

	FORMATO FICHA TECNICA	Código: F004 - ING
	INGENIERIA	Versión: 01
		Vigencia: Junio 05 de 2022
		Lugar de archivo: AZ – BD2

TIPO DE EQUIPO	Contador de partículas en aire HHPC3+	MARCA	Beckman Coulter Life Sciences
CLASIFICACIÓN DE RIESGO	N/A	REFERENCIA	2089310-02

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



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

DESCRIPCIÓN	El contador de partículas mide la concentración de partículas en el aire. El contador de partículas portátil es un instrumento portátil que se utiliza para controlar la calidad del aire en: <ul style="list-style-type: none"> • Salas blancas • Procesos de fabricación • Producción de productos farmacéuticos
--------------------	---

USO Y/O MANEJO	<p>Inicio de un proceso de toma de muestras en una vista de gráfico de tendencias. En un gráfico de tendencias, los datos se representan en valores de tamaño y recuento a lo largo del tiempo. El gráfico se actualiza de forma automática a medida que hay disponibles nuevos datos. Los datos históricos también se pueden representar por ubicación.</p> <p>Para representar datos sobre el tamaño de las partículas en tiempo real:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pulse el botón de menú y navegue a Trend Data (Datos de tendencias) y, a continuación, pulse el botón de selección. Aparece la pantalla del gráfico de tendencias. 2. Pulse el botón de selección. <p>Aparece la pantalla Graph Setup (Configuración de gráficos), con el icono Sampling Control (Control de toma de muestras) activo de forma predeterminada.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Realice una de las siguientes tareas: <ul style="list-style-type: none"> • Pulse el botón de selección para iniciar el proceso de toma de muestras con la configuración actual, O BIEN • Cambie primero la configuración de la pantalla Graph Setup (Configuración de gráficos), después resalte el icono Sampling Control (Control de toma de muestras) y pulse el botón de selección. Consulte la ayuda en pantalla para obtener más información sobre la configuración de gráficos. <p>Se iniciará el proceso de toma de muestras.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. En el lado derecho del gráfico de tendencias se fija la muestra más reciente. Pulse el botón de flecha hacia la izquierda para ajustar el número de puntos de muestra mostrados en el gráfico de tendencias. El número máximo de muestras que se indica es 255.
-----------------------	---

DIMENSIONES (W x D x H, cm)	27.2 x 9.9 x 5.4 cm (10,7 x 3,9 x 2,1 pulg.)
------------------------------------	--

PRECAUCIONES Y ALERTAS	<p>Verificación del funcionamiento del instrumento</p> <p>El ruido eléctrico, las fugas del sensor y otras interferencias pueden hacer que el instrumento proporcione datos incorrectos. Para asegurarse de que el instrumento funciona correctamente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte el filtro de cuenta cero. 2. En la pantalla Data Display Setup (Configuración de la pantalla de datos), seleccione el canal de 0,3 µm y establezca el modo Concentración (Concentración) en COUNTS (RECUENTOS). 3. En la pantalla Sample Setup (Configuración de toma de muestras), establezca el tiempo de toma de muestras en 5 minutos, el tiempo de retención en 00:00:00, el tiempo de retardo en 00:00:03, el modo en Automático (Automático) y el número de CYCLES (CICLOS) en 2. 4. Inicie la toma de muestras del producto y deje que lleve a cabo las 2 muestras de 5 minutos. 5. Examine los recuentos de partículas de la última muestra. Los recuentos deben ajustarse a estas especificaciones para verificar el funcionamiento del instrumento: No más de 1 partícula > 0,3 µm en 5 minutos. <p>Purga del instrumento</p> <p>Quite los materiales que no desee del instrumento antes de utilizarlo en una sala blanca o un entorno de fabricación limpio. Realice también este procedimiento tras cada recuento alto de tomas de muestras para ayudar a mantener limpio el sensor interno.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Instale el filtro de cuenta cero. 2. Establezca el instrumento para que tome muestras continuamente. Establezca Count Mode (Modo de recuento) en Rate (Frecuencia). 3. Inicie el proceso de recuento. Continúe el proceso de recuento hasta que no haya nuevos recuentos. 4. Elimine el filtro de cuenta cero para el funcionamiento normal.
-------------------------------	---

DATOS TECNICOS	CAUDAL	2.83 lpm	No. CANALES	3
	CANALES	HHPC 3+ (0,3 µm): canal 1 fijado a 0,3 µm, y hasta dos canales adicionales con tamaños seleccionables de 0,5, 1,0, 2,0, 5,0 o 10,0 µm. HHPC 3+ (0,5 µm): canal 1 fijado a 0,5	ALARMAS	Canales y límites de partículas seleccionados por el usuario
	CARCASA	Absorbancia de policarbonatos de alto impacto	Sensibilidad	HHPC3+(0.3 um): 0.3 um HHPC3+(0.5 um): 0.5 um
	LIMITES DE CONCENTRACIÓN	10% a 4.000.000 por pies cúbicos (según ISO21501)	EFICIENCIA DEL RECuento	50% a 0,3 µm; 100% para partículas de > 0,45 µm (según ISO 21501)
	PANTALLA	A color de 320 x 240 y alta resolución de 3,5"	PESO	0,7 kg (1,5 libras)

REQUERIMIENTOS ELECTRICOS	Internos: Batería de iones de litio recargable de 7,4 V y 2600 mAh, que el usuario no puede sustituir Externos: Adaptador de corriente de clase III externo: 100-240 VCA, 50-60 Hz, entrada de 1,0 A; 12 V CC, salida de 2,5 A
----------------------------------	---

REGISTRO SANITARIO	No requiere
---------------------------	-------------

ACCESORIOS	Filtro de cuenta cero, Adaptador de filtro, Tapa protectora de entrada de muestras, Adaptador de CA, Instrumento portátil, Cable USB, Accesorio de base
-------------------	---

COMPATIBILIDAD USB/ ETHERNET	Exportación sencilla de datos a una tarjeta de memoria o conexión directa con un PC mediante un cable USB. No requiere software. / Acceso a datos sobre las partículas a
-------------------------------------	--

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 Beckman Coulter , 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)
---------------------	--