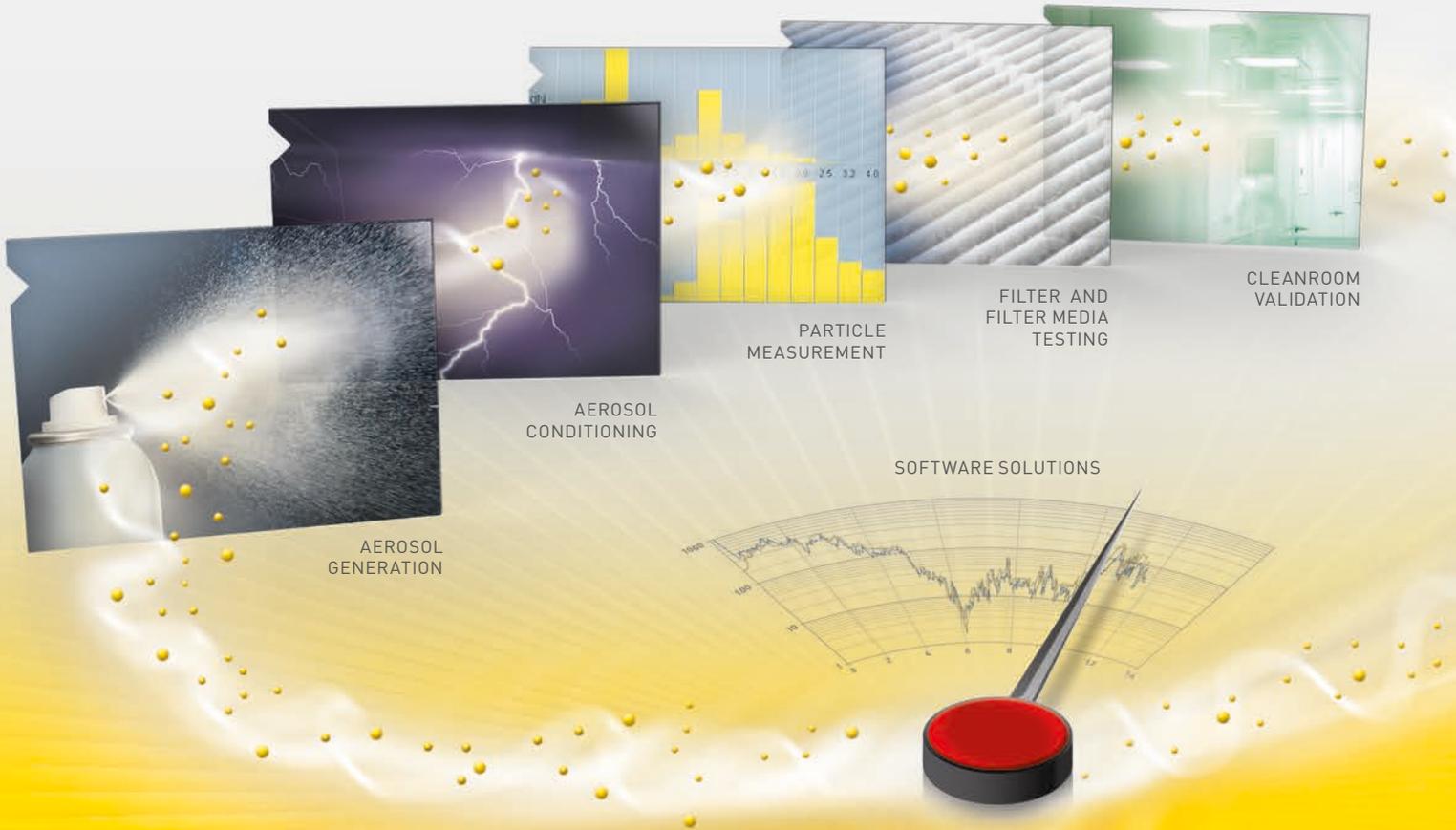




TOPAS ®

Technologie-orientierte Partikel-, Analysen- und Sensortechnik



AEROSOL GENERATION

AEROSOL CONDITIONING

PARTICLE MEASUREMENT

FILTER AND FILTER MEDIA TESTING

CLEANROOM VALIDATION

SOFTWARE SOLUTIONS

▶ APLICACIONES

▶ INNOVACIONES

▶ PRODUCTOS

PARTICLE UNDER CONTROL SINCE **1991**

TOPAS-GMBH | DE

Technologie-
Orientierte
Partikel-,
Analysen- und
Sensortechnik



Productos

Los productos de Topas son más que solo el resultado de un proceso de fabricación. Una mezcla equilibrada de tecnología avanzada, diseño y experiencia técnica, así como nuestro personal altamente calificado aseguran la alta calidad de los productos Topas. La amplia gama de productos Topas incluye dispositivos estándar y sistemas complejos a medida, como bancos de pruebas.

Products

Topas products are more than just the output of a manufacturing process. A well-balanced mixture of advanced technology, design and technical expertise as well as our highly qualified staff ensure the high quality of Topas products. The wide range of Topas products includes both standard devices and complex tailor-made systems such as test stands.

Innovaciones

Una parte clave del éxito de Topas es el desarrollo y la mejora continua de nuestros productos a través de innovaciones. La implementación de esta filosofía ha dado como resultado hasta el momento 46 patentes y diseños registrados.

Innovations

A key part of Topas' success is the new development and continuous improvement of our products through innovations. Implementing this philosophy has resulted in 46 patents and registered designs so far.

Aplicaciones

Existe una amplia gama de aplicaciones interesantes para productos Topas en el campo de la tecnología de partículas. Estos productos se utilizan en todo el mundo para la investigación científica básica en el campo de la tecnología de aerosoles y el desarrollo de filtros durante un largo período de tiempo.

Applications

There is a wide range of interesting applications for Topas products in the field of particle technology. Worldwide, these well established products are used for basic scientific research in the field of aerosol technology and filter development for a long period of time.

Historia

History

2019 Nueva localización en Dresde, Gasanstaltstraße 47

New company building in Dresden, Gasanstaltstraße 47

2018 Nuevo desarrollo: generador de aerosol ATM 240 / L para aerosoles de látex y ATM 240 / S para aerosoles KCL
New development: aerosol generator ATM 240/L for Latex aerosols and ATM 240/S for KCL aerosols

2017 Nuevo desarrollo: gabinete de acondicionamiento TDC 584 / ATEX IPA para probar filtros de aire según ISO 16890-4 - Participación en el premio a la innovación sajonia
New development: TDC 584 / ATEX IPA Conditioning Cabinet for testing Air Filters acc. to ISO 16890-4 – Participation in the saxony innovation award

2016 Innovación global: generador de aerosol ATM 228
Global Innovation: Aerosol Generator ATM 228

2014 Expansión del área de producción en la ubicación de la empresa Dresden
Expansion of the production area at company location Dresden

2011 Puesta en servicio del sistema de prueba de filtro personalizado número 100
Commissioning of the 100th customized filter testing system

2010 Sistema de pruebas para escaneo manual de filtros HEPA / ULPA, AFS 152
Manual Filter Scanning Test System for HEPA/ULPA filters, AFS 152

2009 Sistema de prueba de filtros según EN 779 y ASHRAE 52.2, ALF 114
Filter Test System acc. to EN 779 & ASHRAE 52.2, ALF 114

2008 Nuevo edificio de la empresa en Dresden, Oskar Röder Str. 12

Instrumento de medición desarrollado para partículas ultrafinas dentro del proyecto EU LIFE „UFIPOLNET“

New company building in Dresden, Oskar Röder Str. 12

Newly developed measuring instrument for ultrafine particulate matter within the EU LIFE-Project „UFIPOLNET“

2007 Topas GmbH recibió el reconocimiento del Estado Libre de Sajonia dentro del concurso “Premio a la Innovación de Sajonia 2007” por el Sistema Automatizado PMP de Análisis de Filtro HEPA / ULPA según EN 1822, ISO 29463

Topas GmbH was awarded an appreciation of the Free State of Saxony within the competition “Innovation Award of Saxony 2007” for the optical process particle sensor PMP Automated HEPA/ULPA Filter Scanning Test System acc. to EN 1822, ISO 29463



2005 Serie de instrumentos de validación de sala limpia especial: generador de aerosol ATM 226, sistema de dilución de aerosol DIL 554
Special Clean Room Validation Instrumentation Series: Aerosol Generator ATM 226, Aerosol Dilution System DIL 554

2002 Desarrollo de un sistema automatizado de prueba de escaneo de filtro ALF 114 según EN
Development of an Automated Filter Scanning Test System ALF 114 according to EN

1999 Certificación según DIN EN ISO 9001
Certification according to DIN EN ISO 9001

ISO 9001 certified
 12 100 11908 TMS



1997 Traslado al nuevo edificio de la empresa, Wilischstraße 1

Movement into new company building, Wilischstraße 1

1995 Introducción de productos relacionados con la validación del entorno de sala limpia. Primer equipo de prueba de filtro para materiales de adsorción PAF 112
Introduction of products related to clean room environment validation First filter test rig for adsorptive filter materials PAF 112

1994 Premio a la innovación para la serie SLG del generador de aerosol de condensación
Innovation Award for the Condensation Aerosol Generator series SLG

1993 Premio de diseño para la serie SLG de generador de aerosol de condensación
Design Award for the Condensation Aerosol Generator series SLG

1991 Noviembre, empresa fundada en Dresde, Alemania, Hofmannstraße 7

El Ministerio Federal de Investigación otorga una subvención para apoyar empresas altamente innovadoras
November, Company founded in Germany, Dresden, Hofmannstraße 7 Federal Ministry of Research awards a grant to support highly innovative enterprises



Generación de aerosoles



- Generadores de aerosoles de gotas polidispersas
- Generadores de aerosol de gotas monodispersas
- Generadores de aerosoles sólidos

