

Biotest HYCON

 **APC**
M3

High Speed Portable
Airborne Particle Counter

MUESTREA MAS RAPIDO

AHORRA TIEMPO

REDUCE COSTES



Con un caudal de 100 l/min, el APC M3 mide un metro cúbico (m³) de aire en tan sólo 10 minutos

APC M3 High Speed Portable Airborne Particle Counter

Ahorra tiempo y dinero muestreando un metro cúbico (m³) de aire en 10 minutos a 100 l/min

El contador de partículas portátil APC M3 de Biotest es el medidor de partículas más rápido del mundo. Diseñado para monitorizar los ambientes de salas limpias, especialmente los procesos de llenado aséptico, ofrece a los usuarios una mejora significativa en su productividad y ahorro de costes.

Cuando unas instalaciones son requeridas a medir un metro cúbico (m³) de aire, los contadores de partículas convencionales de 28,3 l/min (1 pie cúbico por minuto) necesitan muestrear durante 35 minutos. Los instrumentos de 50 l/min necesitan una muestra de 20 minutos. Sin embargo, el APC M3, con

sus 100 l/min, puede medir un metro cúbico (m³) de aire en tan solo 10 minutos, un 100% más rápido que los de 50 l/min y un 250% más rápido que los instrumentos de 28,3 l/min.



Fácil de usar:

- Programación a través de pantalla táctil con LCD regulable
- Realiza los cálculos según ISO 14644 y según FS 209 E
- Con impresora térmica integrada
- Incluye el programa de comunicación APCOne 11
- Soporta 21 CRF Part 11 (opcional)
- Disponible con paquete de programación para gestionar la monitorización de instalaciones (Biotest-APC-Facility-Monitoring-System)

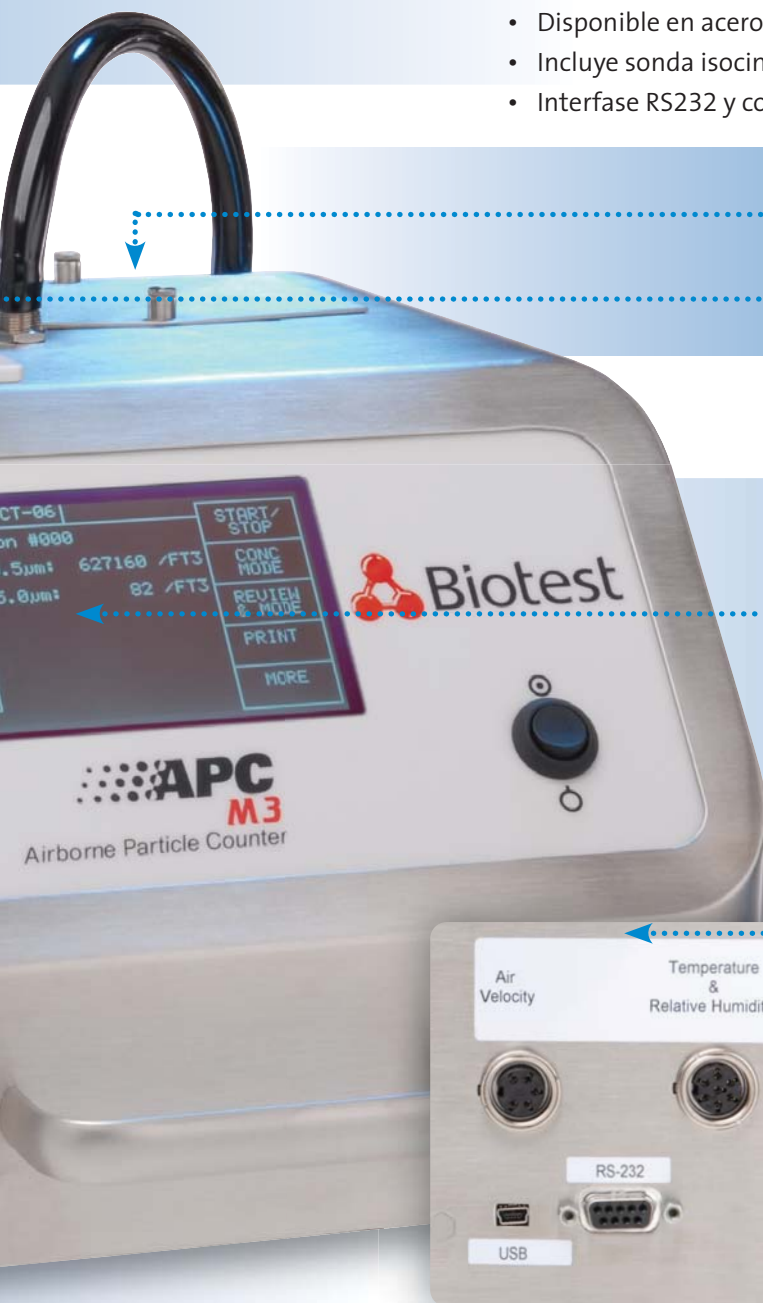


Sonda isocinética con trípode



Descripción del sistema:

