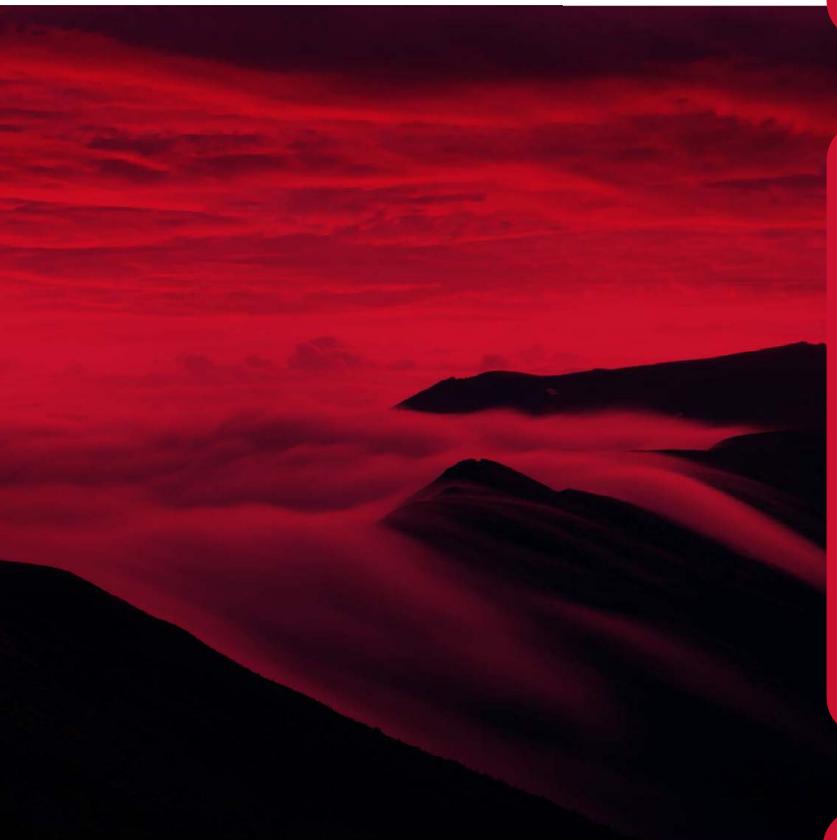


AIVY Compact™



STATE OF THE AIR



AAF[®]
INTERNATIONAL

Bringing clean air to life.®

AIVY™

AAF
INTERNATIONAL

AIVY™



STATE OF THE AIR devuelve el aire al aire. Con el poder de inspirar vanguardismo, innovación y pureza.

La gama de soluciones de filtración de aire **AIVY™** ha sido diseñada para ofrecer la **opción más compacta, eficiente y duradera** del mercado. Una gama puntera de colectores por vía seca de cartucho diseñados para garantizar un aire limpio y seguro para cualquier industria.

AIVY™ ha sido específicamente diseñado y adaptado a sus necesidades por un equipo técnico multidisciplinario, motivado y experimentado. Personas que se convirtieron en expertos con un profundo conocimiento de las exigencias de cada industria, como resultado de la estrecha colaboración a largo plazo con diversas empresas de distintos sectores.

Nos desafiamos cada día para garantizar la **optimización y el control de la calidad ambiental de sus espacios de trabajo. Innovación** desde la perspectiva de nuestra **responsabilidad tanto con las personas como con el planeta.**

Plug, Play & Breathe	05
AIVY Compact™ is Innovative	09
AIVY Compact™ is Responsible	11
AIVY Compact™ is Easy	13
AIVY Compact™ is Adaptable	16

PLUG PLAY & BREATHE



AIVY Compact™

Un colector de polvo compacto Plug & Play que incluye todo lo necesario para una puesta en marcha ágil y sencilla. Disponible en diferentes tamaños para caudales de aire de entre **1.000 m³/h y 20.000 m³/h**, garantiza una manipulación segura del polvo combustible gracias a sus elementos con certificación ATEX.

Diseñado para ofrecer una experiencia de usuario muy intuitiva y un mantenimiento simplificado. Minimiza la abrasión de los filtros y mejora la distribución del polvo en el plenum sucio, gracias a mayor superficie de entrada de aire que reduce la velocidad de entrada. *El resultado:* un ciclo de vida más largo y mayor capacidad de filtración.

