PROMO[®] 1000 H







Je nach Zusammensetzung des zu messenden Aerosols, d. h. der Trägergaskomponenten und des Partikelmaterials, können Druck- und Temperaturänderungen im Trägergas die Partikelgrößenverteilung und die Partikelkonzentration, z. B. durch Kondensation oder Verdampfung, signifikant beeinflussen. Daher sind der Aerosolsensor welas ® 1100 HP^a und der Aerosolsensor welas ® 1200 HP^b mit einer heizbaren und ggf. druckfesten Küvette ausgerüstet, um eine isobare und isotherme Probenahme bis in das Messvolumen des Sensors sicherzustellen. Die Modellvariante Promo® 1000 H bietet die Heizungsregelung für Temperaturen bis 120°C für die Aerosolsensoren mit heizbarer Küvette welas[®] 1100 HP und welas® 1200 HP. Das Promo® wird in der Regel auf den Betriebsvolumenstrom kalibriert.

In der Version Promo® 1000 H wird die Regelung des Probenahmevolumenstroms in Hinblick auf die Temperatur und den Druck vom Kunden eigenständig übernommen.

Die Modellvariante Promo® 1000 H bietet die Heizungsregelung für Temperaturen bis 120°C für die Aerosolsensoren mit heizbarer Küvette welas® 1100 HP und welas® 1200 HP. Das Promo® wird in der Regel auf den Betriebsvolumenstrom kalibriert.

In der Version Promo® 1000 H wird die Regelung des Probenahmevolumenstroms in Hinblick auf die Temperatur und den Druck vom Kunden eigenständig übernommen.

VORTEILE

- Messbereich von 200 nm bis 40 μ m (3 Messbereiche in einem Gerät wählbar)
- Bis zu drei Messbereiche in einem Gerät:
 - $-0,2 \mu m 10 \mu m$
 - $-0,3 \mu m 17 \mu m$
 - 0,6 μm 40 μm
- Größenkanäle bis zu 128 pro Messbereich
- Konzentrationsbereich von < 1 Partikel/cm 3 bis 5 10^5 Partikel/cm 3
- Kalibrierkurven für unterschiedliche Brechungsindizes
- Sehr hoher und reproduzierbarer Zählwirkungsgrad schon ab 0,2 μm
- Hohe zeitliche Auflösung von bis zu 10 ms
- Analyse Software PDAnalyze
- Kalibrierung, Reinigung und Lampenwechsel können vom Kunden eigenständig durchgeführt werden
- Externe Ansteuerung über RS 232 oder Ethernet
- Optional: Software PDControl zum Betrieb als welas® digital erhältlich
- Einfache Bedienung
- Wartungsarm

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
- · Partikelmessung zur Wolkenbildung
- Emissionsmessungen

 $[^]a$ Aerosolsensor welas a 1100 HP: https://www.palas.de//product/aerosolsensorwelas1100hp

 $[^]b$ Aerosolsensor welas® 1200 HP: https://www.palas.de//product/aerosolsensorwelas1200hp



TECHNISCHE DATEN

Messprinzip	Optische Lichtstreuung	$\begin{array}{ll} \text{Messbereich} & (\text{Anzahl} \\ \text{C}_{\text{N}}) \end{array}$	< 5 • 10 ⁵ Partikel/cm ³
Messbereich (Größe)	0,2 – 10 μm, 0,3 – 17 μm, 0,6 – 40 μm	Volumenstrom	5 l/min, 1,6 l/min
Größenkanäle	Max. 128 (64/Dekade)	Zeitliche Auflösung	1 s
Schnittstellen	USB, Ethernet (LAN), Wi-Fi, RS- 232/485	Benutzeroberfläche	Touchscreen, 800 • 480 Pixel, 7" (17,78 cm)
Datenspeicher	4 GB Compact Flash	Software	PDControl, FTControl
Thermodynamische Messbedingungen	+10 - +40 °C, -100 - 50 mbar	Messdatenerfassung	Digital, 20 MHz Prozessor, 256 Rohdatenkanäle
Lichtquelle	Xenon Hochdrucklampe 75 W	Gehäuse	Tischgehäuse, optional: mit Befestigungsstrebe für Rackeinbau
Betriebssystem	Windows embedded	Elektrischer Anschluss	115 – 230 V, 50/60 Hz
Aufstellungsbedingung	en+5 – +40 °C (Steuereinheit)	Abmessungen	185 • 450 • 315 mm (H • B • T) (19")
Gewicht	Steuereinheit: ca. 8 kg, Sensor: ca. 18 kg		