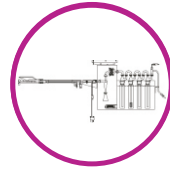


## Componentes del sistema Recomendado Método 5

### 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.

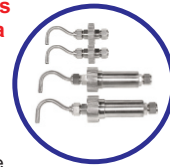


Qty	Part Number	Description
1	XC-572	Model XC-572 Meter Console, Aluminum Cabinet, Metric Units, Dual Column Inclined Manometer, Digital Temp Display, Solid State Timer, Digital Temp Controllers, Stainless Steel Fittings, 240V (120V option) NOTE: External Pump Assembly sold SEPARATELY.
1	XE-DAA-V	External Pump Assembly, Double Diaphragm Pump, SS Quick Connects, 5 FT Power Cord & Hoses, 240V (120V option) Black UHMW Polyethylene Case
1	SB-2M-V	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-V	3 FT Method 5 Probe Sheath with Tube Heater , 240V (120V option)
1	PS-6H-V	6 FT Method 5 Probe Sheath with Tube Heater , 240V (120V option)
1	PS-9H-V	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	N	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 such as SOX, or NOX, 50/box (MFS PG60)
1	GF	3" Glass Fiber Filters, 100/box (Whatman 934AH-82.6mm)
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	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

#### 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

#### 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, 1/2"
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

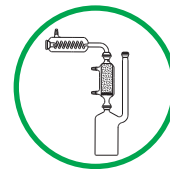
#### Método PM10 / 201A Accesorios adicionales necesarios

1	PM2.5-10K	Kit ciclón PM 2.5 / 10, Incluye Kit de PM10, Cuerpo ciclón PM2.5, adaptadores de Pitot
1	UA-3J	Adaptador de la caja de poder, Incluye abrazadera de 1/2 pulgada y 4 Pines, Amphenol para 3 recipientes
1	MPT-6-421OFF	Extensión para muestreo de PM10/2.5, Diámetro del tubo 3/8 pulgadas, Longitud de 421mm, Offset
1	GF-47	Filtros de fibra de vidrio de 47mm, caja de 100 (Whatman 934AH-4.7cm)

### Método 23

#### Dioxinas / Furanos

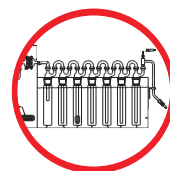
Adicione hielo al condensador de vidrio, módulo absorbente XAD, extraer el impinger del sistema, Método 5.



### Método 29

#### Emisiones de metal (Múltiples metales)

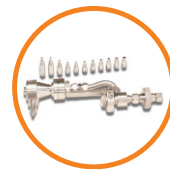
Adicionar: el SB-4 impinger, boquillas de vidrio, revestimientos de la sonda y la unión no metálica a un tren del Método 5 y extraer el impinger.



### Método 201A

#### Dimensión de partículas

Añadir ciclones a un sistema Método 5.



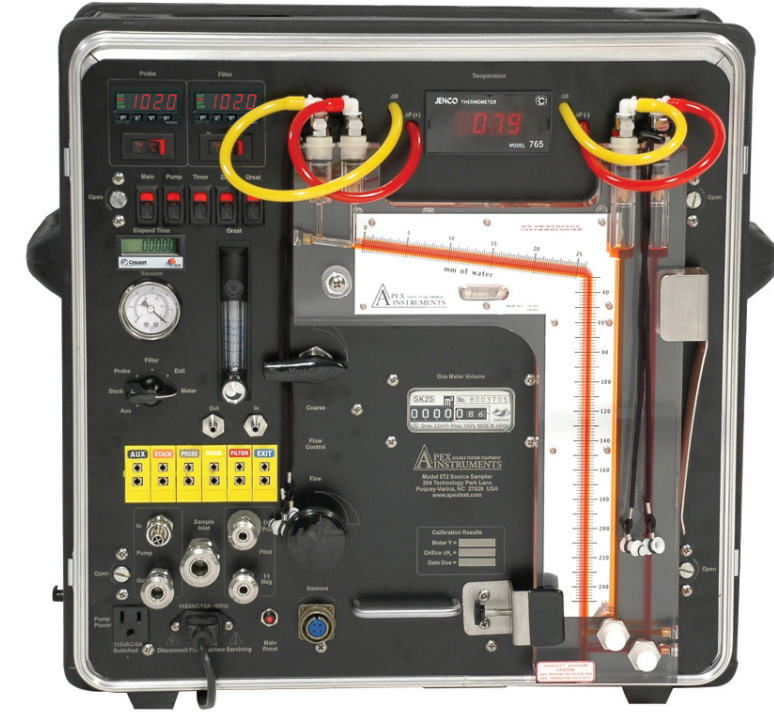
## XC-572 Consola isocinética para fuentes fijas

La consola de muestreo Apex Instruments XC-572 es una con todas las funciones, compacta y ligera para muestreos isocinéticos.

