



Contador de partículas PCE-PQC 12EU

PCE-PQC 12EU

El contador de partículas 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 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 diésel 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 trabaja 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 del grosor de partículas hasta 25 µm
- ▶ Pantalla a color
- ▶ Ergonómico
- ▶ 3 canales de medición
- ▶ ISO 14644-1, EU GMP Anh. I, FS 209E
- ▶ Concentración másica

| Especificaciones técnicas | |
|----------------------------------|---|
| Rango de tamaño | 0,3 ... 25 µm |
| Canales | 3 (Ajuste de fábrica: 0,3, 0,5, 5,0 µm) |
| Tamaños certificados | 0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0 y 10.0 µm |
| Ancho de canal | |
| - Canal 1 | Fijo |
| - Canal 2 | Ajustable entre valores >ancho canal 1 y < ancho canal 3 |
| - Canal 3 | Ajustable en valores >ancho canal 2 y <= ancho máximo certificado |
| Eficiencia de conteo | 50 % a 0,3 µm 100 % para partículas >0,45 µm según JIS |
| Flujo de muestreo | 2,83 l/min (0,1 ft³/min) |
| Pérdidas por coincidencia | 5 % a 4000000 partículas/ft³ |
| Tiempo operativo del acumulador | 10 h |
| Fuente luminosa | Diodo láser de larga duración |
| Desviación de cero | 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 |
| Interfaz | USB |
| Interfaz opcional | Wifi 802.11 b/g, RS485 o RS232 |

| Contenido del envío |
|---------------------------------------|
| 1 x Contador de partículas PCE-PQC 12 |
| 1 x Sonda isocinética |
| 1 x Filtro de purga |
| 1 x Acumulador Li-Ion |
| 1 x Software para descargar los datos |
| 1 x Cable USB |
| 1 x Adaptador de red |
| 1 x Certificado de calibración |
| 1 x Manual de instrucciones |

Accesorios

| | |
|----------------|---------------------------------|
| PCE-PQC-HT | Sensor de temperatura y humedad |
| PCE-PQC-PF | Filtro de purga |
| PCE-PQC-IPB | Adaptador isocinético |
| PCE-PQC-WIFI | Antena |
| PCE-PQC1x-Case | Maletín |
| CAL-PCE-PQC | Certificado de calibración ISO |

Más información

Productos similares



Nos reservamos el derecho a modificaciones

PCE Ibérica S.L.

C/ Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España

Tel. +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol