



Contador de partículas

PCE-PQC 10EU

El contador de partículas de la serie PCE-PQC 1xEU mide la concentración de partículas en el aire, como son el polvo, el hollín, el polen y muchos otros aerosoles. El contador de partículas se ha diseñado para determinar con precisión el grado de contaminación del aire. La contaminación del aire es generada sobre todo por la combustión, el procesamiento de materiales, la fabricación, la generación de energía, las emisiones de vehículos y la ingeniería de la construcción. El contador de partículas serie PCE-PQC 1x/EU determina con precisión el número de partículas en el aire.

Cada vez es más importante medir el grado de contaminación del aire y sus partículas patógenas, como son el hollín, y las emisiones de la industria y los vehículos diesel sin un filtrado especial. La dispersión de estas partículas es la causante de una visibilidad reducida, y la aspiración de sustancias nocivas, lo que a su vez reduce la productividad laboral. Desde hace algún tiempo también se sabe que este tipo de partículas son la causa de enfermedades, como por ejemplo, el asma, la bronquitis, y enfermedades de piel y pulmones. Los contadores de partículas han sido diseñados para un uso rápido y sencillo. El contador de partículas serie PCE-PQEC 1xEU trabajan en diferentes modos (automático, manual, indicación en tiempo real, acumulativo/diferencial, concentración másica) e indica los resultados en la pantalla hasta que el dispositivo se apague.

- ▶ - Memoria interna
- ▶ - Medición grosor partículas hasta 25 µm
- ▶ - Pantalla a color
- ▶ - Ergonómico
- ▶ - 6 canales de medición
- ▶ - ISO 14644-1, EU GMP Anh. I, FS 209E
- ▶ - Concentración másica
- ▶ - Sensor interno de temperatura y humedad
- ▶ - Ethernet, USB
- ▶ - Incl. certificado de calibración trazable a NIST
- ▶ - Estándares: ISO 21501-4 y JIS B9921

Características técnicas

PCE-PQC 10EU	
Rango de tamaño	0,3 ... 25 µm
Canales	Calibración de fábrica: 0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0 µm
Eficiencia de conteo	50 % @ 0,3 µm 100 % para partículas >0,45 µm según JIS
Flujo de muestreo	2,83 l/min (0,1 ft ³ /min)
Pérdidas por coincidencia	5 % bei 4000000 partículas/ft ³
Tiempo operativo del acumulador	10 h
Fuente luminosa	Diodo láser de larga duración
Desviación de cero	<1 conteo / 5 minutos (<2 partículas/ft ³) según ISO 21501-4 y JIS
Modos de conteo	Automático, manual, indicación en tiempo real, acumulativo/ diferencial, concentración másica
Alarma	1 ... 9999999 ajustable
Calibración	Trazable a NIST
Pantalla	Pantalla táctil a color, de 4,3" WQVGA, 480 x 272 píxeles
Impresora	Impresora térmica externa
Aspiración	Bomba interna con regulación automática del caudal
Salida de aire	Filtro interno HEPA
Acumulador	Acumulador Li-Ion intercambiable
Tiempo de carga	Aprox. 4 h
Informes	ISO 14644-1 EU GMP Anexo 1 FS 209E
Configuración	Memoria para 50 configuraciones personalizadas
Normativas	ISO 21501-4 y JIS B9921
Dimensiones	25,4 x 12,9 x 11,4 cm
Peso	1,0 kg
Memoria	45000 registros (memoria cíclica) Incluye: conteo de partículas, temperatura y humedad, lugar y tiempo
Localización	Puede almacenar hasta 1000 lugares
Tiempo de muestreo	1 s ... 99 h, ajustable
Alimentación	110 ... 240 V AC 50/60 Hz
Condiciones operativas	+5 ... +40 °C hasta 95 % H.r. sin condensación
Condiciones de almacenamiento	0 ... +50 °C hasta 98 % H.r. sin condensación
Sensor interno de temperatura y humedad	0 ... +50 °C, 15 ... 90 % H.r.
Resolución	0,5 °C
Precisión	±0,5 °C, ±2 % H.r.
Interfaz	Ethernet, USB
Interfaz opcional	Wifi 802.11 b/g, RS485 o RS232
Número de canales	6

Contenido del envío

1 x Contador de partículas PCE-PQC 10EU
1 x Sonda isocinética
1 x Sensor de temperatura y humedad
1 x Filtro de purga
1 x Acumulador Li-Ion
1 x Software para descarga de datos
1 x Cable USB
1 x Adaptador de red
1 x Manual de instrucciones
1 x Certificado de calibración

Más información



Nos reservamos el derecho a modificaciones