



MANGAS FILTRANTES Y CANASTILLAS DE ALTA CALIDAD

Micronics Engineered Filtration Group tiene una experiencia inigualable en la fabricación de mangas filtrantes.

Fabricamos una amplia gama de mangas filtrantes de alta calidad para todos los tipos de polvos industrias. Podemos ayudarle a mantener el cumplimiento normativo, reducir costos operativos y eliminar interrupciones no planificadas para que pueda sacar el máximo partido a su proceso con el menor impacto ambiental.

MICRONICS
ENGINEERED FILTRATION GROUP



TOTAL ENGINEERED FILTRATION SOLUTIONS



Ventajas clave de trabajar con Micronics:

Conocimientos especializados. Todo lo que necesita.

Los especialistas en filtración de Micronics Engineered Filtration Group cuentan con toda la experiencia necesaria para ayudarle a seleccionar el mejor medio filtrante dependiendo de la aplicación, condiciones de proceso, temperatura de los gases, carga de polvo, tamaño de las partículas, abrasividad, potencial de alteración del proceso y vida útil esperada de las mangas filtrantes.

Le ayudaremos a cumplir todos los estándares de cumplimiento normativo. Trabaje con tranquilidad.

En lo que respecta al control de la contaminación atmosférica, contamos con una amplia experiencia en los más distintos procesos industriales y aplicaciones, incluyendo las del cemento, cal, centrales eléctricas de carbón, generación de energía a partir de residuos, cogeneración, minería y minerales, acero, metales no ferrosos, productos químicos, negro de carbón y más. Profesionales de confianza de nuestras principales marcas de filtración en seco — AFT, SOLAFT®, CPE, UPC, NFM, Filterfab y SFM— trabajan con los clientes para desarrollar una estrategia completa que garantice el cumplimiento de requisitos ambientales, tales como:

- NESHAP (National Emission Standards for Hazardous Air Pollutants)
- MATS (Mercury and Air Toxics Standards)
- MACT (Maximum Achievable Control Technology Compliance)
- CISWI (Integrated Pollution Prevention and Control)



Varias plantas estratégicas de fabricación de mangas filtrantes en Estados Unidos, Canadá, México, Brasil, India y China



Gama completa de servicios de mantenimiento y reparación de filtros de mangas



Inspecciones, auditorías, solución de problemas y servicios de emergencia



Pruebas y análisis en laboratorio de mangas filtrantes



Capacitación y seminarios sobre filtración con mangas filtrantes y filtros de mangas

Canastillas y mangas filtrantes

Puede confiar en Micronics Engineered Filtration Group para obtener medios filtrantes inigualables para la captura del polvo mas eficientemente. Micronics fabrica una amplia gama de medios filtrantes para todos los estilos y tipos de mangas de filtro y colectores de polvo OEM, como filtros de mangas Pulse-Jet, Aire Reverso y Agitación Mecánica.

Las adquisiciones de SOLAFT® y AFT® ampliaron significativamente la cartera de soluciones de ingeniería de filtración de Micronics para satisfacer mejor las necesidades específicas de filtración en los filtros de mangas de los clientes, especialmente fieltros técnicos para altas temperaturas, medios filtrantes tejidos y laminados de membrana de PTFE para mantener el cumplimiento con la normativa ambiental con requisitos estrictos.

Pregúntenos acerca de nuestras innovadoras soluciones StarBag™ de SOLAFT®, PrimaFlow™ de SOLAFT® y OptiSize™ de AFT® para ampliar la capacidad de filtros de mangas Pulse-Jet de bajo desempeño sin necesidad de una costosa actualización.

Laminados de membrana de ePTFE

Micronics ofrece una amplia gama de medios filtrantes de fieltro y tejidos con membrana de ePTFE. El laminado de membrana sirve como superficie filtrante primaria, ya que permite el paso del aire y la retención de partículas finas. La membrana permite una excelente liberación de polvo y retención de partículas, manteniendo las mangas filtrantes del filtro lo más limpias posible para prolongar su vida útil.

Ventajas de la membrana de ePTFE

- Presión diferencial más baja
- Mayor permeabilidad
- Mucho más eficiente en la captura de partículas de polvo submicrónicas
- Reducción de la frecuencia de limpieza de las mangas filtrantes
- Vida útil más larga de las mangas filtrantes

