La solución definitiva

para la comprobación de emisiones



Manipulación inteligente de filtros

El innovador soporte para filtros permite la identificación, la aclimatación, el almacenamiento, el transporte y el pesaje en un solo paso, sin tener que interrumpir ni retirar el filtro. También actúa como una jaula de Faraday, de modo que reduce las influencias electroestáticas.



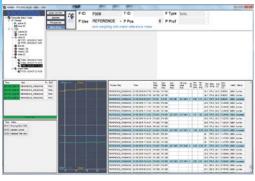
Procesamiento automático de datos

El escáner de códigos Datamatrix integrado identifica automáticamente la ID del filtro y garantiza un funcionamiento rápido y sencillo. Además, mantiene la seguridad de sus muestras antes y después de procesarlas.



Precisión sin igual

Como el núcleo del robot de filtros PFS-ONE, la ultramicrobalanza XPR2U, con una legibilidad de 0,1 µg, ofrece una precisión y fiabilidad sin igual.



Procesos eficientes

Todos los resultados de pesaje y datos climáticos, con sus marcas de fecha y hora correspondientes, se guardan en documentos XML. Se pueden exportar automáticamente en formatos de archivo distintos o cargarse directamente a una base de datos.



Robot de filtros PFS-ONE

Pesaje automático de partículas en suspensión

El innovador robot de filtros de sobremesa compacto PFS-ONE de METTLER TOLEDO garantiza una determinación rápida y precisa de más de 150 mesas, con una precisión de hasta 0,1 µg. El PFS-ONE ayuda a las empresas a cumplir las especificaciones cada vez más estrictas de las normativas internacionales de emisiones, ahora y en el futuro.

Ahorre tiempo y mejore su eficacia con el robot de filtros inteligente PFS-ONE de METTLER TOLEDO para llevar a cabo comprobaciones de emisiones:

- Alta productividad de muestreo de hasta 1.000 al día
- Fácil manejo de hasta 153 filtros
- De conformidad con las normativas europeas v estadounidenses
- Gestión segura de datos
- Resultados precisos una y otra vez



Control del clima ambiental

El PFS-ONE se puede instalar con facilidad en laboratorios existentes, así como en muchos armarios medioambientales.

En colaboración con nuestro socio, HORIBA Automotive Testing Systems, podemos ofrecer sistemas completamente integrados, incluidos el control del clima ambiental, software y el robot de filtros. Cumpla todos los estándares internacionales con un sistema de temperatura y humedad controladas con alta precisión que se compone de:

- Unidad de refrigeración integrada
- Filtro HEPA
- Controlador PLC/HMI con panel táctil
- Interfaz de red para comunicación e intercambio de datos
- Integración plena del software
- Espejo de punto de rocío y kit de ósmosis inversa para agua del grifo opcionales

Datos técnicos

PFS-ONE Control	
Hardware	Ordenador de sobremesa estándar • Windows 7 • Excel 2013 • Pantalla TFT de 22" • Lector de códigos de barras para ID de filtro • Impresora de etiquetas de códigos de barras • Estación climática
Software	Software de aplicación PFS-ONE Control.NET Framework 4.0
Funciones	Explorador de proceso y filtro, visualización de datos climáticos, lista de acciones y detector de alarma
Almacenamiento de datos	Estructura de archivo XML para datos de filtros, procesos y clima; formato CSV



Robot	de filtros	PFS-ONE

Diámetro del filtro	47 mm
Posiciones del almacén robotizado	153 posiciones
Posiciones del filtro de referencia	1 posiciones
Pesas de calibración externas	50, 100 y 200 mg (clase E2)
Legibilidad de la balanza	0,1 μg
Repetibilidad con filtro (sd)	12 μg
Repetibilidad con filtro típico (sd)	0,51 μg
Repetibilidad con pesas de prueba	≤0,25 µg
de acero inoxidable	
Tiempo de estabilización	<16 s
Ajuste de balanza incorporado	Automático
Máxima carga	2,1 g
Rango de pesaje eléctrico	02,1 g
Linealidad (rango de pesaje eléctrico)	1 μg
Dimensiones (aprox.; An. \times Pr. \times Al.; en cm)	$95 \times 64 \times 65$
Productividad	Hasta 1.000 pesajes/día
Soportes para filtros incluidos	153
Tecnología	Robot XYZ con motor paso
	a paso
Fuente de alimentación	100-230 V/50-60 Hz
Accesorios	Ionizador antiestático

Cámara climática

Versión	Manual con itinerario o automatizada
	Preparada para el robot PFS-ONE
	Actualizable de manual a automática
Conformidad con la legislación	ECE-R83, ECE-R49, EPA1065, CARB, WLTP
Clasificación de sala blanca	ISO 4 (ISO 14644-1), equivalente a la clase 10 (FED STD 209E)
Control de temperatura	22 °C ±1 K
Control de la humedad	9,5 °C ±1 K
Interfaz	Protocolo de red TCP/IP (datos de clima de la estación climática integrada e información sobre el estado) y USB (datos)
Aislamiento de la balanza	Granito aislado de vibraciones integrado
Tamaño	$1.370 \times 1.995 \times 960$ mm (An. × Al. × Pr.)
Dimensiones operativas	$930 \times 660 \times 650$ mm (An. \times Al. \times Pr.)
Fuente de alimentación	208–240 V CA (L1/N/PE), 50–60 Hz; 100 V CA, 50–60 Hz (versión japonesa); consumo energético máximo de 2 kW
Peso	Aprox. 500 kg

METTLER TOLEDO Group

Laboratory Weighing Local contact: www.mt.com/contacts



ISO 14001 registered Subject to technical changes © 09/2017 METTLER TOLEDO. All rights reserved 30414250A Global MarCom 2344 LK/JS www.mt.com/filter

For more information