Acondicionamiento de aerosoles



- Sistemas de dilución de aerosol con relación de dilución fija
- Sistemas de dilución de aerosol con relación de dilución ajustable
- Unidad de muestreo para tuberías de gas a presión
- Unidad de conmutación de muestra
- Neutralizador de aerosol
- Secador de difusión

Medición de Partículas



- Medición de partículas en gases
- Medición de partículas en líquidos

Prueba de filtros y medios filtrantes



- Medios filtrantes y elementos filtrantes
- Filtros generales de aire
- Filtros de aire para partículas HEPA-ULPA
- Filtros de aire para automoción
- Separadores de neblina de aceite
- Aspiradora
- Elementos filtrantes de líquidos

Validación de sala limpia



- Generación de aerosoles
- Dilución y distribución de aerosoles
- Sondas de muestreo de forma rectangular



Software

Aerosol Generation

Seiten *pages*

Aerosol generators for polydisperse droplet aerosols
Aerosol generators for monodisperse droplet aerosols
Aerosol generators for solid aerosols

6 - 13

Aerosol Conditioning

Aerosol dilution systems with fixed dilution ratio
Aerosol dilution systems with adjustable dilution ratio
Sampling unit for pressure gas lines
Sample switching unit
Aerosol neutralizer
Diffusion dryer

14 - 17

Particle Measurement

Particle measuring in gases
Particle measuring in liquids

18 - 19

Filter and Filter Media Testing

Filter Media and Filter Elements
General Air Filters
HEPA-ULPA Particulate Air Filters
Automotive Air Filters
Oil Mist Separators
Vacuum Cleaner
Liquid Filter Elements

20 - 37

Cleanroom Validation

Aerosol generation
Aerosol dilution and distribution
Rectangular shaped sampling probes

38 - 39

Software

40 - 41

General

- Generación de aerosoles polidispersos con propiedades conocidas según VDI 3491 y 2083, así como las pautas de la FDA
- Distribución constante del tamaño de partícula
- La concentración se ajusta mediante la presión primaria y, en consecuencia, el caudal total, lo que produce una alta estabilidad de la concentración
- Alta reproducibilidad
- Concentración definida del número de partículas



ATM 210, ATM 210/H

- Generación de aerosoles en recipientes presurizados hasta 10 bar
- *Aerosol generation into pressurised vessels up to 10 bar*

General

- *Generation of polydisperse test aerosols with known properties according to VDI 3491 and 2083 as well as FDA guidelines*
- *Constant particle size distribution*
- *Concentration is adjusted by primary pressure and consequently the total flow rate, which results in very high stability of concentration*
- *High reproducibility*
- *Defined particle number concentration*



ATM 220 with Diffusion Dryer DDU 570

- Diseño simple y directo
- Especialmente indicado para laboratorios y para aerosoles de sal y aerosoles PSL
- Fácil cambio del agente de secado (Gel de sílice)
- Uso versátil
- *Simple and straightforward design*
- *Particularly suitable for laboratories and for salt aerosols and PSL Aerosols*
- *Easy changing of the drying agent (Silica gel)*
- *Versatile usage*

Aplicaciones

- Pruebas de calidad de filtros para materiales en suspensión
- Pruebas de funcionamiento de cajas de flujo laminar
- Mediciones de aceptación en salas limpias
- Control de calidad de detectores de humo
- Calibración de dispositivos de medición
- Visualización de flujo

Applications

- *Quality tests of filters for suspended matters*
- *Function tests of laminar flow boxes*
- *Acceptance measurements in clean rooms*
- *Quality control of smoke detectors*
- *Calibration of measuring devices*
- *Flow visualisation*

**ATM 230**

- Alta concentración
- Adecuado para la generación de partículas trazadoras
- *High concentration*
- *Suitable for generation of tracer particles*

**ATM 241**

- Muy alta producción de aerosol
- Amplio rango de concentración mediante la elección selectiva de boquillas
- períodos de operación muy largos
- *Very high aerosol output*
- *Broad range of concentration by selective choice of nozzles*
- *Very long operation periods*

General

- Generación de aerosoles polidispersos con propiedades conocidas según VDI 3491 y 2083, así como las pautas de la FDA
- La concentración se ajusta mediante la regulación de la presión diferencial de la boquilla, lo que se traduce en una muy alta estabilidad de concentración, especialmente en el rango de trabajo más bajo
- Rango de trabajo muy amplio con una tasa de producción de partículas exactamente reproducible y ajustable
- Muy buena constancia de la distribución del tamaño de partícula generada



ATM 222

- Suministro externo de aire comprimido
- La presión diferencial de la boquilla se muestra en una pantalla digital
- Funcionamiento con batería opcional durante días
- Interfaz para control remoto
- *External compressed air supply*
- *Digital display of differential nozzle pressure*
- *Optional battery operation for days*
- *Interface for remote control*

General

- *Generation of polydisperse test aerosols with known properties according to VDI 3491 and 2083 as well as FDA guidelines*
- *Concentration is adjusted by differential nozzle pressure regulation, which results in very high stability of concentration especially at the lowest working range*
- *very wide working range with exactly reproducibly adjustable particle production rate*
- *very good constancy of generated particle size distribution*



ATM 228

- Compresor interno sin escobillas
- Pantalla digital que muestra la presión diferencial de la boquilla
- Funcionamiento con batería opcional hasta 10 h
- Interfaz para control remoto
- *Internal brushless compressor*
- *Digital display of differential nozzle pressure*
- *Optional battery operation up to 10 h*
- *Interface for remote control*

Aplicaciones

- Pruebas de calidad de filtros para materiales en suspensión
- Pruebas de funcionamiento de cabina de flujo laminar
- Mediciones de aceptación en salas limpias
- Calibración de dispositivos de medición
- Visualización de flujo



ATM 240/S

- Producción de partículas de KCL de hasta 10 µm para pruebas de medios filtrantes de acuerdo con ISO 16890
- Muy alta estabilidad y reproducibilidad a largo plazo
- Muy bajo aporte de humedad, no requiere secado de aerosoles
- *Production of KCL particles up to 10 µm for filter media testing according to ISO 16890*
- *Very high long term stability and reproducibility*
- *Very low moisture input, no aerosol drying required*

Applications

- *Quality tests of filters for suspended matters*
- *Function tests of laminar flow boxes*
- *Acceptance measurements in clean rooms*
- *Calibration of measuring devices*
- *Flow visualisation*



ATM 240/L

- Producción de aerosoles PSL monodispersos para pruebas de filtros HEPA y ULPA según EN 1822
- Velocidad de producción de partículas muy alta, estabilidad a largo plazo y reproducibilidad
- Muy bajo aporte de humedad, no requiere secado de aerosoles
- *Production of monodisperse PSL aerosols for HEPA and ULPA filter testing according to EN 1822*
- *Very high particle production rate, long term stability and reproducibility*
- *Very low moisture input, no aerosol drying required*

General

- Generación de aerosoles de gotas polidispersas
- Muy alta producción de aerosol
- Generación de aerosoles monodispersos con tamaño de partícula ajustable, ver serie SLG
- Ajuste muy rápido del tamaño de partícula deseado
- Alta concentración de número de partículas a alta exactitud

General

- *Generation of polydisperse droplet aerosols*
- *Very high aerosol output*
- *Generation of monodisperse aerosols with adjustable particle size, view series SLG*
- *Very rapid adjustment of desired particle size*
- *High particle number concentration at high constancy*



ATM 243

- Ideal para probar separadores de neblina de aceite
- Temperatura de aerosol ajustable hasta 130 ° C
- Concentración muy alta de partículas de aerosol y flujo másico de partículas
- *Ideal for testing of oil mist separators*
- *Adjustable aerosol temperature up to 130°C*
- *Very high aerosol particle concentration and particle mass flow*



LDG 244

- Generación de gotas de aceite con un diámetro muy grande (50 - 100 µm)
- Cantidades de aceite muy grandes y fáciles de dosificar
- Simulación de películas de pared
- *Generation of oil droplets with a very large diameter (50 - 100 µm)*
- *Very large and easy to dose oil quantities*
- *Simulation of wall films*

Aplicaciones

- Prueba de separadores
- Visualización de flujo
- Calibración de instrumentos de medición de partículas, contadores de partículas, espectrómetros de aerosol y fotómetros para concentraciones de hasta 1 g / m³ (DEHS)
- Investigación en aerosoles
- Estudios de inhalación

Applications

- Testing of separators
- Flow visualisation
- Calibration of particle measuring instruments, particle counters, aerosol spectrometers and photometers for concentrations up to 1 g/m³ (DEHS)
- Aerosol research
- Inhalation studies



FCS 248

- Generación de un aerosol de prueba estable y reproducible para la calibración de fotómetros y contadores de partículas
- La concentración de aerosol y el flujo de volumen de aerosol es ajustable en un amplio rango
- Conexión en paralelo de hasta tres dispositivos para calibración y un instrumento de referencia
- Generation of a stable and reproducible test aerosol for calibration of photometers and particle counters
- Aerosol concentration and aerosol volume flow is adjustable in a wide range
- Parallel connection of up to three devices for calibration and one reference instrument



Process Aerosol Monitor PAM 510
Process Aerosol Monitor PAM 510



SLG 270

- aerosol monodisperso
- tamaño de partícula ajustable
- Generación de partículas grandes gracias a una unidad de bypass de pantalla patentada
- Monitorización del tamaño de partícula promedio y la concentración del número de partículas usando PAM 510
- Monodisperse aerosol
- Adjustable particle size
- Generation of large particles possible by patented screen-bypass-unit
- Monitoring of average particle size and particle number concentration using PAM 510

SÄCHSISCHER
STAATSPREIS
FÜR DESIGN



INNOVATIONS-
PREIS
DES FREISTAATES
SACHSEN 1994

General

- Generación de aerosoles alimentando un polvo en una corriente de gas o aire para formar una suspensión de partículas
- Principio de funcionamiento continuo
- Control de alimentación de alta precisión con dosificación constante del polvo
- Fácil control del dispositivo
- Uso flexible con facilidad de operación