AIVY Compact™ ha sido diseñado para satisfacer las necesidades de cualquier industria y aplicación, por lo que ofrece varias opciones que pueden añadirse a la configuración Plug & Play en función de las necesidades específicas del cliente.

COMBINA A LA PERFECCIÓN CON



Alimentos
y bebidas



Industria
química



Industria
del metal



Industria
farmacéutica



AIVY Compact™

is

**INNOVATIVE
RESPONSIBLE
EASY
ADAPTABLE**

Industrial Air Quality es, ante todo, nuestro propósito, nuestra promesa. Tenemos el compromiso de proteger a los trabajadores industriales de la respiración de contaminantes nocivos y al medio ambiente de la contaminación innecesaria, garantizando al mismo tiempo la máxima eficiencia en cualquier sector industrial. El resultado es un mundo más productivo, más eficiente y más saludable.

AIVY Compact™
ES EL RESULTADO DE
NUESTRA PROMESA DE
MEJORA CONSTANTE

INNOVATIVE

Un equipo de I+D siempre en busca de más y mejor. La gama AIVY™ aporta innovaciones apasionantes al mercado de la filtración.

“Porque lograr un futuro mejor puede ser cuestión de dar pequeños pasos, en lugar de grandes saltos.”

AÑADIR MÁS SIMPLICIDAD AL MANTENIMIENTO

Nuevo sistema de puertas

Nuestros esfuerzos en I+D para proporcionar la funcionalidad más sencilla y el mantenimiento más rápido han dado como resultado el nuevo sistema de puerta vertical que ofrece rapidez y agilidad durante las operaciones de cambio de cartucho, pero también la durabilidad y el rendimiento de alto nivel que requiere un colector de polvo eficiente.

Gracias a su apertura de 180°, el nuevo sistema de puertas ofrece un acceso más fácil a los cartuchos y, al acceder a más cartuchos a la vez, una operación de sustitución más rápida.

Este nuevo sistema también aumenta la eficiencia general del equipo. Estas nuevas puertas, diseñadas para facilitar las operaciones de mantenimiento, pero a la vez robustas, evitan cualquier fuga y proporcionan una mayor durabilidad.

Mantenimiento simplificado, como resultado del diseño desde la perspectiva del cliente.



MEJORAR EL RENDIMIENTO

Nuevo enfoque constructivo

AIVY Compact™ introduce una nueva estructura de soporte del filtro que elimina la necesidad de utilizar un mandril para soportar los cartuchos. De este modo, el aire no encuentra ningún obstáculo o resistencia al pasar por los cartuchos para llegar a la cámara limpia, lo que garantiza una notable reducción de la caída de presión*.

Por otro lado, la eliminación de los mandriles que soportan internamente los cartuchos facilita y agiliza la operación de cambio de cartuchos.

Mayor rendimiento como resultado de la búsqueda de mejoras constantes por parte de nuestro equipo de I+D.

*En comparación con otros equipos que operan en la misma gama de filtración en el mercado.



RESPONSIBLE

NOS GUSTA PRACTICAR LO QUE LLAMAMOS INNOVACIÓN RESPONSABLE.

El deseo de aportar nuestro granito de arena tanto al planeta como a sus habitantes es el motor de esta gama de productos. AIVY™ es una gama con un objetivo y, sobre todo, comprometida con él.

Introducción a

NANOFIBRE

los medios que cambian el juego
MAYOR EFICIENCIA DE FILTRACIÓN

La capa exterior de nanofibras mejorada de nuestros cartuchos REDClean® marca un punto de inflexión en la eficiencia de la filtración. Una tecnología propia y patentada de AAF que también garantiza una mayor durabilidad y una disminución de la frecuencia de sustitución de los cartuchos.

Con una elevada eficiencia en la captación de las partículas más pequeñas y una reducción de la caída de presión operacional, los cartuchos de Nanofibra REDClean® contribuyen a reducir el consumo energético del equipo.

En definitiva, durabilidad, ahorro de energía y tiempo, pero sobre todo la seguridad de contar con el cartucho más innovador y eficiente del mercado.



REDClean® Media

REDClean® NFR

Cartucho de nanofibras de alto rendimiento con un acabado ignífugo para aumentar la seguridad, ralentizando la combustión y la propagación de la llama cuando se manipula polvo con partículas incandescentes.

