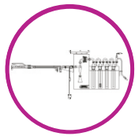
Componentes del sistema Recomendado Método 5

Método 5

Emisiones de partículas procedentes de fuentes

Retirar el material particulado (MP) recogido isocinéticamente a una fuente estacionaria junto con el filtro de fibra de vidrio, manteniéndolo a una temperatura constante. La masa de las partículas se determina gravimétricamente después de la eliminación de agua.

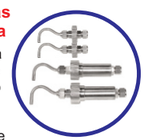


Qty	Part Number	Description
1	XC-572-V	Model XC-572 Meter Console, Aluminum Cabinet, Metric Units, Dual Column Inclined Manometer, Digital Temp Display, Solid State Timer, Digital Temp Controllers, Stainless Steel Fittings, 240V (120V option) NOTE: External Pump Assembly sold SEPARATELY.
1	XE-0523-V	External Pump Assembly, Double Diaphragm Pump, SS Quick Connects, 5 FT Power Cord & Hoses, 240V (120V option) Black UHMW Polyethylene Case
1	SB-2M-C13V	Miniature Heated Filter Oven with 2 Access Doors & Probe Clamp, 240V (120V option)
1	SBR-10	Riser for SB-2M, Impinger Box Adapter, 10 IN Riser with Insulated Reservoir
1	SB-3	Impinger Box / Insulated Coolant Reservoir, Holds 4 Impingers
1	PS-3H-C14V	3 FT Method 5 Probe Sheath with Tube Heater , 240V (120V option)
1	PS-6H-C14V	6 FT Method 5 Probe Sheath with Tube Heater , 240V (120V option)
1	PS-9H-C14V	9 FT Method 5 Probe Sheath with Tube Heater , 240V (120V option)
1	PL-3S	3 FT SS Probe Liner, 5/8" o.d. with #28 Grooved Ball
1	PL-6S	6 FT SS Probe Liner, 5/8" o.d. with #28 Grooved Ball
1	PL-9S	9 FT SS Probe Liner, 5/8" o.d. with #28 Grooved Ball
3	PLN-3G	3 FT Glass Probe Liner, 5/8" o.d. with Unground #28 Grooved Ball
3	PLN-6G	6 FT Glass Probe Liner, 5/8" o.d. with Unground #28 Grooved Ball
3	PLN-9G	9 FT Glass Probe Liner, 5/8" o.d. with Unground #28 Grooved Ball
1	US-30-10	30 FT Split Umbilical Cable, Method 5, with 1/4" Pitot QCs, Stainless Steel Quick Connects
1	US-60-10	60 FT Split Umbilical Cable, Method 5, with 1/4" Pitot QCs, Stainless Steel Quick Connects
1	USL-15-SST	15 FT Unheated Sample Line, PTFE with SS over braid, #28 Socket Elbow Fitting Both Ends, Includes TCA-06F
1	SB-8	Modular Sample Frame with Probe Clamp & Impinger Box Slides
1	GA-107-12	Sample Line Adapter (for SB-2M), Includes Bracket and 1/2" ID Sample Line Clamp
1	GA-100	Umbilical Adapter (Gooseneck), #28 Socket with Thermocouple, Mounting Bracket, 1/2" Male QC
1	NS-SET	Set of 7 Stainless Steel Nozzles - Sizes 4,6,8,10,12,14,&16, Includes Case and Four 5/8" Tube Nuts
1	NG-SET	Set of 7 Glass Nozzles - Sizes 4,6,8,10,12,14&16, Includes Case & Three 5/8" Glass Filled PFA Ferrules
1	GN-DGS	Basic Method 5 Glassware Set with Unground Joints & 3" Filter Assembly
1	GF-3TPG	82mm PTFE Coated Glass Fiber Filters - Hydrophobic, Low Absorption of Acid Gases
1	GF	such as SOX, or NOX, 50/box (MFS PG60)
1	GF-3	3" Glass Fiber Filters, 100/box (Whatman 934AH-82.6mm)
1	PBX-S	Modular Probe Brush Extension Kit, Nylon Brushes with Stainless Steel Extensions
1	NB-SET	Nozzle Brush Set (sizes 3, 5, & 8) in Carrying Tube
2	P1000-4	Monorail , 4 feet, with Chain, L-Bracket & Hardware
2	P1000-9	Monorail , 9 feet, with Chain, L-Bracket & Hardware
2	P2751	Swivel Frame Trolley with Eye-bolt, 12" Chain & Quick Link
1	TX-XC5	Transport Case, XC500 Series
1	M5CO-SET	Calibration Orifice Set, 5 Calibrated Critical Orifices & Spreadsheet Diskette for Method 5

