Aerosolsensor welas® 2500



Die Aerosolsensoren Modell 2500 sind mit einem sehr großen Messvolumen ausgestattet und werden für die koinzidenzfreie Messung einer maximalen Anzahlkonzentration von ca. 4.000 Partikel/cm^3 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 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



Aerosolsensor 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 • 10^3 Partikel/cm^3
Messbereich (Größe)	0,3 – 105 μm (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