Es fácil de configurar en campo con la conexión de sus bombas externas no reversibles y el conector estándar de 4 pines (bomba de muestreo externo se vende por separado).

Consola permite a los operadores monitorear las velocidades del gas, temperaturas, presiones y velocidades de flujo de la muestra para el mantenimiento de las condiciones de muestreo isocinético.

Las consolas Apex Instruments para fuentes de muestreo son fabricadas para ajustarse a los criterios especificados de diseño de



XC-572

### Características:

- Precisión del medidor de gas
- Fácil de utilizar
- De fácil Mantenimiento
- Maleta resistente durable y ligera
- Panel frontal removible de 19 pulgadas
- Correa para estuche de facilitar transporte
- Conexiones no reversibles de la bomba de muestreo
- Conectores con código de colores para las termocúplas
- Lector de temperatura Muestra Fácil de leer
- Manómetro de doble columna de Fácil de Nivelación
- Conexiones en acero inoxidable rápidas y accesorios

### Especificaciones:

**Medidor de gas:** el SK25EM índice para prueba de fugas fácil de leer, lbaja caída de presión, tasa de 42 LPM a 15mm H<sub>2</sub>O, capacidad máxima aproximada de 70 LPM. Capacidad Totalizador 9999.9999 metros cúbicos, resolución 0,01 litros.

**Manómetro:** Manómetro Dual inclinado/Vertical para determinar la velocidad y caudal de la muestra. Rango Inclinado de H<sub>2</sub>O 0-26mm con incrementos .2 mm. Rango vertical de H<sub>2</sub>O 26-250mm con incrementos 2 mm. Fabricado de acrílico sólido, con una precisión de +/- 1%. con un conveniente cromo latón chapado autosellante, conectado con Viton® O-Rings. Se suministra con tapones de plástico para sello secundario positivo..

**Pantalla de temperatura:** Termómetro digital en el Panel de montaje, rojo brillante, pantalla LED, carcasa de plástico de 1/8 DIN. Rango de -105 ° C a 1372 ° C, con selector de 7 canales por separado.

**Temperature Controllers for Probe and Oven:** 1/32 DIN bright red LED display, indicating temperature controllers with separate 25 amp solid state relay, auto-tuning, Standard Type-K jack for input.

**Medidor de vacío:** Escala dual de Indicador vacío 0-30 "Hg / 0-100kPa

**Conexiones de la bomba de muestreo:** Entrada de la muestra: 1/2" de acero inoxidable de conexión rápida; Líneas Pitot: 1/4", (3/8" opcional) Conexión rápida de Acero inoxidable; Eléctrico: 4 conductores Conector circular; Termopares tipo K: 6 entradas, tamaño estándar.