Filtros plisados y cartuchos

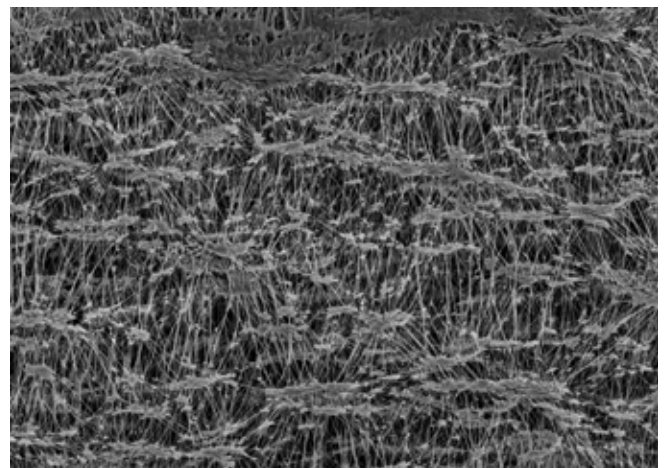
Los filtros plisados ofrecen un área de tela 2-3 veces mayor en comparación con las mangas filtrantes estándar de colectores de polvo, donde las mayores demandas de producción han superado la capacidad original. Si se utilizan correctamente, los filtros plisados reducirán la caída de presión, aumentarán la eficiencia de la recogida y reducirán el consumo de aire del sistema Pulse-Jet.

Micronics ofrece cartuchos y filtros plisados fabricados con celulosa, mezclas sintéticas, aramida, PPS y poliéster spunbond con recubrimientos, acabados o membrana de ePTFE especiales.

Estos pueden fabricarse utilizando componentes galvanizados o de acero inoxidable diseñados para satisfacer distintas condiciones operativas y requisitos de temperatura.



Mangas Filtrantes



Membrana de ePTFE

Medio filtrante

- Polipropileno
- Acrílico
- Poliéster
- PPS
- Aramida
- P-84®
- PTFE
- Fibra de vidrio
- Huyglas®
- Filtros mixtos
- Basalto
- Mezclas

Acabados

- Membrana de ePTFE
- PTFE
- Resistente a ácidos
- Chamuscada
- Glaseada
- Silicona
- Oleofóbica
- Hidrofóbica
- Y muchas más

Canastillas

Un ajuste adecuado de manga filtrante a la canastilla es fundamental para prolongar la vida útil lo máximo posible. Micronics ofrece una amplia variedad de estilos de canastillas y revisa cada pedido para garantizar un ajuste óptimo con la manga filtrante. El último avance en opciones de diseño de canastilla incorpora "anillos de estrella" para reducir la cantidad de área de contacto entre la manga y la canastilla.

Las canastillas se fabrican en:

- Acero al carbono galvanizado
- Acero inoxidable 304
- Acero inoxidable 316
- Revestidas

Tipos de conexión:

- TwistLock
- FingerLock
- SlideLock

Estilos de anillos:

- OptiSize
- Estrella
- Circulares



Medios filtrantes

Selección de fibra

Fibra	Temperatura máxima	Resistencia a los ácidos	Resistencia a los álcalis	Resistencia a la abrasión	Resistencia
Polipropileno	100 °C	Excelente	Excelente	Excelente	Muy buena
Acrílico	150 °C	Buena	Media	Buena	Muy buena
Poliéster	150 °C	Razonable	Razonable	Excelente	Muy buena
PPS	200 °C	Muy buena	Muy buena	Muy buena	Muy buena
Aramida	240 °C	Razonable/deficiente	Buena	Excelente	Excelente
P-84®	260 °C	Buena	Razonable	Buena	Buena
PTFE	290 °C	Excelente	Excelente	Razonable/deficiente	Buena
Fibra de vidrio	260 °C	Buena	Razonable	Media	Media

Accesorios

Micronics Engineered Filtration Group ofrece una amplia gama de accesorios para filtros de mangas para mejorar el desempeño de la instalación y los equipos colectores de polvo. Entre ellos se incluyen polvo de detección de fugas, linternas y lámparas monocromáticas para detección de fugas, polvo para precapa, kits de reparación de diafragmas, juntas para puertas, abrazaderas, detectores de mangas rotas y conjuntos tensores.



Polvo para detección de fugas

Se trata de un polvo fluorescente que ayuda a detectar fugas en el filtro después de cambiar las mangas para garantizar que el sistema no tenga fugas en la puesta en marcha inicial o en cualquier momento durante la vida útil de las mangas filtrantes. Se introduce en el sistema con el ventilador funcionando a una velocidad de 0,45 kg por 93 m² del área filtrante.



Linterna y lámpara para detección de fugas

Se puede utilizar una linterna o lámpara UV para detectar mangas rotas de forma rápida y sencilla después de un cambio. El kit de linterna UV inalámbrica incluye un cargador de 120 V o 220 V, 12 V CC para carga portátil, estuche de transporte/almacenamiento de plástico y lentes que mejoran los rayos UV. El kit de lámpara UV incluye una lámpara UV con cable, lentes absorbentes de UV, estuche de transporte/almacenamiento de plástico y una botella pulverizadora de limpiador de tintura de 8oz (237 ml). Los kits de lámpara UV están disponibles en 120 V/60 Hz (estadounidense) y 230 V/50 Hz (europeo).