REDClean® NFR-E

La versión con conexión a tierra del REDClean® NFR cumple con las directivas ATEX, lo que lo convierte en un filtro apto para la manipulación de polvo potencialmente explosivo, a la vez que proporciona el mismo rendimiento superior en la retención de las partículas más pequeñas gracias al medio de nanofibras del AAF.

REDClean® NS

La combinación de los medios mejorados de nanofibras de AAF con el poliéster hacen que este cartucho sea la solución más eficaz para tratar el polvo fibroso o higroscópico sin perder el rendimiento mejorado en la retención de las partículas más pequeñas que proporciona la disposición de nanofibras.

REDClean® NS-E

La combinación de poliéster y nanofibras de AAF para aplicaciones en las que se manipulan materiales fibrosos o polvo con cierto nivel de aceite o grasa también puede satisfacer los requisitos de aquellos procesos en los que el polvo puede ser explosivo. La versión con conexión a tierra del REDClean® NS cumple con la certificación ATEX para garantizar la seguridad con los más altos niveles de eficiencia de filtración.



IMPORTANTE AHORRO ENERGÉTICO
Para un mundo mejor

HASTA UN 20 %

AIVY™ ofrece hasta un 20 % de reducción del consumo de energía.

Las innovaciones aplicadas al sistema de construcción garantizan un rendimiento optimizado y una menor caída de presión, lo que permite una mayor reducción del coste total de propiedad de la solución de filtración de aire.

EASY

CUANDO MENOS
ES MÁS

AIVY Compact™ ha sido diseñado para ocupar el menor espacio posible, dedicar el menor tiempo posible al mantenimiento y evitar que los problemas de seguridad afecten a su producción. En pocas palabras, ofrecer tanto nunca había ocupado tan poco.



PLUG & PLAY

AHORRO DE TIEMPO Y MOLESTIAS

El sistema Plug & Play ahorra tiempo de instalación, al integrar todos los elementos necesarios para una puesta en marcha que no requiere más que enchufar los equipos. Desde un contenedor de polvo integrado, un sistema de autolimpieza, un ventilador y un cuadro eléctrico integrado hasta una cabina insonorizada para ofrecer la mejor experiencia al usuario durante el funcionamiento.

Un sistema modular y compacto que le ahorrará tiempo y molestias.

Descubra los principales componentes de AIVY Compact™ que simplifican el uso y mejoran la eficiencia.



01

Ventilador insonorizado

Menos ruido

Ventilador incorporado en la parte superior de la unidad con una protección de caja insonorizada que ayuda a reducir el ruido a niveles inferiores a los generados por los sistemas de ventilación externos.



02

Calderín de aire comprimido

Garantizar siempre el máximo rendimiento

Sistema de limpieza por aire comprimido incorporado que permite un funcionamiento continuo durante periodos prolongados, garantizando una caída de presión constante, con una posición accesible para simplificar el mantenimiento.



03

Cuadro eléctrico

Tan fácil como encender y apagar

Compacto y precableado, lo que agiliza y facilita la puesta en marcha del ventilador y del controlador de limpieza. Equipo industrial tan intuitivo y sencillo de manejar como una iluminación doméstica.



04

Contenedor de polvo

Más capacidad

Ofrece una capacidad de almacenamiento mayor (100 l) que la capacidad media ofrecida por unidades similares en el mercado.



UNA GAMA DE FILTRACIÓN DE
AIRE FÁCILMENTE ADAPTABLE
A CUALQUIERA QUE SEA
SU APLICACIÓN Y LOS
REQUISITOS DEL PROCESO.

ADAP TABLE

AIVY Compact™ es simple adaptabilidad. Sin recurrir a proyectos y plazos dilatados. Sin necesidad de buscar más.



AIVY COMPACT™ SE ADAPTA A CUALQUIER INDUSTRIA



Alimentos y bebidas



Industria química



Industria del metal



Industria farmacéutica

Y A CUALQUIER APLICACIÓN

+ TRATAMIENTO DE SUPERFICIES:

- Rectificado, corte y rebabado
- Recubrimiento en polvo
- Granallado
- Metalización

+ PROCESAMIENTO DE MATERIALES:

- Secado
- Granulado
- Mezcla

+ MANIPULACIÓN DE MATERIALES:

- Vaciado/llenado de Big-bag y sacos
- Pesaje

CONFIGURE SU PROPIO AIVY COMPACT™

PASO 1 SELECCIONE...

