierung, Reinigung und Lampenwechsel können vom Kunden eigenständig durchgeführt werden
- Einfache Bedienung
- Wartungsarm
- Zuverlässige Funktion
- 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



Aerosolsensor welas® 1100 HP
Druckfeste Version bis 10 bar Überdruck und heizbar bis 120 °C
https://www.palas.de/product/aerosolsensorwelas1100hp

Technische Daten

Messbereich (Anzahl C_N)	0 – 5 • 10^5 Partikel/cm^3
Messbereich (Größe)	0,12 – 40 μm (4 Messbereiche)
Volumenstrom	1,6 l/min, 5 l/min (andere auf Nachfrage)
Thermodynamische Messbedingungen	+10 – +40 °C, -100 – +50 mbarg
Lichtquelle	Xenon Hochdrucklampe 75 W
Elektrischer Anschluss	115 – 230 V, 50/60 Hz
Kühlung	Luftkühlung
Abmessungen	200 • 530 • 530 mm (H • B • T)
Gewicht	Ca. 19 kg