Precapa

El uso de la precapa ofrece como resultado un flujo de aire máximo y uniforme, así como una mejor eficiencia operativa. Se trata de un polvo de densidad ligera, químicamente inerte que se inyecta en el filtro para establecer una torta de polvo poroso uniforme en mangas filtrantes antes de empezar su operación. La cantidad utilizada debe ser de un mínimo de 0,23 kg por m² del área filtrante.



Kits de reparación de diafragma

Los kits de reparación de diafragma están disponibles para todas las válvulas de pulsos estándar de los principales fabricantes. Se pueden despachar rápidamente ya que disponemos de los reparos en almacén, en los kits se utiliza material de diafragma de primera calidad para un desempeño de larga duración. Disponemos de kits de reparación para válvulas de pulsos ASCO®, Autel®, Goyen®, Mecair®, Tae-Ha™, Trimec® y Turbo®.



Detectores de manga filtrante rota

Los detectores de mangas rotas se utilizan para controlar las emisiones no deseadas durante su operación. Es esencial supervisar las soluciones para filtros de mangas y colectores de polvo de cartucho para controlar de manera óptima el proceso y el cumplimiento de los reglamentos de la EPA. Entre las ventajas que ofrecen se incluyen un mejor control de la presión diferencial y del flujo de aire, la prevención de emisiones de partículas, la reducción de los costos de mantenimiento, la protección de equipos posteriores de la línea, la reducción del consumo de energía y la prevención de tiempos de inactividad imprevistos.



Juntas de puertas

Disponemos de distintas juntas de puerta que evitan la entrada de aire exterior al filtro de mangas. Las puertas correctamente selladas pueden evitar las condensaciones/corrosiones, emisiones no deseadas, la reducción del flujo de aire y pérdidas de producción.



Conjunto tensor

Mantener una tensión adecuada es muy importante para la vida útil y el desempeño de los filtros de mangas tipo Aire Reverso. Tenemos disponible una gama completa de elementos de suspensión, entre los que se incluyen:

- Conjuntos de barra de tracción
- Pernos tipo J
- Gancho de cadena tipo S
- Resortes lineales
- Resortes no lineales
- Colgadores en espiral
- Elementos de suspensión especiales



Abrazaderas

Las abrazaderas suelen ser la causa de fugas de polvo y fallos de las mangas en filtro tipo Aire Reverso. Existen diferentes abrazaderas para diferentes aplicaciones (engranaje sinfín, perno en T o pestillo con muelle) que nuestros especialistas técnicos pueden recomendar.

Servicios de instalación, asistencia técnica y revisiones de procesos

Si necesita sustituir sus mangas filtrantes y canastillas, Micronics Engineered Filtration Group y marcas de filtración de confianza (AFT, SOLAFT, CPE, UPC, NFM, Filterfab y SFM) pueden ayudarle a seleccionar medios filtrantes y jaulas adecuados y, a continuación, supervisar y realizar la instalación y reparación completa en su filtro.



Micronics Engineered Filtration Group proporciona todo, desde la sustitución de las mangas filtrantes y canastillas, hasta las actualizaciones y conversiones completas de filtros de mangas.

Para reducir los costos y aumentar la confiabilidad del sistema, recomendamos que técnicos capacitados en filtración realicen la mantención de sus sistemas colectores de polvo. Entre los servicios que prestan nuestros profesionales de mantención se incluyen:

- Servicios completos de sustitución de mangas filtrantes y/o canastillas
- Mantención preventiva e inspecciones mensuales o trimestrales
- Servicios de solución de problemas
- Servicios de emergencia
- Supervisión de instalaciones
- Conversiones Pulse-Jet
- Conversiones de Aire reverso y agitación mecánica
- Pruebas de eficiencia de medios filtrantes y más

Servicios técnicos en planta

Micronics Engineered Filtration Group ofrece servicios profesionales y especializados de sustitución de filtros "llave en mano" para filtros de mangas y colectores de polvo de cualquier tamaño. Estamos disponibles las 24 horas del día, los 7 días de la semana, para cumplir con su programa de producción. Todos los proyectos de mantención cuentan con un superintendente dedicado en planta que supervisará el proyecto de principio a fin. Cada proyecto lo gestiona un director de proyectos de Micronics Engineered Filtration Group y lo llevan a cabo profesionales certificados y capacitados con el equipo adecuado aprobado por la MSHA y la OSHA, y adaptado a las demandas de su filtro de mangas.