UN TAMAÑO

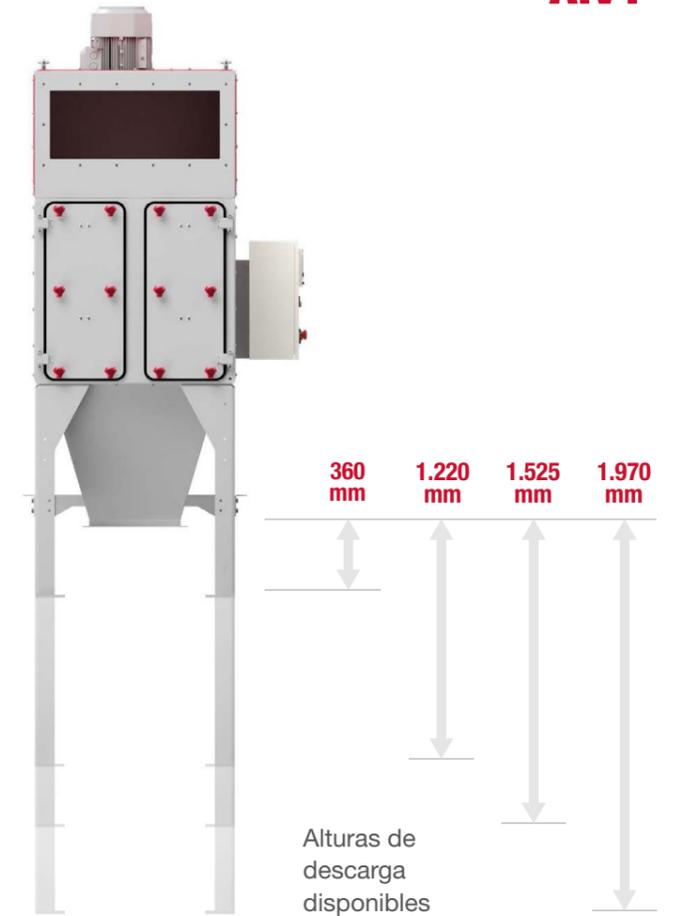
No importa cuál sea el caudal de aire, AIVY Compact™ lo cubre gracias a una gama que incluye **5 tamaños diferentes de equipos** que pueden albergar un número distinto de cartuchos en función de las necesidades de filtración.



GARANTÍA DE ADAPTABILIDAD

UNA ALTURA

No es necesario que adapte su instalación, proceso o maquinaria existente para ajustarlo al colector de polvo. AIVY Compact™ se adapta a las necesidades existentes seleccionando la altura de estructura que mejor se adapte a las condiciones de su planta.



UNA DISPOSICIÓN FINAL

La versión estándar de AIVY Compact™ se fabrica en acero de carbono, aunque también está disponible en un acabado inoxidable para aquellas industrias y aplicaciones que puedan requerir un material constructivo específico para cumplir con la normativa.



