



**FORMATO FICHA TECNICA**

**Código: F004 - ING**

**Versión: 01**

**Vigencia: Junio 05 de 2022**

**Lugar de archivo: AZ - BD2**

**INGENIERIA**

<b>TIPO DE EQUIPO</b>	Contador de partículas de aire ambiental MET ONE 3445+	<b>MARCA</b>	Beckman Coulter Life Sciences
<b>CLASIFICACIÓN DE RIESGO</b>	N/A	<b>REFERENCIA</b>	C38675

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**



ITEM	DESCRIPCIÓN GENERAL
------	---------------------

**DESCRIPCIÓN**  
El contador de partículas MET ONE 3445+ es un instrumento de análisis inteligente, portátil y robusto que se utiliza para medir, almacenar y reportar información de contaminación que es importante para el análisis confiable de partículas en el aire.

**USO Y/O MANEJO**  
El Met One 3400+ Series LSAPC es un instrumento diseñado para tomar muestras de aire, contar y dimensionar las partículas en la muestra de aire e informar recuentos por unidad de volumen (m<sup>3</sup> o ft<sup>3</sup>) por los canales de tamaño seleccionados.

El sensor de los contadores de partículas de aire de la serie Met One 3400+ contiene una fuente de luz láser de diodo que ilumina un área llamada volumen de visión con luz intensa. Las partículas de la muestra pasan a través del volumen de visualización y dispersan la luz láser, que luego se recoge a través de la óptica de recolección y se enfoca en un fotodiodo. La intensidad de la luz dispersa varía según el tamaño del artículo. El fotodiodo detecta y convierte la señal luminosa en pulsos eléctricos, cuya magnitud es proporcional al tamaño del artículo. La información procesada por la electrónica del controlador a bordo se comunica luego al sistema de monitoreo central a través de la electrónica de comunicación.

Los pulsos se cuentan y miden mediante componentes electrónicos en una placa de circuito que contiene circuitos de operaciones de conteo. Se utiliza un analizador de altura de pulso para medir la altura de pulso y clasificar las señales en canales según su tamaño y número. Los resultados indican los recuentos de partículas para cada canal de tamaño.

**DIMENSIONES (W x D x H, cm)**  
31.8 x 25.4 x 20.3 cm (12.5 x 10 x 8 in.)

**PRECAUCIONES Y ALERTAS**

Riesgo de daños al instrumento o lesiones personales. Utilice únicamente el adaptador de fuente de alimentación externa y las baterías proporcionadas por Beckman Coulter. El uso de cualquier otro dispositivo podría resultar en daños al instrumento o lesiones al personal.

Riesgo de daños al instrumento. Este dispositivo está diseñado para uso en interiores únicamente. Para evitar daños en el dispositivo, no instale el instrumento al aire libre.

Riesgo de lesiones personales. La protección de seguridad puede verse afectada si se usa de una manera no especificada por el fabricante. Para evitar lesiones personales, utilice el instrumento únicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Riesgo de lesiones personales y / o daños al instrumento. Los intentos por parte de personal no capacitado de desmontar, alterar, modificar o ajustar los componentes electrónicos pueden provocar lesiones personales y daños al equipo. Para evitar el riesgo de lesiones personales y / o daños al instrumento, asegúrese de que solo el personal certificado por la fábrica realice el servicio del equipo.

Si sospecha que hay interferencia entre el analizador y otros equipos, Beckman Coulter recomienda las siguientes acciones para corregir la interferencia:

- Evalúe el entorno electromagnético antes de utilizar el analizador.
- No utilice este analizador cerca de fuentes de radiación electromagnética fuerte.
- No utilice equipos médicos que puedan ser susceptibles a averías causadas por campos magnéticos eléctricos (EMF) cerca del analizador.

<b>DATOS TECNICOS</b>	<b>GRADO DE CONTAMINACIÓN</b>	2	<b>TIPO DE BOMBA</b>	Aspiradora de aire, clasificada para uso continuo
	<b>PANTALLA</b>	Pantalla táctil TFT a color ¼ VGA	<b>INTERFAZ</b>	Windows CE®
	<b>RANGO TAMAÑO PARTICULAS</b>	0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0, 10.0 µm	<b>MATERIAL</b>	Acero Inoxidable
	<b>DATOS DE ALMACENAMIENTO</b>	0 a 5000 muestras, desplazable en la pantalla de revisión de datos históricos 3000 es el valor predeterminado	<b>EFICIENCIA DEL CONTEO</b>	50% ± 20% para 0,5 µm, (100% ± 10% a 1,5 veces la sensibilidad mínima). Cumple totalmente con ISO21501-4.
	<b>RANGO DEL FLUJO</b>	100 L/min (3.53 cfm) ± 5%	<b>PESO</b>	8.65 kg (19.0 lb)

**REQUERIMIENTOS ELECTRICOS**  
100-240 VAC, 2.5 A, 50-60 Hz  
BATERIA: 14.4 VDC, 6.6 Ah (2x)

**REGISTRO SANITARIO**  
No requiere

**ACCESORIOS**  
Batería recargable (280-120-2024), cable de alimentación, Rollos de papel térmico para impresora (2x), Sonda isocinética, Tubo de extensión para sonda isocinética, Filtro de cuenta cero, Conjunto de conector RS485, Cepillo de limpieza, Antena Wi-Fi, Lápiz para interfaz de pantalla táctil

**SALIDAS**  
Ethernet-10Base-T/100Base-TX  
RS485 Serial  
RS232 Serial  
Opcional wireless-802.11 b/g compatible  
USB Client (Version 1.1)  
USB Host (Version 1.1)

DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
-------------	---------------

**PROVEEDOR Y FABRICANTE**  
BPL medical / Beckman Coulter Life Sciences

**SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO**  
Mantenimientos preventivos y correctivos en refrigeradores hasta 0°C congeladores hasta -30°C y ultra congeladores hasta -80°C. Si su interés es de servicios por evento o contratos anuales, dentro o fuera de Bogotá, nuestro personal estará dispuesto a atenderlo y a brindarle un servicio cálido y de calidad. (Sujetos a condiciones de venta)

**CAPACITACIÓN**  
Como distribuidores para Colombia de , estamos en capacidad de prestar servicios técnicos, contamos con personal capacitado en fábrica, ingenieros biomédicos y técnicos en refrigeración y congelación en capacidad de solucionar cualquier problema que se presente. (Sujeto a condiciones de venta)