Método 17

las emisiones de partículas por filtración en chimenea

Añadir un conjunto de filtro en la chimenea y la punta del tubo de Pitot más en un sistema Método 5. Apex Instruments Método de muestreo 17 es un paquete conveniente para el muestreo de partículas in situ.



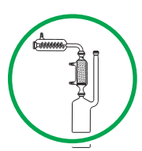
Method 17 Accesorios adicionales necesarios

3	SFA-2590	Method 17 SS In-Stack Filter Unit
1	GFA-2590	Glass Fiber Thimble, 25X90mm Tapered, 10/box
1	PLS-6S-QCF6	Method 17 6 ft SS Probe Liner with 3/8" Male QC
1	USL-15-QST	15 ft Unheated Sample Line, PTFE with SS Overbraid
1	UA-3J-C13	Power Box Adapter, 3 Receptacles
1	SB-8	Sample Frame w/ Probe Clamp & Impinger Box Slides
1	SN-5C	Stainless Steel Impinger Assembly (4)
1	MPT-6-320-OFF	Extended Pitot Tip for SFA-190, SFA-300 and SFA-2590, Offset

Método 23

Dioxinas / Furanos

Adicione hielo al condensador de vidrio, módulo absorbente XAD, extraer el impinger del sistema, Método 5.



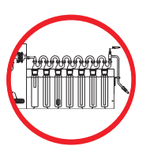
Method 23 Accesorios adicionales necesarios

1	SB-4	Impinger Box / Insulated Coolant Reservoir, Holds 8 Impingers
2	GNM-HC	Horizontal Condenser, #28 Socket both ends, Water Jacket Hose Barbs
2	GN-9AKS	Knock-Out Impinger Assembly, Unground
8	GNM-T	XAD Trap, #28 Unground Socket & O-Ring Ball, Water Jacket Hose Barbs
4	TL-7/5	Surgical Tubing, 3/8 IN (2 FT.)
1	MM5-P220	Submersible Coolant Pump, 220V (120V option)
1	PBC-6	6 ft Extendible Aluminum Probe Brush with PB-5/8 Nylon Brush
1	NTG-10U	5/8" Glass-Filled Teflon Union with Nuts and Ferrules
1	PBT-5/8	Teflon Probe Brush, 5/8" Diameter, 4" Length, 8-32 Thread
1	PBX-8T	8 FT Flexible TFE Probe Brush Extension, Brush Not Included
1	T-TFE24	Teflon Tape, High Density, 1.5" x 520" per roll

Método 29

Emisiones de metal (Múltiples metales)

Adicionar: el SB-4 impinger, boquillas de vidrio, revestimientos de la sonda y la unión no metálica a un tren del Método 5 y extraer el impinger.



Method 29 Accesorios adicionales necesarios

1	SB-4	Impinger Box / Insulated Coolant Reservoir, Holds 8 Impingers
1	GN-9AK	Knock-Out Impinger, Short Stem, 500ml, Unground O-Ring Joints
1	GF-3QH	3" Quartz Fiber Filters, 100/box (MFS QR100 82 mm)
1	PBT-5/8	Teflon Probe Brush, 5/8" Diameter, 4" Length, 8-32 Thread
1	PBX-10T	10 FT Flexible TFE Probe Brush Extension, Brush Not Included
1	NBT-1/2	Nozzle Brush, Teflon, ½"
1	NTG-10U	5/8" Glass-Filled Teflon Union with Nuts and Ferrules
1	T-TFE24	Teflon Tape, High Density, 1.5" x 520" per roll

Método 201A

Dimensión de partículas

Añadir ciclones a un sistema Método 5.