**Power:** 240V/50Hz; 120V/60Hz opcional.

**Dimension:** 23" Altura x 21" Ancho x 12" Profundidad (58cm x 53cm x 30cm) 19" Panel frontal extraíble

**Weight:** 40lbs (18kg)

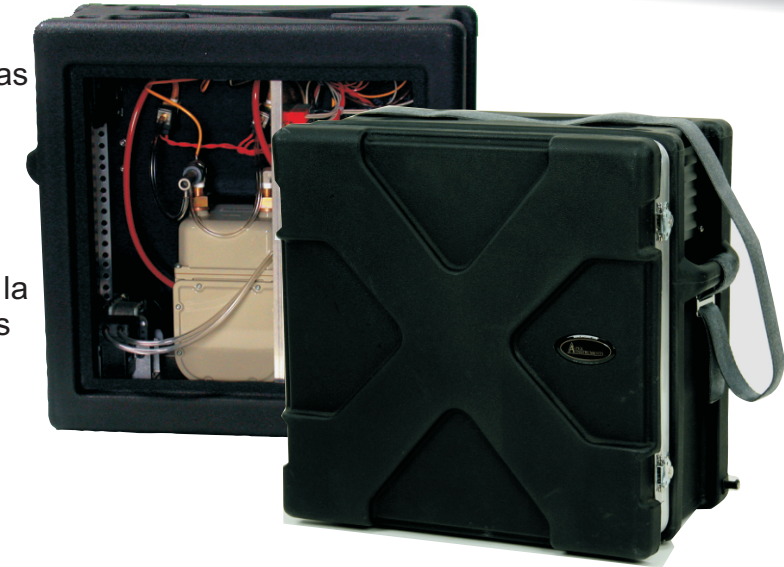
## Método 5 Conjunto de cristalería

El Método 5. Cristalería con estuche de transporte contiene el material de vidrio para dos ejecuciones de muestreo, más repuestos. Cuatro conjuntos de filtros cubren tres carreras de muestreo más uno de repuesto. Dos juegos completos de impingers y tubos en U Permiten iniciar una segunda ejecución antes de la recuperación de los primeros resultados. El juego de vidrios de lujo incluye impingers de repuesto, tubos en U y doble de adaptadores en "L". El juego de vidrios cabe fácilmente en los bolsillos personalizados de la espuma. La maleta de transporte es robusta, bloqueable para la cadena de custodia segura.



## Consolas de muestreo isocinético

Apex Instruments ofrece varias opciones de consolas de muestreo en fuentes fijas. Configurados para satisfacer sus necesidades. Las consolas cuentan con, fundas resistentes con asas laterales y panel posterior de acceso, controladores digitales de temperatura, un manómetro de columna doble, pantallas digitales de temperatura y un conjunto de la bomba externa. Cada unidad cuenta con accesorios de acero inoxidable y conexiones rápidas. Las consolas pueden ser configurados para unidades métricas o Inglesas.



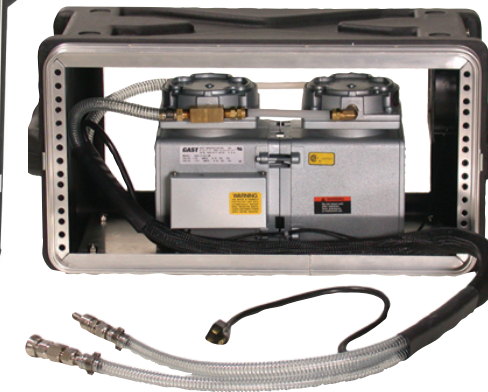
## Method 5 Ensamblado de la sonda

Incluye funda de sonda de acero inoxidable, calentador, revestimiento, tubos de Pitot tipo "S" y el termopar. Una amplia variedad de materiales de revestimiento y la vaina están disponibles. Por favor, póngase en contacto con un representante de ventas de Apex Instruments para las opciones de cubierta externa.



## Método 5, ensamblado de la bomba

El XE-5023 y el modelo XE-DAA ambas bombas cuentan con características robustas, resistentes a la intemperie, diseñado a medida. Elija entre las bombas de diafragma o de paletas. Bombas alternativas de peticiones especiales están también disponibles.



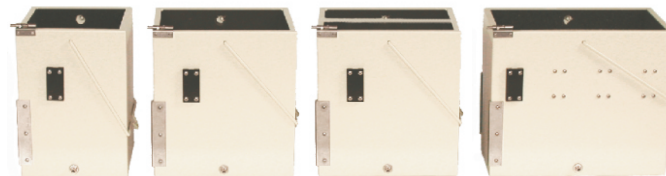
## Boquillas para muestreo isocinético

Boquillas de toma isocinética y accesorios están disponibles en una amplia gama de tamaños y materiales.



## Cables de conexión

Cables umbilicales están disponibles tanto para los arreglos de muestreo rígidos y flexibles. Cables estándar cuentan con accesorios de conexión rápida de instrumentación de alta calidad, conectores de termopar estándar, tipo "K" trenzado alambre y el manguito Trenzado de protección.



## Caja de muestras de los Impinger (neveras)

Apex ofrece cuatro diferentes cajas de muestra extraíble de Impinger. Estos cajas se construyen a partir de aluminio grueso para reducir el agrietamiento, el aislamiento de espuma de polietileno durable, y pre inserto de espuma perforada para sujetar las botellas impinger en su lugar, tienen un mango doble hacia abajo con una guía de centrado y dos soportes de alta resistencia para el montaje de alivio de tensión. Los cajas se deslizan dentro y fuera de la caja del filtro de calentado para facilitar el cambio de los impingers entre ejecuciones de prueba. Todos las cajas están equipadas con un pestillo de resorte para evitar el deslizamiento accidental.



## Sistema de diseño dinámico

A menudo, los lugares de prueba zon complejos y desafiantes, requieren sistemas de muestreo versátiles, como nuestro método 5 flexible de tren y el Método 5 compacto de trenes. Por favor, póngase en contacto con un representante de ventas de Apex Instrument para discutir más a fondo sus necesidades muestreo isocinético.