General

- *Generation of aerosols by feeding a powder into a gas or air stream to form a particulate suspension*
- *Continuous working principle*
- *Highly accurate feed control with constant dosing of the powder*
- *Easy device control*
- *Flexible in use with ease of operation*



SAG 410, SAG 410/L, SAG 410/V

- principio de funcionamiento continuo
- Amplio rango de dosificación constante durante largos períodos operativos
- Unidades de dosificación intercambiables
- Fácil control del dispositivo
- *Continuous working principle*
- *Wide constant dosing range over long operational periods*
- *Exchangeable dosing units*
- *Easy device control*

SAG 410/H, SAG 410/M

- Modelo modificado de SAG 410 para volúmenes de dosificación sustancialmente más altos
- *Modified model of SAG 410 for substantially higher dosing volumes*

SAG 410/U, SAG 410/P

- Nuevo mecanismo de dosificación patentado
- para polvos de bajo caudal
- Adecuado para dosificar y dispersar hollín y óxido de aluminio
- Fácil de cambiar el rango de dosificación
- *New patented dosing mechanism*
- *for poor-flow powders*
- *Suitable for dosing and dispersing soot and aluminium oxide*
- *Easy to switch dosing range*

Aplicaciones

- Eficiencia de separación de filtros
- Carga de polvo definida de filtros
- Análisis de procesos de recubrimiento y mezcla

Applications

- Separation efficiency of filters
- Defined dust loading of filters
- Analysis of coating and mixing processes

**SAG 420**

- Especialmente adecuado para pruebas de capacidad de carga de polvo según ISO 5011
- Dosificación innovadora y tecnología de accionamiento
- Control preciso del flujo másico con opción de báscula
- *Particularly suitable for dust loading capacity tests according to ISO 5011*
- *Innovative dosing and drive technology*
- *Accurate mass flow control with weigh scale option*

**SAG 440**

- Dispositivo de acuerdo con las normas EN 779 y ASHRAE 52.2
- Dosificación de alta precisión con el uso de tecnología de motor paso a paso
- Adecuado para usar con polvos que contengan linters
- Operación continua
- *Device in accordance with standards EN 779 and ASHRAE 52.2*
- *Highly accurate dosing with use of stepping motor technology*
- *Suitable for use with dusts containing linters*
- *Continuous operation*

General

- Dilución constante y muy reproducible de aerosoles según VDI 3491-6
- Monitorización permanente de la relación de dilución mediante un dispositivo de visualización
- No hay suministro ni escape de aire
- Adaptable a flujos de volumen personalizados o relaciones de dilución
- Larga vida y alta fiabilidad

General

- *Constant and very reproducible dilution of aerosols according to VDI 3491-6*
- *Permanent monitoring of the dilution ratio by means of a display facility*
- *No supply and exhaust air*
- *Adaptable to customized volume flows or dilution ratios*
- *Long life and highly reliability*



DIL 540

- Reajuste automatizado
- Relación de dilución fija y flujo de volumen correspondiente
- Relaciones de dilución extendidas al conectar en cascada varios dispositivos
- *Automated re-adjustment*
- *Fixed dilution ratio and corresponding volume flow*
- *Extended dilution ratios by cascading several devices*

DIL 550

- Relación de dilución fija y flujo de volumen correspondiente
- Varias versiones
- Relaciones de dilución extendidas al conectar en cascada varios dispositivos
- *Fixed dilution ratio and corresponding volume flow*
- *Various model versions*
- *Extended dilution ratios by cascading several devices*

DIL 554

- Relación de dilución fija
- Versiones del modelo: para flujo de volumen del contador de partículas 1 cf / min o 2 cf / min
- Uso móvil con batería
- baja pérdida de presión
- Recomendado para uso en salas limpias debido a la carcasa de acero inoxidable
- *Fixed dilution ratio*
- *Model versions: for volume flow of particle counter 1 cf/min or 2 cf/min*
- *Mobile use with battery operation*
- *Low pressure loss*
- *Recommended for use in clean rooms because of stainless steel housing*

Aplicaciones

- Medición de aerosoles altamente concentrados
- Determinación de la eficiencia de separación de los filtros
- Control de aceptación de salas limpias y armarios de seguridad
- Investigación en aerosol



DDS 560

- relación de dilución ajustable
- Pantalla de visualización de datos que muestran la relación de dilución ajustada y el flujo de volumen actual
- Para usar con contadores de partículas con un caudal de 0,5 a 3 l / min
- *Adjustable dilution ratio*
- *Screen display for data showing adjusted dilution ratio and current volume flow*
- *For use with Particle counters with a volume flow of 0.5 to 3 l/min*

Applications

- *Measurement of highly concentrated aerosols*
- *Determination of separation efficiency of filters*
- *Acceptance control of clean rooms and safety cabinets*
- *Aerosol research*



VDS 562

- Caudal variable del contador de partículas (28,3 a 100 l / min)
- Dilución variable muy alta de una sola etapa (hasta 1: 100.000)
- Dilución activa, casi sin caída de presión
- Ajuste automático con control remoto opcional
- *Variable particle counter flow rate (28,3 to 100 l/min)*
- *Variable very high single-stage dilution (up to 1:100.000)*
- *Active dilution, nearly no pressure drop*
- *Automatic adjustment with optional remote control*

General

- Equipos para muestreo y acondicionamiento de muestras (secado y neutralización de aerosoles de prueba) y conmutación



DDU 570

- Secador por difusión para aerosoles acuosos
- Muy baja pérdida de partículas
- *Diffusion dryer for drying of aqueous aerosols*
- *Very low particle loss*

General

- *Equipment for sampling and sample conditioning (drying and neutralisation of test aerosols) and switching*



EAN 581

- Neutralización electrostática de aerosoles con generación controlable de iones
- Ajuste separado de la fuente de iones positivos y negativos
- Sin fuente radiactiva
- *Electrostatic aerosol neutralisation with controllable generation of ions*
- *Separate adjustment of both positive and negative source of ions*
- *No radioactive source*

Aplicaciones

- Determinación de la eficiencia de filtración
- Medición de aerosoles altamente concentrados
- Investigación de aerosoles

Applications

- *Determination of filtration efficiency*
- *Measurement of highly concentrated aerosols*
- *Aerosol research*



SYS 520, SYS 520/P, SYS 520/H, SYS 520/S

- Instrumento para cambiar entre diferentes puntos de muestreo
- La rutina de purga evita la falsificación de muestras
- Alta fiabilidad con válvulas de compresión de manguera
- Varias interfaces disponibles
- *Instrument for switching between different sampling points*
- *Purging routine prevents sample falsification*
- *High reliability with hose compression valves*
- *Several interfaces available*



SYS 525

- Unidad de muestreo para mediciones de partículas en líneas de gas a presión (hasta 8 bar)
- Muestreo isocinético e isoaxial
- Posibilidad de monitorizar y reajustar la isocinética
- *Sampling unit for particle measurements at pressure gas lines (up to 8 bar)*
- *Isokinetic and isoaxial sampling*
- *Possibility of monitoring and re-adjusting of isokinetics*

General

- Determinación de la distribución del tamaño de partícula y la concentración numérica
- Mediciones de alta resolución
- Método de medición óptica
- Software fácil de usar



LAP 323

- Espectrómetro de tamaño de partícula para aerosoles
- Resolución de tamaño de partícula muy alta
- Uso de dos longitudes de onda láser para una precisión de clasificación muy alta
- Amplio rango de medición de concentración
- Diseño compacto
- Particle size spectrometer for aerosols
- Very high particle size resolution
- Use of two laser wave lengths for very high classification accuracy
- Wide concentration measuring range
- Compact design

General

- *Determination of particle size distribution and number concentration*
- *High-resolution measurements*
- *Optical measurement method*
- *User-friendly software*



FAS 362

- Contador de partículas para fluidos
- Unidad de alimentación de muestra flexible
- Amplio rango de medición de concentración
- Resultados de medición casi independientes del material de partículas
- *Particle counter for fluids*
- *Flexible sample feed unit*
- *Wide concentration measuring range*
- *Measuring results almost independent from particle material*

Aplicaciones

- Medida del tamaño de partícula
- Medición de aerosoles ambientales y farmacéuticos
- Medición de eficiencia de filtros y separadores
- Monitorización de procesos para el control de calidad
- Medición de aerosoles de soplado

Applications

- *Particle size measurement*
- *Measurement of environmental and pharmaceutical aerosols*
- *Fractional efficiency measurement for filters and separators*
- *Monitoring of processes for quality control*
- *Measurement of blow-by aerosols*



PAP 610

- Fotómetro de proceso para la medición de la concentración in situ de aerosoles de soplado
- Información adicional sobre el tamaño de partícula utilizando dos longitudes de onda de medición
- Sin efectos de condensación ni por contaminación
- *Process-Aerosol Photometer for in situ concentration measurement of blow-by aerosols*
- *Additional particle size information using two measurement wavelengths*
- *No condensation effects and no window contamination*

PAP 612

- Fotómetro de extinción y luz dispersa en línea combinado con secciones de doble recorrido y dos longitudes de onda para la caracterización de aerosoles de soplado
- Detección de fluidos en sistemas de tuberías para el transporte de gas (por ejemplo, trazas de aceite o condensación)
- *Combined in-line extinction and scattered-light photometer with double-running test sections and two wavelengths for characterisation of blow-by aerosols*
- *Detection of fluids in pipe systems for gas transport (e.g. gushes of oil, wall film or condensation)*

General

- Caracterización de medios filtrantes
- Determinación de características de rendimiento personalizadas

General

- *Characterization of filter media*
- *Determination of customized performance features*