Método PM10 / 201A Accesorios adicionales necesarios

1	PM2.5-10K	Kit ciclón PM 2.5 / 10, Incluye Kit de PM10, Cuerpo ciclón PM2.5, adaptadores de Pitot
1	UA-3J-C13	Adaptador de la caja de poder, Incluye abrazadera de 1/2 pulgada y 4 Pines, Amphenol
1		para 3 recipientes
1	MPT-6-425-OFF-WC	Extensión para muestreo de PM10/2.5, Diámetro del tubo 3/8 pulgadas, Longitud de 425mm, Offset
1	GF-47Q	Filtros de fibra de vidrio de 47mm, caja de 100 (Whatman 934AH-4.7cm)

XC-5000

Sistema de mestreo en fuentes Autokinetic



El **XC-5000 Sistema de monitoreo automatizado en fuentes** está diseñado específicamente para llevar a cabo el método de EPA 5 muestreo y requisitos del método isocinético asociado mediante la automatización de la adquisición de datos, ajustes de flujo de muestras, controles de fugas, cálculos, control de temperatura y calibraciones. Los datos se transfieren fácilmente a un PC

La próxima evolución en muestreo de partículas

www.apexinst.com
info@apexinst.com

Apex Instruments, Inc.
204 Technology Park Lane
Fuquay-Varina, NC 27526 U.S.A.

(800) 882-3214
(919) 552-7300
Fax: (919) 557-7110

XC-5000 Sistema de mestreo en fuentes Autokinetic

XC-5000 Autokinetic Consola de muestreo

El **Apex Instruments XC-5000 AutoKinetic System** está diseñado para la realización de la EPA Método 5 y métodos isocinéticos asociados.

Evite la preocupación de muestreo isocinético y el error humano de las entradas de datos manuales y cálculos.

La serie XC-5000 es compatible con la mayoría de los componentes del Método 5 de muestreo chimeneas existentes.

La preparación de la memoria se hace más eficiente con datos precisos, puede descargar los archivos para la preparación de informes fácil y sumisión a la agencia reguladora.

Pantalla LED brillante muestra el puerto, punto, el tiempo, vacío y otra información legible en la mayoría de condiciones de iluminación.



Características y Beneficios:

- **Automatiza el muestreo isocinético y almacenamiento de datos**
- **Mejora la precisión y proporciona mediciones de calidad**
- **Interfaz basada en Windows ofrece guías de operador a través del proceso de muestreo**
- **Calcula los puntos de la poligonal, diámetro de boquilla ideales, Factor K y la velocidad isocinética**
- **Acepta los componentes del tren de muestreo estándar Apex Instruments (sondas, boquillas, cajas de filtro con calefacción, cajas impinger, umbilical, etc.)**
- **Software asistido, pre-fugas y post controles de fugas**
- **Función de pausa automática opcional**
- **Operador de Alertas para mover la sonda en el punto y / o cambio de un punto**
- **Tiendas de muestreo de perfiles y datos**
- **Unidades métricas o Inglés**
- **Editor multilingüe idioma**
- **La luz del sol pantalla LED de lectura**

Especificaciones:

Medidor de gas seco: Precisión DGM. 0,7 litros por revolución. Codificador Digital Interna. Resolución de 1 cc.

Control de temperatura: Control de temperatura integrado a través de la Junta de Control y Adquisición de Datos. Sonda y Horno controlados a través de relés de estado sólido.

Visualización termoocuplas: Las 7 temperaturas que aparecen simultáneamente en la interfaz de usuario del equipo, ° C ° F o, Sonda, Stack, Horno, Filtro, Salir, AUX y DGM

Digital Pressure Transducers: For ΔH and ΔP (Bi-Directional), Barometric.

