

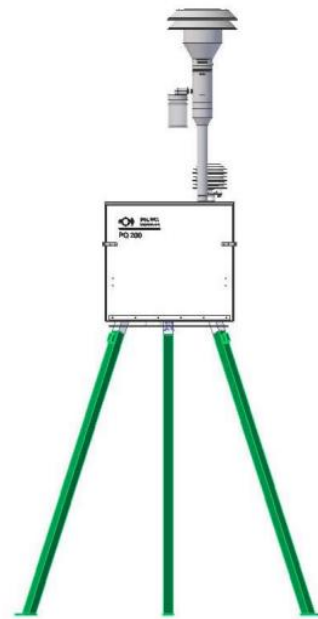
Ficha Técnica

Muestreador de partículas de bajo volumen

Marca: BGI

Modelo: PQ200

El PQ200 es un microprocesador controlado, un instrumento para muestreo del caudal volumétrico de aire que permite a cualquier instalación que así lo requiera realizar para obtener una muestra de aire válida de PM_{2.5} µm. Además, ofrece al investigador la oportunidad de llevar a cabo su trabajo en áreas en donde no existe suministro de energía eléctrica, ya que se utilice con una batería interna y tiene la posibilidad de aumentar su energía al utilizar baterías externas y energía solar (vea el Apéndice J). La recuperación de la información puede ser manejada por medio del software para Windows, incluido con el muestreador. El instrumento se fabrica por completo en Estados Unidos bajo las normas de certificación ISO 9001.



Especificaciones Técnicas:

| | |
|---------------------------------------|--|
| Aplicación: | Monitoreo de partículas ambientales: adecuado para plomo, asbesto, neblinas de aceite, contaminantes de aire interior y alérgenos. |
| Intervalo de muestreo: | 24 horas. |
| Control de flujo: | <ul style="list-style-type: none"> Bomba: bomba de vacío de doble diafragma. Precisión de la medición de la tasa de flujo: ± 2%. Calibración automática de flujo multipunto con el calibrador con el calibrador deltaCal. |
| Temperatura de operación: | -30 a 50 °C. |
| Resolución de temperatura del sensor: | 0,1 °C. |
| Batería interna: | 12 V. |
| Salida de datos: | RS232 y conexión USB. |
| Interfaz: | Pulsador. |
| Otros: | Conectividad USB para facilitar la descarga de datos a través de una unidad flash portátil. |

| | |
|-------------------------|--|
| | <p>Posibilidad de actualizar el firmware automáticamente a través de una unidad flash.</p> <p>Archivos de registro de diagnóstico para rastrear condiciones.</p> |
| Aprobación regulatoria: | RFPS-1298-124 FRM de la EPA para PM10 |

Información general:

| | |
|---------------------------------|---|
| Filtro: | <ul style="list-style-type: none"> Tamaño: Circular, 46.2 mm ∇ 0.25 mm de diámetro. Mediano. Politetrafluoroetileno (Teflón PTFE), con anillo de soporte integral. Anillo de Soporte: Polimetilpenteno (PMP) o un material inerte equivalente, 0.38 ∇ 0.04 mm de ancho, 46.2 mm ∇ 0.25 mm de diámetro exterior, y un ancho de 3.68 mm (+0.00 mm, -0.51mm). Tamaño del poro: 2μm medido conforme a ASTM F316.94. Espesor del filtro: 30 a 50 μm. Caída máxima de presión (filtro limpio): 30 cm columna de H₂O a 16.67 Lpm flujo de aire limpio. Captación máxima de humedad: incremento de peso no mayor a 10 μg después de 24 horas de exposición a aire con 40% de humedad relativa, relativo al peso después de exposición a aire con 35% de humedad relativa. Eficiencia de recolección: Mayor a 99.7%, medido conforme a la prueba DOP (ASTM D 2986-91) con partículas de 0.3 μm a una velocidad operativa de fase del muestreador. Alcalinidad: Menor a 25 microequivalentes/gramo del filtro, medido conforme a la guía proporcionada en la referencia 2 en la sección 13.0 de este apéndice. |
| Peso de caja principal | 21.8 kg. |
| Peso caja principal del auditor | 18.1 kg |
| Peso de admisión | 2.3 kg. |
| Peso de patas | 3.6 kg. |
| Peso de tubo de 12" | 1.1 kg. |
| Peso completo: | 27.9 kg. |
| Peso del auditor completo | 25.6 kg. |
| Dimensiones: | 41.1 x 48 x47 cm. |

Componentes*:

Tornillos Allen #10-32 X 1/2"- SC1001.

