



Filtración para
climatización de
salas y procesos

Filtros y sistemas de climatización Aldair Industrial Filtration



Garantizamos la calidad y esterilidad del aire en función de las necesidades de cada proceso o aplicación, y ofrecemos alternativas adaptadas a todo tipo de requerimientos, desde una prefiltración básica hasta filtraciones absolutas en entornos estériles.

Con una gama completa de soluciones con grados de filtración desde G2 hasta U17, las distintas familias –prefiltros, filtros de media y alta eficiencia, filtros absolutos, filtros para alta temperatura, filtros de carbón activado y sistemas de filtración– garantizan una correcta climatización de salas y entornos de trabajo.

Asimismo, la clase, pérdida de carga inicial, eficiencia inicial y mínima, están garantizadas por la norma UNE-EN 779:2012 para prefiltración, filtración media y fina (G1 a F9), y por la norma UNE-EN 1822:2009 para filtros absolutos EPA, HEPA y ULPA (E10 a U17).

Aldair Industrial Filtration no sólo dispone de filtros y sistemas de alta calidad, sino que también ofrece el servicio de cualificación de equipos y sistemas, validación de procesos y de áreas críticas.



Cualificación, Validación y C.A.I.

Nuestra gama de filtración se acompaña del correcto asesoramiento que garantice la calidad idónea del aire, en función de las necesidades concretas de cada cliente, y de acuerdo con las normativas autonómicas, nacionales e internacionales correspondientes. Por esta razón, Aldair Industrial Filtration complementa su oferta con los siguientes servicios:

Cualificación de equipos y Validación de áreas críticas

- ◆ Cualificación de cabinas de flujo laminar, CBS, autoclaves, cabinas de extracción o vitrinas de gases.
- ◆ Ajustes de finalización de obra o disconformidades en parámetros ambientales como cumplimiento de normas implicadas, según el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).
- ◆ Contaje partículas en suspensión para clasificación de salas de ambiente controlado.
- ◆ Comprobación de la integridad de filtros HEPA/ULPA. Cambio de filtros de ser necesario. Retirada de los mismos por gestor autorizado, previa apertura como centro productor para tenerlo correctamente documentado.
- ◆ Control microbiológico ambiental y/o de superficie con identificación de colonias.
- ◆ Visualización del flujo de aire, ensayo de humo, caudal, velocidad y uniformidad del aire.
- ◆ Medición sonora (db), temperatura, humedad y nivel lumínico.
- ◆ Recuperación de salas conforme a su clasificación ISO/GMP.

Calidad de aire de interiores (C.A.I.)

- ◆ Diagnóstico inicial de las condiciones observadas.
- ◆ Inspección visual interior de conductos, con reportaje vídeo-fotográfico.
- ◆ Revisión de UTAS, tanto de condiciones mecánicas como higiénicas.
- ◆ Toma de muestras microbiológicas, tanto de superficie como ambiental. Valoración de las mismas.
- ◆ Control de olores y partículas en suspensión, determinando el origen.
- ◆ Valoración de posibles contaminantes químicos (partículas, CO, CO₂, formaldehídos, ozono, etc.). Estudio de COV's (Compuestos Orgánicos Volátiles).
- ◆ Limpieza y desinfección de sistemas de climatización de aire, UTAS, conductos, rejillas y paredes de sala.
- ◆ Apertura de conductos con tapas herméticas homologadas.
- ◆ Realización de protocolos personalizados para gestión de mantenimiento.



