



FORMATO FICHA TÉCNICA

Código: F004 - ING

Versión: 01

Vigencia: Junio 05 de 2022

Lugar de archivo: AZ - BD2

INGENIERIA

TIPO DE EQUIPO	Contador de partículas de aire ambiental portátil MET ONE 3415+	MARCA	Beckman Coulter Life Sciences
CLASIFICACIÓN DE RIESGO	N/A	REFERENCIA	C38678

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



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

DESCRIPCIÓN	Contador de partículas de aire ambiental MET ONE 3415+ - Rango de análisis de tamaño de partículas: 0.5 – 10 µm - Caudal: 28,32 l por minuto - Almacenamiento de datos: 1 millón de muestras - Rendimiento: 1 metro cúbico en 35,3 minutos - Requerimientos Eléctricos: Batería inteligente de iones de litio (recargable, extraíble e intercambiable en caliente) - Peso: 5,6 kg (sin batería)
--------------------	---

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 resultados por unidad de volumen (m3 o ft3) 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 sensores 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.
-------------------------------	---

DATOS TECNICOS	GRADO DE CONTAMINACIÓN	2	TIPO DE BOMBA	Aspiradora de aire, clasificada para uso continuo
	PANTALLA	Pantalla táctil TFT a color ¼ VGA	INTERFAZ	Windows CE*
	RANGO TAMAÑO PARTICULAS	0,5 - 10 µm	MATERIAL	Acero Inoxidable
	Almacenamiento de datos	1 millón de muestras	EFICIENCIA DEL CONTEO	50 % a 0,5 µm (100 % para partículas > 0,75 µm)
	RANGO DEL FLUJO	100 L/min (3.53 cfm) ± 5%	PESO	5,6 kg (sin batería)

REQUERIMIENTOS ELECTRICOS	100–240 VAC, 2.5 A, 50–60 Hz BATERÍA: 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 Optional 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)
---------------------	--