Plato Superior del Soporte de Filtro-A1590.

Contenedor Superior del Impactador- A1593.

PM10 Contenedor Superior del Impactador- A1757.

Sección Superior de la Copa del Impactador- 1722-L22.

Sección Inferior de la Copa del Impactador- 1723-L23.

Contenedor Inferior del Impactador- B1594.

PM10 Contenedor Inferior del Impactador- B1755

Cojinote (superior)- A1609.

Resorte- SP1002.

Barra de ensamble-A1625.

Plato deslizante superior del soporte del filtro- A1591.

Soporte de filtro inferior-B1606.

Tornillo Allen #8-32 X 3/8-SC1003.

Plato Deslizante Inferior del Soporte de Filtro- A1592.

Cojinete (inferior)- A1597.

Plato de Montaje del Seguidor de Leva- A1602.

Tuerca de Ajuste del Seguidor de Leva -A1603.

O-Ring-BUNA 010.

Ensamble del Seguidor de Leva- A1611.

Tuerca de Ajuste de la Cubierta-A1604.

O-Ring-BUNA 038.

O-Ring-BUNA 126.

Plato Inferior del Soporte de Filtro-A1608.

Bloque de Árbol de Leva Larga-A1598.

Leva-A1600.

Cubo de Leva-A1596.

Tornillo Allen 1/4-20 X 1/4"-SC1008.

Bloque de Arbol de Leva Corta-A1599.

Árbol de Leva-A1595.

Agarraderas y Barras (ensamblada)- A1612, A1613.

Sonda de Temperatura (filtro)-A1610.

Tornillo Allen #4-40 X 3/8"-SC1010.

Cartucho de Filtro-1727-L27/1729-L29.

Adaptador Dual de Cartucho y Pantalla-A2026/1728-L28.

Plato Superior de Válvula-B1292.

Plato Inferior de Válvula- B1293.

Retén del Diafragma-A1288.

Diafragma-A1281.

Cojinete del Retén del Diafragma-A1289.

Contenedor de la Bomba-B1287.

Unión del Seguidor-A1287.

Rodamiento- DDRI-6632.

Excéntrico-A1294.

Juego de Tornillos M4 X 4mm-SC0105.

Tornillo Cabeza Chata Ranurada M2.5 x 8mm-SC0106.

Montaje del Motor-A1290.

Motor-POMOTOR.

O-Rings-BUNA010.

Clavijas de Localización-A1402.

Válvulas-B1408.

Prisionero C/ Perilla #10-32 X 1"-SC1011.

Prisionero C/ Perilla 1/4-20 X 1 1/4"-SC1012.

O-RING-VITON036.

O-RING-BUNA135.

Pernos para Bomba #8-32 X 1 1/4-SC1015.

O-RING-VITON030.

Panel Interno-A1644.

Tablero de Control-PQ200.PCA.

Tornillo Phillips #4-40 X 3/8-SC2001.

Cable Adaptador RS 232-A1672.

Pantalla (rev AD@ PCB Principal)- DS2011.

Pantalla (rev AT@ PCB Principal)- DS2011B.

Tornillo Phillips #4-40 X 1 1/4-SC3015.

Barométrico-PQ200BORO.PCA.

Tablero de Temperatura Externa-PQ2TEMP.PCA.

Tablero de Temperatura de Filtro-PQ2TEMP.PCA.

Tablero de Operador-DRIVER.PCA

Tornillo Phillips #6-32 X 1/4-SC2007.

Anillos de Retención 1/2"-RR002.

Tablero de Presión Estática-SP.PCA.

Tablero de Botón Push-BT2010.

Cable para Descarga-DL02.

Cubierta del Indicador-A1684.

Tablero de la batería- PQ2Batt.PCA.