MEDIOS FILTRANTES



MANTA FILTRANTE

*Disponible con carbón activado

Fibra sintética en rollos y piezas cortadas a medida
Ignífuga
Eficacia EN 779: G2, G3, G4
Autoextinguible
Eficacia EN 779: M5



PAINT STOP

Fibra de vidrio en rollos y piezas cortadas a medida
Autoextinguible

Eficacia EN 779: G2, G3, G4



ESPUMA DE POLIURETANO

Lavable
Planchas de 2x1 m (disponible corte a medida)
Espesor: 5 - 50 mm
Eficacia EN 779: G1, G2, G3



COLUMBUS

Capas de papel kraft para alta retención
Rollos de 12 m y diferentes anchos
Capacidad de retención: 12-15 kg/m²



PROCART

Cartón plegado y perforado
Aplicaciones: pinturas al agua y al disolvente
Capacidad de retención: hasta 12 kg/m²



HUMICOOL

Panel de enfriamiento evaporativo
Corte a medida
Baja pérdida de carga

PREFILTROS



RECAMBIO DE FILTRO ROTATIVO

Fibra de vidrio de estructura progresiva
Aplicaciones: TROX, AAF, FARR, etc.
Eficacia EN 779: G3



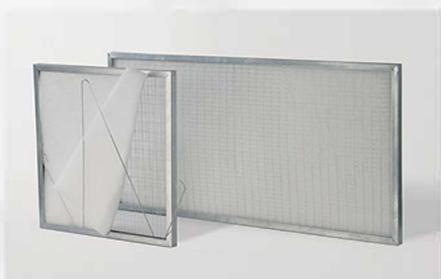
MARCO DE CARTÓN CON SUPERFICIE LISA

Fibra de vidrio o sintética
Desechable
Eficacia EN 779: G2, G3, G4



MARCO DE CARTÓN CON SUPERFICIE QUEBRADA

Fibra sintética
Desechable
Eficacia EN 779: G4, M5



MARCO METÁLICO CON SUPERFICIE LISA (CON CLIP DE SUJECIÓN)

Galvanizado
Fibra sintética o espuma de poliuretano
Reutilizable
Eficacia EN 779: G2, G3, G4



MARCO METÁLICO CON SUPERFICIE QUEBRADA

Galvanizado
Fibra sintética
Disponible en versión desmontable
Eficacia EN 779: G3, G4



DE BOLSAS

Galvanizado o plástico
Fibra sintética
Eficacia EN 779: G3, G4, M5

FILTRACIÓN MEDIA Y FINA



DE BOLSAS EN FIBRA SINTÉTICA

Marco galvanizado o plástico
Bolsas termosoldadas o cosidas
Eficacia EN 779: M6, F7, F8



DE BOLSAS EN FIBRA DE VIDRIO

Marco galvanizado o plástico
Bolsas termosoldadas
Eficacia EN 779: M6, F7, F8, F9



COMPACTO/BOLSAS RÍGIDO

[†] Disponible para turbinas de gas

Marco plástico
Alta superficie filtrante
Incinerable
Eficacia EN 779: M6, F7, F8, F9



COMPACTO DE ALTA CAPACIDAD

Multidiedro para grandes caudales
Marco galvanizado
Alta superficie filtrante
Eficacia EN 779: M6, F7, F8



MINIPLÉGADO DE MARCO METÁLICO

Microfibra de vidrio hidro-repelente y separadores de hot-melt
Marco galvanizado o plástico
Rejillas de protección en ambos lados
Eficacia EN 779: M6, F7, F8, F9



MINIPLÉGADO CON PESTAÑA

Marco de aluminio anodizado o plástico
Fácil instalación
Eficacia EN 779: M6, F7, F8, F9

FILTROS ABSOLUTOS



CON SISTEMA DE MINIPLÉGADO

Fibra de vidrio y separadores hot-melt
Marco galvanizado, de aluminio o MDF
Eficacia EN1822: H13, H14



CON SEPARADORES DE ALUMINIO

Fibra de vidrio y separadores de aluminio corrugado
Marco galvanizado, de acero inoxidable o MDF
Eficacia EN1822: H13, H14



DE ALTA CAPACIDAD

Multidiedro para grandes caudales
Marco galvanizado o plástico
Larga vida útil con mínimo mantenimiento
Eficacia EN1822: E10, E11, E12, H13, H14