- Primer contador portátil de partículas del mundo que muestrea a 100 l/min
- También disponibles otros modelos con caudales de 75 l/min y 50 l/min
- Canales a medida del cliente (de 0,3 μm a 100 μm)
- Equipamiento opcional con pilas de litio recargables
- Monitorización continua de la alimentación de red
- Indica partículas totales, partículas/ m^3 , partículas/pies³ o partículas/l
- Almacena un máx. de 1000 puntos de muestreo definidos por el usuario
- Sensores opcionales para monitorizar temperatura, humedad relativa, presión diferencial y velocidad del aire
- Revestimiento de aluminio resistente a los desinfectantes
- Disponible en acero inoxidable para facilitar su esterilización
- Incluye sonda isocinética con trípode
- Interfase RS232 y conector USB



Pilas de litio opcional (no se muestra)

Impresora integrada para impresión de los datos en bruto, cálculos según ISO 14644 y FS 209 E

Pantalla táctil para facilitar la entrada de datos

Carcasa disponible en acero inoxidable ó con revestimiento de aluminio

Sensores y puertos de comunicación RS232 y USB

Comparativa del ahorro de tiempo y de costes

Número de muestras 1 m ³ por día	Tiempo de muestreo (minutos)		Ahorros anuales con 100 l/min frente 50 l/min			**Ahorro anual de costes con 100 l/min frente 28,3 l/min
	Instrumento de 100 l/min	Instrumento de 50 l/min	**Minutos	**Horas	**Costes	
1	10	20	2600	43	\$867	\$2.167
5	50	100	13000	217	\$4.333	\$10.833
10	100	200	26000	433	\$8.667	\$21.667
20	200	400	52000	867	\$17.333	\$43.333
30	300	600	78000	1300	\$26.000	\$65.000
50	500	1000	130000	2167	\$43.333	\$108.333

**basado en 260 días laborales/año y 20\$/h de mano de obra

Especificaciones técnicas

Rangos de flujo de entrada	100 l/min, 75 l/min ó 50 l/min *
Canales	2 ó 6 canales, a definir por el cliente de 0,3 µm a 100 µm *
Pérdida por coincidencias	< 5% a 14x10 ⁶ partículas/m ³ (<5% a 400.000 partículas/pies ³)
Láser	Diodo láser de vida útil prolongada
Contaje CERO	1 contaje o menos en 5 minutos (IIS)
Máx. indicador	14.999.999 contajes (total de partículas, partículas/m ³ , partículas/l o partículas/pies ³)
Capacidad de almacenaje de datos	1000 muestras
Puntos de muestreo	1000 diferentes puntos de muestreo (22 caracteres alfanuméricos)
Pantalla	LCD retroiluminada con pantalla táctil disponible en inglés, español, francés o alemán *
Sensores ambientales opcionales	Humedad relativa (±5%) Temperatura (± 2°C) Presión diferencial (±3%) Velocidad del aire (±5%)*
Puertos de comunicación	RS 232, USB (RS 485: opcional)
Calibración	Calibrado con estándares NIST trazables
Alimentación	100-240 V A/C, 50-60 Hz
Bomba	Ajustada para uso en continuo
Pack de Pilas	Pilas de litio de larga duración (opcional)
Tiempo de operación con pilas	2,8 h a 100 l/min - 11 muestras (10 min muestreo, 5 min paro) 4 h a 75 l/min - 13 muestras (13:20 min muestreo, 5 min paro) 6,3 h a 50 l/min - 15 muestras (20 min muestreo, 5 min paro)

Dimensiones	30 x 30 x 30 cm
Acabado externo	Carcasa disponible en acero inoxidable y de aluminio recubierto
Peso	10,2 kg - acero inoxidable 8,2 kg - aluminio 1,5 kg - pila opcional
Impresora	Impresora térmica integrada
Informes	Datos en bruto, ISO 14644, FS209E
Condiciones ambientales de funcionamiento	Temperatura: 10 °C - 40°C Humedad relativa: 0 - 90% (sin condensación)

*a especificar a la hora de realizar el pedido

Accesorios

- 942 440 Sonda de temperatura y de humedad relativa*
- 942 445 Sonda de velocidad del aire*
- 942 450 Sensor de la presión diferencial integrado*
- 942 465 Conjunto de filtro de purga para el APC portátil
- 942 456 Maleta de transporte para el APC
- 942 016 Paquete de programación APC-Facility-Monitoring-System

Distribuido por:

Biotest AG

División Microbiología Tel.: 0049 - (0)6221 72651-30
Wernher-von-Braun-Str. 9 Fax: 0049 - (0)6221 72651-39
69214 Eppelheim www.biotest.de
Alemania hycon@biotest.de



From Nature for Life