Reloj de la batería-CB1.

Ensamble Atornillado del Panel (SC3010, C003)- PS1000.

Tornillos para Lámina #8 X 1-SC1014.

Tubos para la Bomba-A1403.

Tornillos para Lámina #8 X 5/8-SC1013

Enclaustramiento del Impactador Inferior-B2027.

Cartucho con Filtro Dual-8141.

Arandela Plana #6 X .375-WA3021.

O-RINGS-BUNA113.

Trampa de Agua-A1661.

Manguera de Silicon 7"-HO3001.

Ventilador de Enfriamiento-0 FA3002.

Tornillo Phillips #6-32 X 2"-SC3003.

Panel Interior-A1640.

Tornillo Phillips #4-40 X 3/8-SC3004

Tuerca Keps #4-40-NT3006.

Adaptador de Sonda Temp. Ambiental-A1680.

Conector de Cable de Entrada de Bajo Voltaje-A1679.

Tornillo Phillips #6-32 X 3/8-SC3010.

Manguera de Silicon 7.5"-HO3011.

Válvula Solenoide-VA3012.

Manguera Silicon 4.5"-HO3013.

Tornillo Phillips #8-32 X 1/2-SC3014.

Adaptador del Tubo del Sensor-A1416.

Sensor de Caudal-MFS1.

Tornillo Phillips #4-40 X 1 1/8-SC3015.

Manguera de Silicon 1 1/4"-HO3016.

Amortiguador de Pulsaciones-B1617.

Tornillo Phillips #6-32 X 1/4-SC3017.

Manguera de Silicon 7.5".

Válvula Solenoide-VA3012.

Manguera Silicon 4.5"-HO3013.

Tornillo Phillips #8-32 X 1/2-SC3014.

Adaptador del Tubo del Sensor-A1416.

Sensor de Caudal-MFS1.

Tornillo Phillips #4-40 X 1 1/8-SC3015.

Manguera de Silicon 1 1/4"-HO3016.

Amortiguador de Pulsaciones-B1617.

Tornillo Phillips #6-32 X 1/4-SC3017.

Gabinete-D1639.

Tuerca Hexagonal 5/16-24-NT3018.

Arandela Plana 5/16-WA3019.

Manija-HA3032.

Manguera de Tygon 9"-HO3020.

Conector de Presión Externa-CT3021.

Tuerca Mariposa 1/4-20-NT3022.

Grampa-A1624.

Batería-BT3023.

Soporte de Batería-A1621.

Tuerca Mariposa 5/16-18-NT3024.

Tuerca Larga 8-32 x 3/4-SC3025.

Ensamble de la Bomba-PM3026.

Dren de la Trampa de Agua-V1001.

Tuerca Hexagonal 7/16-32-NT3027

Remache Ranurado C/Sellador #10-32 X 3/8-SC3028.

Remache Ranurado C/ Sellador #10-32 X 3/8-SC3028.

Manguera de Tygon 7.5"-HO3030.

Manguera de Silicon 11"-HO3031.

Ensamble del Soporte del Filtro-FH3022.

Tornillo C/ Sellador 4-40 x 1/4-SC4014.

Grampa de la Resistencia-A1635.

Tornillo de Cabeza Cónica 10-32 x 3/8-SC3032.

Tornillo de Cabeza Redonda 1/4-20 X 3/8-SC3031.

Tornillo Phillips #6-32 x 3/8"-SC3030.

Tapa Superior de la Admisión de 10 micras-1705-L5.

Espaciador-1709-L9.

Pantalla-1708-L8.

Tapa Inferior de la Admisión de 10 micras-1711-L11.

Cuerpo de la Admisión de 10 micras-1712-L12.

O-ring-VITON 036.

Tubo de la Admisión de 10 micras-1704-L4.

Niple 1/4 NPT-SC3032.

Tapa de la jarra-JC3033.

Tapón 1/4 NPT-SC3034.

Jarra de Vidrio-JR3035.

O-ring-BUNA 026.

Software PC en Diskettes - 3 2", 1.44K.

Equipos y accesorios opcionales*:

Calibradores de flujo.

Manual de uso.

*Consultar con el ejecutivo comercial