

KONDENSATIONSPARTIKELZÄHLER

AeroTrak 9001

10 – 1000 nm • 2,83 l/min

Partikel-Messsysteme
Messgeräte für
Arbeits- und
Umweltschutz

DEHA

ANWENDUNG:

Der Reinraum-Kondensationspartikelzähler AeroTrak 9001 von TSI ermöglicht genaue Messungen im Nanopartikelbereich zur sicheren Überwachung kritischer Umgebungen. Der CPC (Cleanroom Condensation Particle Counter) ist ein auf Wasser basierender Kondensationspartikelzähler mit laminarer Strömung und bietet eine untere Messgrenze von 10 nm bei einer Durchflussrate von 2,83 l/min. Er nutzt Reinstwasser oder destilliertes Wasser um Alkohol und andere Chemikalien im Reinraum zu vermeiden.

Der Nanopartikelzähler eignet sich aufgrund seiner extrem niedrigen Fehlzählrate für niedrige Partikelkonzentrationen auch in Umgebungen der Reinraumklassen 1 und 2. Zur Messung von Hochdruckgasen ist er einsetzbar mit dem separat erhältlichen Hochdruckdiffusor AeroTrak 7950. Der Partikelzähler AeroTrak 9001 ist kompatibel mit der Monitoring Software FMS 5 von TSI.

MERKMALE:

- Untere Messgrenze von 10 nm
- Schnelle Reaktionszeit
- Externe Berichterstattung über TrakPro™ Lite Secure Software
- Datenübertragung per USB, USB-Speichermedium und Ethernet
- Einfache und benutzerfreundliche Bedienung mit Touchscreen
- Gehäuse aus Edelstahl

TECHNISCHE DATEN:

- | | |
|--------------------------|---|
| • Partikelgrößenbereich: | 10 – 1000 nm |
| • Volumenstrom: | 2,8 l/min (0,1 cfm) |
| • Datenspeicher: | 10.000 Datensätze, 999 Messorte, 250 Bereiche / Zonen |
| • Zähleffizienz: | 50 % bei 10 nm |
| • Koinzidenzfehler: | 10 % bei 57.000.000 P/cfm |
| • Nullzählung: | < 0,07 P/cfm |
| • Lichtquelle: | Longlife-Laserdiode |
| • Messzeit: | einstellbar 1 s - 99 h |
| • Anzahl Messzyklen: | 1 – 9999 oder kontinuierlich |
| • Vakuumversorgung: | interne Pumpe |
| • Arbeitsmedium: | Reinstwasser oder destilliertes Wasser |
| • Anzeige: | 14,5 cm Farb-Touchscreen |
| • Schnittstellen: | USB, Ethernet und USB-Speichermedium |
| • Alarm: | akustischer Alarm bei Grenzwertüberschreitung, programmierbar |
| • Software: | kompatibel mit TrakPro Lite Secure und FMS 5 Software |
| • Abmessung (H x B x T): | 56,9 x 24,6 x 21,8 cm (ohne Wasserflasche) |
| • Gewicht: | 13 Kg |
| • Betriebsbedingungen: | 15 – 35 °C, 0 – 90 % rF (nicht kondensierend) |
| • Stromversorgung: | 110 – 240 V |

LIEFERUMFANG:

Messgerät, Netzteil, Wasserflasche mit Halterung, Ablassflasche, Nullfilter, USB Kabel, Touchpen, TrakPro™ Lite Secure Software (21 CFR Part 11 konform), Quick Start Guide, Benutzerhandbuch auf USB-Stick, Kalibrierzertifikat

OPTIONALES ZUBEHÖR:

- Hochdruckdiffusor (**H**igh **P**ressure **D**iffusor) AeroTrak 7950



TECHNISCHE ÄNDERUNGEN UND IRRTUM VORBEHALTEN