DE FLUJO LAMINAR

Fibra de vidrio y separadores hot-melt
Marco de aluminio
Junta de EPDM o poliuretano
Eficacia EN 1822: E10, E11, E12, H13, H14, U15, U16



DE FLUJO LAMINAR CON JUNTA DE GEL

Fibra de vidrio y separadores hot-melt
Marco de aluminio
Eficacia EN1822: H13, H14, U15



TERMINAL

Filtro modular desechable, listo para instalar
Flujo de aire ajustable
Eficacia EN 1822: H13, H14, U15

FILTROS PARA ALTA TEMPERATURA



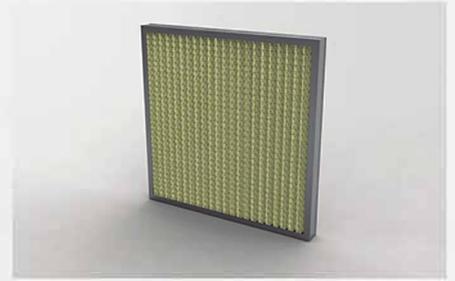
SUPERFICIE LISA

Fibra de vidrio con o sin marco exterior
Especial para cabinas y hornos de secado de pintura
Temperatura máxima: 300°C
Eficacia EN 779: M5



MARCO METÁLICO CON SUPERFICIE LISA Y MALLA METÁLICA

Galvanizado, aluminio o acero inoxidable
Temperatura máxima: 230°C
Eficacia EN 779: G2, G3



MARCO METÁLICO CON SUPERFICIE QUEBRADA

Galvanizado
Fibra de vidrio
Temperatura máxima: 300°C
Eficacia EN 779: G4, M5



COMPACTO

Marco galvanizado
Microfibra de vidrio
Temperatura máxima: 350°C
Exento de silicona
Eficacia EN 779: M6, F7, F8



MINIPLEGADO CON Y SIN PESTAÑA

Marco de aluminio extrusionado
Fibra de vidrio miniplegada
Temperatura máxima: 350°C
Exento de silicona
Eficacia EN 779: M6, F7, F8



DE ALTA CAPACIDAD

Multidiedro para grandes caudales
Marco galvanizado
Temperatura máxima: 350°C
Eficacia EN 779: M6, F7, F8

FILTROS DE CARBÓN ACTIVADO



CARBÓN ACTIVADO A GRANEL

Granular, en polvo o pellets
Adsorción y eliminación de gases y olores



PANEL DE CARBÓN GRANULAR

Marco de chapa de acero galvanizado o inoxidable



CARTUCHOS CILÍNDRICOS CON SOPORTE

Elemento recargable
Fácil mantenimiento
Ajuste rápido con bayoneta



DE BOLSAS

Marco galvanizado o plástico
Doble acción: filtración F7 + depuración de contaminantes gaseosos
Eficacia: EN 779: F7



COMPACTO

Marco plástico incinerable
Doble acción: filtración F7 + depuración de contaminantes gaseosos
Eficacia: EN 779: F7



PANEL MULTIDIÉDRICO

Marco galvanizado
Alta capacidad de adsorción

EQUIPOS DE FILTRACIÓN



SOPORTE

Marco galvanizado o inoxidable
Junta de estanqueidad de poliuretano
Ensamblable, con agujeros de interconexión



TERMINAL

Acero con pintura epoxi o inoxidable
Entrada lateral o vertical
Compuerta de regulación



UNIDAD CON VENTILADOR

Velocidad de aire uniforme
Silencioso (65 dB)
Fácil instalación



UNIDAD DE FILTRACIÓN

Para intercalar en conducto
Con y sin ventilador
De aplicación en diferentes etapas de filtración