**PSM 165**

Medidor de tamaño de poro
Pore Size Meter

- Mediciones del tamaño de poro para la caracterización estructural de los medios filtrantes
- Determinación del punto de burbuja, distribución del tamaño de poro, flujo medio, tamaño de poro y permeabilidad a los gases
- Adaptadores para diferentes dimensiones de muestra y materiales
- *Pore size measurements for structural characterization of filter media*
- *Determination of bubble point, pore size distribution, mean flow, pore size and gas-permeability*
- *Adapters for different sample dimensions and materials*

**MBP 116**

Sistema de prueba de medios de filtro
Filter Media Test System

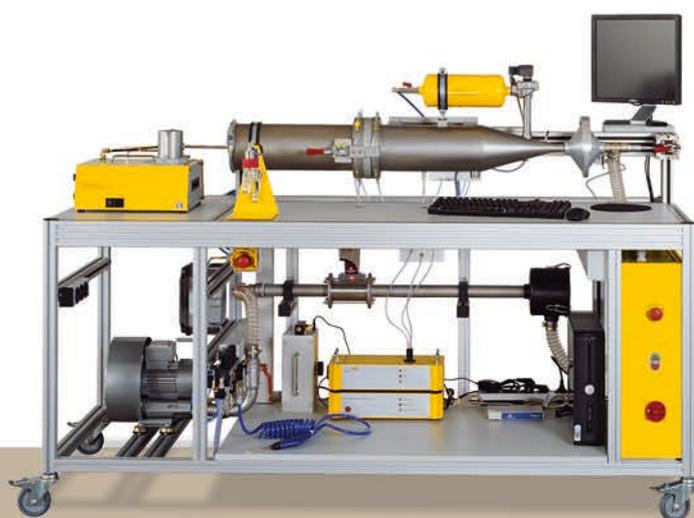
- Equipo de prueba de carga de polvo para pruebas de calidad de medios de filtro de hoja plana
- Pruebas eficientes y fiables de presión diferencial, arretancia y capacidad de retención de polvo
- Diseño robusto simple, operación manual que ahorra costes
- *Dust loading test rig for quality testing of flat sheet filter media*
- *Efficient, reliable testing of differential pressure, arretance and dust holding capacity*
- *Simple robust design, cost-saving manual operation*

Aplicaciones

- Desarrollo y diseño de medios filtrantes
- Pruebas de calidad
- Inspección de mercancías entrantes

Applications

- *Development and design of filter media*
- *Quality testing*
- *Incoming goods inspection*

**AFC 131**

Sistema de prueba de medios de filtro limpiables
Cleanable Filter Media Test System

- Para medios filtrantes lavables según VDI 3926
- Para probar medios filtrantes de acuerdo con ISO 16890
- Pruebas personalizadas de medios filtrantes y elementos filtrantes pequeños
- Pruebas de presión diferencial, arresistencia, fraccional, eficiencia y capacidad de retención de polvo
- *For cleanable filter media according to VDI 3926*
- *For testing of filter media in close accordance to ISO 16890*
- *Customized testing of filter media and small filter elements*
- *Testing of differential pressure, arresistance, fractional efficiency and dust holding capacity*

**AFC 133**

Sistema de prueba de medios de filtro limpiables
Cleanable Filter Media Test System

- Equipo de prueba para medios de filtro de aire limpiables según a ISO 11057 y VDI 3926
- Análisis de medios filtrantes que detallan las características de presión diferencial, capacidad de retención y retención de polvo
- Pruebas a velocidades faciales arbitrarias
- *Test rig for cleanable air filter media acc. to ISO 11057 and VDI 3926*
- *Analysis of filter media detailing differential pressure characteristics, arresistance and dust holding capacity*
- *Testing at arbitrary face velocities*

General

- Caracterización de medios filtrantes
- Determinación de características de rendimiento personalizadas



Cámara de descarga de prueba IPA TDC 585
IPA test discharge chamber TDC 585

General

- *Characterization of filter media*
- *Determination of customized performance features*

**AFC 132**

Sistema de prueba de medios de filtro universal
Universal Filter Media Test System

- Para probar medios filtrantes de acuerdo con ISO 16890
- Pruebas personalizadas de medios filtrantes y elementos filtrantes pequeños
- Pruebas de presión diferencial, arrestancia, eficiencia fraccional y capacidad de retención de polvo
- *For testing of filter media in close accordance to ISO 16890*
- *Customized testing of filter media and small filter elements*
- *Testing of differential pressure, arrestance, fractional efficiency and dust holding capacity*

Aplicaciones

- Inspección de entrada de mercancías
- Control de calidad de pequeños elementos filtrantes durante la producción

Applications

- *incoming goods inspection*
- *quality control of small filter elements during production*

**AFC 132 QC HEPA**

Sistema de prueba de control de calidad de elemento de filtro HEPA según EN1822-4 Apéndice E
HEPA Filter Element Quality Control Test System acc. to EN1822-4 Appendix E

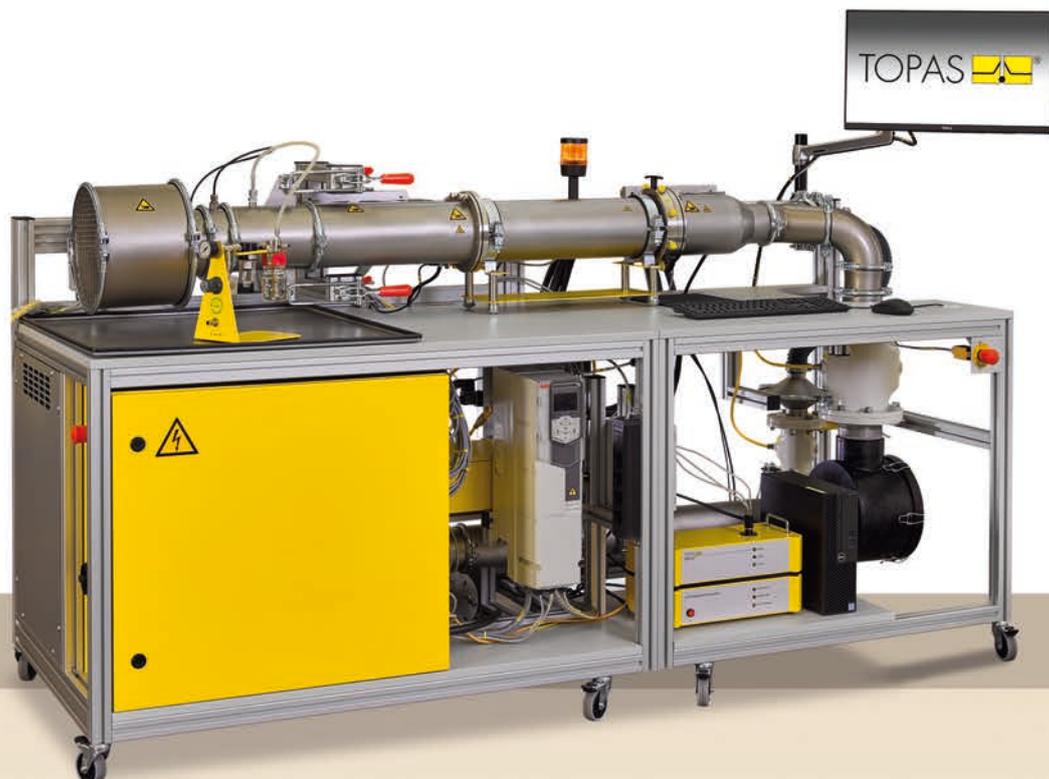
- resultados rápidos (30s / filtro)
 - Configuración libre de la eficiencia del filtro objetivo + presión diferencial
 - Adaptador de filtro personalizado para diferentes elementos de filtro HEPA pequeños, fácil de cambiar
 - Sensibilidad de detección significativamente mayor a las fugas más pequeñas
 - Filtros mucho menos cargados por aerosol de prueba
 - alto grado de automatización
 - Manejo de datos de prueba rastreables
-
- *fast results (30s/filter)*
 - *Free configuration of the target filter efficiency + differential pressure*
 - *Customized filter adapter for different small HEPA filter elements, easy to change*
 - *Significantly higher detection sensitivity to the smallest leakages*
 - *Filters much less loaded by test aerosol*
 - *High degree of automation*
 - *Retraceable test data handling*

General

- Caracterización de medios filtrantes, elementos filtrantes y sensores
- Determinación de características de rendimiento personalizadas

General

- *Characterization of filter media, filter elements and sensors*
- *Determination of customized performance features*

**AFC 135**

Sistema de prueba del sensor de aerosol
Aerosol Sensor Test System

- Prueba simultánea de múltiples sensores PM
- Diferentes tipos de aerosoles posibles en un rango de concentración muy amplio a diferentes velocidades de flujo cruzado del sensor
- Simulación del envejecimiento del sensor
- *Simultaneous testing of multiple PM sensors*
- *Different types of aerosols possible in a very wide concentration range at different sensor cross flow velocity*
- *Simulation of sensor aging*

