

PROMO[®] 1000 HP



With automatic regulation of sampling volume flow by the aerosol sensors *welas*[®] under overpressure up to 10 bar or in temperatures to 120 °C

BENEFITS

- Messbereich von 200 nm bis 40 μm (3 Messbereiche in einem Gerät wählbar)
- Bis zu drei Messbereiche in einem Gerät:
 - 0,2 μm – 10 μm
 - 0,3 μm – 17 μm
 - 0,6 μm – 40 μm
- Größenkanäle bis zu 128 pro Messbereich
- Konzentrationsbereich von < 1 Partikel/ cm^3 bis 5 • 10⁵ 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
- Zuverlässige Funktion
- Senkt Ihre Betriebskosten

APPLICATIONS

- 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

DATASHEET

Measuring principle	Optical light-scattering
Measurement range (number C_N)	$< 5 \cdot 10^5$ particles/cm ³
Size channels	Max. 128 (64/decade)
Measurement range (size)	0.2 – 10 μm , 0.3 – 17 μm , 0.6 – 40 μm
Volume flow	5 l/min, 1.6 l/min
Time resolution	up to 1 s
Thermodynamic conditions	+10 – +120 °C, 2 – 10 bar _g
Data acquisition	Digital, 20 MHz processor, 256 raw data channels
Light source	Xenon Hochdrucklampe 75 W
User interface	Touchscreen, 800 • 480 pixel, 7" (17.78 cm)
Housing	Table housing, optional: with mounting brackets for rack-mounting
Weight	Control unit: approx. 8 kg, sensor: approx. 18 kg
Operating system	Windows embedded
Data logger storage	4 GB Compact Flash
Software	PDControl, FTControl

weitere Parameter auf der Webseite ...



Mehr Informationen:
<https://www.palas.de/product/promo1000hp>