FILTRO ELECTROSTÁTICO

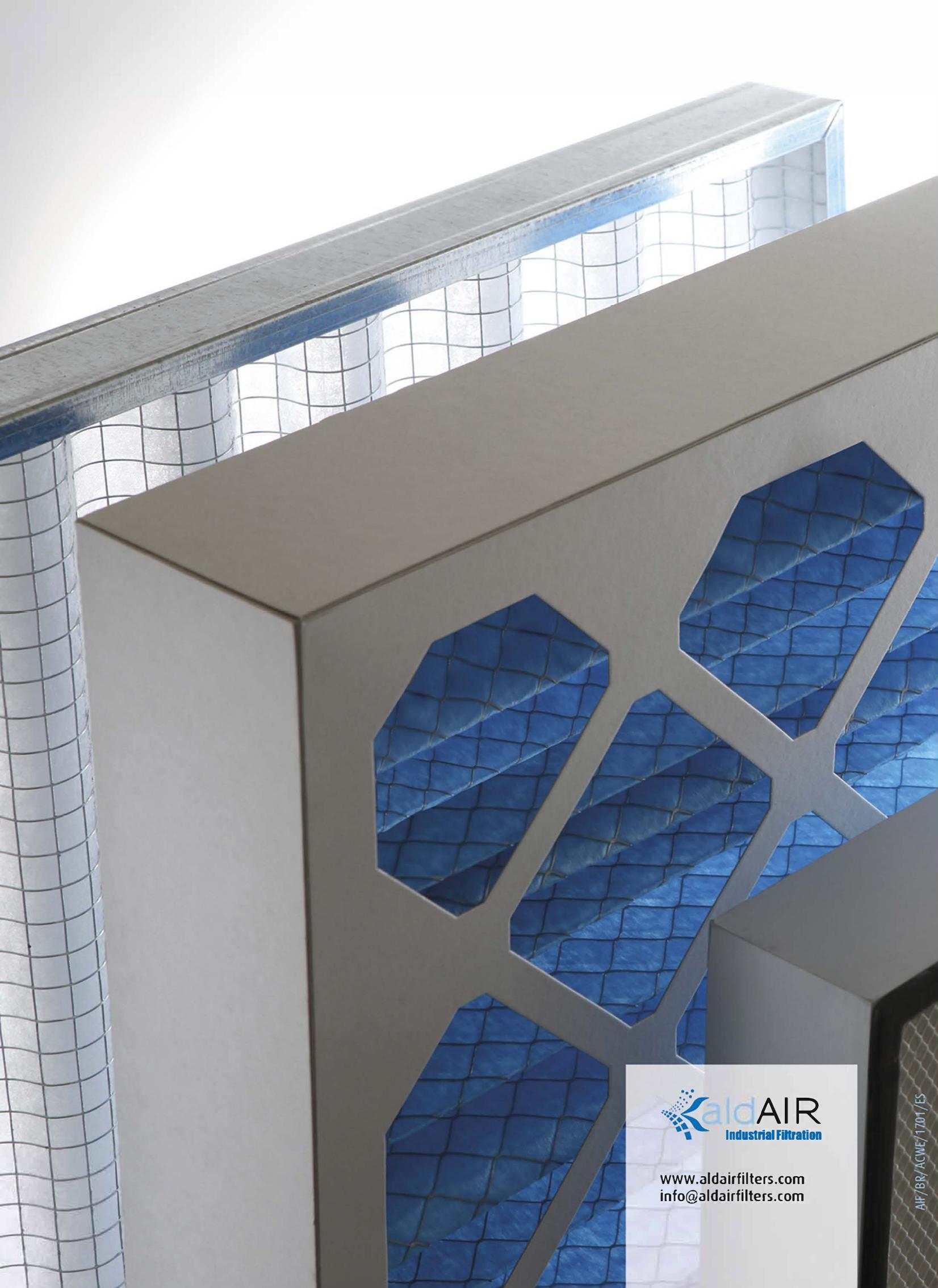
Eliminación de aceites en suspensión
Estructura de acero
Prefiltro metálico + célula ionizadora + célula colectora



EQUIPO DE CAMBIO SEGURO

Acero con pintura epoxi o inoxidable
Presostato diferencial para cada etapa de filtración
Sistema modular versátil





www.aldairfilters.com
info@aldairfilters.com