Aplicaciones

- Control de calidad durante la producción
- Investigación y desarrollo

Applications

- *Quality control during production*
- *Research and development*



CFT 147

Equipo de test de filtros de coalescencia

Coalescence Filter Tester

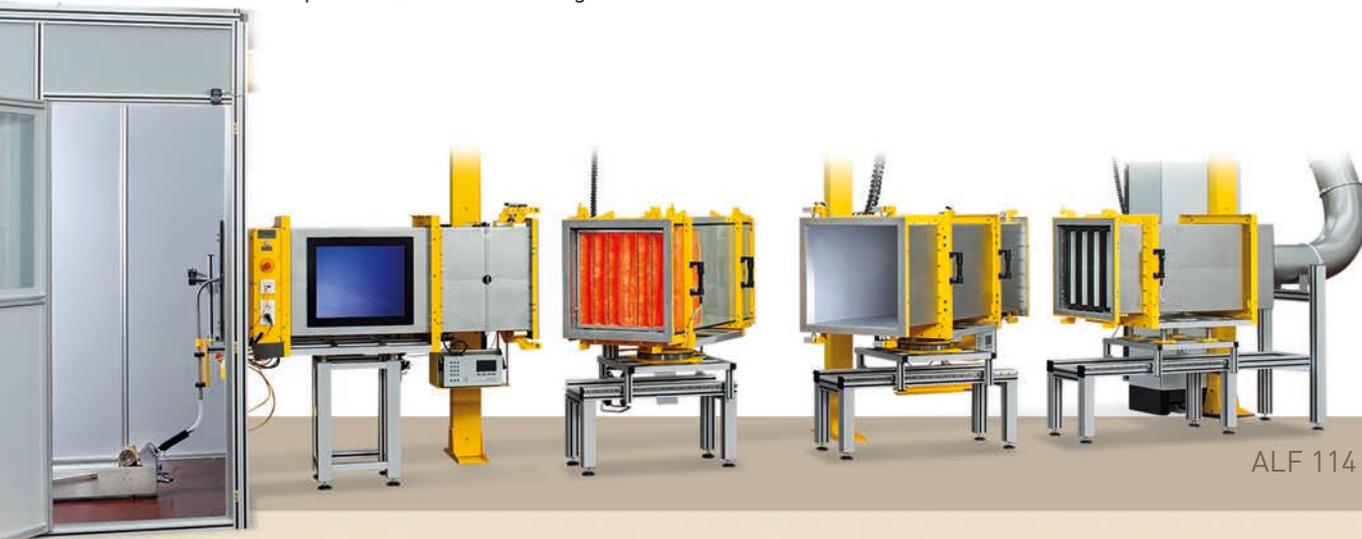
- Prueba de paquetes de filtros con aceite de motor, parafina o compresor
- Variación del flujo másico de aerosol y temperatura del aire de prueba hasta 120 ° C
- Medición de la eficiencia gravimétrica en la prueba de funcionamiento
- Mediciones a largo plazo por recirculación y recarga automática de aceite
- *Testing of filter packages with engine, paraffin or compressor oil*
- *Variation of aerosol mass flow and test air temperature up to 120 °C*
- *Measurement of gravimetric efficiency at running test*
- *Long-term measurements by automatic oil recirculation and refill*

General

- Pruebas de filtros de aire de partículas para ventilación general de acuerdo con ISO 16890, EN 779 y ASHRAE 52.2 (clasificación MERV)
- Clasificación de filtros de polvo grueso y filtros de partículas finas
- Sistema de retención de filtro universal para filtros de bolsillo y cassette, cartuchos de filtro, filtros de turbina de gas y medios planos
- Gran facilidad de operación debido a la rotación y secciones móviles del conducto
- Software para la calificación energética EUROVENT

General

- *Tests of particulate air filters for general ventilation according to ISO 16890, EN 779 and ASHRAE 52.2 (MERV rating)*
- *Classifying of coarse dust filters and fine particle filters*
- *Universal filter holding system for pocket and cassette filters, filter cartridges, gas turbine filters and flat media*
- *Great ease of operation due to rotatable and movable duct sections*
- *Software for EUROVENT energy rating*



ALF 114

ALF 114

Sistema de prueba de filtro de aire general
General Air Filter Test System

- Sistema de sujeción de filtros para filtros de bolsillo y cassette, cartuchos de filtro y medios planos
- Clasificación de filtros de polvo grueso y filtros de partículas finas
- Software para la calificación energética de EUROVENT
- Fácil de manejar debido a las secciones de conducto móviles y giratorias
- *Filter holding system for pocket and cassette filters, filter cartridges and flat media*
- *Classifying of coarse dust filters and fine particle filters*
- *Software for EUROVENT energy rating*
- *Easy to handle due to rotatable and movable duct sections*

portafiltro giratorio
rotatable filter holder



Aplicaciones

- Pruebas de calidad y clasificación de filtros
- Proyectos de investigación para elementos filtrantes

Applications

- *Quality testing and classification of filters*
- *Research projects for filter elements*



ALF 114 - Opción de pesaje de filtro
Filter weighing option



Portafiltras de cartucho
Cartridge Filter Holder



Gabinete de descarga de prueba IPA
IPA Discharge Cabinet

TDC 584 /ATEX

Gabinete de descarga de prueba IPA
IPA Test Discharge Cabinet

- Acondicionamiento de filtros de aire según ISO 16890-4 (para pruebas posteriores del comportamiento de separación mecánica con el Sistema de prueba de filtro de aire general ALF 114 según ISO 16890)
- Neutralización eléctrica de filtros de bolsa y cartucho, bolsas de filtro y medios planos
- Manejo seguro debido a la succión integrada y al lavado del gabinete
- *Conditioning of air filters according to ISO 16890-4 (for subsequent testing of the mechanical separation behavior with the General Air Filter Test System ALF 114 according ISO 16890)*
- *Electrical neutralization of bag- and cartridge filters, filter bags and flat media*
- *Safe handling due to integrated suction and flushing of the cabinet*

General

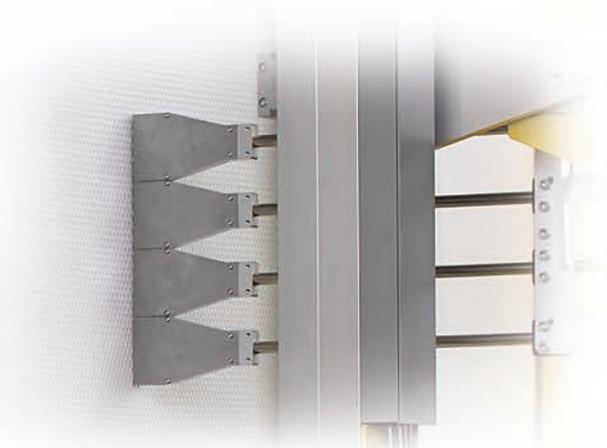
- Prueba de filtros HEPA y ULPA y medios filtrantes
- Detección automatizada de fugas
- Prueba de presión diferencial
- Determinación de la eficiencia integral y local en el tamaño de partícula más penetrante (MPPS)
- Fácil manejo de diferentes dimensiones de filtro

General

- *Testing of HEPA and ULPA filters and filter media*
- *Automated leak detection*
- *Differential pressure test*
- *Determination of integral and local efficiency at most penetrating particle size (MPPS)*
- *Easy handling of different filter dimensions*



AFS 150

**AFS 150, AFS 152, AFS 153**

AFS 150 Sistema automatizado de prueba de escaneo de filtro HEPA / ULPA

AFS 152 Sistema manual de prueba de escaneo de filtro HEPA / ULPA

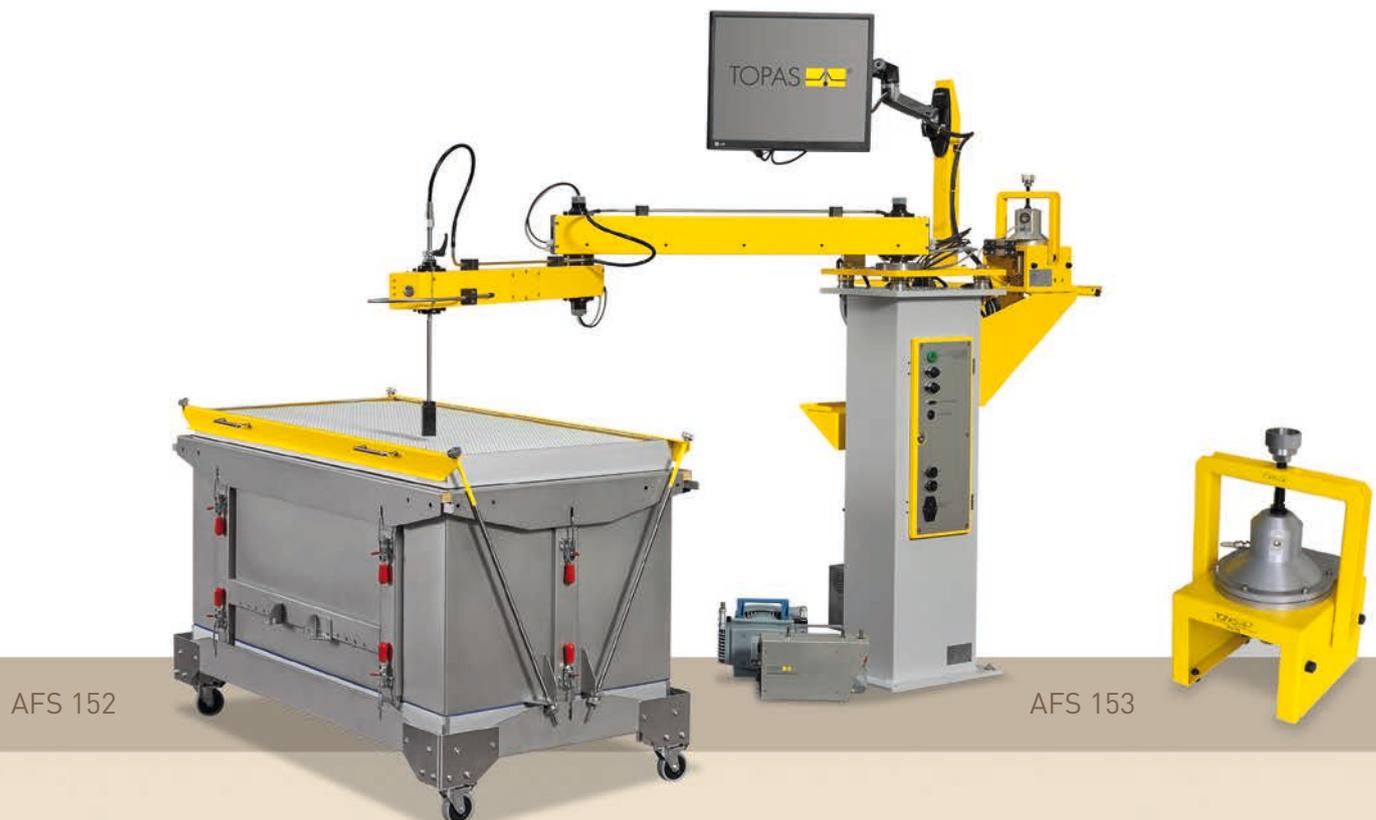
- Pruebas para filtros de aire de alta eficiencia según EN 1822-4 (eficiencia local), EN 1822-5 (eficiencia integral de elementos filtrantes), ISO 29463
- Prueba opcional de medios de filtro y determinación de MPPS según EN 1822-3 con AFS 153
- Clasificación de los filtros HEPA y ULPA
- Para variar las dimensiones del filtro hasta 1220 x 1830 mm
- Diseño del modelo:
 - AFS 150 para escaneo automático de filtros con soporte del filtro del gabinete y placas adaptadoras para dimensiones de filtro específicas del usuario
 - AFS 152 para escaneo manual de filtros