Ofrecemos una amplia gama de servicios de mantención y reparación de filtros de mangas, entre los que se incluyen:

- Reparaciones mecánicas y de soldadura de filtros de mangas
- Programas de mantención: mensuales, trimestrales o durante interrupciones planificadas
- Inspecciones y reparaciones de equipos
- Servicios de detección de fugas y sustitución puntual de mangas filtrantes
- Servicios de precapa y puesta en marcha de filtros de mangas
- Conversiones y reacondicionamientos de filtros de mangas
- Supervisión de instalación de mangas filtrantes

Seminarios de capacitación en filtros de mangas y análisis de laboratorio

Análisis de laboratorio internos

El análisis de fallas en mangas filtrantes es una parte importante de la solución de problemas en filtros de mangas y facilita la selección del mejor medio filtrante para su industria y condiciones operativas. Llevamos a cabo una amplia gama de servicios de laboratorio internos expertos, entre los que se incluyen:

Prueba de Mullen (resistencia a rotura): es una medida de la resistencia bidimensional o tensión plana del medio filtrante y su capacidad para soportar pulsos o presión.

Prueba de tensión de rotura: es una medida de la resistencia direccional de la tela, que proporciona datos sobre rotura, elongación y desgarramiento de la tela.

Prueba de flexión MIT: se utiliza para medir la capacidad de las telas para soportar la auto abrasión provocada por la flexión. La prueba de flexión MIT se utiliza a menudo para ayudar a determinar la velocidad de deterioro de las mangas de fibra de vidrio.

Examinación microscópica: útil para examinar tanto la tela como los recubrimientos y puede proporcionar información importante sobre el tamaño de partículas, la retención, la forma de las partículas, las tendencias abrasivas o aglomerantes, etc.

Prueba de pérdida por ignición (LOI): importante para determinar si una tela recubierta mantiene el recubrimiento.

Prueba de permeabilidad: para determinar la cantidad de aire medida en pies cúbicos por minuto (CFM) que puede fluir a través de un área de tela determinada. En comparación con la filtración de polvo con mangas filtrantes, una mayor permeabilidad al aire significa que la muestra analizada permitiría el paso de un mayor volumen de aire reduciendo con ello la caída de presión diferencial.

Capacitación en medios filtrantes y colectores de polvo

Micronics Engineered Filtration Group ofrece capacitación especializada en filtración con filtros de mangas y telas para proporcionar conocimientos básicos sobre el funcionamiento de una instalación de filtros de mangas y cómo identificar problemas típicos de funcionamiento y mantenimiento de este tipo de instalaciones.

Los seminarios se pueden adaptar a su aplicación específica y a los tipos de filtros de mangas y condiciones operativas de sus instalaciones. Los seminarios se pueden impartir en sus instalaciones o en cualquiera de nuestras plantas de fabricación de mangas filtrantes.

Por lo general, nuestros seminarios sobre filtros de mangas proporcionan capacitación en:

- Seguridad de los filtros de mangas
- Consideraciones sobre el diseño de filtros de mangas
- Consideraciones sobre el funcionamiento de filtros de mangas y la instalación de mangas filtrantes y canastillas
- Medios filtrantes y sus acabados
- Mantenimiento y solución de problemas de filtros de mangas
- Importancia de establecer un programa regular de mantenimiento preventivo e inspección
- Prueba de fugas con polvo fluorescente
- Precapa
- Pruebas y análisis en laboratorio de mangas filtrantes

Póngase en contacto con Micronics Engineered Filtration Group para obtener más información sobre nuestras mangas filtrantes, canastillas y accesorios de alta calidad, la prolongación de la vida útil de sus filtros de mangas y nuestra gama completa de servicios para filtros de mangas. Las mangas filtrantes y la experiencia de Micronics le ayudará a mantener el cumplimiento normativo, reducir costos operativos y eliminar interrupciones no planificadas.



Notas:

Notas:

Micronics Engineered Filtration Group ofrece las mejores mangas filtrantes de la industria fabricadas en distintas plantas de fabricación de alta calidad para atender industrias exigentes como la suya. Combinamos nuestra amplia experiencia en medios filtrantes para altas y bajas temperaturas con servicios extraordinarios de mantenimiento y reparación de filtros de mangas para ayudarle a mantener el cumplimiento normativo, reducir costos operativos y eliminar interrupciones no planificadas de filtros de mangas.

Los equipos de Micronics para mantenimiento mecánico y soldadura líderes de la industria están preparados para movilizarse inmediatamente y satisfacer sus necesidades. Nuestros especialistas técnicos capacitados se asegurarán de que sus instalaciones queden listas para su siguiente prueba de conformidad ambiental.

Somos **Micronics Engineered Filtration Group**. Puede confiar en nosotros y en nuestras marcas de filtración industrial de confianza (AFT, SOLAFT, CPE, UPC, NFM, Filterfab y SFM) como proveedor único de todos sus filtros de mangas/medios filtrantes para control de polvo, piezas y accesorios, servicios en planta, pruebas y análisis de laboratorio internos, seminarios de capacitación y necesidades de equipos.

MICRONICS

ENGINEERED FILTRATION GROUP

