

ApexRp

Remote Luftpartikelzähler für dezentrale Installation mit integrierter Pumpe



Der ApexRp mit integrierter Vakuumpumpe ermöglicht eine kontinuierliche Echtzeit-Datenerfassung und ist für den Einsatz in GMP-regulierten Umgebungen ausgelegt.

Der ApexRp ist mit Luftdurchflussraten von 0,1 CFM oder 1,0 CFM erhältlich. Die integrierte Vakuumpumpe verfügt über einen HEPA-gefilterten Auslass und verhindert dadurch eine Kontamination der Umgebung.

Das System erfüllt relevante Industriestandards und ist für Anwendungen in der Umwelt- und Reinraumüberwachung konzipiert.

Eigenschaften

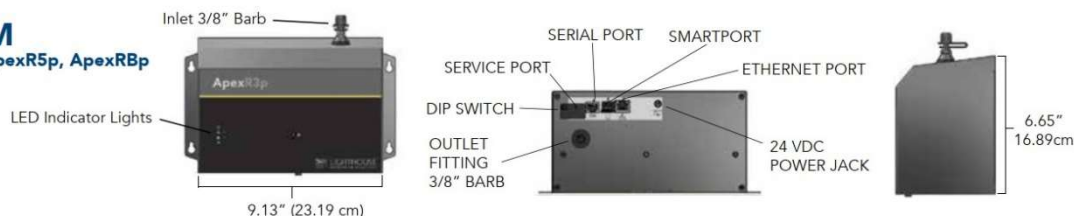
- 0,2 – 100 µm Partikelgrößenkanäle
- 1,0 CFM (28,3 L/min) oder 0,1 CFM (2,83 L/min) Durchflussraten
- VHP-kompatibler Sensor und Gehäuse
- Speicherung von bis zu 3.000 Messdatenpunkten
- Selbstdiagnose
- Web-Funktionalität zur Datenüberwachung
- Integrierte Vakuumpumpe mit HEPA-Filter
- Konfigurierbare Datenberichte
- Integrierte Status- und Alarmanzeigen

ApexRp

Remote Luftpartikelzähler mit integrierter Pumpe

1.0 CFM

ApexR3p, ApexR5p, ApexRBp



0.1 CFM

ApexR02p, ApexR03p, ApexR05p



Maßangaben in Zoll: 1 Zoll = 2.54 cm

Merkmale / Modelle	ApexR3p	ApexR5p	ApexRBp	ApexR02p	ApexR03p	ApexR05p
Minimale Detektionsgröße	0, 3µm	0,5 µm	5,0 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm
Standard 2 Größenkanäle	0,3 / 0,5 µm	0,5 / 5,0 µm	N/A	0,2 / 0,3 µm	0,3 / 0,5 µm	0,5 / 5,0 µm
Optionale 4 Größenkanäle	0,3 / 0,5 / 1,0 / 5,0 µm	0,5 / 1,0 / 5,0 / 10,0 µm	5,0 / 10,0 / 50,0 / 100,0 µm	0,2 / 0,3 / 0,5 / 1,0 µm	0,3 / 0,5 / 1,0 / 5,0 µm	0,5 / 1,0 / 5,0 / 10,0 µm
Zusätzliche Größenkanäle	0,7 / 3,0 µm	0,7 / 3,0 µm	20,0 / 25,0 / 30,0 / 40,0 µm	0,7 / 2,0 µm	0,7 / 3,0 µm	0,7 / 3,0 µm
Durchfluss / Anschluss	1 CFM (28,3 L/min), 3/8" Eingangs-Schlauchanschluss			0,1 CFM (2,83 L/min), 1/8" Eingangs-Schlauchanschluss		
Gewicht	2,9 kg			1,4 kg		
Konzentrationsgrenzen	1.000.000 Partikel/ft³ (35,3 Mio./m³) @ 10% Koinzidenzverlust geeignet für Reinraumklassen ISO 1-8			4.000.000 Partikel/ft³ (137,2 Mio./m³³) @ 10% Koinzidenzverlust, geeignet für Reinraumklassen ISO 1-8		
Abmessungen	16,9 x 23,2 x 12,1 cm (H x B x T)			12,4 x 16,5 x 8,3 cm (H x B x T)		
Kommunikation	Ethernet oder seriell					
Modbus Protokoll	TCP oder RTU oder ASCII					
Datenspeicherung	3.000 Messdatenpunkte					
Selbstdiagnose	Laser-Stromversorgung, Laserstrom, Laserleistung, Photodetektor-Stromversorgung, Hintergrundspannung, Photodetektor-Zustand					
Webserver	Fernzugriff über Webserver					
Validierungsmodus	Ja					
Alarmanzeige	Ja					
Gehäuse	Edelstahl					
Versorgungsspannung	24 VDC 120W (ApexR3p, ApexR5p, ApexRBp), 24 VDC 25W (ApexR02p, ApexR03p, ApexR05p)					
Interne Vakuumpumpe	1,0 CFM (ApexR3p, ApexR5p, ApexRBp), 0,1 CFM (ApexR02p, ApexR03p, ApexR05p) mit HEPA gefilterten Auslass					
Lichtquelle	Hochleistungs-Laserdiode					
Kalibrierung	ISO 21501-4 konform kalibrierbar					
Nullzählpegel	< 1 Partikelzählung / 5 Minuten (entspricht JIS B 9921 sowie den Berichtsvorgaben nach ISO 21501-4 Anhang C)					
Software	LMS Express oder LMS XChange					
Lieferumfang	Netzadapter und Netzkabel, Bedienungsanleitung auf USB-Stick, Kalibrierzertifikat					
Optional	Temperatur- und Feuchtefühler, Wandhalterung, Smart Bracket, isokinetische Probenahmesonde, Konfigurationskabel					