Aplicaciones

- Pruebas de calidad y clasificación de filtros
- Proyectos de investigación para elementos filtrantes

Applications

- Quality testing and classification of filters
- Research projects for filter elements



AFS 152

AFS 153

AFS 150, AFS 152, AFS 153

AFS 150 Automated HEPA/ULPA Filter Scanning Test System

AFS 152 Manual HEPA/ULPA Filter Scanning Test System

- Tests of filters for high efficiency Air Filters according to EN 1822-4 (local efficiency), EN 1822-5 (integral efficiency of filter elements), ISO 29463
- Optional filter media testing and MPPS determination according to EN 1822-3 with AFS 153
- Classification of HEPA and ULPA filters
- For varying filter dimensions up to 1220 x 1830 mm
- Model design: - AFS 150 for automatic filter scanning with cabinet filter holder and adapter plates for user-specific filter dimensions
- AFS 152 for manual filter scanning

General

- Prueba de elementos filtrantes con respecto a
 - Características de presión diferencial
 - Capacidad de retención de polvo
 - Eficiencia fraccional
 - Adsorción de gas dinámica
- Procedimientos de prueba automatizados con PC y software de control fácil de usar
 - Sistema de prueba separado PAF 111 y PAF 112 o solución combinada PAF 113
 - Diseño modular
 - Procedimientos de prueba personalizados

General

- *Test of filter elements regarding:*
 - *Differential pressure characteristics*
 - *Dust holding capacity*
 - *Fractional efficiency*
 - *Dynamic gas adsorption*
- *Automated testing procedures using PC and user-friendly control software*
 - *Separate test system PAF 111 and PAF 112 or combined solution PAF 113*
 - *Modular design*
 - *Custom test procedures*

**PAF 111**

Sistema de prueba de filtro de aire de cabina (filtración de partículas)
Cabin Air Filter Test System (Particulate Filtration)

- Prueba de filtros de aire de cabina según DIN 71460-1 (ISO 11155-1) para la separación de partículas de polvo
 - Pruebas de carga de polvo
 - Pruebas posibles de medios filtrantes
-
- *Test of cabin air filters according to DIN 71460-1 (ISO 11155-1) for separation of dust particles*
 - *Dust loading tests*
 - *Tests of filter media possible*

Aplicaciones

- Pruebas de calidad
- Proyectos de investigación para elementos filtrantes

Applications

- *Quality testing*
- *Research projects for filter elements*

**PAF 112**

Sistema de prueba de filtro de aire de cabina (adsorción de gas)
Cabin Air Filter Test System (Gas Adsorption)

- Prueba de filtros de aire de cabina según ISO 11155-2 (DIN 71460-2) para la separación de elementos gaseosos
- Pruebas de carga de gas
- Pruebas posibles de medios de filtro planos
- *Test of cabin air filters according to ISO 11155-2 (DIN 71460-2) for separation of gaseous elements*
- *Gas loading tests*
- *Tests of planar filter media possible*

General

- Prueba de elementos filtrantes de caída de presión diferencial, capacidad de retención de polvo y eficiencia de separación total
- Procedimientos de prueba automatizados con PC y software de control fácil de usar
- Diseño modular
- Procedimientos de prueba personalizados

General

- *Testing of encased filter elements regarding differential pressure drop, dust holding capacity and total separation efficiency*
- *Automated test procedures using PC and user-friendly control software*
- *Modular design*
- *Customized test procedures*



ABP 115

Sistema de prueba de filtro de admisión de aire
Air Intake Filter Test System

- Pruebas de filtros de entrada de aire y filtros de admisión de motor según ISO 5011
 - Amplia gama de aplicaciones, desde pasajeros hasta camiones y filtros industriales
 - Uso de mediciones precisas de presión y caudal
 - Control de flujo másico de dosificación de polvo
 - Opción adicional: sistema de inyección de agua y separador de agua para la carga de agua pulverizada
 - Alto nivel de automatización
-
- *Tests of inlet air cleaners and motor intake filters according to ISO 5011*
 - *Wide range of applications from passengers to truck and industrial filters*
 - *Use of precise pressure- and flow rate measurement*
 - *Mass flow control of dust dosing*
 - *Additional option: Water injection system and water separator for water spray loading*
 - *High level of automation*



Soporte de filtro absoluto de hoja plana
Flat sheet absolute filter holder

Aplicaciones

- Pruebas de calidad y clasificación de filtros
- Proyectos de investigación para elementos filtrantes

Applications

- *Quality testing and classification of filters*
- *Research projects for filter elements*



FST 144

Equipo de test de escaneo de flujo
Flow Scan Tester

- Medición de perfiles de flujo en muestras con flujo de aire
- Escalable a diferentes geometrías
- Resolución espacial de alta precisión
- Alto nivel de automatización y diseño de protocolo personalizado
- Amplias precauciones de seguridad
- *Measurement of flow profiles in air-flowed samples*
- *Scalable to different geometries*
- *High precision spatial resolution*
- *High level of automation and customized protocol design*
- *Extensive safety precautions*

General

- Prueba para elementos filtrantes de presión diferencial, eficiencia de filtración y otros parámetros esenciales
- Procedimientos de prueba automatizados con PC y software de control fácil de usar

**SPT 140**

Sistema de prueba de separador de neblina de aceite
Oil Mist Separator Test System

- Pruebas de separadores de neblina de aceite con respecto a la caída de presión, eficiencia de filtración gravimétrica, eficiencia fraccional y características de control de presión
- Para la optimización de los sistemas de ventilación del cárter
- Garantiza condiciones orientadas a la aplicación debido al calentamiento controlado de los componentes relevantes
- *Tests of oil mist separators regarding pressure drop, gravimetric filtration efficiency, fractional efficiency and pressure control characteristics*
- *For optimisation of crankcase ventilation systems*
- *Ensuring application-oriented conditions due to controlled heating of the relevant components*

General

- *Test of filter elements regarding differential pressure characteristics, filtration efficiency as well as further essential parameters*
- *Automated testing procedures using PC and user-friendly control software*

**GMS 141**

Sistema de medición gravimétrica
Gravimetric Measurement System

- Unidad de filtro absoluta para medir la eficiencia de filtración gravimétrica de los separadores de neblina de aceite para motores de combustión
- Uso de cartuchos de filtro o medios de filtro de hoja plana
- Caja de filtro absoluto calentable para evitar la condensación
- Se requiere poco tiempo
- *Absolute filter unit for measurement of gravimetric filtration efficiency of oil mist separators for combustion engines*
- *Use of filter cartridges or flat sheet filter media*
- *Heatable absolute filter box in order to avoid condensation*
- *Only little time required*

Aplicaciones

- Prueba de separadores de neblina de aceite en el banco de pruebas del motor
- Desarrollo y proyectos de investigación para separadores de neblina de aceite y motores de combustión

Applications

- *Testing of oil mist separators at engine test bench*
- *Development and research projects for oil mist separators and combustion engines*



INDUSTRIE
PREIS 2016
BEST OF

BBT 143

Sistema de prueba de soplado
Blow-by Test System

- Equipo de prueba para la determinación en línea de la concentración de masa de aceite y el flujo de masa de aceite en aerosoles de soplado en un amplio rango de concentración según ISO 17536-3
- Medición combinada de partículas gravimétricas y fotométricas
- Calefacción de los componentes de aerosol de promoción (evitar la condensación)
- Equipo móvil adecuado para el uso en bancos de pruebas de laboratorio, del motor y de inclinación
- Implementación de control en bancos de pruebas de motores (opcional)
- *Test rig for extreme timesaving on-line determination of the oil mass concentration and oil mass flow in blow-by aerosols in a wide concentration range according ISO 17536-3*
- *Combined gravimetric and photometric particle measurement*
- *Heating of the aerosol-promoting components (prevent condensation)*
- *Mobile suitable for the use at laboratory, engine and tilt test stands*
- *Control implementation to engine test stands (optional)*

PAP 610

Fotómetro de proceso
Process Aerosol Photometer

**PAP 612**

Fotómetro de proceso
Process Aerosol Photometer



General

- Procedimientos de prueba automática de acuerdo con la norma EN 60312 para
 - Prueba de eficiencia de filtración con determinación de un límite de confianza
 - Prueba de emisiones con determinación del resultado promedio y límite de confianza

Aplicaciones

- Control de calidad de aspiradoras

**VCT 121**

Sistema de prueba de filtración de aspiradora
Vacuum Cleaner Filtration Test System

- Pruebas en aspiradoras para uso doméstico o de pequeñas empresas según EN 60312
 - Pruebas de reemisión de polvo de acuerdo con el Reglamento Delegado (UE) N° 665/2013 de la Comisión; conocido como „Etiqueta energética para aspiradoras“
 - Control manual para servicio, procedimientos de calibración y pruebas definidas por el usuario
 - Impresión de registros con representación seleccionada por el usuario
-
- *Tests on vacuum cleaners for household or small business use according to EN 60312*
 - *Dust-Reemission tests according to Commission Delegated Regulation (EU) No. 665 / 2013; known as 'Energy Label for Vacuum Cleaners'*
 - *Manual control for service, calibration procedures and user defined tests*
 - *Log printout with user selected representation*

General

- *Automatic test procedures in accordance with standard EN 60312 for*
 - *Filtration efficiency test with determination of a confidence limit*
 - *Emission test with determination of the average result and confidence limit*

Applications

- *Quality control of vacuum cleaner*



General

- Pruebas automatizadas de filtros de líquidos según ISO 4020 / 6.3.

Aplicaciones

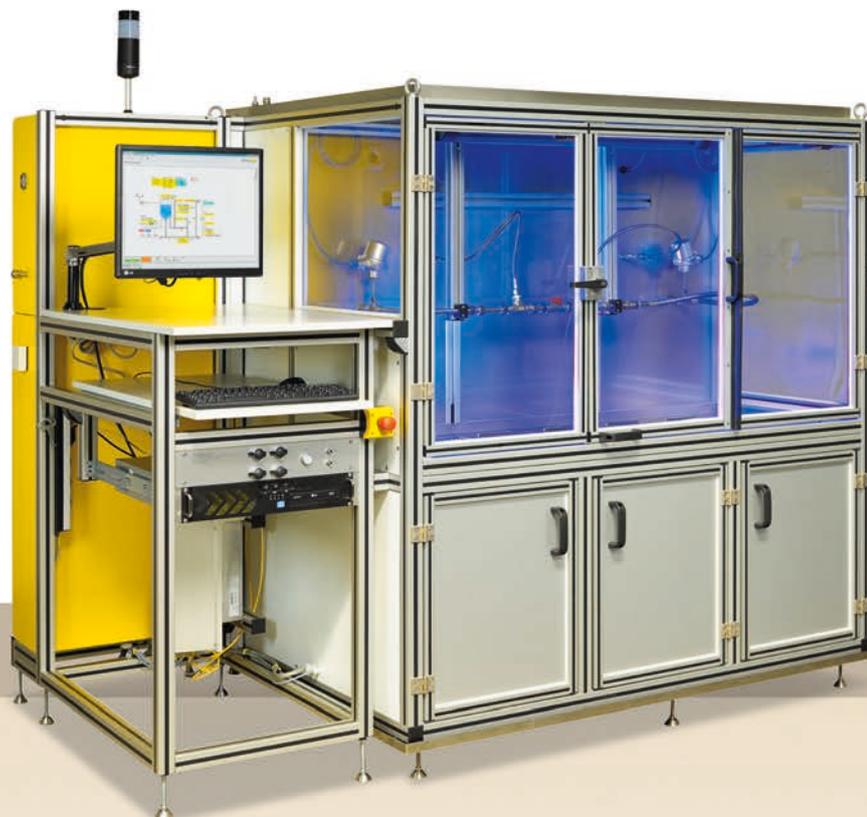
- Evaluación de la caída de presión de los filtros diesel

General

- Automated testing of liquid filters according ISO 4020/6.3

Applications

- Evaluation of pressure drop of diesel filters



LDP 190

Sistema de prueba de presión diferencial de filtro diesel
Diesel Filter Differential Pressure Test System

- Pruebas automatizadas de filtros de líquido diesel según ISO 4020/6.3
- Amplio rango de flujo, el medio de prueba está controlado por temperatura hasta 80 ° C
- Ventilación automática de la muestra
- Automated testing of diesel liquid filters according ISO 4020/6.3
- Wide flow range, test medium is temperature-controlled up to 80°C
- Automatic air ventilation of the sample

General

- Instrumentos para pruebas, control de aceptación, monitorización de salas blancas y quirófanos
- Generación, dilución y distribución de aerosoles de prueba, también muestreo y medición del tamaño de partículas

General

- *Instruments for testing, acceptance control, monitoring of clean room facilities and operating theatres*
- *Generation, dilution and distribution of test aerosols, also sampling and particle size measurement*



ATM 228

- Generador de aerosoles polidispersos de alta estabilidad en el rango de tamaño para filtros según ISO 14644-3
- tasa de producción de partículas ajustable
- control externo y funcionamiento con batería opcional
- *Aerosol Generator of high stability polydisperse aerosols in the size range for filters acc. to ISO 14644-3*
- *Adjustable particle production rate*
- *external control and optional battery operation*

DIL 554

- sistema de dilución de aerosoles
- Relación de dilución constante y certificada de 1:100 o 1:10 a 28.3 l/min, 50 l/min o 56.6 l/min respectivamente
- Monitorización óptica permanente del caudal de la muestra
- *Aerosol dilution system*
- *Steady, certified dilution ratio of 1:100 or 1:10 at 28.3 l/min, 50 l/min or 56.6 l/min respectively*
- *Permanent optical monitoring of the sample flow rate*

SYS 529

- forma rectangular para escanear esquinas de filtro
- disponible para 28,3 o 56,6 l/min
- tapa opcional con filtro para prueba de conteo cero
- *rectangular shape for scanning filter corners*
- *available for 28,3 or 56,6 l/min*
- *optional cap with filter for zero count test*

Aplicaciones

- Validación y control de aceptación para su uso en diversas industrias, incluidas las farmacéuticas, semiconductores, médicas, la industria aeroespacial y la industria alimentaria

Applications

- *Validation and acceptance control for use in various industries, including: Pharmaceutical, semiconductor, medical, the aerospace industry and food industry*



ADD 536

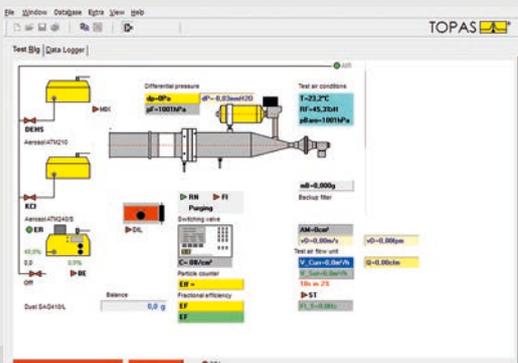
- Sistemas de distribución y dilución de aerosoles de acuerdo con las normas SWKI guideline 99-3 y DIN 1946-4
- Monitorización permanente de los valores fuente (partículas / tiempo)
- Relaciones de dilución ajustables para adaptarse a la especificación del contador de partículas
- *Aerosol distribution and dilution systems according to standards SWKI guideline 99-3 and DIN 1946-4*
- *Permanent monitoring of the source values (particles/time)*
- *Adjustable dilution ratios to suit the specification of the particle counter*

General

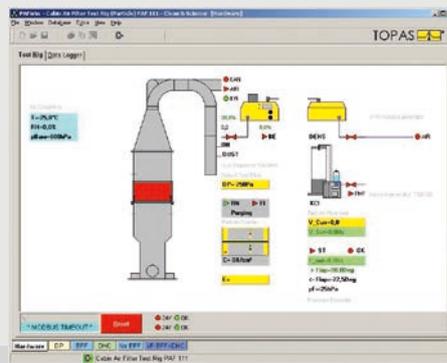
- Control conveniente de dispositivos Topas y sistemas de prueba
- Adquisición y evaluación automatizada de datos
- Diseño modular
- Fácil de usar con registro personalizado y evaluación de resultados medidos
- Exportación de datos simple para el procesamiento futuro de los datos adquiridos
- Evaluación automatizada, cálculo de resultados en línea con los estándares de la industria
- Bilingüe disponible: alemán, inglés

General

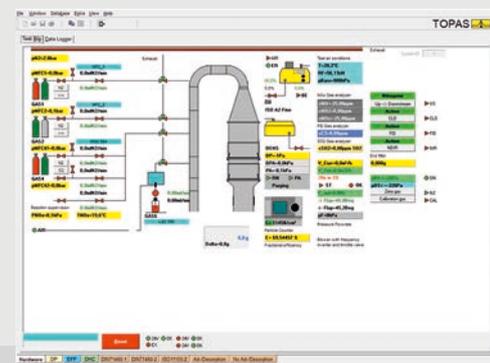
- Convenient control of Topas devices and test systems
- Automated data acquisition and evaluation
- Modular design
- Easy to use with customized logging and evaluation of measured results
- Simple data export for future processing of acquired data
- Automated evaluation, calculation of results in-line with industry standards
- Bilingual available: German, English



AFCWin



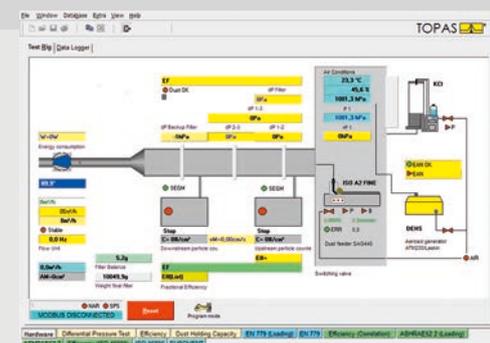
PAFWin



PAFWin

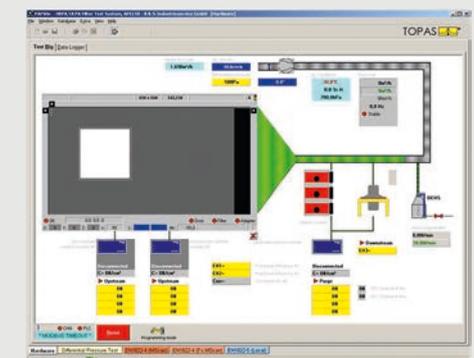
PAFWin

- Software de control complejo y adquisición de datos para sistemas de prueba de filtro
- Varias versiones para diferentes sistemas de prueba y procedimientos de prueba
- Cálculos y análisis automatizados y personalizados de acuerdo a los estándares respectivos