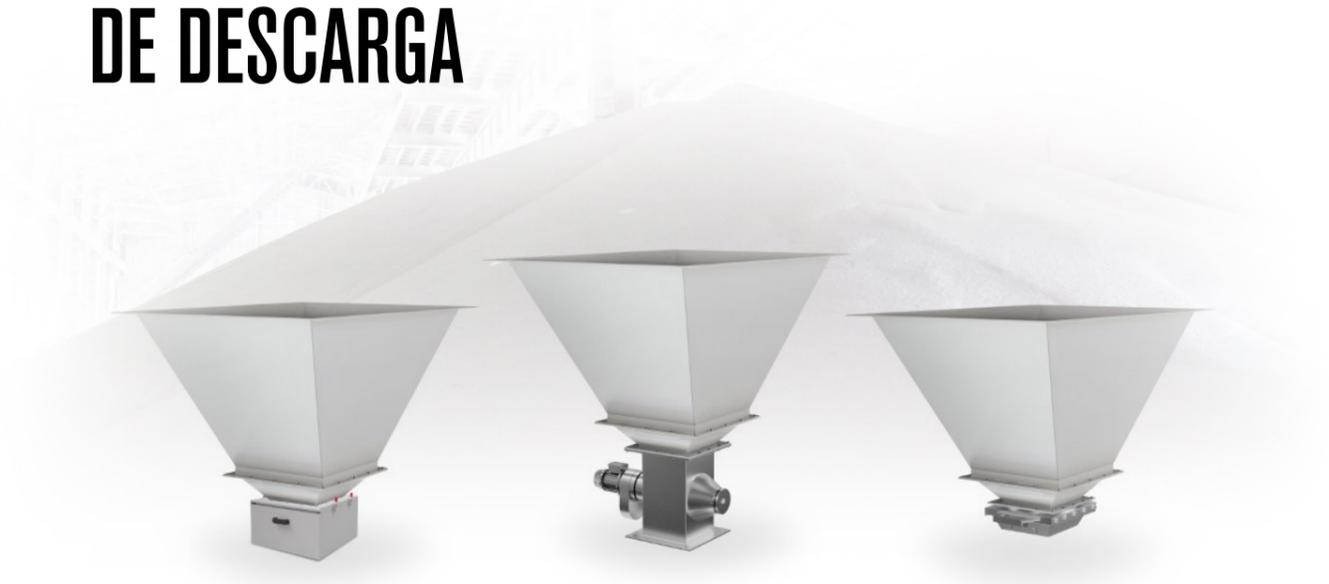
Según los **requisitos de la aplicación**



Acabado inoxidable

UN SISTEMA DE DESCARGA

Dependiendo de su instalación, la aplicación o el rendimiento del proceso, la opción de seleccionar el sistema de descarga le ayudará a adaptar la gestión del polvo a sus necesidades específicas.



Contenedor de polvo

Válvula rotativa

Compuerta corredera

CONFIGURE SU PROPIO AIVY COMPACT™

PASO 2 AÑADA OPCIONES...

SISTEMA DE VENTILACIÓN PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

Para una mayor adaptabilidad al proceso existente

Existen diferentes opciones que cumplen la normativa ATEX para aumentar la seguridad en la manipulación de polvos combustibles o potencialmente explosivos, tanto en equipos instalados en interiores como en exteriores.



CERTIFICADO ATEX



Para atmósferas explosivas

AIVY Compact™ puede fabricarse específicamente para ser utilizado en entornos potencialmente explosivos en pleno cumplimiento de la Directiva ATEX 2014/34/UE para su uso en zonas peligrosas.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CONTRA CHISPAS

Para las industrias del metal

Aumento de la seguridad del proceso de filtración cuando se manipula polvo cargado de chispas en procesos metalúrgicos.*



* Versión AIVY Compact SPK™.

ADAPTADORES DE BRIDA DE ENTRADA/SALIDA

Para una mayor adaptabilidad al proceso existente

Existen diferentes adaptadores que satisfacen los requisitos de diferentes aplicaciones y/o caudales.

COMPUERTA DE CONTROL DE SALIDA DE AIRE

Para una mayor adaptabilidad a las necesidades del usuario

Esta compuerta opcional permite regular manualmente el caudal de aire seleccionando una posición abierta, una semiabierta o una cerrada.

VÁLVULA DE SONDA DE NIVEL DE POLVO

Para un mantenimiento más fácil y simplificado

Existe la opción de añadir un interruptor de nivel de polvo en la tolva.

AIVY™



Bringing clean air to life.®

A light gray world map is centered in the background of the page. A semi-transparent white rectangular box is overlaid on the map, containing the company name and a paragraph of text.

AAF International

Desde 1921, trabajamos por ofrecer la mejor solución de filtración a nuestros clientes, poniendo a su disposición nuestra experiencia y la más avanzada tecnología para incrementar el rendimiento operativo de sus instalaciones. Como resultado, destacadas compañías mundiales de los sectores energético e industrial confían en nosotros para mejorar sus procesos, incrementar la calidad del aire interior de sus plantas y reducir las emisiones, garantizando así unas condiciones de seguridad ambiental óptimas tanto para los trabajadores como para la sociedad.

aafintl.com

American Air Filter Company, Inc. has a policy of continuous product improvement. This document is provided for informal review and establishes no commitment or contract. We reserve the right to change any designs, specifications and products without notice, and we make no warranties regarding the subject matter of this document. Any use, copying or distribution of this document or any part of this document without our permission is prohibited.