



Der Aerosolsensor welas® 1100 P und der Aerosolsensor welas® 1200 P sind mit einer druckfesten Küvette ausgerüstet, um eine isobare Probenahme bis in das Messvolumen des Sensors sicherzustellen. Das Promo®System wird in der Regel auf den Betriebsvolumenstrom kalibriert. Da sich der Betriebsvolumenstrom mit dem Druck ändert, ist es für den Anwender von Vorteil, wenn eine automatische Volumenstromregelung für den Probenahmeverolumenstrom im Gerät vorgesehen ist.

Im Promo® 1000 P wird der Druck des Trägergases gemessen und der erforderliche Betriebsvolumenstrom von 5 l/min automatisch eingestellt.

## VORTEILE

- Sehr hohe Größenauflösung
- Konzentrationsbereich von < 1 Partikel/cm<sup>3</sup> bis 5 • 10<sup>5</sup> Partikel/cm<sup>3</sup>
- Kalibrierkurven für unterschiedliche Brechungsindizes
- Hoher und reproduzierbarer Zählwirkungsgrad ab 0,12 µm
- Hohe zeitliche Auflösung von bis zu 10 ms
- Kalibrierung, Reinigung und Lampenwechsel können vom Kunden eigenständig durchgeführt werden
- Externe Ansteuerung über RS 232 oder Ethernet
- Wartungsarm, senkt Betriebskosten

## FEATURES

- Bis zu drei Messbereiche in einem Gerät: 0,12 µm - 3,5 µm | 0,2 µm - 10 µm | 0,3 µm - 17 µm | 0,6 µm - 40 µm
- Bis zu 128 Größenkanäle pro Messbereich
- Eindeutige Kalibrierkurve durch Weißlichtquelle mit 90° Streulichtdetektion
- Patentierte T-Blende: Kein Randzonenfehler
- Digitale Einzelsignalverarbeitung: Koinzidenzerkennung und -korrektur am Einzelsignal
- Auswählbare Sensoren für optimierte Messung bezüglich Konzentration
- Vor-Ort Kalibrierung und Einstellung (Partikelgröße und Volumenstrom)

## ANWENDUNGEN

- Abscheidegradbestimmung von KFZ Innenraumfiltern, Motorluftfiltern, Raumluftfiltern, Druckluftfiltern, Staubsaugerfiltern, abreinigbaren Filtern, Elektrofiltern, Ölabscheidern, Kühlshmierstoffabscheidern, Nassabscheidern, Zylklen 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
- Emissionsmessungen
- Immissionsmessungen

## TECHNISCHE DATEN

<b>Messprinzip</b>	Optische Lichtstreuung	<b>Messbereich (Anzahl C<sub>N</sub>)</b>	< 5 • 10 <sup>5</sup> Partikel/cm <sup>3</sup>
<b>Messbereich (Größe)</b>	0,2 – 10 µm, 0,3 – 17 µm, 0,6 – 40 µm	<b>Volumenstrom</b>	5 l/min, 1,6 l/min
<b>Größenkanäle</b>	Max. 128 (64/Dekade)	<b>Zeitliche Auflösung</b>	1 s
<b>Schnittstellen</b>	USB, Ethernet (LAN), Wi-Fi, RS-232/485	<b>Benutzeroberfläche</b>	Touchscreen, 800 • 480 Pixel, 7" (17,78 cm)
<b>Datenspeicher</b>	4 GB Compact Flash	<b>Software</b>	PDControl, FTControl, PDAnalyse
<b>Thermodynamische Messbedingungen</b>	+10 – +40 °C, -100 – 50 mbar	<b>Messdatenerfassung</b>	Digital, 20 MHz Prozessor, 256 Rohdatenkanäle
<b>Lichtquelle</b>	Xenon Hochdrucklampe 75 W	<b>Gehäuse</b>	Tischgehäuse, optional: mit Befestigungsstrebe für Rackeinbau
<b>Supportmöglichkeiten</b>	Direkter Fernzugriff, Palas Webserver-Service	<b>Betriebssystem</b>	Windows embedded
<b>Elektrischer Anschluss</b>	115 – 230 V, 50/60 Hz	<b>Stromverbrauch</b>	100 W
<b>Aufstellungsbedingungen</b>	+5 – +40 °C (Steuereinheit)	<b>Abmessungen</b>	185 • 450 • 315 mm (H • B • T) (19")

weitere Parameter auf der Webseite ...