ALFWin

- Complex control and data acquisition software for filter test systems
- Several versions for different test systems and test procedures
- Automated and customised calculations and analysis according to respective standards



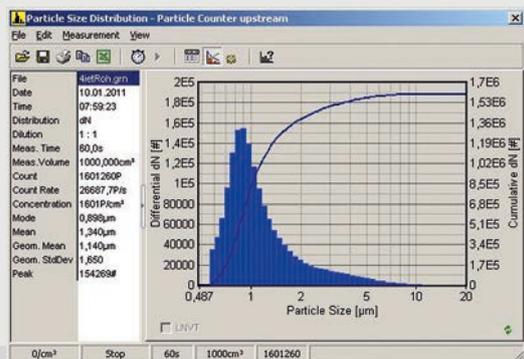
AFSWin

Aplicaciones adicionales

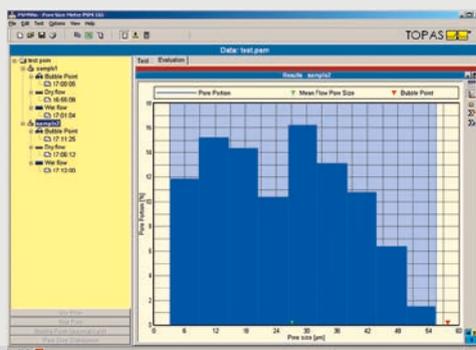
Further Applications

- **PASWin** para la medición de partículas en gases y líquidos, p.ej. utilizando el LAP de Laser Aerosol Particle Size Instruments o el Contador de partículas para líquidos, FAS
- **PSMWin** para la determinación de las características del tamaño de poro utilizando el medidor de tamaño de poro PSM
- **USSWin** para la determinación de la distribución del tamaño de partícula de abrasivos con el sedimentómetro automático USS 791

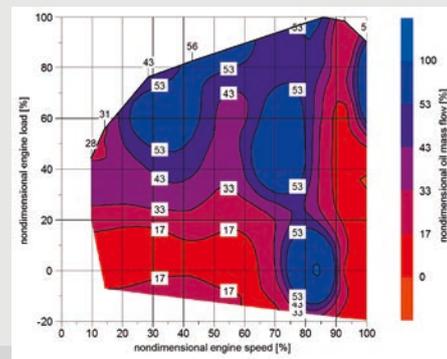
- **PASWin** for particle measurement in gases and liquids, e.g. using the Laser Aerosol Particle Size Instruments LAP or the Particle Counter for Liquids, FAS
- **PSMWin** for determination of pore size characteristics using the Pore Size Meter PSM
- **USSWin** for determination of the particle size distribution of abrasives with the Automated US-Sedimentometer USS 791



PASWin



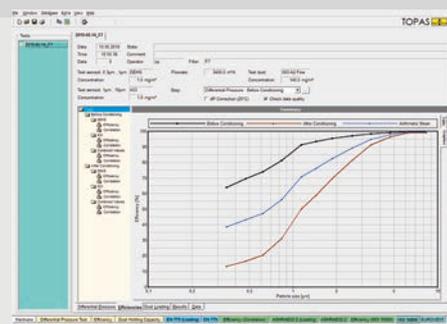
PSMWin



BBTWin

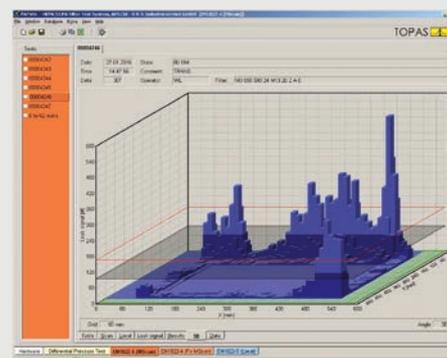
BBTWin

- Control de todos los instrumentos BBT143 incluidos, incluidos la adquisición de datos
- admite calibración gravimétrica de mediciones ópticas
- Presentación de resultados como un mapa del motor



ALFWin

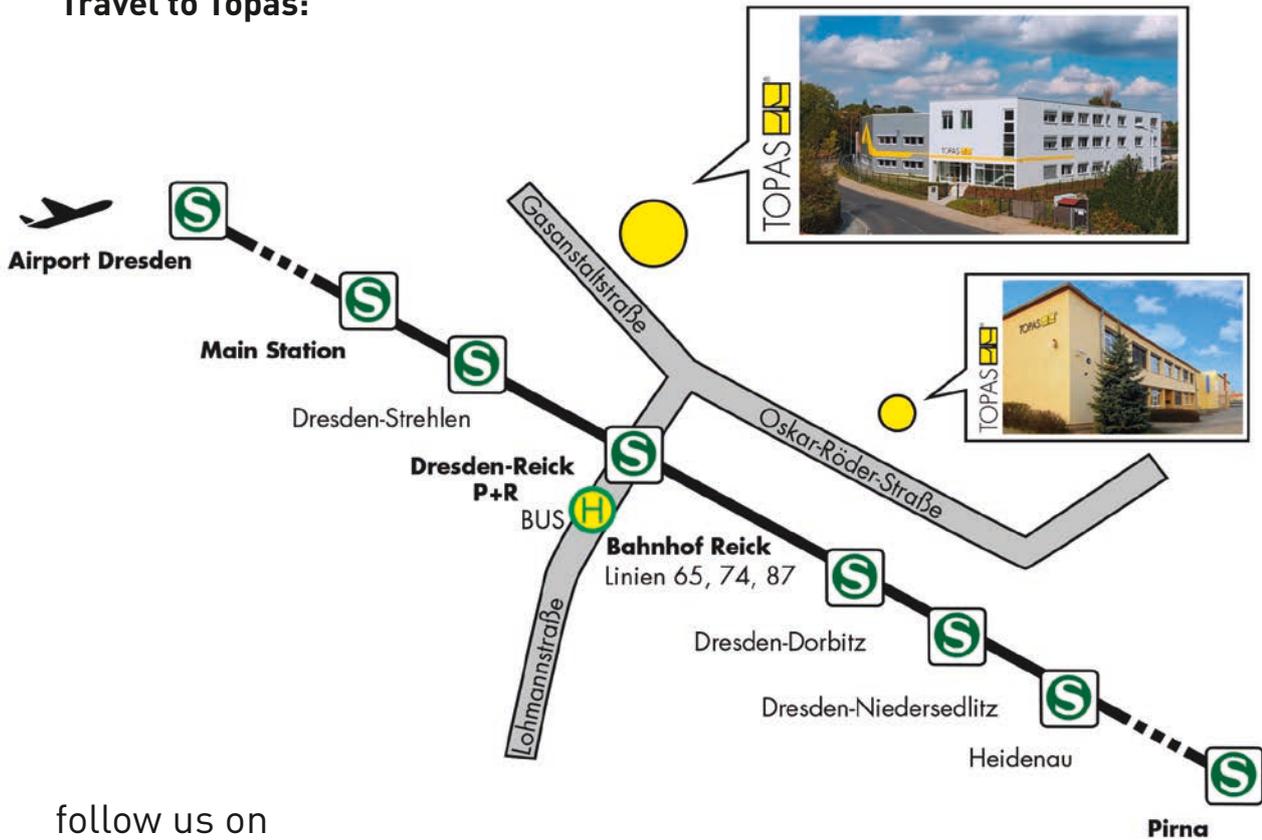
- Control of all included BBT143 instruments including data acquisition
- supports gravimetric calibration of optical measurements
- Result presentation as an engine Map



AFSWin

Products	Page
PAF 111	30
PAF 112	31
ALF 114	26
ABP 115	32
MBP 116	20
VCT 121	36
AFC 131	21
AFC 132	22/23
AFC 133	21
AFC 135	24
SPT 140	34
GMS 141	34
BBT 143	35
FST 144	33
CFT 147	25
AFS 150	28/29
AFS 152	28/29
AFS 153	28/29
PSM 165	20
LDP 190	37
ATM 210	6
ATM 220	6
ATM 222	8
ATM 228	8/38
ATM 230	7
ATM 240	9
ATM 241	7
ATM 243	10
LDG 244	10
FCS 248	11
SLG 270	11
LAP 323	18
FAS 362	18
SAG 410	12/13
SAG 420	13
SAG 440	13
SYS 520	17
SYS 525	17
SYS 529	38
ADD 536	39
DIL 540	14
DIL 550	14
DIL 554	14/38
DDS 560	15
VDS 562	15
DDU 570	16
EAN 581	16
TDC 584	27
PAP 610	19/35
PAP 612	19/35

Travel to Topas:



follow us on



Contacto:

- primer contacto general, facturación, calibraciones: office@topas-gmbh.de
- aplicaciones, cotizaciones: marketing@topas-gmbh.de
- envíos: logistics@topas-gmbh.de
- software: software@topas-gmbh.de

Contact

WORLDWIDE LOCAL DISTRIBUTORS



Arab Emirates	Colombia	India	Poland	Syria
Australia	Czech Republic	Iran	Romania	Taiwan
Belarus	Finland	Ireland	Russia	Thailand
Belgium	France	Israel	Singapore	Turkey
Canada	GERMANY	Italy	Spain	USA
China	Great Britain	Japan	South Africa	Vietnam
	Greece	Mexico	South Korea	
	Hungary	Netherlands	Sweden	

local contact:

© 2020 Topas GmbH



Topas GmbH
Technologie-orientierte
Partikel-, Analysen- und Sensortechnik
Gasanstaltstraße 47 · D-01237 Dresden

Phone + 49 (351) 21 66 43 - 0
Fax + 49 (351) 21 66 43 55
E-mail office@topas-gmbh.de
Internet www.topas-gmbh.de

TOPAS-GMBH DE

PARTICLE UNDER CONTROL