Pitot:	ΔP +/- 2.5”	0.01” Resolution	+/- 63mm	0.1mm Resolution
Orificio:	ΔH 0” - 5”	0.01” Resolution	0 - 127mm	0.1mm Resolution
Barométrica:	17.7 in Hg - 32.5 in Hg	0.01 in Hg Resolution		
	450mm Hg - 825mm Hg	0.1 mm Hg Resolution		
Vacío:	0 - 30in Hg	0 to 101 kPa	2% Accuracy	

Conexiones de la linea:

Eléctricas:	4 conductor, conector circular con linea a tierra
Linea de muestreo:	Acero inoxidable, Conectores rápidos de ½ "
Linea Pitod:	Acero inoxidable, conectores rápidos de 1/4 " (Opcional 3/8")
Bomba Externa:	Acero inoxidable, conectores rápidos 3/8 "
Termocuplas:	Tipo-K, Tamaño estándar

Comunicación: Ethernet

Dimensiones: Altura 23 "x Peso 21" x Profundidad 12 " (58cm x 53cm x 30.5cm)

Peso: 39lbs. (17.7kg)

Entradas de módulos análogos: 2 módulos de entrada analógicos Independiente 4 canales para el registro de datos externos: 4-20ma, 0-10VDC, 1-5VDC

Salida de alarma y de pausa externa: Contacto seco

Requerimiento de alimentación de la consola: 220V 50Hz (Opcional: 120V) 60Hz 15 Amp Máxima

Simplificar muchas tareas rutinarias de muestreo de partículas

AutoKinetic Software

El software propietario AutoKinetic está diseñada para ser intuitiva y fácil de usar.

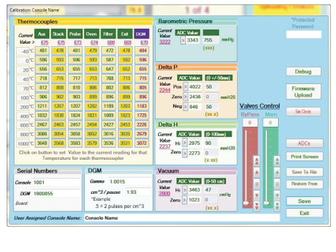
La funcionalidad del programa paso a paso basado en Windows guía al usuario a través de la creación de un perfil de prueba completo que asegure que se cumplan los parámetros y asegurando al mismo tiempo la integridad de los datos.

El software también permite la exportación de datos rápidamente y fácil para la generación de informes.

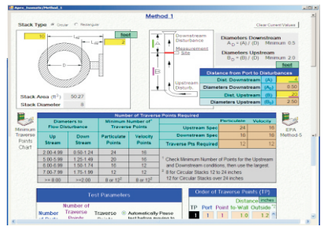
Conectar a través de Ethernet para Windows XP o 7 sistemas



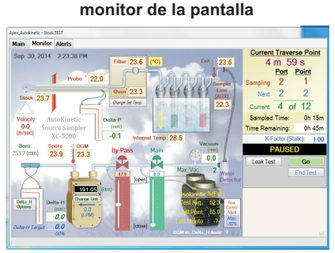
Tabla de Calibración



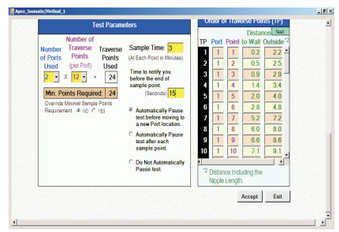
Método 1
Calculadora de parámetros



XC-5000
monitor de la pantalla



Método 1
Parametrización



El software XC-5000 AutoKinetic ofrece un programa paso a paso fácil de usar desde la configuración inicial hasta la generación del informe final en unidades métricas de medida o Inglésa.

Incluye cálculos de los métodos 1, 2, 3, Boquilla Tamaño, Factor K y Porcentaje isocinético.

La tabla de calibración y muestreo de perfiles se almacenan para el futuro, el acceso de configuración de alarma simple permite al operador controlar los parámetros de prueba críticos. Pre-fugas y controles de fugas son asistidos por el software.

Información en tiempo real que se muestra en el PC a través de la pantalla del monitor dinámico. Los datos exportados pueden ser revisados en un formato de hoja de cálculo y generan en un formato de informe para su presentación al organismo regulador.

Pitot prueba de fugas



Exportación de datos



Distribuido por: