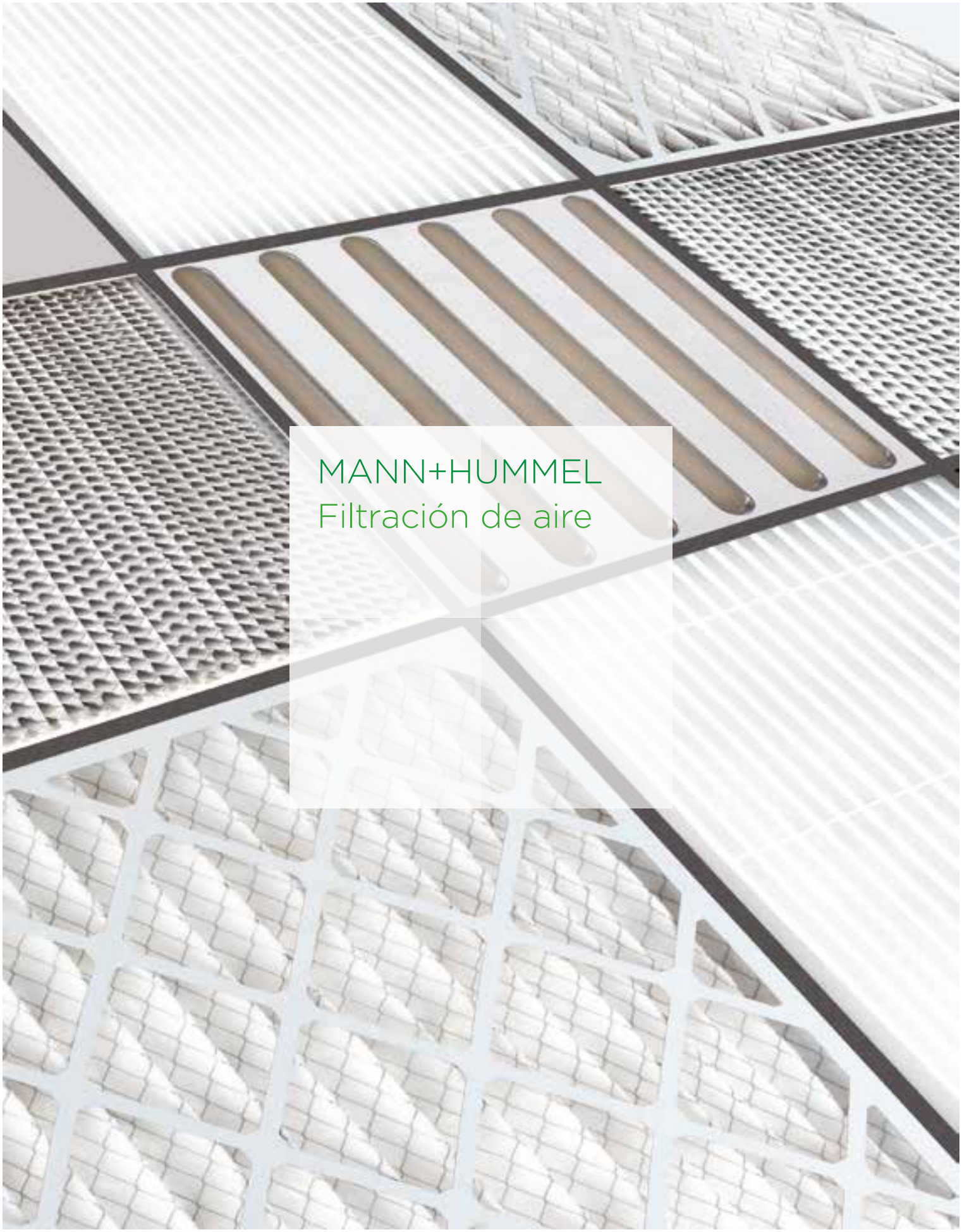


MANN+HUMMEL
Filtración de aire

Leadership in Filtration

MANN+HUMMEL

Guía de referencia rápida

En este catálogo se utilizan los siguientes símbolos para resaltar rápidamente las aplicaciones y las características de cada producto.

APLICACIONES

HVAC

Sala blanca

Industrial

CARACTERÍSTICAS

EX
Clasificación ATEX

Resistente a la rotura

Conexión a tierra

Adsorción de gases

Medios de fibra de vidrio

Eliminación de la grasa

Alto rendimiento

Alta temperatura

Medios NoGlass

Aplicación de pinturas

Eliminación de partículas

Función de impulsos

Re-gen

Protector contra chispas

Separación de agua

XL
Capacidad XL

Aire limpio
Gama de productos de filtros de aire

Aire limpio. No podemos verlo, olerlo, saborearlo ni sentirlo, pero es una parte vital de nuestra vida cotidiana: para asegurar una generación eficiente de energía; para proteger los equipos y artefactos valiosos; para hacer más agradable el ambiente interior; e incluso para preservar la vida misma.

En MANN+HUMMEL, todo nuestra actividad se centra en crear aire limpio, y nuestro único objetivo es hacerlo de la forma más eficiente, al precio más rentable y con el mínimo impacto en el mundo que nos rodea.

Desde los sencillos filtros de polvo grueso hasta los modernos techos de flujo laminar para quirófanos: cada producto de nuestra gama se desarrolla en torno a las necesidades exactas de nuestros clientes utilizando todo el conocimiento de las aplicaciones al servicio de sus deseos.

CALIDAD DE CONFIANZA

El esquema de certificación de Eurovent está diseñado para garantizarle que el filtro seleccionado funciona según lo previsto.

La certificación de Eurovent es un esquema operado independientemente para la industria de la filtración de aire. Las empresas que soliciten esta certificación deben aportar sus filtros ePM10, ePM2.5 y ePM1 (de acuerdo con la norma ISO 16890) para que Eurovent, una asociación comercial imparcial y neutral, los someta a sus pruebas. Los filtros son seleccionados al azar por Eurovent y su rendimiento se verifica de acuerdo con las especificaciones indicadas por el fabricante. Solo reciben la certificación los fabricantes que cumplen las especificaciones indicadas.

Ahora puede estar seguro de que lo que decimos ha sido comprobado por un organismo independiente.

Los fabricantes certificados por Eurovent son fabricantes de confianza.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AIR FILTERS
www.eurovent-certification.com

MANN+HUMMEL participa en el programa ECC de filtros de aire.

Verifique la vigencia del certificado:
www.eurovent-certification.com
o www.certiflash.com

Los expertos en filtración MANN+HUMMEL

VEINTICUATRO

horas tiene el día. Pero también es el número de filtros que MANN+HUMMEL produce cada segundo. Y eso es parte de lo que nos hace líderes mundiales en filtración.

Pero también es nuestro compromiso con la calidad y la innovación. De los 20 000 trabajadores en todo el mundo, más de 1000 trabajan en nuestro departamento de I+D. Esto significa que estamos a la cabeza cuando se trata de encontrar nuevas formas de mejorar la calidad del aire o de entregarlo de manera más eficiente, lo cual queda demostrado con las más de 3000 patentes que hemos registrado.

Y cuando se trata de ofrecer un excelente servicio, siempre estamos cerca, con más de 80 ubicaciones en todo el mundo.

MANN+HUMMEL es especialista en filtración desde hace más de 80 años. El liderazgo en filtración es lo que nos impulsa.

UN CAMPEÓN DE LA FILTRACIÓN

No somos solo una empresa multinacional. Prestamos servicios en juntas asesoras en varios sectores, donde aportamos nuestra experiencia en el desarrollo de nuevos estándares. Hemos ganado numerosos premios al proveedor del año de algunas de las empresas más respetadas del mundo y nos tomamos en serio nuestro papel de socios. Somos campeones en todo lo que concierne a la filtración.

ISO 16890

La nueva norma para la clasificación de los filtros de aire

FUERA CON LO VIEJO. QUE ENTRE LO NUEVO.

La norma EN 779 ha sido el método más utilizado para clasificar los filtros de aire durante más de 20 años. Pero a partir de principios de 2017, entró en vigor una nueva norma que cambió completamente la forma en que se prueban y clasifican los filtros.

La buena noticia es que la norma ISO 16890 aporta una serie de beneficios sobre el estándar anterior. Utiliza varios enfoques y mecanismos nuevos que hacen que el proceso de prueba sea más indicativo de las condiciones en las que el filtro funcionará una vez instalado. Y el nuevo sistema de clasificación se centra en el objetivo final de un filtro de aire: eliminar las partículas, de modo que es más fácil encontrar un producto que se adapte a sus necesidades.

¿QUÉ PROBLEMAS HABÍA CON LA NORMA EN 779?

Desde su lanzamiento en 1993, la norma EN 779 ha hecho mucho por la industria de la filtración de aire. Lo más importante fue la introducción de una forma uniforme de clasificación de los filtros de aire que ayudó a elevar los estándares de calidad y a simplificar el proceso para seleccionar un filtro. Sin embargo, esta uniformidad es también la mayor debilidad de la norma EN 779.

El aire que respiramos es un cóctel de innumerables tipos de partículas de todas las formas y tamaños, y procedentes de todo tipo de fuentes. Pero la EN 779 se basa enteramente en la capacidad de un filtro para capturar un tamaño de partículas de 0,4 µm. No tiene en cuenta los diferentes tamaños de partículas presentes en el aire exterior. Y es por eso que el procedimiento de pruebas ha sido criticado por no reflejar las condiciones en las que se espera que un filtro funcione. Los resultados del laboratorio no son indicativos del mundo real.

La ISO 16890 es diferente. Según las pruebas del nuevo estándar, un filtro se enfrenta a una variedad de partículas de diferente tamaño, tal como sería si se instalara en su unidad de tratamiento del aire. Y esas partículas tienen un tamaño que varía desde 0,3 µm hasta 10 µm en un conjunto de 12 pruebas.

Las pruebas para estos diferentes tamaños de partículas necesitan un equipo totalmente nuevo capaz de dividir las partículas en 12 canales en función de su tamaño. Los últimos equipos de prueba lo hacen con una precisión increíble y ofrecen una visión aún más detallada del rendimiento de un filtro.

Cuatro grupos de filtros ISO

Un objetivo: la simplicidad

SUSTITUCIÓN DE LA ANTIGUA CLASIFICACIÓN G-F

Se introducen cuatro nuevos grupos de filtros según la norma ISO 16890: grueso, ePM10, ePM2.5 y ePM1. El prefijo «e» simplemente significa eficiencia. Para entrar en cada categoría, el filtro debe ser capaz de capturar al menos el 50 % de las partículas en ese rango de tamaños. Los filtros que capturan menos del 50 % del polvo PM10 se asignan al grupo de polvo grueso.

Eficiencia de los grupos de filtros según ISO 16890	
Grueso	<50 % de PM10
ePM10	≥50 % de PM10
ePM2.5	≥50 % de PM2.5
ePM1	≥50 % de PM1

Pero no todos los productos de un grupo de filtros son iguales. En la documentación de los productos y en los informes de pruebas, se detallará la eficiencia del filtro junto con el grupo. Por lo tanto, es probable que vea términos como ePM2.5 60 % o ePM1 95 %. Esto simplemente significa que el primer filtro proporciona un 60 % de eficiencia en PM2.5 y el segundo filtro aporta una eficiencia del 95 % en PM1.

La eficiencia se redondea al 5 % más cercano, por lo que no debería encontrarse con ningún producto clasificado como ePM10 89 %, por ejemplo.

ILUSTRACIÓN DEL TAMAÑO DE LAS PARTÍCULAS

EN 1822
El método de prueba para los filtros de aire de alta eficiencia

GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS FILTROS EPA, HEPA Y ULPA

La norma europea de prueba de filtros es la base más importante para probar y clasificar los filtros. La norma se basa en la tecnología de medición de partículas más moderna y en los procedimientos autorizados para determinar las eficiencias. Tiene cinco partes. El filtro se asigna a la clase de filtro correspondiente utilizando los resultados de las secciones 4 (detención local) y 5 (detención integral).

Para los filtros de las clases H13 y superiores se elabora un informe de prueba individual y se asigna un número de serie. Por lo tanto, cada filtro a partir de H13 se puede asignar a su propia prueba individual. Según esta norma, no es necesario realizar pruebas individuales de los filtros EPA, y pueden someterse al procedimiento de prueba descrito. Los filtros EPA se prueban durante las pruebas de muestras, por lo que la detención se obtiene como el valor medio de las mediciones individuales y de las aleatorias.

PARTE 1: CLASIFICACIÓN, PRUEBA DE RENDIMIENTO E IDENTIFICACIÓN

La norma EN 1822-1:2009 establece tres grupos:

- Grupo E: EPA: filtro de aire de partículas eficiente
- Grupo H: HEPA: filtro de aire de alta eficiencia contra partículas
- Grupo U: ULPA: filtro de aire de penetración ultrabaja

Los filtros absolutos se clasifican de acuerdo con los valores de detención local e integral determinados durante las pruebas.

PARTE 2: PRODUCCIÓN DE AEROSOLES, EQUIPOS DE MEDICIÓN, ESTADÍSTICAS DE RECUENTO DE PARTÍCULAS

En esta parte se describen las condiciones de ensayo y los generadores de aerosoles, la tecnología de medición de partículas y los procedimientos estadísticos para evaluar los recuentos.

Clase de filtro	Valor integral		Valor local	
	Rendimiento (%)	Penetración (%)	Rendimiento (%)	Penetración (%)
E10	≥85	≤15		
E11	≥95	≤5		
E12	≥99,5	≤0,5		
H13	≥99,95	≤0,05	≥99,75	≤0,25
H14	≥99,995	≤0,005	≥99,975	≤0,025
U15	≥99,9995	≤0,0005	≥99,9975	≤0,0025
U16	≥99,99995	≤0,00005	≥99,99975	≤0,00025
U17	≥99,999995	≤0,000005	≥99,9999	≤0,0001

PARTE 3: COMPROBACIÓN DE LOS MEDIOS FILTRANTES DE HOJA PLANA (DETERMINACIÓN DE MPPS)

En la parte 3 se describen la determinación de la eficiencia fraccional y la determinación del tamaño de partículas más penetrante (MPPS) de los medios filtrantes de hoja plana.

Se aplica un aerosol de prueba al medio filtrante a la velocidad de flujo nominal especificada para el uso posterior del filtro. Los flujos parciales del aerosol de prueba se toman antes y después de la muestra del filtro. El método de recuento de partículas determina las concentraciones de partículas y calcula la curva de eficiencia fraccional. El tamaño de las partículas a las que la curva de eficiencia fraccional alcanza su mínimo se denomina MPPS. En términos simples, este es el tamaño de partícula en el que el medio filtrante funciona peor para una velocidad de flujo definida.

PARTE 4: PRUEBA DE FUGA DE LOS ELEMENTOS FILTRANTES (MÉTODO DE ESCANEO)

Esta sección trata de cómo probar los filtros para detectar fugas. Pueden producirse fugas debido a fallos en el medio filtrante, a un sellado inadecuado entre el paquete de pliegues y el marco o a irregularidades en la manipulación de los componentes. Debido a la alta eficiencia de filtración que se espera de los filtros absolutos, incluso las fugas más pequeñas (que apenas son visibles para el ojo humano) pueden producir un aumento de las concentraciones locales de partículas.

Para el proceso automatizado (prueba de escaneo), el elemento filtrante se coloca en un banco de pruebas y a continuación se aplica un aerosol de prueba DEHS [sebacato de bis(2-etilhexilo)]. El tamaño medio de las partículas del aerosol debe estar dentro del rango del MPPS.

La aproximación al lado del flujo del filtro se realiza mediante sondas en un eje lineal controlado por ordenador. En cada punto del lado del aire limpio, se miden las concentraciones locales de aerosol para determinar el grado de penetración local. Si la concentración de aerosol no excede el límite requerido en ninguno de los puntos, se considera que el filtro no tiene fugas.

La necesidad de determinar las eficiencias locales también implica la necesidad de probar individualmente cada elemento filtrante a partir de la clase de filtro H13.

PARTE 5: DETERMINACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LOS ELEMENTOS FILTRANTES

En la parte 5 se describe la determinación de la eficiencia integral del filtro. Este valor se calcula normalmente como la media de las eficiencias individuales locales medidas en la parte 4. Como alternativa, también se permite una medición individual con sondas de medición fijas.

ALTERNATIVA A LA PRUEBA DE FUGAS: PRUEBA DE HILO DE ACEITE (H13 Y H14)

En este método de prueba de fugas rápido y económico, el filtro se coloca delante de un fondo negro en una habitación muy iluminada, en posición horizontal y sin fugas en un difusor. A continuación, se aplica al filtro un aerosol con gotas definidas de diferentes tamaños (trigycol). Mientras tanto, se inspecciona visualmente el filtro para detectar fugas. El procedimiento de prueba depende en gran medida de la formación y la actitud del personal de prueba. Este método de prueba es muy sensible a las fugas, pero no determina la eficacia del filtro. La eficacia se determina durante el desarrollo del filtro en función de su material y cantidad de media.

EN 13501
La norma actual de protección contra incendios

LA IMPORTANCIA DE LOS FILTROS DE AIRE EN LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Los filtros de aire no tienen por qué ser el origen de un incendio, pero -como tejidos secos y a menudo cargados de polvo- pueden actuar como aceleradores del fuego. Para evitarlo, los filtros de los sistemas de aire acondicionado de los edificios deben ser probados a nivel europeo según la norma EN 13501 y cumplir con la clase E (materiales de construcción normalmente inflamables). Los filtros de aire no deben aumentar la carga de fuego en un edificio.

La norma EN 13501 establece que las pruebas se realizan según la norma ISO 11925-2 para la clase E. Evalúa la inflamabilidad de un producto de construcción cuando se expone a una pequeña llama combustible durante 15 segundos (normalmente materiales de construcción inflamables).

Sólo los filtros de aire que cumplen con esta norma pueden instalarse en los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado de los edificios.

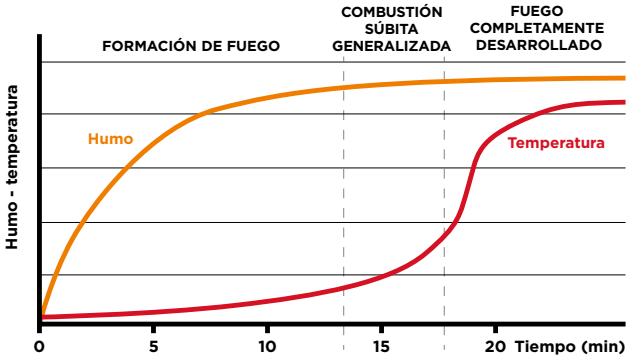
¿EN QUÉ SE DIFERENCIA LA NORMA EN 13501 DE LA ANTIGUA DIN 53438?

A diferencia de la norma DIN 53438, la norma EN 13501 no sólo comprueba la inflamabilidad de un filtro de aire, sino también su comportamiento en el goteo y la generación de humo.

En caso de incendio, el humo es el primer peligro para las personas que se encuentran en un edificio; las llamas propiamente dichas vienen después.

La norma EN 13501 tiene en cuenta este comportamiento y garantiza una mayor seguridad para las personas de un edificio.

DESARROLLO DEL INCENDIO Y DIFUSIÓN DEL HUMO



JUEGA SEGURO CON LOS FILTROS DE AIRE DE MANN+HUMMEL

Los filtros de aire MANN+HUMMEL cumplen con la norma EN 13501 Clase E. Esto significa que ni los componentes individuales ni nuestros filtros completos aumentan la carga de fuego de un edificio, tal y como demuestra un informe externo de un experto en protección contra incendios de acuerdo con las pruebas según la norma ISO 11925-2.

NORMAS DE LA INDUSTRIA - PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN EDIFICIOS

EN 15423
Ventilación de edificios - protección contra incendios de los sistemas de ventilación.

VDI 3803-4
Requisitos de climatización para los sistemas de filtración de aire. Clase E según EN 13501.

EN 13501
Clasificación de los productos de construcción según su comportamiento ante el fuego. Los filtros de aire deben probarse según la norma EN 13501, clase E.

EN ISO 11925-2
Prueba el comportamiento ante el fuego de los productos de construcción; inflamabilidad y flameo.

MÁXIMA SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA

Por supuesto, la seguridad no se limita a la protección contra incendios, especialmente cuando se trata de un recurso tan vital como el aire. Por ello, los filtros de aire deben cumplir numerosas normas que cubren diversos aspectos de la salud y la seguridad.

La VDI 6022, por ejemplo, trata de la higiene de los sistemas y equipos de ventilación y aire acondicionado. Como requisito mínimo, los componentes utilizados en los sistemas de tratamiento de aire no deben ser una fuente de contaminación que deteriore la higiene en un edificio. Los productos de MANN+HUMMEL se someten a pruebas de acuerdo con las normas pertinentes:

Equipos de ventilación	EN 13053, EN 16789-3, VDI 3803-1, Eurovent 4/23, DIN 1946-4
Calidad, eficiencia, tecnología	ISO 16890, EN 1822 / ISO 29463, VDI 3803-4
Eficiencia energética	Eurovent 4/21
Higiene / metabolismo	VDI 6022, VDI 3803-4, DIN 1946-4, EG 1935/2004, ISO 846, EU 10/2011, ADI-free
Protección contra incendios	EN 15423, EN 13501, DIN 53438
Seguridad contra incendios vehículos ferroviarios	EN 45545-2

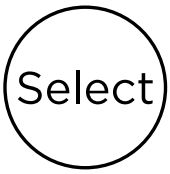
Encuentre el producto mas apropiado para usted Nombres de productos que facilitan la vida

Muchos nombres de productos tienen sentido para las personas que los usan a diario, es decir, para los fabricantes de filtros, pero no para las personas que importan: los clientes. Por lo tanto, con el lanzamiento de la nueva norma ISO 16890, hemos aprovechado la oportunidad para revisar toda nuestra gama de filtros a fin de facilitarle la búsqueda de lo que necesita.

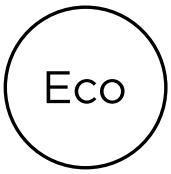
Los nombres de nuestros productos se basan en su apariencia y en lo que hacen.

Hemos dividido los productos en categorías y los hemos nombrado según su aspecto. Así puede reconocer instantáneamente lo que es cada producto y encontrar rápidamente lo que necesita.

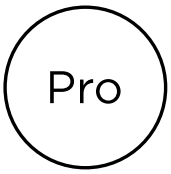
Cada una de estas familias de productos se separa en tres niveles —Select, Eco y Pro— que siguen un esquema de bueno, mejor y óptimo. Por lo tanto, si desea minimizar sus gastos iniciales, elija un filtro de Select. Si necesita un producto con un bajo consumo de energía, elija Eco. Y si desea un producto que combine altos estándares de calidad del aire con un bajo consumo de energía, elija Pro.



Producto de entrada, con un enfoque en la relación entre el rendimiento y el precio.



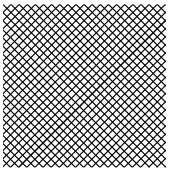
Producto de gama media que proporciona una mejora de los costes del ciclo de vida.



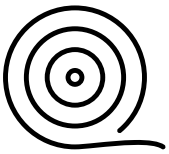
Producto o filtro estrella para una aplicación especial.

Por supuesto, no todos los productos encajan en estos tres grupos tan ajustados. Por lo tanto, los productos especiales tienen un nombre descriptivo para indicar lo que los hace diferentes; como Refill para nuestro producto de filtros recargables, NoGlass para nuestros productos de medios sin vidrio y H2O para nuestros productos de coalescencia con agua.

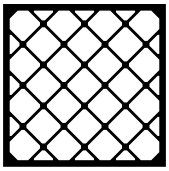
Los filtros de alta eficiencia —EPA, HEPA y ULPA— y los productos de carbón activado que no se ven afectados por la norma ISO 16890 constituyen nuevas familias de productos Nanoclass y Carboactiv, respectivamente. Estos a su vez se dividen y se nombran según su forma.



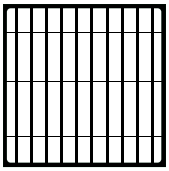
AIRMAT
Medio filtrante cortado en una estera.



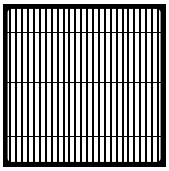
AIRROLL
El material filtrante enrollado en un rollo.



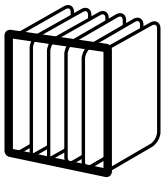
AIRPAD
Una almohadilla de material filtrante en un marco de cartón.



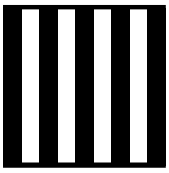
AIRPANEL
Un material plisado en un marco de plástico.



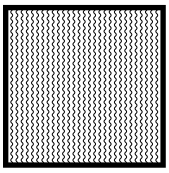
AIRSQUARE
Un material miniplisado en un marco de plástico o de metal.



AIRPOCKET
Un filtro de bolsillo (o bolsa) con un marco de plástico o de metal.

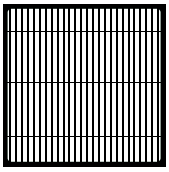


AIRCUBE
Un filtro compacto, también conocido como bolsa rígida.

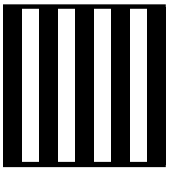


AIRCUBE DEEPPLEAT
Un filtro en forma de caja con separadores de aluminio.

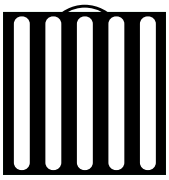
AIRTUBE
Un filtro cilíndrico con medios plisados redondos.



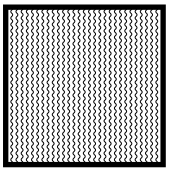
NANOCLASS SQUARE
Filtros EPA, HEPA y ULPA con medios con pequeños pliegues.



NANOCLASS CUBE
Filtros EPA, HEPA y ULPA con un marco rígido y compacto.

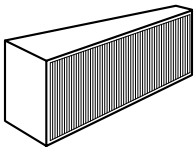


NANOCLASS CUBE N
Filtros EPA, HEPA y ULPA con paneles de medios con pequeños pliegues.



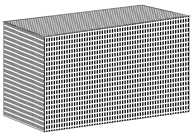
NANOCLASS DEEPPLEAT
Filtros EPA, HEPA y ULPA de alta capacidad.

NANOCLASS TUBE
Un filtro cilíndrico EPA, HEPA y ULPA.

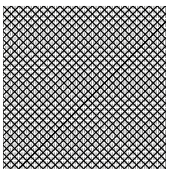


NANOCLASS WEDGE
Un filtro cónico EPA, HEPA y ULPA.

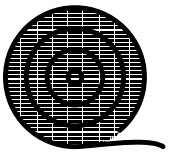
CARBOACTIV FILL
Carbón activado suelto para su uso en filtros de adsorción de gases recargables.



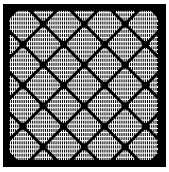
CARBOACTIV BISCUIT
Carbón activado formado en un bloque cúbico.



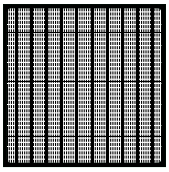
CARBOACTIV MAT
Medio filtrante de carbón activado cortado en una estera.



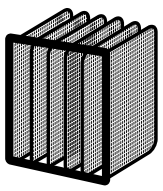
CARBOACTIV ROLL
Un rollo de material filtrante de carbón activado.



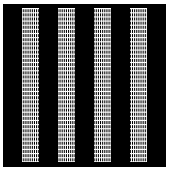
CARBOACTIV PAD
Una almohadilla de carbón activado en un marco de cartón.



CARBOACTIV PANEL
Medios de carbón activado plisados en un marco de plástico.



CARBOACTIV POCKET
Filtro de bolsillo (o de bolsa) impregnado con carbón activado.



CARBOACTIV CUBE
Filtro de carbón activado con un marco rígido en forma de caja.

CARBOACTIV TUBE
Filtro cilíndrico de carbón activado.

Contaminantes típicos

Clase de filtro, contaminantes típicos y aplicaciones

Grupo	Clase	Contaminantes típicos	Aplicaciones típicas
Grueso **ISO 16890**	50 %	Hojas, insectos, fibras textiles	Aplicaciones de baja clasificación (por ejemplo, para la protección contra insectos y hojas)
	60 %	Cabello humano, arena, gotas de agua	Aplicaciones de baja clasificación (por ejemplo, para la protección contra la arena y las gotas de agua)
	70 %	Arena de playa, esporas de plantas	Aires acondicionados para espacios reducidos
	80 %	Polen, niebla	Aires acondicionados para espacios reducidos, prefiltro para filtros ePM2.5 y ePM1
ePM10 **ISO 16890**	50 %	Esporas, partículas sedimentarias, cemento	Filtro de entrada para espacios de muy baja exigencia, prefiltro para filtros ePM2.5 y ePM1
	70 %	Bacterias y gérmenes más grandes, polvo PM10	Filtro de entrada para espacios de baja exigencia, prefiltro para filtros ePM1 y E10
ePM2.5 **ISO 16890**	50 %	Hollín, polvo perjudicial para los pulmones (PM2.5)	Filtro de entrada para espacios de baja exigencia, prefiltro para filtros ePM1 y E10
ePM1 **ISO 16890**	60 %	Polvo PM1, polvo de cemento (fracción fina)	Aire recirculado en plantas de A/A, prefiltro para filtros E11 y E12
	85 %	Vapor de aceite, bacterias	Prefiltro para filtros H13 y H14 y filtros de adsorción de gases
E **Filtros EPA EN 1822**	E10	Gérmenes, humo de tabaco	Filtro final para espacios climatizados de muy alto nivel (p. ej., hospitales)
	E11	Virus en partículas portadoras, negro de carbón	Filtro final para salas blancas ISO clase 7-8
	E12	Vapores de aceites, núcleos de sal marina	Filtro final para salas blancas ISO clase 5-6
H **Filtros HEPA EN 1822**	H13	Partículas radioactivas	Filtro final para salas blancas ISO clase 5-6, refugios militares e industrias alimenticia, electrónica y farmacéutica. Filtro de aire de salida en aplicaciones nucleares.
	H14	Virus	Filtro final para salas blancas ISO clase 4-5
U **Filtros ULPA EN 1822**	U15	Todas las partículas en suspensión en el aire	Filtro final para salas blancas ISO clase 3-4
	U16	Todas las partículas en suspensión en el aire	Filtro final para salas blancas ISO clase 2-3
	U17	Todas las partículas en suspensión en el aire	Filtro final para salas blancas ISO clase 1
A **Filtros para gases**	Adsorción física	COV, vapores de disolventes, olores de cocina	Aeropuertos, edificios de oficinas, hoteles, hospitales, mejora de la calidad del aire en interiores
	Filtros para gases	Gases ácidos, SO_2, SO_4, NO_2, NOx	Salas de ordenadores y de control, microelectrónica, museos, bibliotecas
	Adsorción química	Aminas, NH_3, NH_4, NMP, HMDS	Aire recirculado en la industria de la microelectrónica

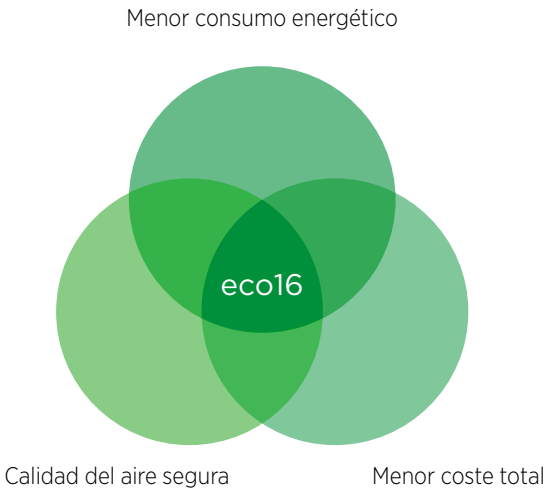
eco16
Aire limpio al menor coste posible

Seleccionar un filtro únicamente por ofrecer el menor consumo de energía posible podría poner en riesgo la salud de las personas de su edificio. Pero si se especifica demasiado la eficiencia de la filtración, el consumo de energía puede ser considerablemente más alto de lo necesario.

Hay un enigma cuando se trata de los filtros de HVAC: a medida que aumenta la eficiencia de la filtración, también aumenta el consumo de energía. Por lo tanto, elegir un filtro que ofrezca altos estándares de calidad de aire significa generalmente que usted utiliza más energía, lo cual afectará a su presupuesto y la huella de carbono.

Nuestro programa patentado eco16 proporciona la respuesta para superar este desafío. Encuentra el equilibrio para que el sistema de filtración suministre un nivel seguro de calidad de aire con la menor demanda de energía posible.

Realizamos un análisis completo de su ubicación, incluyendo la medición de la calidad del aire dentro y fuera de su edificio. Y sobre la base de estos datos configuramos la solución de filtración ideal para satisfacer sus necesidades individuales. Esta configuración le proporcionará un nivel seguro de calidad de aire al menor coste posible, tanto para usted como para el medio ambiente.



Póngase en contacto con nosotros o visite airfiltration.mann-hummel.com para obtener más información sobre la gestión de aire limpio de eco16.

Selector de productos

Hemos diseñado nuestra gama de filtros para que le resulte fácil valorarlos. Utilice el selector de productos que aparece a continuación y al comienzo de cada sección para encontrar un producto en función del tipo de filtración, de aplicación o de característica individual.

	PÁGINA	ISO Grueso	ISO ePM10	ISO ePM2.5	ISO ePM1	EPA	HEPA	ULPA	HVAC	Sala blanca	Industrial	Clasificación ATEX	Resistente a la rotura	Adsorción de gases	Fibra de vidrio	Eliminación de la grasa	Alto rendimiento	Alta temp.	Medios NoGlass	Aplicación de pinturas	Función de impulsos	Re-gen	Eliminación de agua	Capacidad XL
Prefiltros	**18**																							
Airmat Select Fancoil	20	•							•	•														
Airmat Select Fancoil Refill	22	•							•	•												•		
Airroll Select Dust Glass	24	•							•	•					•									
Airroll Select Glass Automatic RFM	26	•							•	•	•				•									
Airroll Select Glass Automatic RFT	28	•							•	•	•				•									
Airroll Select Glass Automatic RFD	30	•							•	•	•				•									
Airroll Select Glass Automatic RFF	32	•							•	•	•				•									
Airroll Select Paint Dust	34	•							•						•					•				
Airroll Paintcard PFF	36								•											•				
Airmat Eco NoGlass	38	•	•						•	•	•								•					
Airroll Eco NoGlass	40	•							•	•	•								•					
Airroll Pro Paint NoGlass	42	•							•										•	•				
Airpad Select Glass	44	•							•	•					•									
Airpad Select NoGlass	46	•							•	•									•					
Aircurve Select	48	•							•	•	•													
Airpanel Select	50	•							•	•														
Airpanel Select XL	52	•							•	•														•
Airpanel Select FZL	54	•							•	•														
Airpanel Eco FZL	56	•							•	•														
Airpocket Select	58	•							•	•														
Airpocket Eco	60	•							•	•														
Airpocket Pro Rigid	62	•							•	•	•		•											
Filtros para polvo fin	**64**																							
Airpanel Eco	66		•	•					•	•	•													
Airpanel Eco S	68		•						•	•	•													
Airsquare Select	70		•		•				•	•														
Airsquare Select Flange	72		•	•	•				•	•														
Airsquare Pro Flange HT	74		•		•				•	•								•						
Airpocket Select	76		•		•				•	•														
Airpocket Eco	78		•		•				•	•														
Airpocket Eco Plus	80				•				•	•														
Airpocket Eco Glass	82			•	•				•	•					•									
Airpocket Pro Rigid	84		•		•				•	•	•		•											
Aircube Eco 3V	86		•	•	•				•	•														
Aircube Select 4V	88		•		•				•	•														
Aircube Eco 4V	90		•	•	•				•	•														
Aircube Eco S 4V	92				•				•	•														
Aircube Pro HT	94		•	•	•				•	•								•						
Aircube Pro Refill	96		•	•	•				•	•												•		
Aircube N Eco	98				•				•	•														

	PÁGINA	ISO Grueso	ISO ePM10	ISO ePM2.5	ISO ePM1	EPA	HEPA	ULPA	HVAC	Sala blanca	Industrial	Clasificación ATEX	Resistente a la rotura	Adsorción de gases	Fibra de vidrio	Eliminación de la grasa	Alto rendimiento	Alta temp.	Medios NoGlass	Aplicación de pinturas	Función de impulsos	Re-gen	Eliminación de agua	Capacidad XL
Filtros de alta eficiencia	**100**																							
Nanoclass Square Select	102					•	•		•	•							•							
Nanoclass Square Eco FL	104						•		•	•							•							
Nanoclass Square Eco FC	108						•		•	•							•							
Nanoclass Square Eco KE	110						•		•	•							•							
Nanoclass Square Eco TC	112						•		•	•							•							
Nanoclass Square Pro FL HT	114						•		•	•							•	•						
Nanoclass Square Pro Membrane FC	116						•		•	•							•		•					
Nanoclass Square Pro Membrane TC	118						•		•	•							•		•					
Nanoclass Square Pro Membrane KE	120						•		•	•							•		•					
Nanoclass Square Pro Flange HT	122					•			•	•							•	•						
Nanoclass Deeppleat Select	124					•	•		•	•							•							
Nanoclass Cube N Select	126					•	•		•	•							•							
Nanoclass Cube N Eco	128					•	•		•	•							•							
Nanoclass Cube N Pro HT	130								•	•							•	•						
Nanoclass Cube Pro	132					•			•	•							•							
Nanoclass Cube Pro HT	134								•	•							•	•						
Nanoclass Cube 3V Pro Membrane	136					•			•	•							•							
Nanoclass Wedge	138					•	•		•	•							•							
Nanoclass Tube Pro	140						•		•	•							•							
Nanoclass Tube Pro JG	142						•		•	•							•							
Filtros de aire moleculares	**144**																							
Carboactiv Fill	146								•	•				•										
Carboactiv Panel	148								•	•				•										
Carboactiv Tube	152								•	•				•										
Carboactiv Pocket Duosorb Select	154				•				•	•				•										
Carboactiv Pocket Duosorb Eco	156		•						•	•				•										
Carboactiv Cube N	158								•	•				•										
Carboactiv Cube	160								•	•	•			•										
Carboactiv Cube Duosorb	162			•					•	•				•										
Carboactiv Coupon	164								•	•	•			•										
Filtros de aire aprobados para ATEX	**166**																							
Aircurve Pro ATEX	168	•							•	•		•												
Airpocket Pro ATEX	170			•					•	•		•		•										
Aircube/Nanoclass Cube N Pro ATEX	172				•	•	•		•	•		•					•	•						
Airsquare/Nanoclass Square Pro ATEX	174				•	•	•		•	•		•					•							
Filtros para pulverización de pintura	**176**																							
Airroll Select Paint Dust	178	•							•						•					•				
Airroll Paintcard PFF	180					•												•						
Airroll Pro Paint NoGlass	182	•							•										•	•				
Aircube Deeppleat Pro Paint	184				•				•								•			•				
Filtros FreciousComfort	**186**																							
Airpocket FreciousComfort	188				•				•								•							
Carboactiv Cube FreciousComfort	190				•				•	•	•			•			•							
Otros productos	**192**																							
Airpad Select Grease	194								•							•								
Airhandling	196								•	•	•													

Prefiltros

Utilizados para separar: polvo grueso como insectos, fibras textiles, pelo, arena, cenizas transportadas por el aire y polen.

Los prefiltros suelen ser la primera etapa en un sistema de filtración y protegen los filtros de polvo fino de más calidad contra las obstrucciones o los daños provocados por el polvo grueso.

Los prefiltros vienen en una variedad de formas y tamaños; desde rollos de material filtrante, que proporcionan una primera etapa de filtrado rentable, hasta filtros de paneles plisados que agrupan grandes áreas de filtrado en un marco compacto.

	PÁGINA	ISO Grueso	ISO ePM10	ISO ePM2.5	ISO ePM1	EPA	HEPA	ULPA	HVAC	Sala blanca	Industrial	Clasificación ATEX	Resistente a la rotura	Adsorción de gases	Fibra de vidrio	Eliminación de la grasa	Alto rendimiento	Alta temp.	Medios NoGlass	Aplicación de pinturas	Función de impulsos	Re-gen	Eliminación de agua	Capacidad XL
Prefiltros	18																							
Airmat Select Fancoil	20	•							•	•														
Airmat Select Fancoil Refill	22	•							•	•												•		
Airroll Select Dust Glass	24	•							•	•					•									
Airroll Select Glass Automatic RFM	26	•							•	•	•				•									
Airroll Select Glass Automatic RFT	28	•							•	•	•				•									
Airroll Select Glass Automatic RFD	30	•							•	•	•				•									
Airroll Select Glass Automatic RFF	32	•							•	•	•				•									
Airroll Select Paint Dust	34	•							•						•					•				
Airroll Paintcard PFF	36								•											•				
Airmat Eco NoGlass	38	•	•						•	•	•								•					
Airroll Eco NoGlass	40	•							•	•	•								•					
Airroll Pro Paint NoGlass	42	•							•										•	•				
Airpad Select Glass	44	•							•	•					•									
Airpad Select NoGlass	46	•							•	•									•					
Aircurve Select	48	•							•	•	•													
Airpanel Select	50	•							•	•														
Airpanel Select XL	52	•							•	•														•
Airpanel Select FZL	54	•							•	•														
Airpanel Eco FZL	56	•							•	•														
Airpocket Select	58	•							•	•														
Airpocket Eco	60	•							•	•														
Airpocket Pro Rigid	62	•							•	•	•		•											

Rendimiento rentable. El material sintético de Airpanel Select está provisto de un marco de cartón rígido y robusto.

Airmat Select Fancoil

Gama de productos

Select

Aplicaciones

Clase de filtro

G | Grueso

CONCEPTOS CLAVE

- Medio filtrante sintético de poliéster
- Disponible en una amplia variedad de tamaños
- Marco metálico reutilizable

DISEÑO

Medio filtrante sintético en un marco de alambre que puede ser reutilizado con el recambio de Airmat Select Fancoil Refill.

APLICACIONES

Se instala en unidades de inducción de ventiloconvectores montadas en el suelo, en la pared y en el techo para proporcionar limpieza del aire y protección a las partes del sistema.

Airmat Select Fancoil

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**Pa**
Grueso 60 %	G2	Amplia variedad de tamaños	20

ESPECIFICACIÓN

Velocidad de aire recomendada	1,5 m/s (± 0,5 m/s)	**Presión final recomendada para un uso energéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 50 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 100 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	Sí, con el recambio Airmat Select Fancoil Refill	**Incinerable**	Sí, excepto el marco de metal

Airmat Select Fancoil Refill

Gama de productos

Select

Aplicaciones

Características

Clase de filtro

G | Grueso

CONCEPTOS CLAVE

- Medios de recambio para Airmat Select Fancoil
- Disponible en una amplia variedad de tamaños
- Medio sintético de filtración termosoldado

DISEÑO

Funda de medio filtrante de recambio fabricado con fibra de poliéster termosoldada.

APLICACIONES

Se instala en unidades de inducción de ventiloconvectores montadas en el suelo, en la pared y en el techo para proporcionar limpieza del aire y protección a las partes del sistema.

Airmat Select
Fancoil Refill

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**Pa**
Grueso 60 %	G2	Amplia variedad de tamaños	20

ESPECIFICACIÓN

Velocidad de aire recomendada	1,5 m/s (± 0,5 m/s)	**Presión final recomendada para un uso energéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 50 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 100 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí

Airroll Select Dust Glass

Gama de productos

Select

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

G **Grueso**

CONCEPTOS CLAVE

- Medio filtrante de fibra de vidrio
- Para separar el polvo seco
- Sin silicio ni sustancias nocivas para la pintura
- Resistente a la acetona

DISEÑO

Esteras filtrantes de fibra de vidrio de hilado continuo, impregnadas con un adhesivo antibacteriano para el polvo. Los medios tienen una estructura progresiva para proporcionar una carga uniforme de la suciedad.

APLICACIONES

Separación de polvos secos en plantas de elaboración de metales, carpinterías, etc.

Airroll Select Dust Glass

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Velocidad del aire	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**m/s**	**Pa**
Grueso 60 %	G3	500 x 20000 x **25**	2	35
Grueso 60 %	G3	750 x 20000 x 25	2	35
Grueso 60 %	G3	1000 x 20000 x 25	2	35
Grueso 60 %	G3	1500 x 20000 x 25	2	35
Grueso 60 %	G3	500 x 20000 x **50**	2	50
Grueso 60 %	G3	750 x 20000 x 50	2	50
Grueso 60 %	G3	1000 x 20000 x 50	2	50
Grueso 60 %	G3	1500 x 20000 x 50	2	50
Grueso 70 %	G3	500 x 20000 x **100**	2	60
Grueso 70 %	G3	750 x 20000 x 100	2	60
Grueso 70 %	G3	1000 x 20000 x 100	2	60
Grueso 70 %	G3	1500 x 20000 x 100	2	60

ESPECIFICACIÓN

Velocidad de aire recomendada	2 m/s	**Presión final recomendada para un uso energéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 50 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 80 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	No

Airroll Select
Glass Automatic RFM

Gama de productos

Select

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

G | Grueso

CONCEPTOS CLAVE

- Compatible con los sistemas de filtros enrollados CEAG y AAF
- Alta capacidad de retención de polvo
- Bobinas para flujo estándar o inverso
- Sin olores

DISEÑO

Medios de fibra de vidrio de hilado continuo, bobinado a tensión en una bobina de acero con placas en los extremos.

APLICACIONES

Rollo de filtro de repuesto para la instalación en sistemas CEAG y AAF.

Airroll Select
Glass Automatic RFM

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**Pa**
Grueso 70 %	G3	526 x 20000 x 60	48
Grueso 70 %	G3	836 x 20000 x 60	48
Grueso 70 %	G3	1141 x 20000 x 60	48
Grueso 70 %	G3	1446 x 20000 x 60	48
Grueso 70 %	G3	1751 x 20000 x 60	48
Grueso 70 %	G3	2056 x 20000 x 60	48

ESPECIFICACIÓN

Velocidad de aire recomendada	2,5 m/s	**Presión final recomendada para un uso energéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 50 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 120 °C	**Resistencia a la humedad**	80 %
Regenerable	No	**Incinerable**	No

Airroll Select
Glass Automatic RFT

Gama de productos

Select

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

G | Grueso

CONCEPTOS CLAVE

- Compatible con sistemas con filtro automático enrollado Trox
- Alta capacidad de retención de polvo
- Bobinas para flujo estándar o inverso
- Sin olores

DISEÑO

Medios de fibra de vidrio de hilado continuo, enrollado a tensión en un soporte de cartón con un eje de metal.

APLICACIONES

Rollo de filtro de repuesto para la instalación en sistemas Trox.

Airroll Select
Glass Automatic RFT

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**Pa**
Grueso 70 %	G3	650 x 20000 x 60	48
Grueso 70 %	G3	950 x 20000 x 60	48
Grueso 70 %	G3	1250 x 20000 x 60	48
Grueso 70 %	G3	1550 x 20000 x 60	48
Grueso 70 %	G3	1850 x 20000 x 60	48
Grueso 70 %	G3	2150 x 20000 x 60	48

ESPECIFICACIÓN

Velocidad de aire recomendada	2,5 m/s	**Presión final recomendada para un uso energéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 50 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 120 °C	**Resistencia a la humedad**	80 %
Regenerable	No	**Incinerable**	No

Airroll Select
Glass Automatic RFD

Gama de productos

Select

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

G | Grueso

CONCEPTOS CLAVE

- Compatible con sistemas con filtro automático enrollado Delbag
- Alta capacidad de retención de polvo
- Bobinas para flujo estándar o inverso
- Sin olores

DISEÑO

Medios de fibra de vidrio de hilado continuo, enrollado a tensión en un tubo de cartón.

APLICACIONES

Rollo de filtro de repuesto para la instalación en sistemas Delbag

Airroll Select
Glass Automatic RFD

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**Pa**
Grueso 70 %	G3	810 x 20000 x 60	48
Grueso 70 %	G3	1110 x 20000 x 60	48
Grueso 70 %	G3	1410 x 20000 x 60	48
Grueso 70 %	G3	1710 x 20000 x 60	48
Grueso 70 %	G3	2010 x 20000 x 60	48

ESPECIFICACIÓN

Velocidad de aire recomendada	2,5 m/s	**Presión final recomendada para un uso energéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 50 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 80 °C	**Resistencia a la humedad**	80 %
Regenerable	No	**Incinerable**	No

Airroll Select
Glass Automatic RFF

Gama de productos

Select

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

G | Grueso

CONCEPTOS CLAVE

- Compatible con sistemas filtro automático enrollado Farr y Schirp
- Alta capacidad de retención de polvo
- Bobinas para flujo estándar o inverso
- Sin olores

DISEÑO

Medios de fibra de vidrio de hilado continuo, enrollado a tensión en un tubo de cartón.

APLICACIONES

Rollo de filtro de repuesto para la instalación en sistemas Farr y Schirp.

Airroll Select
Glass Automatic RFF

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**Pa**
Grueso 70 %	G3	838 x 20000 x 60	48
Grueso 70 %	G3	1143 x 20000 x 60	48
Grueso 70 %	G3	1448 x 20000 x 60	48
Grueso 70 %	G3	1753 x 20000 x 60	48
Grueso 70 %	G3	2056 x 20000 x 60	48

ESPECIFICACIÓN

Velocidad de aire recomendada	2,5 m/s	**Presión final recomendada para un uso energéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 50 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 65 °C	**Resistencia a la humedad**	80 %
Regenerable	No	**Incinerable**	No

Airroll Select Paint Dust

Gama de productos

Select

Características

Aplicaciones

CONCEPTOS CLAVE

- Medio filtrante de fibra de vidrio
- Para separar las neblinas de pintura
- Sin silicio ni sustancias nocivas para la pintura
- Resistente a la acetona

DISEÑO

Esteras filtrantes de fibra de vidrio de hilado continuo con una estructura progresiva para proporcionar una carga de suciedad uniforme.

APLICACIONES

Filtro de suelo para la separación de neblinas de color en las cabinas de pintura y en las cabinas de pulverización de la industria automovilística, en talleres de pintura de carrocería, carpinterías, etc.

Airroll Select
Paint Dust

DATOS DE RENDIMIENTO

Detención media	Medidas	Velocidad del aire	Pérdida de carga
Neblina de pintura (%)	**mm**	**m/s**	**Pa**
90-95	500 x 20000 x **50**	2,5	30
90-95	750 x 20000 x 50	2,5	30
90-95	1000 x 20000 x 50	2,5	30
90-95	1500 x 20000 x 50	2,5	30
93-97	500 x 20000 x **70**	2,5	40
93-97	750 x 20000 x 70	2,5	40
93-97	1000 x 20000 x 70	2,5	40
93-97	1500 x 20000 x 70	2,5	40
98-99	500 x 20000 x **100**	2,5	60
98-99	750 x 20000 x 100	2,5	60
98-99	1000 x 20000 x 100	2,5	60
98-99	1500 x 20000 x 100	2,5	60

ESPECIFICACIÓN

Velocidad de aire recomendada	2,5 m/s	**Pérdida de carga final recomendada**	80 Pa para 50 mm y 70 mm, 130 Pa para 100 mm
Resistencia al calor	Máx. 180 °C	**Resistencia a la humedad**	80 %
Regenerable	No	**Incinerable**	No

Airroll
Paintcard PFF

Gama de productos

Características

Aplicaciones

CONCEPTOS CLAVE

- Diseño autoportante y respetuoso con el medio ambiente
- Resiste una carga de pintura de cuatro a seis veces mayor que la fibra de vidrio
- Método sencillo para el reequipamiento de costosos sistemas de cortinas de agua
- Asegura un flujo de aire uniforme en toda la cabina

DISEÑO

Medio filtrante autoportante de cartón 100 % reciclado. Pliegues de papel para un almacenamiento efectivo de la pintura.

APLICACIONES

Prefiltro para el aire de salida en las cabinas de pintura y pulverización. Filtro seco para cabinas de pintura de tiro cruzado.

Airroll
Paintcard PFF

DATOS DE RENDIMIENTO

Ancho x largo	Pliegues	Superficie de filtrado / unidad de embalaje	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
mm aprox.		m^2	m/s	Pa
750 x 13000	330	10	0,75	30
900 x 11000	270	10	0,75	30
1000 x 10000	250	10	0,75	30

ESPECIFICACIÓN

Velocidad de aire recomendada	0,75 m/s	**Pérdida de carga final recomendada**	Máx. 150 Pa
Resistencia al calor	Máx. 100 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	Sí	**Incinerable**	Sí

Airmat Eco NoGlass

Gama de productos

Eco

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

G | M

Grueso | ePM10

CONCEPTOS CLAVE

- Fibras sintéticas de alto rendimiento
- Alta capacidad de retención de polvo
- Densidad progresiva
- Robusto y duradero
- Disponible en una amplia variedad de tamaños
- Adherido mecánicamente y térmicamente

DISEÑO

Fibras sintéticas en una estera filtrante de estructura progresiva que aumenta gradualmente su densidad con la profundidad del material.

APLICACIONES

Para la filtración gruesa y fina del aire de salida y de entrada.

Airmat Eco NoGlass

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Tipo de medio	Velocidad del aire	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**		**m/s**	**Pa**
Grueso 60 %	G2	500 x 500 x 10	7095	1,5	30
Grueso 60 %	G2	500 x 500 x 12	7100	1,5	30
Grueso 60 %	G2	500 x 500 x 14	7090	1,5	25
Grueso 60 %	G3	500 x 500 x 6	7282	1,5	35
Grueso 80 %	G4	500 x 500 x 7	7631	1,5	35
Grueso 80 %	G4	500 x 500 x 15	7220	1,5	45
Grueso 80 %	G4	500 x 500 x 21	7200	1,5	50
Grueso 90 %	M5	500 x 500 x 13	7650	1,5	70
ePM10 50 %	M5	500 x 500 x 4	6055	0,5	40
ePM10 70 %	M6	500 x 500 x 13	2660	0,5	50

ESPECIFICACIÓN

Velocidad de aire recomendada	1,5 m/s (± 0,5 m/s)	**Presión final recomendada para un uso energéticamente eficiente según EN 13053**	Grueso: valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 50 Pa, o pérdida de carga inicial x 3 ePM10: valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí

Airroll Eco NoGlass

Gama de productos

Eco

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

G M

Grueso

CONCEPTOS CLAVE

- Fibras sintéticas de alto rendimiento
- Alta capacidad de retención de polvo
- Densidad progresiva
- Robusto y duradero
- Disponible en una amplia variedad de tamaños
- Adherido mecánicamente y térmicamente

DISEÑO

Fibras sintéticas en un rollo filtrante de estructura progresiva que aumenta gradualmente su densidad con la profundidad del material.

APLICACIONES

Para la filtración gruesa y fina del aire de salida y de entrada.

Airroll Eco NoGlass

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas*	Tipo de medio	Velocidad del aire	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**		**m/s**	**Pa**
Grueso 60 %	G2	1000 x 20000 x 10	7095	1,5	30
Grueso 60 %	G2	2000 x 20000 x 12	7100	1,5	30
Grueso 60 %	G2	1000 x 10000 x 12	7100	1,5	30
Grueso 60 %	G2	2000 x 40000 x 14	7090	1,5	25
Grueso 80 %	G4	2000 x 20000 x 15	7220	1,5	45
Grueso 80 %	G4	1000 x 20000 x 21	7200	1,5	50
Grueso 80 %	G4	2000 x 20000 x 21	7200	1,5	50
Grueso 90 %	M5	2000 x 20000 x 13	7650	1,5	70

*Otros anchos y longitudes disponibles bajo petición.

ESPECIFICACIÓN

Velocidad de aire recomendada	1,5 m/s (± 0,5 m/s)	**Presión final recomendada para un uso energéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 50 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí

Airroll Pro
Paint NoGlass

Gama de productos

Pro

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

G | Grueso

CONCEPTOS CLAVE

- No contiene productos irritantes
- Cero riesgo de desprendimiento
- Dura hasta cuatro veces más que los medios de vidrio equivalentes
- Adecuado para un uso intensivo
- Alta capacidad de retención de polvo y pintura

DISEÑO

Fabricado con fibras de poliéster robustas y flexibles, conectadas por uniones fuertes, sin riesgo de desprendimiento.

APLICACIONES

Diseñado para cabinas de pintura y otras aplicaciones húmedas/secas.

Airroll Pro Paint NoGlass

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Velocidad del aire	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**m/s**	**Pa**
Grueso 70 %	G4	750 x 20000 x **30**	1,5	≤22
Grueso 70 %	G4	1000 x 20000 x 30	1,5	≤22
Grueso 70 %	G4	2000 x 20000 x 30	1,5	≤22
Grueso 70 %	G4	750 x 20000 x **40**	1,5	≤30
Grueso 70 %	G4	1000 x 20000 x 40	1,5	≤30
Grueso 70 %	G4	2000 x 20000 x 40	1,5	≤30
Grueso 70 %	G4	750 x 20000 x **50**	1,5	≤35
Grueso 70 %	G4	1000 x 20000 x 50	1,5	≤35
Grueso 70 %	G4	2000 x 20000 x 50	1,5	≤35

ESPECIFICACIÓN

Velocidad de aire recomendada	2 m/s	**Presión final recomendada para un uso energéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 50 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí

Airpad Select Glass

Gama de productos

Select

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

G **Grueso**

CONCEPTOS CLAVE

- Diseño compacto para facilitar el almacenamiento, la instalación, el manejo y el desmontaje
- Disponible en una amplia variedad de tamaños
- Diseño de gran resistencia, resistente a la humedad

DISEÑO

Medio de fibra de vidrio en una carcasa de aglomerado resistente a la humedad, que se arruga antes de doblarse para eliminar la entrada de humedad.

APLICACIONES

Prefiltración en sistemas generales de HVAC para proteger los equipos de la sala de planta y los revestimientos de los conductos, y para prolongar la vida útil de los filtros secundarios de mayor costo.

Airpad Select Glass

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**m³/h**	**Pa**
Grueso 60 %	G3	287 x 596 x **22**	1100	38
Grueso 60 %	G3	296 x 296 x 22	580	38
Grueso 60 %	G3	395 x 624 x 22	1600	38
Grueso 60 %	G3	496 x 624 x 22	2000	38
Grueso 60 %	G3	287 x 596 x **47**	1100	40
Grueso 60 %	G3	296 x 296 x 47	450	40
Grueso 60 %	G3	395 x 624 x 47	1700	40
Grueso 60 %	G3	596 x 596 x 47	2300	40
Grueso 60 %	G3	287 x 596 x **98**	1100	60
Grueso 60 %	G3	296 x 296 x 98	600	60
Grueso 60 %	G3	395 x 624 x 98	1650	60
Grueso 60 %	G3	596 x 596 x 98	2400	60

ESPECIFICACIÓN

Velocidad de aire recomendada	1,85 m/s	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 50 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 100 °C	**Resistencia a la humedad**	80 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí

OPCIONES

Marco	Cartón resistente a la humedad (estándar) o metal (opcional)

Airpad Select NoGlass

Gama de productos

Select

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

G **Grueso**

CONCEPTOS CLAVE

- Medio filtrante de poliéster
- Estructura progresiva
- Fácil instalación y manejo
- Mantenimiento fácil

DISEÑO

Medio filtrante sintético, 100 % poliéster en un marco robusto.

APLICACIONES

Prefiltración para equipos o sistemas de aire acondicionado y ventilación, altamente eficaz para el polvo grueso.

Airpad Select NoGlass

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**m³/h**	**Pa**
Grueso 60 %	G2	245 x 245 x **12**	432	70
Grueso 60 %	G2	372 x 372 x 12	996	70
Grueso 75 %	G3	395 x 624 x **22**	1775	75
Grueso 75 %	G3	596 x 596 x 22	2558	75
Grueso 80 %	G4	245 x 245 x **47**	432	80
Grueso 80 %	G4	496 x 624 x 47	2228	80
Grueso 80 %	G4	596 x 596 x 47	2558	80
Grueso 80 %	G4	496 x 624 x **98**	2228	85

ESPECIFICACIÓN

Velocidad de aire recomendada	Velocidad de flujo ± 25 %	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 50 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí (excepto las versiones con marco de metal)

OPCIONES

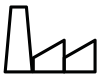
Marco	Cartón resistente a la humedad (estándar) o acero galvanizado con rejillas (opcional) o de acero galvanizado recambiable

Aircurve Select
Filtros de panel con marco metálico

Gama de productos

Select

Aplicaciones



Clase de filtro

G | Coarse

CONCEPTOS CLAVE

- Media filtrante sintética
- Sin desprendimiento de fibras
- Diseño estable
- Alta capacidad de retención de polvo
- Máxima relación coste-beneficio
- Bajo peso
- Media filtrante de clase M1 según NFP92-507

DISEÑO

Media filtrante sintética de pliegues abiertos instalado en una caja metálica ligera. Soportado por una malla de acero galvanizado en ambos lados para proporcionar una estabilidad adicional de los pliegues.

APLICACIONES

Prefiltración o filtración principal para todos los sistemas HVAC.

Aircurve Select
Filtros de panel con marco metálico

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**m³/h**	**Pa**
Coarse 65%	G4	592 x 592 x 48	2000	45
			2900	85
Coarse 65%	G4	490 x 592 x 48	1650	45
Coarse 65%	G4	287 x 592 x 48	950	45
Coarse 65%	G4	495 x 495 x 48	1375	45

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	< 3400 m³/h	**Pérdida de carga final recomendada**	Presión inicial x 2 (máx. 450 Pa)
Resistencia al calor	Max. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Clasificación según la reacción al fuego**	M1 según NF P92-507

OPCIONES

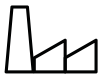
Marco	Acero galvanizado (estándar), aluminio, acero inoxidable
Profundidad del marco	47 o 98 mm

Airpanel Select
Filtro sintético plisado

Gama de productos

Select

Aplicaciones



Clase de filtro

G	Grueso

CONCEPTOS CLAVE

- Diseño compacto
- La rejilla de soporte con un acabado especial evita la oxidación
- Los medios aglomerados químicamente garantizan la estabilidad de los pliegues
- Instalación y manejo simples

DISEÑO

Medios filtrantes sintéticos plisados y laminados sobre una rejilla con rombos anchos, que presenta un acabado especial para evitar la oxidación.

APLICACIONES

Prefiltración para equipos o sistemas de aire acondicionado y ventilación, altamente eficaz contra el polvo grueso.

Airpanel Select
Filtro sintético plisado

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
ISO 16890	**mm**	**m³/h**	**Pa**
Grueso 80 %	287 x 596 x **47**	965	30
Grueso 80 %	296 x 296 x 47	494	30
Grueso 80 %	395 x 624 x 47	1390	30
Grueso 80 %	448 x 448 x 47	1130	30
Grueso 80 %	496 x 624 x 47	1744	30
Grueso 80 %	596 x 596 x 47	2000	30
		3400	80
Grueso 80 %	287 x 596 x **98**	964	25
Grueso 80 %	296 x 296 x 98	494	25
Grueso 80 %	395 x 624 x 98	1390	25
Grueso 80 %	496 x 624 x 98	1744	25
Grueso 80 %	596 x 596 x 98	2000	25
		3400	65

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 25 %	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 50 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa / 90 % marco de cartón
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí, excepto los marcos metálicos

OPCIONES

Marco	Cartón o metal resistente a la humedad

Airpanel Select XL
Filtro sintético plisado

Gama de productos

Select

Features

XL

Aplicaciones

Clase de filtro

M | Grueso

CONCEPTOS CLAVE

- Diseño compacto
- Mayor superficie para una alta capacidad de retención de polvo y baja pérdida de carga
- La rejilla de soporte con un acabado especial evita la oxidación
- Instalación y manejo sencillos

DISEÑO

Medios filtrantes sintéticos plisados y laminados sobre una rejilla con rombos anchos, que presenta un acabado especial para evitar la oxidación.

APLICACIONES

Prefiltración para equipos o sistemas de aire acondicionado y ventilación. Altamente eficaz con el polvo grueso.

Airpanel Select XL
Filtro sintético plisado

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
ISO 16890	**mm**	**m³/h**	**Pa**
Grueso 80%	287 x 596 x **47**	965	28
Grueso 80%	296 x 296 x 47	494	28
Grueso 80%	395 x 624 x 47	1390	28
Grueso 80%	448 x 448 x 47	1130	28
Grueso 80%	496 x 624 x 47	1744	28
Grueso 80%	596 x 596 x 47	2000	28
		3400	75
Grueso 80%	287 x 596 x **98**	964	22
Grueso 80%	296 x 296 x 98	494	22
Grueso 80%	395 x 624 x 98	1390	22
Grueso 80%	496 x 624 x 98	1744	22
Grueso 80%	596 x 596 x 98	2000	22
		3400	62

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 25 %	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 50 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa / 90 % marco de cartón
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí, excepto los marcos metálicos

OPCIONES

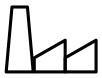
Marco	Cartón o metal resistente a la humedad

Airpanel Select
FZL

Gama de productos

Select

Aplicaciones



Clase de filtro

G | M

Grueso

CONCEPTOS CLAVE

- Medio filtrante sintético estable
- Varios tipos de marcos disponibles
- Fácil montaje y manejo
- Mantenimiento fácil

DISEÑO

Medio filtrante sintético plisado, con diseño estable, los pliegues están separados por espaciadores de termofusión para asegurar la estabilidad.

APLICACIONES

Prefiltración para equipos o sistemas de aire acondicionado y ventilación, altamente eficaz contra el polvo grueso.

OPCIONES

Marco	Poliéster, metal o plástico
Junta	Junta continua de espuma de poliuretano

Airpanel Select
FZL

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**m³/h**	**Pa**
Grueso 70 %	**G4**	285 x 592 x **24**	475	35
Grueso 70 %	G4	492 x 592 x 24	825	35
Grueso 70 %	G4	492 x 622 x 24	875	35
Grueso 70 %	G4	592 x 592 x 24	1000	35
Grueso 70 %	G4	285 x 592 x **46**	950	35
Grueso 70 %	G4	492 x 492 x 46	1375	35
Grueso 70 %	G4	492 x 592 x 46	1650	35
Grueso 70 %	G4	492 x 622 x 46	1750	35
Grueso 70 %	G4	592 x 592 x 46	2000	35
Grueso 70 %	G4	285 x 285 x **96**	650	35
Grueso 70 %	G4	395 x 622 x 96	2075	35
Grueso 70 %	G4	492 x 622 x 96	2550	35
Grueso 70 %	G4	592 x 592 x 96	2900	35
Grueso 80%	**M5**	285 x 592 x **46**	950	45
Grueso 80%	M5	492 x 492 x 46	1375	45
Grueso 80%	M5	492 x 592 x 46	1650	45
Grueso 80%	M5	492 x 622 x 46	1750	45
Grueso 80%	M5	592 x 592 x 46	2000	45
Grueso 80%	M5	285 x 285 x **96**	650	45
Grueso 80%	M5	395 x 622 x 96	2075	45
Grueso 80%	M5	492 x 622 x 96	2550	45
Grueso 80%	M5	592 x 592 x 96	2900	45

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 25 %	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 50 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí, excepto los marcos metálicos

Airpanel Eco FZL

Gama de productos

Eco

Aplicaciones

Clase de filtro

G | M

Grueso

CONCEPTOS CLAVE

- Área de filtrado un 20 % mayor que la de Airpanel Select FZL
- Medio filtrante sintético estable
- Varios tipos de marcos disponibles
- Fácil instalación y manejo
- Mantenimiento fácil

DISEÑO

Medio filtrante sintético plisado, con diseño estable, los pliegues están separados por espaciadores de termofusión para asegurar la estabilidad.

APLICACIONES

Prefiltración para equipos o sistemas de aire acondicionado y ventilación, altamente eficaz contra el polvo grueso.

OPCIONES

Marco	Poliéster, metal o plástico
Junta	Junta continua de espuma de poliuretano

Airpanel Eco
FZL

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**m³/h**	**Pa**
Grueso 70 %	**G4**	285 x 592 x **24**	450	30
Grueso 70 %	G4	395 x 492 x 24	550	30
Grueso 70 %	G4	492 x 592 x 24	825	30
Grueso 70 %	G4	592 x 592 x 24	1000	30
Grueso 70 %	G4	285 x 592 x **46**	925	30
Grueso 70 %	G4	395 x 492 x 46	1100	30
Grueso 70 %	G4	492 x 592 x 46	1650	30
Grueso 70 %	G4	592 x 592 x 46	2000	30
Grueso 70 %	G4	285 x 592 x **96**	1400	30
Grueso 70 %	G4	395 x 492 x 96	1575	30
Grueso 70 %	G4	492 x 592 x 96	2400	30
Grueso 70 %	G4	592 x 592 x 96	2900	30
Grueso 80%	**M5**	285 x 592 x **46**	950	40
Grueso 80%	M5	492 x 492 x 46	1375	40
Grueso 80%	M5	492 x 592 x 46	1650	40
Grueso 80%	M5	492 x 622 x 46	1750	40
Grueso 80%	M5	592 x 592 x 46	2000	40
Grueso 80%	M5	285 x 285 x **96**	650	40
Grueso 80%	M5	395 x 622 x 96	2075	40
Grueso 80%	M5	492 x 622 x 96	2550	40
Grueso 80%	M5	592 x 592 x 96	2900	40

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 25 %	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 50 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	90 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí

Airpocket Select
Filtro de bolsa sintética

Gama de productos

Select

Aplicaciones

Clase de filtro

G M

Grueso

CONCEPTOS CLAVE

- Medio filtrante sintético
- Flujos de aire hasta 4250 m^3/h
- Alta capacidad de retención de polvo
- Alto rendimiento
- Fácil instalación y manejo

DISEÑO

Medios de poliéster con estructura progresiva, soldados cónicamente en compartimentos individuales. Marco robusto y rígido de metal o de plástico.

APLICACIONES

Prefiltración o filtración principal para sistemas de aire acondicionado y de ventilación. Altamente eficaz con el polvo grueso.

Airpocket Select
Filtro de bolsa sintética

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Compartimentos	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**		**m³/h**	**Pa**
Grueso 70 %	G4	287 x 287 x **360**	3	824	35
Grueso 70 %	G4	287 x 592 x 360	3	1700	35
Grueso 70 %	G4	490 x 592 x 360	5	2900	35
Grueso 70 %	G4	592 x 592 x 360	6	3400	35
Grueso 80 %	M5	287 x 287 x **600**	3	824	50
Grueso 80 %	M5	287 x 592 x 600	3	1700	50
Grueso 80 %	M5	490 x 592 x 600	5	2900	50
Grueso 80 %	M5	592 x 592 x 600	6	3400	50

ESPECIFICACIÓN

Velocidad de aire recomendada	0,933 m/s	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 50 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí, solo el marco de plástico

OPCIONES

Marco	Plástico o acero galvanizado
Profundidad del soporte	25 o 20 mm
Junta	Junta plana

Airpocket Eco
Filtro de bolsa de larga duración

Gama de productos

Eco

Aplicaciones

Clase de filtro

G **Grueso**

CONCEPTOS CLAVE

- Larga vida útil
- Completamente incinerable
- Sin fibras de vidrio
- Baja pérdida de carga

DISEÑO

Medios sintéticos con estructura progresiva en un marco de polipropileno.

APLICACIONES

Prefiltración o filtración principal para sistemas de aire acondicionado y de ventilación.

Airpocket Eco
Filtro de bolsa de larga duración

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Compartimentos	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**		**m³/h**	**Pa**
Grueso 70 %	G4	287 x 592 x 360	2	1700	45
Grueso 70 %	G4	592 x 592 x 360	4	3400	45
Grueso 70 %	G4	287 x 592 x 500	2	1700	40
Grueso 70 %	G4	592 x 592 x 500	4	3400	40
Grueso 70 %	G4	287 x 592 x 635	2	1700	35
Grueso 70 %	G4	592 x 592 x 635	4	3400	35

ESPECIFICACIÓN

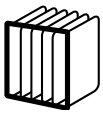
Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 15 %	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 50 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí (excepto las versiones con marco de metal)

OPCIONES

Marco	Plástico o acero galvanizado
Profundidad del soporte	25 mm

Airpocket Pro Rigid
Rendimiento garantizado

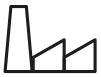
Gama de productos



Pro

Características

Aplicaciones



Clase de filtro

Coarse

CONCEPTOS CLAVE

- Las bolsas autoportantes se mantienen rígidas durante las variaciones del flujo de aire para eliminar el desprendimiento y la derivación del polvo
- Media filtrante 100% sintética con una densidad progresiva para maximizar la capacidad de retención de polvo
- Resistencia a la rotura extremadamente alta (hasta > 8000 Pa) para la seguridad incluso en las aplicaciones más duras
- La construcción sin metales es resistente a la corrosión y a la humedad
- Las bolsas aerodinámicas y cónicas con separadores tubulares proporcionan una distribución uniforme del flujo de aire para una menor pérdida de carga y una mayor vida útil

DISEÑO

Media filtrante sintética unida térmicamente con una densidad progresiva de varias capas. Las bolsas rígidas en forma de V están fijadas en un marco de PU resistente a los golpes. Los espaciadores tubulares de las bolsas minimizan la resistencia al flujo de aire y aseguran una carga de suciedad uniforme.

APLICACIONES

Prefiltros para aplicaciones de HVAC, turbinas de gas e industriales. Especialmente indicados para entornos húmedos con nieve, lluvia fina o altas concentraciones de niebla o vaho.

Airpocket Pro Rigid
Rendimiento garantizado

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Compartimentos	Velocidad de flujo	Pérdida de carga	Consumo de energía	Clase de energía
ISO 16890	**mm**		**m³/h**	**Pa**	**kWh/año**	**Eurovent 2019**
Coarse 80%	595 x 595 x 620	6	3400	32	–	–
			4250	50		

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	< 5000 m³/h	**Pérdida de carga final recomendada**	600 Pa
Resistencia al calor	Max. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí
Clasificación según la reacción al fuego	E d0 según EN 13501-1:2010		

Filtros para polvo fino

Utilizados para separar: PM1, PM2.5, hollín, polvo de cemento, esporas y bacterias más grandes.

Los filtros para polvo fino sirven como filtros finales para aplicaciones de HVAC y similares y como prefiltros para filtros EPA, HEPA o ULPA en ambientes ultralimpios.

Los filtros de polvo fino bien suelen tener un medio filtrante miniplisado en un marcos de diferentes estilos, bien se forman en compartimentos en un filtro de bolsa.

	PÁGINA	ISO Grueso	ISO ePM10	ISO ePM2.5	ISO ePM1	EPA	HEPA	ULPA	HVAC	Sala blanca	Gen. energía	Industrial	Clasificación ATEX	Resistente a la rotura	Adsorción de gases	Fibra de vidrio	Eliminación de la grasa	Alto rendimiento	Alta temp.	Medios NoGlass	Aplicación de pintura	Función de impulsos	Re-gen	Eliminación de agua	Capacidad XL
Filtros para polvo fino	**64**																								
Airpanel Eco	66		•	•					•	•		•													
Airpanel Eco S	68		•						•	•	•														
Airsquare Select	70		•		•				•	•															
Airsquare Select Flange	72		•	•	•				•	•															
Airsquare Pro Flange HT	74		•		•				•	•									•						
Airpocket Select	76		•		•				•	•															
Airpocket Eco	78		•		•				•	•															
Airpocket Eco Plus	78				•				•	•															
Airpocket Eco Glass	82			•	•				•	•						•									
Airpocket Pro Rigid	84		•		•				•	•		•		•											
Aircube Eco 3V	86		•	•	•				•	•															
Aircube Select 4V	88		•		•				•	•															
Aircube Eco 4V	90		•	•	•				•	•															
Aircube Eco S 4V	92				•				•	•															
Aircube Pro HT	94		•	•	•				•	•									•						
Aircube Pro Refill	96		•	•	•				•	•													•		
Aircube N Eco	98				•				•	•															

Más filtración en cada milímetro. El medio ondulado del Airpocket Eco proporciona una mayor área de filtrado y permite que la suciedad se retenga en profundidad en los medios.

Airpanel Eco
Filtro sintético plisado

Gama de productos

Eco

Aplicaciones

Clase de filtro

M **ePM10**

CONCEPTOS CLAVE

- Panel de alto rendimiento
- Resistente para reducir el riesgo de daños durante la instalación
- Baja profundidad para ahorrar espacio

DISEÑO

Medios sintéticos cargados electrostáticamente y plisados con un resistente soporte de alambre.

APLICACIONES

Adecuado para su uso cerca de unidades de control de aire acondicionado, como salas de ordenadores e instalaciones que requieren un alto grado de limpieza.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE AIR FILTERS www.eurovent-certification.com

Airpanel Eco
Filtro sintético plisado

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**m³/h**	**Pa**
ePM10 80 %	M6	245 x 245 x 47	260	60
ePM10 80 %	M6	245 x 496 x 47	525	60
ePM10 80 %	M6	287 x 596 x 47	750	60
ePM10 80 %	M6	296 x 296 x 47	380	60
ePM10 80 %	M6	395 x 496 x 47	845	60
ePM10 80 %	M6	496 x 496 x 47	1060	60
ePM10 80 %	M6	496 x 624 x 47	1330	60
ePM10 80 %	M6	596 x 596 x 47	1500	60

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 10 %	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	90 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí

OPCIONES

Marco	Estándar: cartón. Opcional: plástico o acero galvanizado
Junta	Junta plana EPDM

Airpanel Eco S
Paneles de filtro de larga duración

Gama de productos

Eco

Aplicaciones

Clase de filtro

M | ePM10

CONCEPTOS CLAVE

- Gran superficie filtrante
- Excelente rendimiento energético
- Media filtrante sintética
- Sin desprendimiento de fibras
- Diseño estable
- Larga vida útil gracias a la alta capacidad de retención de polvo

DISEÑO

Material sintético plisado autoportante. Los pliegues se fijan con adhesivo termofusible extruido para garantizar un espaciado y una estabilidad óptimos.

APLICACIONES

Prefiltración o filtración primaria para todos los sistemas HVAC.

Airpanel Eco S
Paneles de filtro de larga duración

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga	Consumo de energía	Clase de energía
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**m³/h**	**Pa**	**kWh/año**	**Eurovent 2019**
ePM10 50%	M5	287 x 592 x 48	1700	95	–	E
ePM10 50%	M5	490 x 592 x 48	2800	95	–	E
ePM10 50%	M5	592 x 592 x 48	2000	30	> 1100	E
			3400	95		
ePM10 50%	M5	287 x 592 x 96	1700	60	–	D
ePM10 50%	M5	490 x 592 x 96	2800	60	–	D
ePM10 50%	M5	592 x 592 x 96	2800	38	942	D
			3400	60		

ESPECIFICACIÓN

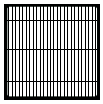
Flujo de aire recomendado	< 5000 m³/h	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 50 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Max. 80 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí
Clasificación según la reacción al fuego	E d0 según EN 13501-1:2010		

OPCIONES

Profundidad del marco	45, 48, 78 o 96 mm
Marco	Plástico o acero galvanizado

Airsquare Select
Filtro miniplisado

Gama de productos



Select

Aplicaciones

Clase de filtro

M F

ePM10 ePM1

CONCEPTOS CLAVE

- Gran superficie de filtrado con poca profundidad de instalación
- Diseño compacto y estable
- Peso ligero

DISEÑO

Medio miniplisado, microvidrio en un resistente marco de plástico. Los separadores de termofusión aseguran un flujo de aire uniforme en toda el área del filtro, y el marco de perfil hueco minimiza el peso.

APLICACIONES

Ideal para su uso como prefiltro o filtro principal en sistemas de HVAC donde el espacio es limitado.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AIR FILTERS
www.eurovent-certification.com

Airsquare Select
Filtro miniplisado

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**m³/h**	**Pa**
ePM10 55%	M5	592 x 592 x **48**	2000	30
			2900	50
ePM10 75 %	M6	592 x 592 x **48**	2000	55
			2900	90
ePM1 55 %	F7	592 x 592 x 48	2000	90
			2900	120
ePM1 80 %	F9	592 x 592 x 48	2000	105
			2900	135
ePM10 55 %	M5	592 x 592 x **96**	2900	50
ePM10 75 %	M6	592 x 592 x 96	2900	85
ePM1 55 %	F7	592 x 592 x 96	2900	110
ePM1 80 %	F9	592 x 592 x 96	2900	170

Los datos de rendimiento se refieren a productos con un marco de plástico, sin junta y sin rejilla. Las opciones alternativas se describen a continuación.

ESPECIFICACIÓN

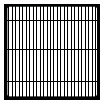
Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 20 %	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí

OPCIONES

Marco	Plástico, cartón, acero o PET/media
Junta	Junta continua de espuma de poliuretano o junta plana de EPDM
Rejilla	Rejilla de plástico, de una o dos caras

Airsquare Select Flange

Gama de productos



Select

Aplicaciones

Clase de filtro

M F

ePM10 ePM1

CONCEPTOS CLAVE

- Papel con fibra de microcristal: no se producen pérdidas ni desprendimientos de fibras
- Los miniplisados proporcionan una gran área de filtrado
- Ligero para un fácil manejo
- Totalmente incinerable para una eliminación sencilla y respetuosa con el medio ambiente

DISEÑO

Medio miniplisado, microvidrio en un resistente marco de plástico. Los separadores de termofusión aseguran un flujo de aire uniforme en toda el área del filtro, y el marco de perfil hueco minimiza el peso.

APLICACIONES

Ideal para su uso en sistemas de aire acondicionado en general donde el espacio es limitado o donde se precisa un diseño de filtro rígido para combatir turbulencias, un volumen de aire variable o las vibraciones.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE AIR FILTERS www.eurovent-certification.com

Airsquare Select Flange

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**m³/h**	**Pa**
ePM10 55 %	M5	592 x 592 x 100	2900	55
ePM10 75 %	M6	592 x 592 x 100	2900	85
ePM1 55 %	F7	592 x 592 x 100	2900	110
ePM1 80 %	F9	592 x 592 x 100	2900	170

ESPECIFICACIÓN

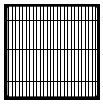
Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 10 %	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí

OPCIONES

Junta	Junta de EPDM o de espuma de poliuretano
Profundidad del soporte	25 mm

Airsquare Pro Flange HT

Gama de productos



Pro

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

M F

ePM10 ePM1

CONCEPTOS CLAVE

- Temperatura de funcionamiento de hasta 120 °C
- Fibra de microcristal sin riesgo de desprendimiento
- Gran superficie de filtrado para una gran capacidad de retención del polvo
- Presión de ruptura extremadamente alta
- Profundidad de instalación compacta con tan solo 88 mm

DISEÑO

Medios de fibra de microcristal, plisados con separadores de hilo de algodón y con un marco rígido de acero galvanizado.

APLICACIONES

Ideal para su uso como prefiltro o filtro final en aplicaciones que requieren un alto grado de seguridad.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE AIR FILTERS www.eurovent-certification.com

Airsquare Pro Flange HT

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**m³/h**	**Pa**
ePM10 75 %	M6	592 x 592 x 88	2900	110
ePM1 55 %	F7	592 x 592 x 88	2900	135
ePM1 80 %	F9	592 x 592 x 88	2900	170

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 10 %	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 120 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	No

OPCIONES

Rejilla	Acero galvanizado, de una o dos caras
Profundidad del soporte	25 mm

Airpocket Select
Filtro de bolsas sintético

Gama de productos

Select

Aplicaciones

Clase de filtro

M F

ePM10 ePM1

CONCEPTOS CLAVE

- Media filtrante sintética progresiva y fundida
- Excelente relación coste-beneficio
- Fácil instalación y manejo

DISEÑO

Filtro de bolsas con marco metálico o de plástico. Las bolsas individuales están construidas con una media de polipropileno fundido de varias capas. Las bolsas están diseñadas para inflarse y permanecer separadas unas de otras para permitir una distribución uniforme del flujo de aire en todo el filtro.

APLICACIONES

Prefiltración o filtración principal para sistemas de aire acondicionado y ventilación en una amplia gama de aplicaciones, como hospitales, salas de ordenadores, oficinas y edificios públicos.

OPCIONES

Marco	Plástico o acero galvanizado
Junta	Junta plana EPDM
Profundidad del soporte	25 o 20 mm

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE AIR FILTERS www.eurovent-certification.com

Airpocket Select
Filtro de bolsas sintético

DATOS DE RENDIMIENTO

Los datos de rendimiento hacen referencia a productos con un marco de plástico, un cabezal de 25 mm y sin junta. En la página anterior encontrará descritas otras opciones. Las profundidades de los compartimentos están disponibles entre 100 mm y 762 mm.

Clase de filtro		Medidas	Compart-imentos	Velocidad de flujo	Pérdida de carga	Consumo de energía	Clase de energía
ISO 16890	**EN 779**	**mm**		**m³/h**	**Pa**	**kWh/año**	**Eurovent 2019**
ePM10 50%	**M5**	592 x 592 x 600	6	3400	45	569	B
ePM10 50%	M5	490 x 592 x 600	5	2800	45		B
ePM10 50%	M5	287 x 592 x 600	3	1700	45		B
ePM10 75%	**M6**	592 x 592 x **535**	8	3400	70	3489	E
ePM10 75%	M6	592 x 592 x **635**	6	3400	95	2662	E
ePM10 75%	M6	592 x 592 x 635	8	3400	70	1835	E
ePM10 75%	M6	592 x 892 x 635	8	5100	70		E
ePM10 75%	M6	490 x 592 x 635	6	2800	70		E
ePM10 75%	M6	287 x 592 x 635	4	1700	70		E
ePM1 60%	**F7**	592 x 592 x 635	8	3400	120	2189	E
ePM1 60%	F7	592 x 592 x 635	10	3400	120	2031	D
ePM1 60%	F7	592 x 892 x 635	10	5100	120		D
ePM1 60%	F7	490 x 592 x 635	8	2800	120		D
ePM1 60%	F7	287 x 592 x 635	5	1700	120		D
ePM1 70%	**F8**	592 x 592 x 635	8	3400	160	2402	E
ePM1 70%	F8	592 x 892 x 635	8	5100	160		E
ePM1 70%	F8	490 x 592 x 635	6	2800	160		E
ePM1 70%	F8	287 x 592 x 635	4	1700	160		E
ePM1 80%	**F9**	592 x 592 x **535**	8	3400	225	> 3500	E
ePM1 80%	F9	592 x 592 x **635**	8	3400	180	2345	D
ePM1 80%	F9	592 x 592 x 635	10	3400	175	2245	D
ePM1 80%	F9	592 x 892 x 635	8	5100	180		D
ePM1 80%	F9	490 x 592 x 635	6	2800	180		D
ePM1 80%	F9	287 x 592 x 635	4	1700	180		D

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 15 %	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí, excepto el marco de metal

Airpocket Eco
Filtro de bolsas de larga duración

Gama de productos

Eco

Aplicaciones

Clase de filtro

M	**F**
ePM10	**ePM1**

CONCEPTOS CLAVE

- Máxima eficiencia energética
- Máxima fiabilidad
- Estructura multicapa con prefiltro incorporado para una máxima vida útil

DISEÑO

Filtro con bolsas y marco de metal o de plástico. Cada bolsa está fabricada con material sintético cosida a media con costuras espaciadoras cónicas para lograr una forma en V. Se utilizan medios sintéticos de última generación para lograr un rendimiento energético líder en el mercado con un número de bolsas y un uso de materias primas optimizados.

APLICACIONES

Prefiltración o filtración principal para sistemas de aire acondicionado y de ventilación.

OPCIONES

Marco	Plástico o acero galvanizado
Junta	Junta plana EPDM
Profundidad del soporte	25 mm

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE AIR FILTERS www.eurovent-certification.com

Airpocket Eco
Filtro de bolsa de larga duración

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Compart-imentos	Velocidad de flujo	Pérdida de carga	Consumo de energía	Clase de energía
ISO 16890	**EN 779**	**mm**		**m³/h**	**Pa**	**kWh/año**	**Eurovent 2019**
ePM10 50%	M5	592 x 592 x 360	6	3400	45	584	B
ePM10 50%	M5	592 x 592 x 500	4	3400	40	531	A
ePM10 50%	M5	592 x 592 x 500	5	3400	35	434	A+
ePM10 50%	M5	592 x 592 x 500	6	3400	40	531	A
ePM10 50%	M5	592 x 592 x 635	4	3400	35	398	A+
ePM10 50%	M5	592 x 592 x 635	6	3400	35	403	A+
ePM10 60%	M5	592 x 592 x 360	4	3400	55	923	D
ePM10 60%	M5	592 x 592 x 500	4	3400	45	627	B
ePM10 60%	M5	592 x 592 x 635	4	3400	35	524	A
ePM10 70%	M6	592 x 592 x 500	4	3400	55	795	B
ePM10 70%	M6	592 x 592 x 500	6	3400	45	578	A+
ePM10 70%	M6	592 x 592 x 635	4	3400	40	573	A+
ePM10 70%	M6	592 x 592 x 635	6	3400	40	487	A+
ePM1 65%	F7	592 x 592 x 500	10	3400	75	1013	B
ePM1 65%	F7	592 x 592 x 635	6	3400	100	1597	D
ePM1 65%	F7	592 x 592 x 635	8	3400	80	1048	B
ePM1 65%	F7	592 x 592 x 635	10	3400	60	757	A+
ePM1 85%	F9	592 x 592 x 500	8	3400	105	1531	C
ePM1 85%	F9	592 x 592 x 535	10	3400	80	1108	A
ePM1 85%	F9	592 x 592 x 635	8	3400	100	1186	A
ePM1 85%	F9	592 x 592 x 635	10	3400	75	882	A+
ePM1 90%	F9	592 x 592 x 500	10	3400	105	1396	A
ePM1 90%	F9	592 x 592 x 635	10	3400	90	1151	A+

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 15 %	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí (excepto las versiones con marco de metal)

Airpocket Eco Plus
Filtro de bolsas de larga duración

Gama de productos

Eco

Aplicaciones

Clase de filtro

ePM1

CONCEPTOS CLAVE

- Rendimiento energético líder del mercado
- Medios filtrantes de última generación para lograr una mayor eficacia de filtración
- Optimización del número de bolsas y del uso de materia prima
- Máxima fiabilidad
- Estructura multicapa con prefiltro incorporado para una máxima vida útil

DISEÑO

Filtro con bolsas y marco de metal o de plástico. Cada bolsa está fabricada con material sintético cosida a media con costuras espaciadoras cónicas para lograr una forma en V.

APLICACIONES

Prefiltración o filtración principal para sistemas de aire acondicionado y de ventilación.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AIR FILTERS
www.eurovent-certification.com

Airpocket Eco Plus
Filtro de bolsa de larga duración

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Compart-imentos	Velocidad de flujo	Pérdida de carga	Consumo de energía	Clase de energía
ISO 16890	**mm**		**m³/h**	**Pa**	**kWh/año**	**Eurovent 2019**
ePM1 60%	592 x 592 x 360	10	3400	80	1379	C
ePM1 60%	592 x 592 x 535	10	3400	70	951	B
ePM1 60%	592 x 592 x 635	10	3400	55	714	A+
ePM1 70%	592 x 592 x 500	10	3400	65	907	A+
ePM1 70%	592 x 592 x 635	10	3400	55	742	A+

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 15 %	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí (excepto las versiones con marco de metal)

OPCIONES

Marco	Plástico o acero galvanizado
Junta	Junta plana EPDM
Profundidad del soporte	25 mm

Airpocket Eco Glass

Gama de productos

Eco

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

M | F

ePM10 | ePM1

CONCEPTOS CLAVE

- Medio filtrante de fibra de vidrio
- Estabilidad garantizada a largo plazo
- Alto rendimiento
- Alta capacidad de retención de polvo

DISEÑO

Filtro con compartimentos y marco de metal o de plástico. Cada compartimento fabricado con fibra de vidrio biosoluble está cosido a medida con costuras espaciadoras cónicas para lograr una forma en V.

APLICACIONES

Prefiltración o filtración principal para sistemas de aire acondicionado y de ventilación.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE AIR FILTERS www.eurovent-certification.com

OPCIONES

Marco	Plástico o acero galvanizado
Junta	Junta plana EPDM
Profundidad del soporte	25 o 20 mm
Sin silicio	También disponible sin silicio

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 20 %	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 80 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí

Airpocket Eco Glass

Los datos de rendimiento hacen referencia a productos con un marco de plástico, un soporte de 25 mm y sin junta. En la página anterior encontrará descritas otras opciones.

Las profundidades de los compartimentos están disponibles entre 100 mm y 762 mm.

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Compart-imentos	Velocidad de flujo	Pérdida de carga	Consumo de energía	Clase de energía
ISO 16890	EN 779	mm		m³/h	Pa	kWh/año	Eurovent 2019
ePM10 60 %	**M5**	592 x 592 x 635	6	3400	50	770	C
ePM10 60 %	M5	287 x 592 x 635	3	1700	50		C
ePM10 60 %	M5	490 x 592 x 635	5	2850	50		C
ePM2.5 50 %	**M6**	592 x 592 x 635	6	3400	80	1023	C
ePM2.5 50 %	M6	592 x 592 x 635	8	3400	75	931	B
ePM2.5 50 %	M6	287 x 592 x 635	4	1700	75		B
ePM2.5 50 %	M6	592 x 287 x 635	8	1700	75		B
ePM2.5 50 %	M6	592 x 490 x 635	8	2850	75		B
ePM2.5 50 %	M6	592 x 892 x 635	8	5100	75		B
ePM1 55 %	**F7**	592 x 592 x 635	8	3400	100	1280	C
ePM1 55 %	F7	287 x 592 x 635	4	1700	100		C
ePM1 55 %	F7	490 x 592 x 635	6	2850	100		C
ePM1 55 %	F7	592 x 287 x 635	8	1700	100		C
ePM1 55 %	F7	592 x 490 x 635	8	2850	100		C
ePM1 55 %	F7	592 x 892 x 635	8	5100	100		C
ePM1 80 %	**F9**	592 x 592 x 635	8	3400	150	1903	D
ePM1 80 %	F9	287 x 592 x 635	4	1700	150		D
ePM1 80 %	F9	490 x 592 x 635	8	2850	150		D
ePM1 80 %	F9	592 x 287 x 635	8	1700	150		D
ePM1 80 %	F9	592 x 490 x 635	8	2850	150		D
ePM1 80 %	F9	592 x 892 x 635	8	5100	150		D
ePM1 80 %	F9	592 x 592 x 635	10	3400	145	1695	C
ePM1 80 %	F9	287 x 592 x 635	5	1700	145		C
ePM1 80 %	F9	592 x 287 x 635	10	1700	145		C
ePM1 80 %	F9	592 x 490 x 635	10	2850	145		C
ePM1 80 %	F9	592 x 892 x 635	10	5100	145		C

Airpocket Pro Rigid
Rendimiento garantizado

Gama de productos

Pro

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

ePM10 | ePM1

CONCEPTOS CLAVE

- Las bolsas autoportantes se mantienen rígidas durante las variaciones del flujo de aire para eliminar el desprendimiento y la derivación del polvo
- Media filtrante 100% sintética con una densidad progresiva para maximizar la capacidad de retención de polvo
- Resistencia a la rotura extremadamente alta (hasta > 8000 Pa) para la seguridad incluso en las aplicaciones más duras
- La construcción sin metales es resistente a la corrosión y a la humedad
- Las bolsas aerodinámicas y cónicas con separadores tubulares proporcionan una distribución uniforme del flujo de aire para una menor pérdida de carga y una mayor vida útil

DISEÑO

Media filtrante sintética unida térmicamente con una densidad progresiva de varias capas. Las bolsas rígidas en forma de V están fijadas en un marco de PU resistente a los golpes. Los espaciadores tubulares de las bolsas minimizan la resistencia al flujo de aire y aseguran una carga de suciedad uniforme.

APLICACIONES

Filtros previos y finales para aplicaciones de HVAC, turbinas de gas e industriales. Especialmente indicados para entornos húmedos con nieve, lluvia fina o altas concentraciones de niebla o vaho.

Airpocket Pro Rigid
Rendimiento garantizado

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Compartimentos	Velocidad de flujo	Pérdida de carga	Consumo de energía	Clase de energía
ISO 16890	**mm**		**m³/h**	**Pa**	**kWh/año**	**Eurovent 2019**
ePM10 55%	595 x 595 x 620	6	3400	50	>1100	E
			4250	67		
ePM1 60%	595 x 595 x 620	8	3400	150	> 2050	E
			4250	195		

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	< 5000 m³/h	**Pérdida de carga final recomendada**	600 Pa
Resistencia al calor	Max. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí
Clasificación según la reacción al fuego	E d0 según EN 13501-1:2010		

Aircube Eco 3V
Filtro compacto con 3V

Gama de productos

Eco

Aplicaciones

Clase de filtro

M | F

ePM10 | ePM1

CONCEPTOS CLAVE

- Para caudales de aire de hasta 5000 m^3/h
- Alto rendimiento
- Excelente relación coste-beneficio
- Baja pérdida de carga
- Diseño estable y ligero

DISEÑO

Filtro compacto con un marco de plástico en un diseño de tres V y perfiles de flujo optimizado. Conjunto de pliegues compuesto por papel de microvidrio con espaciado de perlas termoplástico.

APLICACIONES

Prefiltración o filtración principal para todos los sistemas de HVAC

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AIR FILTERS
www.eurovent-certification.com

Aircube Eco 3V
Filtro compacto con 3V

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga	Consumo de energía	Clase de energía
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**m^3/h**	**Pa**	**kWh/año**	**Eurovent 2019**
ePM10 75 %	M6	592 x 592 x 292	3400	60	852	C
ePM1 60 %	F7	592 x 592 x 292	3400	75	992	B
ePM1 80 %	F9	592 x 592 x 292	3400	95	1228	A

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 20 %	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí

OPCIONES

Junta	Junta de espuma de poliuretano en 1 o 2 caras
Profundidad del soporte	25 mm

Aircube Select 4V
Filtro compacto con 4V

Gama de productos

Select

Aplicaciones

Clase de filtro

M | F

ePM10 | ePM1

CONCEPTOS CLAVE

- Tecnología de miniplegado
- Excelente relación coste-beneficio
- Ligero

DISEÑO

Filtro compacto con un diseño con cuatro V. Fabricado con plástico de alta calidad para un peso ligero y una gran estabilidad. Asa integrada para facilitar el transporte y la instalación.

APLICACIONES

Prefiltración o filtración principal para todos los sistemas de HVAC

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AIR FILTERS
www.eurovent-certification.com

Aircube Select 4V
Filtro compacto con 4V

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga	Consumo de energía	Clase de energía
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**m³/h**	**Pa**	**kWh/año**	**Eurovent 2019**
ePM10 55 %	**M5**	592 x 592 x 292	3400	50	667	C
ePM10 55 %	M5	592 x 490 x 292	2800	50		C
ePM10 55 %	M5	592 x 287 x 292	1700	50		C
ePM10 70 %	**M6**	592 x 592 x 292	3400	60	821	C
ePM10 70 %	M6	592 x 490 x 292	2800	60		C
ePM10 70 %	M6	592 x 287 x 292	1700	60		C
ePM1 55 %	**F7**	592 x 592 x 292	3400	75	1012	B
ePM1 55 %	F7	592 x 490 x 292	2800	75		B
ePM1 55 %	F7	592 x 287 x 292	1700	75		B
ePM1 80 %	**F9**	592 x 592 x 292	3400	100	1390	B
ePM1 80 %	F9	592 x 490 x 292	2800	100		B
ePM1 80 %	F9	592 x 287 x 292	1700	100		B

Los datos de rendimiento hacen referenca a productos con un marco de plástico, un cabezal de 25 mm y sin junta.. Las opciones alternativas se describen a continuación.

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	<4250 m³/h	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí

OPCIONES

Junta	Poliuretano continuo o neopreno plano en 1 o 2 caras
Profundidad del soporte	25 mm

Aircube Eco 4V
Filtro compacto con 4V

Gama de productos

Eco

Aplicaciones

Clase de filtro

M | F

ePM10 | ePM1

CONCEPTOS CLAVE

- Optimizado para un bajo consumo de energía
- Larga vida útil
- Diseño estable y ligero
- Serie de filtros probados según EN 13501-1:2010 como E d0

DISEÑO

Filtro compacto con un diseño de cuatro V de plástico para una construcción ligera y estable. Asa integrada para facilitar el transporte y la instalación.

APLICACIONES

Prefiltración o filtración principal para todos los sistemas de HVAC

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AIR FILTERS
www.eurovent-certification.com

Aircube Eco 4V
Filtro compacto con 4V

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga	Consumo de energía	Clase de energía
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**m³/h**	**Pa**	**kWh/año**	**Eurovent 2019**
ePM10 70 %	**M6**	592 x 592 x 292	3400	55	797	B
			4250	80		–
ePM10 70 %	M6	592 x 490 x 292	2800	55		B
ePM10 70 %	M6	592 x 287 x 292	1700	55		B
ePM1 60 %	**F7**	592 x 592 x 292	3400	65	808	A+
			4250	85		–
ePM1 60 %	F7	592 x 490 x 292	2800	65		A+
ePM1 60 %	F7	592 x 287 x 292	1700	65		A+
ePM1 80 %	**F9**	592 x 592 x 292	3400	90	1227	A
			4250	120		
ePM1 80 %	F9	592 x 490 x 292	2800	90		A
ePM1 80 %	F9	592 x 287 x 292	1700	90		A

Los datos de rendimiento hacen referenca a productos con un marco de plástico, un cabezal de 25 mm y sin junta.. Las opciones alternativas se describen a continuación.

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	<5000 m³/h	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí
Clasificación según la reacción al fuego	E d0 según EN 13501-1:2010		

OPCIONES

Profundidad del soporte	25 o 20 mm
Junta	Poliuretano continuo en 1 o 2 caras
Material del marco	Plástico

Aircube Eco S 4V

Para un consumo de energía lo más bajo posible

Gama de productos

Eco

Aplicaciones

Clase de filtro

F | ePM1

CONCEPTOS CLAVE

- Optimizado para un bajo consumo de energía
- Larga vida útil
- Diseño estable y ligero
- Serie de filtros probados según EN 13501-1:2010 como E d0

DISEÑO

Filtro compacto con una media de alta tecnología a base de nanofibras. El diseño 4V está hecho de plástico robusto para una construcción ligera pero estable. Un asa integrada facilita el transporte y la instalación.

APLICACIONES

Ideal para su uso como etapa de prefiltración o filtración principal en todo tipo de sistemas de climatización, especialmente cuando es importante una baja pérdida de carga y un bajo consumo de energía.

Aircube Eco S 4V

Para un consumo de energía lo más bajo posible

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga	Consumo de energía	Clase de energía
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**m³/h**	**Pa**	**kWh/año**	**Eurovent 2019**
ePM1 55%	F7	592 x 592 x 292	3400	57	767	A+
			4250	85		
ePM1 55%	F7	592 x 490 x 292	2800	57		A+
ePM1 55%	F7	592 x 402 x 292	2200	57		A+
ePM1 55%	F7	592 x 287 x 292	1700	57		A+

Los datos de rendimiento hacen referenca a productos con un marco de plástico, un cabezal de 25 mm y sin junta.. Las opciones alternativas se describen a continuación.

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	<5000 m³/h	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Pérdida de carga inicial x 2 (Max 450 Pa)
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	80 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Si
Clasificación según la reacción al fuego	E d0 según EN 13501-1:2010		

OPCIONES

Profundidad del soporte	25 o 20 mm
Junta	Poliuretano continuo en 1 o 2 caras
Material del marco	Plástico

Aircube Pro HT

Gama de productos

Pro

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

M | F

ePM10 | ePM1

CONCEPTOS CLAVE

- Alta temperatura de funcionamiento de 120 °C
- Para caudales de aire de hasta 5000 m^3/h
- El indicador de temperatura integrado reduce el riesgo de fallo del filtro
- Alto rendimiento
- Baja pérdida de carga
- Diseño estable y ligero
- Excelente relación coste-beneficio

DISEÑO

Filtro compacto con un diseño de cuatro V de plástico especial resistente a las altas temperaturas para una construcción ligera y estable. El monitor de temperatura incorporado indica los períodos de alta temperatura para una mayor seguridad del filtro y un mejor control del proceso.

APLICACIONES

Prefiltración o filtración principal para sistemas exigentes de HVAC

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE AIR FILTERS www.eurovent-certification.com

Aircube Pro HT

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga	Consumo de energía	Clase de energía
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**m³/h**	**Pa**	**kWh/año**	**Eurovent 2019**
ePM10 70%	M6	592 x 592 x 292	3400	55	797	B
ePM10 70%	M6	592 x 490 x 292	2800	55		
ePM10 70%	M6	592 x 402 x 292	2190	55		
ePM10 70%	M6	592 x 287 x 292	1700	55		
ePM1 55%	F7	592 x 592 x 292	3400	75	998	B
ePM1 55%	F7	592 x 490 x 292	2800	75		
ePM1 55%	F7	592 x 402 x 292	2190	75		
ePM1 55%	F7	592 x 287 x 292	1700	75		
ePM1 80%	F9	592 x 592 x 292	3400	90	1227	A
ePM1 80%	F9	592 x 490 x 292	2800	90		
ePM1 80%	F9	592 x 402 x 292	2190	90		
ePM1 80%	F9	592 x 287 x 292	1700	90		

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 20 %	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 120 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí

OPCIONES

Junta	Junta de EPDM en 1 o 2 caras
Profundidad del soporte	25 mm

Aircube Pro Refill

Gama de productos

Pro

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

M F

ePM10 ePM1

CONCEPTOS CLAVE

- Sistema de filtro sustituible
- Proceso sencillo de cambio de filtros sin necesidad de herramientas
- Ligero para una fácil instalación
- Incinerable
- Sin metal ni silicio
- Reduce los residuos y los costes de eliminación

DISEÑO

Celdas de filtrado reemplazables fabricadas con medios de papel de microcristal con separadores termoplásticos. Las celdas se sujetan con un perfil macho-hembra y se sellan con una junta de goma.

APLICACIONES

Prefiltración o filtración principal para todos los sistemas de HVAC

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE AIR FILTERS www.eurovent-certification.com

Aircube Pro Refill

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Velocidad de flujo*	Pérdida de carga	Consumo de energía	Clase de energía
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**m^3/h**	**Pa**	**kWh/año**	**Eurovent 2019**
ePM10 75 %	M6	360 x 550 x 53	3400	90	1144	D
ePM1 50%	F7	360 x 550 x 53	3400	90	1179	C
ePM1 80 %	F9	360 x 550 x 53	3400	115	1529	C

*Caudal basado en dos V instaladas en un marco de sujeción de 592 x 592 mm

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 20 %	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 80 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	Sí	**Incinerable**	Sí

Aircube N Eco

Gama de productos

Eco

Aplicaciones

Clase de filtro

F

ePM1

CONCEPTOS CLAVE

- Para grandes volúmenes de aire de hasta 4000 m^3/h
- El diseño compacto ahorra espacio
- Gran área de medios activos Rígido y resistente
- El marco de plástico opcional es incinerable y ligero

DISEÑO

Celdas plisadas en forma de V con separadores de hilos especiales para garantizar una separación uniforme de los pliegues. La carcasa está disponible en diferentes materiales. Asa integrada para facilitar la instalación.

APLICACIONES

Filtros de polvo fino para salidas de terminal en sistemas de ventilación y de salas blancas con grandes cantidades de aire.

Aircube N Eco

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**m³/h**	**Pa**
ePM1 55 %	F7	610 x 610 x 292	4000	160
ePM1 80 %	F9	610 x 610 x 292	4000	170

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 10 %	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 120 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	No

OPCIONES

Marco	Acero galvanizado, acero inoxidable, plástico
Junta	Junta plana EPDM
Dimensiones (mm)	305 x 610; 290 x 595; 595 x 595; 610 x 610; 610 x 762

Filtros de alta eficiencia

Utilizados para separar: Contaminantes diminutos como gérmenes, virus, negro de carbón y partículas radioactivas.

Los filtros EPA, HEPA y ULPA pueden eliminar hasta el 99,99999% de las partículas. Estos filtros de alta eficiencia se utilizan para proteger a las personas en aplicaciones como la biotecnología y la investigación farmacéutica, o en procesos como los de los campos de la nanotecnología y la microelectrónica.

Los filtros de alta eficiencia se comercializan en varias formas y tamaños: desde paneles para ahorrar espacio, hasta filtros de gran capacidad y profundamente plisados.

	PÁGINA	ISO Grueso	ISO ePM10	ISO ePM2.5	ISO ePM1	EPA	HEPA	ULPA	HVAC	Sala blanca	Industrial	Clasificación ATEX	Resistente a la rotura	Adsorción de gases	Fibra de vidrio	Eliminación de la grasa	Alto rendimiento	Alta temp.	Medios NoGlass	Aplicación de pintura	Función de impulsos	Re-gen	Eliminación de agua	Capacidad XL
Filtros de alta eficiencia	**100**																							
Nanoclass Square Select	102					•	•		•	•							•							
Nanoclass Square Eco FL	104						•		•	•							•							
Nanoclass Square Eco FC	108						•		•	•							•							
Nanoclass Square Eco KE	110						•		•	•							•							
Nanoclass Square Eco TC	112						•		•	•							•							
Nanoclass Square Pro FL HT	114						•		•	•							•	•						
Nanoclass Square Pro Membrane FC	116						•		•	•							•		•					
Nanoclass Square Pro Membrane TC	118						•		•	•							•		•					
Nanoclass Square Pro Membrane KE	120						•		•	•							•		•					
Nanoclass Square Pro Flange HT	122					•			•	•							•	•						
Nanoclass Deeppleat Select	124					•	•		•	•							•							
Nanoclass Cube N Select	126					•	•		•	•							•							
Nanoclass Cube N Eco	128					•	•		•	•							•							
Nanoclass Cube N Pro HT	130								•	•							•	•						
Nanoclass Cube Pro	132					•			•	•							•							
Nanoclass Cube Pro HT	134								•	•							•	•						
Nanoclass Cube 3V Pro Membrane	136					•			•	•							•							
Nanoclass Wedge	138					•	•		•	•							•							
Nanoclass Tube Pro	140						•		•	•							•							
Nanoclass Tube Pro JG	142						•		•	•							•							

Rendimiento extremadamente alto independientemente de las condiciones. Nanoclass Square Pro FL HT cuenta con un marco de aluminio anodizado para un rendimiento de confianza.

Nanoclass Square Select
Filtros EPA y HEPA

Gama de productos

Select

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

E H

CONCEPTOS CLAVE

- Alto rendimiento
- Tecnología de miniplegado
- Varias profundidades y tipos de marco
- Baja pérdida de carga
- Queda garantizada la ausencia de fugas

DISEÑO

Medio filtrante fabricado con diferentes grados de papel de fibra de microcristal doblado en una unidad. La unidad de filtrado queda sellada en un marco de madera, de acero galvanizado o de acero inoxidable con un sellador de poliuretano sólido. Cada filtro se somete a pruebas de acuerdo con la norma EN 1822:2009, y se suministra con un informe de los ensayos y una etiqueta de producto que consta de tres partes y con una numeración en serie.

APLICACIONES

Filtro final para salas blancas y bancos de trabajo limpios. Se utiliza para la separación de virus, bacterias, polvo tóxico y aerosoles en hospitales, institutos médicos, laboratorios químicos, laboratorios, farmacias, instalaciones de procesamiento de alimentos y la industria microelectrónica.

Nanoclass Square Select
Filtros EPA y HEPA

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Área media / Capacidad	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	**mm**		**m³/h**	**Pa**
E11	610 x 610 x **78**	Estándar	2500	250
H13	610 x 610 x 78	Estándar	1260	250
H13	610 x 610 x **150**	Estándar	2100	250
H13	610 x 610 x 150	Media	2400	250
H13	610 x 610 x **292**	Estándar	2100	250
H13	610 x 610 x 292	Media	2400	250
H13	610 x 610 x 292	Alta	3400	250
H14	610 x 610 x **78**	Estándar	1140	250
H14	610 x 610 x **150**	Estándar	1850	250
H14	610 x 610 x 150	Media	2150	250
H14	610 x 610 x **292**	Estándar	1850	250
H14	610 x 610 x 292	Media	2150	250

Los datos de rendimiento hacen referencia a productos con un marco de madera MDF, poliuretano continuo por un lado y sin rejilla. Las opciones alternativas se describen a continuación.

ESPECIFICACIÓN

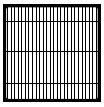
Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 10 %	**Pérdida de carga final recomendada**	Pérdida de carga inicial x 2 (máx. 600 Pa)
Resistencia al calor	Máx. 80 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí (dependiendo del material del marco)

OPCIONES

Profundidad del soporte	Varios bajo pedido
Junta	Poliuretano continuo o neopreno plano en 1 o 2 caras
Rejilla	Varios tipos, 1 o 2 caras
Material del marco	Madera MDF, acero galvanizado, acero inoxidable, plástico

Nanoclass Square Eco FL

Gama de productos



Eco

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

H

CONCEPTOS CLAVE

- Alta eficiencia (H13 >99,95 %, H14 >99,995 % a MPPS)
- Disponible en profundidades de 30, 68, 90 y 150 mm
- Tecnología de miniplegado para el flujo laminar
- Baja pérdida de carga
- Queda garantizada la ausencia de fugas

DISEÑO

Medio filtrante fabricado con diferentes grados de papel de fibra de microcristal doblado en una unidad. En el modelo estándar, la unidad se sella en un marco de aluminio anodizado.

APLICACIONES

Filtro final para salas blancas y bancos de trabajo limpios. Se utiliza en la separación de virus, bacterias, polvo tóxico y aerosoles en hospitales, institutos médicos, laboratorios químicos, laboratorios, salas blancas, farmacias, instalaciones de procesamiento de alimentos e industria microelectrónica.

Nanoclass Square Eco FL

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	mm	m³/h	Pa
H13	305 x 305 x 30	150	195
H13	305 x 610 x 30	300	195
H13	305 x 762 x 30	375	195
H13	305 x 915 x 30	450	195
H13	457 x 457 x 30	350	195
H13	457 x 610 x 30	450	195
H13	610 x 610 x 30	600	195
H13	610 x 762 x 30	750	195
H13	610 x 915 x 30	900	195
H13	610 x 1220 x 30	1200	195

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	mm	m³/h	Pa
H14	305 x 305 x 30	150	100
H14	305 x 610 x 30	150	100
H14	305 x 762 x 30	175	100
H14	305 x 915 x 30	200	100
H14	457 x 457 x 30	150	100
H14	457 x 610 x 30	200	100
H14	610 x 610 x 30	280	100
H14	610 x 762 x 30	350	100
H14	610 x 915 x 30	425	100
H14	610 x 1220 x 30	575	100

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 10 %	**Pérdida de carga final recomendada**	450 Pa (máx. 600 Pa)
Resistencia al calor	Hasta 70 °C (máximo, 90 °C)	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	No

OPCIONES

Junta	Junta plana de neopreno en 1 o 2 caras
Rejilla	1 o 2 caras

PÉRDIDA DE CARGA A DIFERENTES PROFUNDIDADES

Profundidad	Clase de filtro	Pérdida de carga
mm		Pa
68	H13	110
	H14	120
90	H13	90
	H14	100
150	H13	85
	H14	90

Nanoclass Square Eco FC

Gama de productos

Eco

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

E | H | U

CONCEPTOS CLAVE

- Alta eficiencia en todas las clases de filtros
- Disponible en las clases de filtro E11 a U16
- Disponible en profundidades de 69, 70, 78, 90, 110, 115 y 150 mm
- Tecnología de minipliegue para el flujo laminar
- Baja pérdida de carga
- Queda garantizada la ausencia de fugas

DISEÑO

Medio filtrante fabricado con diferentes grados de papel de fibra de microcristal doblado en una unidad. En el modelo estándar, la unidad se sella en un marco de aluminio anodizado con una junta continua de una sola pieza para asegurar un sellado perfecto entre el conjunto del filtro y su carcasa. Rejilla en las caras delantera y trasera.

APLICACIONES

Filtro final para salas blancas y bancos de trabajo limpios. Se utiliza en la separación de virus, bacterias, polvo tóxico y aerosoles en hospitales, institutos médicos, laboratorios químicos, laboratorios, salas blancas, farmacias, instalaciones de procesamiento de alimentos e industria microelectrónica.

Nanoclass Square Eco FC

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	mm	m³/h	Pa
H13	305 x 305 x **69**	150	95
H13	305 x 610 x 69	300	95
H13	305 x 762 x 69	375	95
H13	305 x 915 x 69	450	95
H13	457 x 457 x 69	350	95
H13	457 x 610 x 69	450	95
H13	610 x 610 x 69	600	95
H13	610 x 762 x 69	750	95
H13	610 x 915 x 69	900	95
H13	610 x 1220 x 69	1200	95
H13	762 x 915 x 69	1130	95
H13	762 x 1220 x 69	1500	95
H13	1220 x 1220 x 69	2400	95
H13	305 x 305 x **78**	150	95
H13	305 x 610 x 78	300	95
H13	305 x 762 x 78	375	95
H13	305 x 915 x 78	450	95
H13	457 x 457 x 78	350	95
H13	457 x 610 x 78	450	95
H13	610 x 610 x 78	600	95
H13	610 x 762 x 78	750	95
H13	610 x 915 x 78	900	95
H13	610 x 1220 x 78	1200	95
H13	762 x 915 x 78	1130	95
H13	762 x 1220 x 78	1500	95
H13	1220 x 1220 x 78	2400	95

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	mm	m³/h	Pa
H13	305 x 305 x **90**	150	90
H13	305 x 610 x 90	300	90
H13	305 x 762 x 90	375	90
H13	305 x 915 x 90	450	90
H13	457 x 457 x 90	350	90
H13	457 x 610 x 90	450	90
H13	610 x 610 x 90	600	90
H13	610 x 762 x 90	750	90
H13	610 x 915 x 90	900	90
H13	610 x 1220 x 90	1200	90
H13	762 x 915 x 90	1130	90
H13	762 x 1220 x 90	1500	90
H13	1220 x 1220 x 90	2400	90
H13	305 x 305 x **110**	150	90
H13	305 x 610 x 110	300	90
H13	305 x 762 x 110	375	90
H13	305 x 915 x 110	450	90
H13	457 x 457 x 110	350	90
H13	457 x 610 x 110	450	90
H13	610 x 610 x 110	600	90
H13	610 x 762 x 110	750	90
H13	610 x 915 x 110	900	90
H13	610 x 1220 x 110	1200	90
H13	762 x 915 x 110	1130	90
H13	762 x 1220 x 110	1500	90
H13	1220 x 1220 x 110	2400	90

Nanoclass Square Eco FC

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	mm	m³/h	Pa
H13	305 x 305 x **150**	150	85
H13	305 x 610 x 150	300	85
H13	305 x 762 x 150	375	85
H13	305 x 915 x 150	450	85
H13	457 x 457 x 150	350	85
H13	457 x 610 x 150	450	85
H13	610 x 610 x 150	600	85
H13	610 x 762 x 150	750	85
H13	610 x 915 x 150	900	85
H13	610 x 1220 x 150	1200	85
H13	762 x 915 x 150	1130	85
H13	762 x 1220 x 150	1500	85
H13	1220 x 1220 x 150	2400	85
H14	305 x 305 x **69**	150	105
H14	305 x 610 x 69	300	105
H14	305 x 762 x 69	375	105
H14	305 x 915 x 69	450	105
H14	457 x 457 x 69	350	105
H14	457 x 610 x 69	450	105
H14	610 x 610 x 69	600	105
H14	610 x 762 x 69	750	105
H14	610 x 915 x 69	900	105
H14	610 x 1220 x 69	1200	105
H14	762 x 915 x 69	1130	105
H14	762 x 1220 x 69	1500	105
H14	1220 x 1220 x 69	2400	105

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	mm	m³/h	Pa
H14	305 x 305 x **78**	150	105
H14	305 x 610 x 78	300	105
H14	305 x 762 x 78	375	105
H14	305 x 915 x 78	450	105
H14	457 x 457 x 78	350	105
H14	457 x 610 x 78	450	105
H14	610 x 610 x 78	600	105
H14	610 x 762 x 78	750	105
H14	610 x 915 x 78	900	105
H14	610 x 1220 x 78	1200	105
H14	762 x 915 x 78	1130	105
H14	762 x 1220 x 78	1500	105
H14	1220 x 1220 x 78	2400	105
H14	305 x 305 x **90**	150	100
H14	305 x 610 x 90	300	100
H14	305 x 762 x 90	375	100
H14	305 x 915 x 90	450	100
H14	457 x 457 x 90	350	100
H14	457 x 610 x 90	450	100
H14	610 x 610 x 90	600	100
H14	610 x 762 x 90	750	100
H14	610 x 915 x 90	900	100
H14	610 x 1220 x 90	1200	100
H14	762 x 915 x 90	1130	100
H14	762 x 1220 x 90	1500	100
H14	1220 x 1220 x 90	2400	100

Nanoclass Square Eco FC

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	mm	m³/h	Pa
H14	305 x 305 x **110**	150	100
H14	305 x 610 x 110	300	100
H14	305 x 762 x 110	375	100
H14	305 x 915 x 110	450	100
H14	457 x 457 x 110	350	100
H14	457 x 610 x 110	450	100
H14	610 x 610 x 110	600	100
H14	610 x 762 x 110	750	100
H14	610 x 915 x 110	900	100
H14	610 x 1220 x 110	1200	100
H14	762 x 915 x 110	1130	100
H14	762 x 1220 x 110	1500	100
H14	1220 x 1220 x 110	2400	100

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	mm	m³/h	Pa
H14	305 x 305 x **150**	150	95
H14	305 x 610 x 150	300	95
H14	305 x 762 x 150	375	95
H14	305 x 915 x 150	450	95
H14	457 x 457 x 150	350	95
H14	457 x 610 x 150	450	95
H14	610 x 610 x 150	600	95
H14	610 x 762 x 150	750	95
H14	610 x 915 x 150	900	95
H14	610 x 1220 x 150	1200	95
H14	762 x 915 x 150	1130	95
H14	762 x 1220 x 150	1500	95
H14	1220 x 1220 x 150	2400	95

ESPECIFICACIÓN

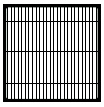
Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 15 %	**Pérdida de carga final recomendada**	450 Pa (máx. 600 Pa)
Resistencia al calor	Hasta 70 °C (máximo, 90 °C)	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	No

OPCIONES

Junta	Junta de poliuretano continua en 1 o 2 caras

Nanoclass Square Eco KE

Gama de productos



Eco

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

E | H | U

CONCEPTOS CLAVE

- Alta eficiencia en todas las clases de filtros
- Disponible en las clases de filtro E11 a U16
- Borde totalmente estanco para uso con sistemas de techo de rejilla con sellado de gel
- Disponible en profundidades de 86, 109 y 134 mm
- Tecnología de minipliegue para el flujo laminar
- Baja pérdida de carga
- Queda garantizada la ausencia de fugas

DISEÑO

Medio filtrante fabricado con diferentes grados de papel de fibra de microcristal doblado en una unidad. En el modelo estándar, la unidad se sella en un marco de aluminio anodizado con un borde estanco.

APLICACIONES

Filtro final para salas blancas y bancos de trabajo limpios que utilizan sistemas de rejilla con sellado de gel Se utiliza en la separación de virus, bacterias, polvo tóxico y aerosoles en hospitales, institutos médicos, laboratorios químicos, laboratorios, salas blancas, farmacias, instalaciones de procesamiento de alimentos e industria microelectrónica.

Nanoclass Square Eco KE

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	**mm**	**m³/h**	**Pa**
H13	305 x 305 x 109	150	90
H13	305 x 610 x 109	300	90
H13	305 x 762 x 109	375	90
H13	305 x 915 x 109	450	90
H13	457 x 457 x 109	350	90
H13	457 x 610 x 109	450	90
H13	610 x 610 x 109	600	90
H13	610 x 762 x 109	750	90
H13	610 x 915 x 109	900	90
H13	610 x 1220 x 109	1200	90
H13	762 x 1220 x 109	1500	90
H13	762 x 915 x 109	1130	90
H13	1220 x 1220 x 109	2400	90

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	**mm**	**m³/h**	**Pa**
H14	305 x 305 x 109	150	100
H14	305 x 610 x 109	300	100
H14	305 x 762 x 109	375	100
H14	305 x 915 x 109	450	100
H14	457 x 457 x 109	350	100
H14	457 x 610 x 109	450	100
H14	610 x 610 x 109	600	100
H14	610 x 762 x 109	750	100
H14	610 x 915 x 109	900	100
H14	610 x 1220 x 109	1200	100
H14	762 x 915 x 109	1130	100
H14	762 x 1220 x 109	1500	100
H14	1220 x 1220 x 109	2400	100

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 10 %	**Pérdida de carga final recomendada**	450 Pa (máx. 600 Pa)
Resistencia al calor	Hasta 70 °C (máximo, 90 °C)	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	No

OPCIONES

Junta	Espuma de poliuretano continuo o neopreno plano
Rejilla	1 o 2 caras

Nanoclass Square Eco TC

Gama de productos

Eco

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

E H U

CONCEPTOS CLAVE

- Alta eficiencia en todas las clases de filtros
- Disponible en las clases de filtro E11 a U16
- Junta de gel líquido con propiedades de autorreparación
- Disponible en profundidades de 80, 83, 102, 104 y 128 mm
- Tecnología de miniplegue para el flujo laminar
- Baja pérdida de carga
- Queda garantizada la ausencia de fugas

DISEÑO

Medio filtrante fabricado con diferentes grados de papel de fibra de microcristal doblado en una unidad. En el modelo estándar, la unidad se sella en un marco de aluminio anodizado con una junta de gel fluido para asegurar un sellado perfecto entre el conjunto del filtro y su carcasa. Rejilla en las caras delantera y trasera.

APLICACIONES

Filtro final para salas blancas y bancos de trabajo limpios. Se utiliza en la separación de virus, bacterias, polvo tóxico y aerosoles en hospitales, institutos médicos, laboratorios químicos, laboratorios, salas blancas, farmacias, instalaciones de procesamiento de alimentos e industria microelectrónica.

Nanoclass Square Eco TC

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	mm	m³/h	Pa
H13	305 x 610 x **80**	300	90
H13	305 x 762 x 80	375	90
H13	305 x 915 x 80	450	90
H13	457 x 610 x 80	450	90
H13	610 x 610 x 80	600	90
H13	610 x 762 x 80	750	90
H13	610 x 915 x 80	900	90
H13	610 x 1220 x 80	1200	90
H13	762 x 1220 x 80	1500	90
H13	305 x 610 x **104**	300	85
H13	305 x 762 x 104	375	85
H13	305 x 915 x 104	450	85
H13	457 x 610 x 104	450	85
H13	610 x 610 x 104	600	85
H13	610 x 762 x 104	750	85
H13	610 x 915 x 104	900	85
H13	610 x 1220 x 104	1200	85
H13	762 x 1220 x 104	1500	85

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	mm	m³/h	Pa
H14	305 x 610 x **80**	300	100
H14	305 x 762 x 80	375	100
H14	305 x 915 x 80	450	100
H14	457 x 610 x 80	450	100
H14	610 x 610 x 80	600	100
H14	610 x 762 x 80	750	100
H14	610 x 915 x 80	900	100
H14	610 x 1220 x 80	1200	100
H14	762 x 1220 x 80	1500	100
H14	305 x 610 x **104**	300	95
H14	305 x 762 x 104	375	95
H14	305 x 915 x 104	450	95
H14	457 x 610 x 104	450	95
H14	610 x 610 x 104	600	95
H14	610 x 762 x 104	750	95
H14	610 x 915 x 104	900	95
H14	610 x 1220 x 104	1200	95
H14	762 x 1220 x 104	1500	95

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 10 %	**Pérdida de carga final recomendada**	450 Pa (máx. 600 Pa)
Resistencia al calor	Hasta 70 °C (máximo, 90 °C)	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	No

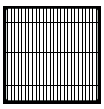
OPCIONES

Junta	Junta de gel fluido con propiedades de autorreparación
Profundidad*	80, 83, 102, 104 mm

*Los valores técnicos de 83 mm son los mismos que los de 80 mm,
102 mm valores técnicos son los mismos que 104 mm

Nanoclass Square Pro FL HT

Gama de productos



Pro

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

E | H | U

CONCEPTOS CLAVE

- Alta eficiencia en todas las clases de filtros
- Disponible en las clases de filtro E11 a U16
- Alta resistencia a las temperatura de hasta 120 °C
- Disponible en profundidades de 75 y 95 mm
- Tecnología de minipliegue para el flujo laminar
- Baja pérdida de carga
- Queda garantizada la ausencia de fugas

DISEÑO

Medio filtrante fabricado con diferentes grados de papel de fibra de microcristal doblado en una unidad. Los separadores de hilo continuo recubiertos con adhesivo sujetan los pliegues. En el modelo estándar, la unidad se sella en un marco de aluminio anodizado.

APLICACIONES

Filtro final para salas blancas y bancos de trabajo limpios. Se utiliza en la separación de virus, bacterias, polvo tóxico y aerosoles en hospitales, institutos médicos, laboratorios químicos, laboratorios, salas blancas, farmacias, instalaciones de procesamiento de alimentos e industria microelectrónica.

Nanoclass Square Pro FL HT

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	mm	m³/h	Pa
H13	305 x 610 x **75**	300	90
H13	457 x 457 x 75	350	90
H13	457 x 610 x 75	450	90
H13	610 x 610 x 75	600	90
H13	610 x 762 x 75	750	90
H13	610 x 915 x 75	900	90
H13	610 x 1220 x 75	1200	90
H13	762 x 1220 x 75	1500	90
H13	1220 x 1220 x 75	2400	90
H13	305 x 610 x **95**	300	90
H13	457 x 457 x 95	350	90
H13	457 x 610 x 95	450	90
H13	610 x 610 x 95	600	90
H13	610 x 762 x 95	750	90
H13	610 x 915 x 95	900	90
H13	610 x 1220 x 95	1200	90
H13	762 x 1220 x 95	1500	90
H13	1220 x 1220 x 95	2400	90

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	mm	m³/h	Pa
H14	305 x 610 x **75**	300	105
H14	457 x 457 x 75	350	105
H14	457 x 610 x 75	450	105
H14	610 x 610 x 75	600	105
H14	610 x 762 x 75	750	105
H14	610 x 915 x 75	900	105
H14	610 x 1220 x 75	1200	105
H14	762 x 1220 x 75	1500	105
H14	1220 x 1220 x 75	2400	105
H14	305 x 610 x **95**	300	100
H14	457 x 457 x 95	350	100
H14	457 x 610 x 95	450	100
H14	610 x 610 x 95	600	100
H14	610 x 762 x 95	750	100
H14	610 x 915 x 95	900	100
H14	610 x 1220 x 95	1200	100
H14	762 x 1220 x 95	1130	100
H14	1220 x 1220 x 95	2400	100

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 10 %	**Pérdida de carga final recomendada**	450 Pa (máx. 600 Pa)
Resistencia al calor	Hasta 120 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	No

OPCIONES

Junta	Junta de silicio en 1 o 2 caras
Rejilla	1 o 2 caras

Nanoclass Square Pro Membrane FC

Gama de productos

Pro

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

H

CONCEPTOS CLAVE

- Alta eficiencia (H14 >99,995 % a MPPS)
- Disponible en profundidades de 69 y 90 mm
- Alta resistencia a la tracción
- 100 % sin boro
- Tecnología de miniplegado para el flujo laminar
- Pérdida de carga extremadamente baja
- Queda garantizada la ausencia de fugas

DISEÑO

Medio filtrante de membrana de e-PTFE doblado en una unidad y sellado en un marco de aluminio anodizado. Una junta continua de una sola pieza asegura un sellado perfecto entre el conjunto del filtro y su carcasa. Rejilla en las caras delantera y trasera.

APLICACIONES

Filtro final para salas blancas y bancos de trabajo limpios. Se utiliza en la separación de virus, bacterias, polvo tóxico y aerosoles en hospitales, institutos médicos, laboratorios químicos, laboratorios, salas blancas, farmacias, instalaciones de procesamiento de alimentos e industria microelectrónica.

Nanoclass Square Pro Membrane FC

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	mm	m³/h	Pa
H14	305 x 305 x **69**	150	55
H14	305 x 610 x 69	300	55
H14	305 x 762 x 69	375	55
H14	305 x 915 x 69	450	55
H14	457 x 457 x 69	350	55
H14	457 x 610 x 69	450	55
H14	610 x 610 x 69	600	55
H14	610 x 762 x 69	750	55
H14	610 x 915 x 69	900	55
H14	610 x 1220 x 69	1200	55
H14	762 x 915 x 69	1130	55
H14	762 x 1220 x 69	1500	55
H14	1220 x 1220 x 69	2400	55

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	mm	m³/h	Pa
H14	305 x 305 x **90**	150	55
H14	305 x 610 x 90	300	55
H14	305 x 762 x 90	375	55
H14	305 x 915 x 90	450	55
H14	457 x 457 x 90	350	55
H14	457 x 610 x 90	450	55
H14	610 x 610 x 90	600	55
H14	610 x 762 x 90	750	55
H14	610 x 915 x 90	900	55
H14	610 x 1220 x 90	1200	55
H14	762 x 915 x 90	1130	55
H14	762 x 1220 x 90	1500	55
H14	1220 x 1220 x 90	2400	55

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 10 %	**Pérdida de carga final recomendada**	450 Pa (máx. 600 Pa)
Resistencia al calor	Hasta 70 °C (máximo, 90 °C)	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	No

OPCIONES

Junta	Junta de poliuretano continua en 1 o 2 caras

Nanoclass Square Pro Membrane TC

Gama de productos

Pro

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

H

CONCEPTOS CLAVE

- Alta eficiencia (H14 >99,995 % a MPPS)
- Junta de gel líquido con propiedades de autorreparación
- Disponible en profundidades de 80 y 104 mm
- Alta resistencia a la tracción
- 100 % sin boro
- Tecnología de miniplegado para el flujo laminar
- Pérdida de carga extremadamente baja
- Queda garantizada la ausencia de fugas

DISEÑO

Medio filtrante de membrana de e-PTFE doblado en una unidad y sellado en un marco de aluminio anodizado. Una junta continua de una sola pieza asegura un sellado perfecto entre el conjunto del filtro y su carcasa. Rejilla en las caras delantera y trasera.

APLICACIONES

Filtro final para salas blancas y bancos de trabajo limpios. Se utiliza en la separación de virus, bacterias, polvo tóxico y aerosoles en hospitales, institutos médicos, laboratorios químicos, laboratorios, salas blancas, farmacias, instalaciones de procesamiento de alimentos e industria microelectrónica.

Nanoclass Square Pro Membrane TC

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	mm	m³/h	Pa
H14	305 x 305 x 104	150	55
H14	305 x 610 x 104	300	55
H14	305 x 762 x 104	375	55
H14	305 x 915 x 104	450	55
H14	457 x 457 x 104	350	55
H14	457 x 610 x 104	450	55

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	mm	m³/h	Pa
H14	610 x 610 x 104	600	55
H14	610 x 762 x 104	750	55
H14	610 x 915 x 104	900	55
H14	610 x 1220 x 104	1200	55
H14	762 x 1220 x 104	1500	55
H14	1220 x 1220 x 104	2400	55

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 10 %	**Pérdida de carga final recomendada**	450 Pa (máx. 600 Pa)
Resistencia al calor	Hasta 70 °C (máximo, 90 °C)	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	No

OPCIONES

Junta	Junta de gel fluido con propiedades de autorreparación

Nanoclass Square Pro Membrane KE

Gama de productos

Pro

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

H

CONCEPTOS CLAVE

- Alta eficiencia (H14 >99,995 % a MPPS)
- Borde totalmente estanco para uso con sistemas de techo de rejilla con sellado de gel
- Disponible con una profundidad de 109 mm.
- Alta resistencia a la tracción
- 100 % sin boro
- Tecnología de miniplegado para el flujo laminar
- Pérdida de carga extremadamente baja
- Queda garantizada la ausencia de fugas

DISEÑO

Medio filtrante de membrana de e-PTFE doblado en una unidad y sellado en un marco de aluminio anodizado con borde estanco.

APLICACIONES

Filtro final para salas blancas y bancos de trabajo limpios que utilizan sistemas de rejilla con sellado de gel Se utiliza en la separación de virus, bacterias, polvo tóxico y aerosoles en hospitales, institutos médicos, laboratorios químicos, laboratorios, salas blancas, farmacias, instalaciones de procesamiento de alimentos e industria microelectrónica.

Nanoclass Square Pro Membrane KE

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	mm	m³/h	Pa
H14	305 x 305 x 109	150	55
H14	305 x 610 x 109	300	55
H14	305 x 762 x 109	375	55
H14	305 x 915 x 109	450	55
H14	457 x 457 x 109	350	55
H14	457 x 610 x 109	450	55
H14	610 x 610 x 109	600	55

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	mm	m³/h	Pa
H14	610 x 762 x 109	750	55
H14	610 x 915 x 109	900	55
H14	610 x 1220 x 109	1200	55
H14	762 x 915 x 109	1130	55
H14	762 x 1220 x 109	1500	55
H14	1220 x 1220 x 109	2400	55
H14	1220 x 1220 x 109	2400	55

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 10 %	**Pérdida de carga final recomendada**	450 Pa (máx. 600 Pa)
Resistencia al calor	Hasta 70 °C (máximo, 90 °C)	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	No

OPCIONES

Junta	Espuma de poliuretano continuo o neopreno plano
Rejilla	1 o 2 caras

Nanoclass Square Pro Flange HT

Gama de productos

Pro

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

E

CONCEPTOS CLAVE

- Temperatura de funcionamiento de hasta 120 °C
- Fibra de microcristal sin riesgo de desprendimiento
- Gran superficie de filtrado para una gran capacidad de retención del polvo
- Presión de ruptura extremadamente alta
- Profundidad de instalación compacta con tan solo 88 mm

DISEÑO

Medios de fibra de microcristal, plisados con separadores de hilo de algodón y con un marco rígido de acero galvanizado.

APLICACIONES

Ideal para su uso como prefiltro o filtro final en aplicaciones que requieren un alto grado de seguridad.

Nanoclass Square Pro Flange HT

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	**mm**	**m³/h**	**Pa**
E11	287 x 592 x 88	1000	190
E11	592 x 592 x 88	2000	190
E12	287 x 592 x 88	500	190
E12	592 x 592 x 88	1000	190

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 10 %	**Pérdida de carga final recomendada**	450 Pa (máx. 800 Pa)
Resistencia al calor	Máx. 120 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	No

OPCIONES

Junta	Junta de silicio en 1 o 2 caras
Rejilla	Acero galvanizado, de una o dos caras

Nanoclass Deeppleat Select

Gama de productos

Select

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

E H

CONCEPTOS CLAVE

- Marco disponible en diferentes materiales
- Vida útil extremadamente larga
- Adecuado para un uso intensivo
- Robusta tecnología de plisado
- Asa opcional

DISEÑO

Medios de fibra de vidrio ultrafinos con separadores de aluminio para asegurar el espaciamiento de los pliegues y la estabilidad.

APLICACIONES

Diseñado para el suministro, la recirculación y la salida de aire, donde se imponen las más altas exigencias en cuanto a la pureza del aire y a la vida útil del filtro. Las industrias más habituales son la farmacéutica, la alimentaria, la óptica, la biotecnología, los quirófanos y la nuclear.

Nanoclass Deeppleat Select

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	mm	m³/h	Pa
E11	305 x 610 x **150**	1050	250
E11	457 x 610 x 150	1580	250
E11	610 x 610 x 150	2100	250
H13	305 x 610 x **150**	530	250
H13	457 x 610 x 150	800	250
H13	610 x 610 x 150	1050	250
H14	305 x 610 x **150**	500	250
H14	457 x 610 x 150	750	250
H14	610 x 610 x 150	1000	250

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	mm	m³/h	Pa
E11	305 x 610 x **292**	2100	250
E11	457 x 610 x 292	3160	250
E11	610 x 610 x 292	4200	250
H13	305 x 610 x **292**	1050	250
H13	457 x 610 x 292	1580	250
H13	610 x 610 x 292	2100	250
H14	305 x 610 x **292**	1000	250
H14	457 x 610 x 292	1500	250
H14	610 x 610 x 292	2000	250

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 10 %	**Pérdida de carga final recomendada**	450 Pa (máx. 800 Pa)
Resistencia al calor	Máx. 120 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	No

OPCIONES

Marco	MDF. acero galvanizado o acero inoxidable
Junta	EPDM plano en 1 o 2 caras
Rejilla	Acero galvanizado o acero inoxidable en 1 o 2 caras
Profundidad del soporte	None, 20 o 25 mm

Nanoclass Cube N Select

Gama de productos

Select

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

E H

CONCEPTOS CLAVE

- Para grandes volúmenes de aire de hasta 4000 m^3/h
- Diseño compacto que permite ahorrar espacio
- Gran área de medios activos
- Rígido y resistente

DISEÑO

Celdas plisadas en forma de V con separadores de termofusión para garantizar una separación uniforme de los pliegues. La carcasa está disponible en diferentes materiales. Asa integrada para facilitar la instalación.

APLICACIONES

Filtros EPA y HEPA para salidas de terminal en sistemas de ventilación y salas blancas con grandes cantidades de aire.

Nanoclass Cube N Select

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	**mm**	**m³/h**	**Pa**
E11	610 x 610 x 292	3400	190
H13	610 x 610 x 292	4000	250
H14	610 x 610 x 292	3400	250

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 10 %	**Pérdida de carga final recomendada**	450 Pa (máx. 600 Pa)
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	No

OPCIONES

Marco	Acero galvanizado, acero inoxidable
Junta	PU foam (estándar), CR plano (opcional)
Dimensiones (mm)	305 x 610; 290 x 595; 595 x 595; 610 x 610; 610 x 762

Nanoclass Cube N Eco

Gama de productos

Eco

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

E H

CONCEPTOS CLAVE

- Para grandes volúmenes de aire de hasta 4000 m^3/h
- Diseño compacto que permite ahorrar espacio
- Gran área de medios activos
- Rígido y resistente

DISEÑO

Celdas plisadas en forma de V con separadores de hilos especiales para garantizar una separación uniforme de los pliegues. La carcasa está disponible en diferentes materiales. Asa integrada para facilitar la instalación.

APLICACIONES

Filtros EPA y HEPA para salidas de terminal en sistemas de ventilación y salas blancas con grandes cantidades de aire.

Nanoclass Cube N Eco

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	**mm**	**m³/h**	**Pa**
E11	610 x 610 x 292	3400	190
H13	610 x 610 x 292	4000	250
H14	610 x 610 x 292	3400	250

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 10 %	**Pérdida de carga final recomendada**	450 Pa (máx. 600 Pa)
Resistencia al calor	Máx. 120 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	No

OPCIONES

Marco	Acero galvanizado, acero inoxidable
Junta	Junta plana EPDM
Dimensiones (mm)	305 x 610; 290 x 595; 595 x 595; 610 x 610; 610 x 762

Nanoclass Cube N Pro HT

Gama de productos

Pro

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

H

CONCEPTOS CLAVE

- Para grandes volúmenes de aire de hasta 3400 m^3/h
- Resistencia a altas temperaturas de hasta 220 °C
- Diseño compacto que permite ahorrar espacio
- Gran área de medios activos
- Rígido y resistente

DISEÑO

Celdas plisadas en forma de V con separadores de hilos recubiertos de silicio para garantizar una separación uniforme de los pliegues. Sellado con silicio en una carcasa de acero inoxidable. Asa integrada para facilitar la instalación.

APLICACIONES

Filtros HEPA para salidas de terminal en sistemas de ventilación y salas blancas con grandes cantidades de aire.

Nanoclass Cube N Pro HT

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	**mm**	**m³/h**	**Pa**
H13	610 x 610 x 292	3400	270

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 10 %	**Pérdida de carga final recomendada**	450 Pa (máx. 600 Pa)
Resistencia al calor	Máx. 220 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	No

OPCIONES

Junta	Junta de silicio en 1 o 2 caras

Nanoclass Cube Pro

Gama de productos

Pro

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

E H

CONCEPTOS CLAVE

- Se ajusta a todos los marcos de filtro de uso común
- Resistencia a la rotura líder en la industria
- Completamente incinerable
- Materiales reciclables para una eliminación sencilla y respetuosa con el medio ambiente
- Altas eficiencia con bajas caídas de presión

DISEÑO

Celdas filtrantes plisadas con termofusión o con separadores de hilos especiales para garantizar una separación uniforme de los pliegues. Robusto marco de plástico de perfil hueco fabricado con materiales totalmente incinerables y reciclables. La junta de espuma de poliuretano de una sola pieza se puede aplicar en 1 o 2 caras.

APLICACIONES

Filtro de polvo fino para prefiltración o filtración principal en diferentes sistemas de salas blancas.

Nanoclass Cube Pro

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	**mm**	**m³/h**	**Pa**
E10	592 x 287 x 300	2150	140
E10	592 x 490 x 300	2800	140
E10	592 x 592 x 300	3400	140
E11	592 x 287 x 300	1800	160
E11	592 x 490 x 300	2800	160
E11	592 x 592 x 300	3400	160
E12	592 x 287 x 300	1800	290
E12	592 x 490 x 300	2800	290
E12	592 x 592 x 300	3400	290
H13	592 x 287 x 300	1125	250
H13	592 x 490 x 300	2060	250
H13	592 x 592 x 300	2500	250

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 20 %	**Pérdida de carga final recomendada**	450 Pa (máx. 800 Pa)
Resistencia al calor	Máx. 80 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí

OPCIONES

Junta	Espuma de poliuretano continuo en 1 o 2 caras

Nanoclass Cube Pro HT

Gama de productos

Pro

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

E

CONCEPTOS CLAVE

- Alta temperatura 120 °C
- Para caudales de aire de hasta 5000 m^3/h
- El indicador de temperatura integrado reduce el riesgo de fallo del filtro
- Alto rendimiento
- Baja pérdida de carga
- Diseño estable y ligero
- Excelente relación coste-beneficio

DISEÑO

Filtro compacto con un diseño con cuatro V fabricado con un plástico resistente a altas temperaturas para una construcción ligera y estable. El monitor de temperatura incorporado indica los períodos de alta temperatura para una mayor seguridad del filtro y un mejor control del proceso.

APLICACIONES

Filtro de polvo fino para prefiltración o filtración principal en diferentes sistemas de salas blancas.

Nanoclass Cube Pro HT

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	**mm**	**m³/h**	**Pa**
E10	592 x 592 x 292	3400	140
E10	592 x 490 x 292	2800	140
E10	592 x 287 x 292	1700	140
E11	592 x 592 x 292	3400	160
E11	592 x 490 x 292	2800	160
E11	592 x 287 x 292	1700	160

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 20 %	**Pérdida de carga final recomendada**	450 Pa (máx. 800 Pa)
Resistencia al calor	Máx. 120 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí

OPCIONES

Junta	Junta de silicio en 1 o 2 caras

Nanoclass Cube 3V Pro Membrane

Gama de productos

Pro

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

H

CONCEPTOS CLAVE

- Protección fiable contra los virus para los sistemas convencionales de climatización
- Medio robusto y resistente a la humedad
- Disponible en dimensiones estándar según la norma EN 15805 para su instalación en casi cualquier sistema
- Ruido de funcionamiento reducido
- Serie de filtros probados E según EN 13501-1:2010

DISEÑO

Filtro compacto de diseño 3V con marco de plástico y perfiles de flujo optimizado. Construcción ligera y estable. Paquete de pliegues de una membrana de ePTFE medio filtrante con separación de cordones en caliente.

APLICACIONES

Protección fiable contra virus como etapa final de los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado.

Nanoclass Cube 3V Pro Membrane

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	**mm**	**m³/h**	**Pa**
H13	592 x 592 x 292	3400	225
H13	592 x 490 x 292	2800	225
H13	592 x 287 x 292	1700	225

ESPECIFICACIÓN

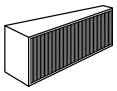
Flujo de aire recomendado	3400 m³/h	**Pérdida de carga final recomendada**	Pérdida de carga inicia x 2
Resistencia al calor	Max. 70°C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí
Clasificación según la reacción al fuego	E d0 según EN 13501-1:2010		

OPCIONES

Profundidad del soporte	25 mm
Junta	Espuma de poliuretano continuo en 1 o 2 caras
Material del marco	Plástico

Nanoclass Wedge
Celdas filtrantes cónicas

Gama de productos



Características

Aplicaciones

Clase de filtro

E H

CONCEPTOS CLAVE

- Excelente relación coste-beneficio
- Baja pérdida de carga
- Diseño estable y ligero

DISEÑO

Celdas plisadas en forma de V con separadores de hilos especiales o de termofusión para garantizar una separación uniforme de los pliegues. Carcasa disponible en acero galvanizado o inoxidable.

APLICACIONES

Filtración final en diferentes sistemas de HVAC.

Nanoclass Wedge
Celdas filtrantes cónicas

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	**mm**	**m³/h**	**Pa**
E11	65 x 202 x 600	200	180
E11	86 x 202 x 600	200	180
H13	65 x 202 x 600	200	205
H13	86 x 202 x 600	200	205

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 20 %	**Pérdida de carga final recomendada**	450 Pa
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	No

OPCIONES

Marco	Acero galvanizado o inoxidable

Nanoclass Tube Pro

Gama de productos

Pro

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

H

CONCEPTOS CLAVE

- Diseño compacto que permite ahorrar espacio
- Baja pérdida de carga
- Carcasa disponible en una amplia variedad de tamaños y modelos
- Gran superficie de filtrado
- Probado individualmente y sin fugas
- Resistente a la corrosión

DISEÑO

Medios filtrantes de microcristal dentro de una rejilla de protección de aluminio, unida a un anillo y una base de Resocel.

APLICACIONES

Filtración de bacterias, virus o contaminantes en general suspendidos en el aire, en aire comprimido o en gases.

Nanoclass Tube Pro

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
EN 1822	**mm**	**m³/h**	**Pa**
H13	155 x 50	25	200
H13	155 x 100	55	200
H13	155 x 150	80	200
H13	155 x 200	110	200
H13	200 x 50	40	200
H13	200 x 100	70	200
H13	200 x 150	115	200
H13	200 x 200	150	200
H13	200 x 300	200	200
H13	200 x 400	250	200

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 10 %	**Pérdida de carga final recomendada**	1000 Pa
Resistencia al calor	Máx. 90 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí

OPCIONES

Marco	Acero galvanizado o inoxidable

Nanoclass Tube Pro JG

Gama de productos

Pro

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

H

CONCEPTOS CLAVE

- Diseños compactos que ahorran espacio
- Baja pérdida de carga
- Gran superficie del medio filtrante de 0,3 m²
- Probados individualmente y sin fugas
- No se requiere una carcasa separada
- Se puede conectar a tuberías y depósitos estándar con conexiones de rosca de 1

DISEÑO

Alta eficiencia, medios de microcristal protegidos por una carcasa de acero inoxidable estable y resistente a la corrosión.

APLICACIONES

Diseñado para filtrar partículas como bacterias, virus o contaminantes en general suspendidos en el aire, aire comprimido o gases. Ideal para el intercambio controlado de aire en tuberías y depósitos.

Nanoclass Tube Pro JG

DATOS DE RENDIMIENTO

Descripción	Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
	EN 1822	mm	m^3/h	Pa
JG sin cubierta protectora	H13	Ø 97.5 x 140	22	230
JG con cubierta protectora	H13	Ø 97.5 x 145	22	230
JG con cubierta	H13	Ø 97.5 x 202	22	280

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	22 m^3/h	**Pérdida de carga final recomendada**	Presión inicial x 2 (máx. 500 Pa)
Resistencia al calor	Max. 120 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	No
Clasificación según la reacción al fuego	E d0 según EN 13501-1:2010		

Filtros de aire moleculares

Utilizados para separar: gases, incluyendo compuestos orgánicos volátiles, olores y óxidos nitrosos.

Los filtros de adsorción y de adsorción química de gases utilizan típicamente una serie de carbones activados, medios impregnados, catalizadores químicos y oxidantes para eliminar los contaminantes gaseosos dañinos de un flujo de aire. De esta manera, estos filtros eliminan los olores, los hedores y la contaminación tóxica del aire, previenen la corrosión y protegen los productos, procesos o artefactos valiosos. Los filtros de fase gaseosa también protegen a los seres humanos y a los animales del síndrome de edificio enfermo, tal como lo documenta la Organización Mundial de la Salud.

La gama de productos de filtros de fase gaseosa de MANN+HUMMEL ofrece una gran variedad de opciones especializadas en la actividad física y química, y también formatos estándar, de fácil instalación, como filtros combinados de partículas y de fase gaseosa que encajan son compatibles con cualquier carcasa de HVAC estándar.

Si tiene una aplicación no estándar de gran volumen que requiere una etapa de filtración especial en fase gaseosa, póngase en contacto con su representante local de MANN+HUMMEL y estaremos encantados de ayudarle.

	PÁGINA	ISO Grueso	ISO ePM10	ISO ePM2.5	ISO ePM1	EPA	HEPA	ULPA	HVAC	Sala blanca	Industrial	Clasificación ATEX	Resistente a la rotura	Adsorción de gases	Fibra de vidrio	Eliminación de la grasa	Alto rendimiento	Alta temp.	Medios NoGlass	Aplicación de pintura	Función de impulsos	Re-gen	Eliminación de agua	Capacidad XL
Filtros de aire moleculares	**144**																							
Carboactiv Fill	146								•	•				•										
Carboactiv Panel	148								•	•				•										
Carboactiv Tube	152								•	•				•										
Carboactiv Pocket Duosorb Select	154				•				•	•				•										
Carboactiv Pocket Duosorb Eco	156		•						•	•				•										
Carboactiv Cube N	158								•	•				•										
Carboactiv Cube	160								•	•	•			•										
Carboactiv Cube Duosorb	162			•					•	•				•										
Carboactiv Coupon	164								•	•	•			•										

El doble de rendimiento. Carboactiv Cube Duosorb proporciona filtración de partículas y adsorción de gases en un solo elemento filtrante, lo cual permite ahorrarle tiempo, espacio y dinero.

Carboactiv Fill
Carbón granulado

Gama de productos

Características

Aplicaciones

CONCEPTOS CLAVE

- Medios de filtración granulados para fase gaseosa
- Diferentes opciones diseñadas para contaminantes específicos
- Efectividad en la adsorción y conversión química de contaminantes gaseosos moleculares del aire, disolventes, productos químicos y olores biológicos
- Ideal para su uso en instalaciones de adsorción y adsorción química de gas de lecho profundo rellenables

DISEÑO

Medios de filtración granulados para fase gaseosa.

APLICACIONES

Adecuado para su uso en sistemas de HVAC y en unidades de tratamiento de aire de salida en procesos industriales (depuradores de lecho profundo) para dar solución a una amplia variedad de problemas relacionados con la contaminación molecular. Cada producto estándar ha sido diseñado específicamente para abordar los problemas causados por contaminantes específicos (por ejemplo, humos tóxicos, contaminación del aire, olores, corrosión).

ESPECIFICACIÓN

Resistencia al calor	<50 °C (máximo, 60 °C)	**Resistencia a la humedad**	<60 % (máx. <90 %)
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí*

*Asegúrese de que cumple con las directivas de eliminación de residuos pertinentes

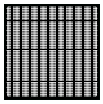
Carboactiv Fill
Carbón granulado

DATOS DE RENDIMIENTO

Tipo	Presentación	ISO EN 10121:2014 Máx. capacidad de adsorción (Promedio en g de gas/kg)			Máx. capacidad de adsorción (Promedio en g de gas/kg)				Contaminantes recomendados
		SO_2	**NH_3**	**Tolueno**	**H2S**	**COV/ Conden.**	**Dopantes** (B, P, As)	**Cloro** (Cl_2)	
Carbón	Saco de 25 kg	<20	<5	<250	<20	<250	<20	<20	Contaminación de ligera a media con grandes COV moleculares, disolventes, fragancias, aire de extracción de cocinas, humos de laboratorio, aire de recirculación de edificios, etc.
	Recambio en casete de 12"	<20	<5	<250	<20	<250	<20	<20	
	Bolsa grande de 1 m^3	<20	<5	<250	<20	<250	<20	<20	
Alcalino / KI-KOH	Saco de 25 kg	<250	<5	<150	<250	<150	<100	<150	Niveles de ligeros a medios de COV, disolventes, ácidos orgánicos e inorgánicos, SO_2, NO_2, de H_2S bajo nivel, fragancias, humos de extracción de cocina y de laboratorio, etc.
	Recambio en casete de 12"	<250	<5	<150	<250	<150	<100	<150	
	Bolsa grande de 1 m^3	<250	<5	<150	<250	<150	<100	<150	
Ácido	Saco de 25 kg	<20	<150	<200	<20	<200	<20	N/A	Niveles de ligeros a medios de amoníaco, alquilaminas orgánicas, aminas cíclicas y aromáticas, etc.
	Recambio en casete de 12"	<20	<150	<200	<20	<200	<20	N/A	
	Bolsa grande de 1 m^3	<20	<150	<200	<20	<200	<20	N/A	
Proácido	Saco de 25 kg	<20	<250	<150	<20	<150	<20	N/A	Niveles medios de amoníaco, alquilaminas orgánicas, aminas cíclicas y aromáticas, etc.
	Recambio en casete de 12"	<20	<250	<150	<20	<150	<20	N/A	
	Bolsa grande de 1 m^3	<20	<250	<150	<20	<150	<20	N/A	
Mezcla de carboxi	Saco de 25 kg	<50	<5	<150	<150	<150	<100	<60	Niveles de ligeros a medios de COV, disolventes, formaldehídos, ácidos orgánicos e inorgánicos, SO_2, NO_2, humos de extracción de cocina y de laboratorio, etc.
	Recambio en casete de 12"	<50	<5	<150	<150	<150	<100	<60	
	Bolsa grande de 1 m^3	<50	<5	<150	<150	<150	<100	<60	
Oxy 10 %	Saco de 25 kg	<150	<5	<10	<300	<10	<200	<20	Niveles medios de formaldehídos, alcoholes, cetonas, ácidos orgánicos, SO_2, H_2S de nivel medio, mercaptanos y otros compuestos sulfúricos
	Recambio en casete de 12"	<150	<5	<10	<300	<10	<200	<20	
	Bolsa grande de 1 m^3	<150	<5	<10	<300	<10	<200	<20	
Oxy 8 %	Saco de 25 kg	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<20	Niveles de ligeros a medios de formaldehídos, alcoholes, cetonas, ácidos orgánicos, SO_2, H_2S de nivel medio, mercaptanos y otros compuestos sulfúricos
	Recambio en casete de 12"	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<20	
	Bolsa grande de 1 m^3	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<20	
Limpiador de cloro sulfurado	Saco de 25 kg	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<200	Niveles de ligeros a medios de ácidos orgánicos e inorgánicos, cloro, SO_2, NO_2, H_2S bajo nivel, humos de laboratorio, aire de recirculación en edificios y similares
	Recambio en casete de 12"	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<200	
	Bolsa grande de 1 m^3	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<200	

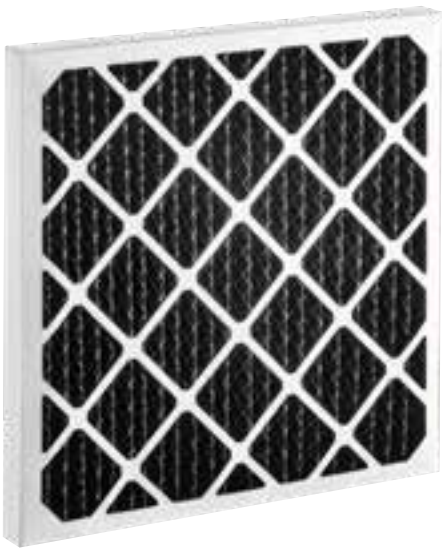
Carboactiv Panel
Filtro de carbón activado

Gama de productos



Características

Aplicaciones



CONCEPTOS CLAVE

- Diseño compacto
- Alto nivel de contenido de carbono
- La rejilla de soporte con acabado especial evita la oxidación
- Marco de alta calidad y resistente al agua
- Instalación y manejo sencillos

DISEÑO

Medio sintético plisado recubierto de carbón activado, que se lamina sobre una rejilla de diamante. También cuenta con un acabado especial para evitar la oxidación y un marco de alta calidad resistente al agua.

APLICACIONES

Prefiltración para equipos o sistemas de aire acondicionado y ventilación donde se requiera la adsorción de olores y humos.

Carboactiv Panel
Filtro de carbón activado

DATOS DE RENDIMIENTO

Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
mm	m^3/h	Pa
287 x 596 x 47	1700	80
496 x 596 x 47	2800	80
596 x 596 x 47	3400	80

Carboactiv Tube
Cilindro de carbón activado

Gama de productos

Características

Aplicaciones

CONCEPTOS CLAVE

- Capacidad extremadamente alta
- Elimina los olores y captura los gases nocivos
- Rellenable (solo versiones de metal)
- Sencillo sistema de instalación

DISEÑO

Cartuchos de acero galvanizado, acero inoxidable y plástico, que pueden ser llenados con una amplia variedad de carbón activado y medios.

APLICACIONES

Adecuado para su instalación en sistemas de HVAC y procesos industriales para resolver una amplia gama de problemas de contaminación molecular. Cada uno de los productos estándar ha sido diseñado para abordar los problemas causados por contaminantes específicos.

Carboactiv Tube
Cilindro de carbón activado

DATOS DE RENDIMIENTO

Tipo	Marco	Medidas (mm)	ISO EN 10121:2014 Máx. capacidad de adsorción (Promedio en g de gas/kg)			Máx. capacidad de adsorción (Promedio en g de gas/kg)				Contaminantes recomendados
			SO_2	**NH_3**	**Tolueno**	**H_2S**	**COV/ Conden.**	**Dopantes** (B, P, As)	**Cloro** (Cl_2)	
Carbón	Plástico	145 x 450	<20	<5	<250	<20	<250	<20	<20	Contaminación del aire de ligera a media con COV moleculares grandes, disolventes, fragancias, aire de extracción de cocinas, humos de laboratorio, aire de recirculación de edificios y similares.
		145 x 600	<20	<5	<250	<20	<250	<20	<20	
	Acero galv.	145 x 450	<20	<5	<250	<20	<250	<20	<20	
		145 x 600	<20	<5	<250	<20	<250	<20	<20	
	Acero inoxidable	145 x 450	<20	<5	<250	<20	<250	<20	<20	
		145 x 600	<20	<5	<250	<20	<250	<20	<20	
Alcalino / KI-KOH	Plástico	145 x 450	<250	<5	<150	<250	<150	<100	<150	Contaminación del aire de ligera a media con COV, disolventes, ácidos orgánicos e inorgánicos (HF, HCl, HBr, HNO_3, H_2SO_4, HCN, etc.), SO_2, NO_2, H_2S de nivel bajo, fragancias, aire de extracción de cocinas, humos de laboratorio, aire de recirculación del edificio y similares.
		145 x 600	<250	<5	<150	<250	<150	<100	<150	
	Acero inoxidable	145 x 450	<250	<5	<150	<250	<150	<100	<150	
		145 x 600	<250	<5	<150	<250	<150	<100	<150	
	Acero inoxidable	145 x 450	<250	<5	<150	<250	<150	<100	<150	
		145 x 600	<250	<5	<150	<250	<150	<100	<150	
Ácido	Plástico	145 x 450	<20	<150	<200	<20	<200	<20	N/A	Contaminación atmosférica de ligera a media con amoníaco (NH_3), alquilaminas orgánicas (primarias, secundarias, terciarias), aminas cíclicas y aromáticas (anilina, fenilendiamina, pirrolidina, etc.) y similares
		145 x 600	<20	<150	<200	<20	<200	<20	N/A	
	Acero inoxidable	145 x 450	<20	<150	<200	<20	<200	<20	N/A	
		145 x 600	<20	<150	<200	<20	<200	<20	N/A	
	Acero inoxidable	145 x 450	<20	<150	<200	<20	<200	<20	N/A	
		145 x 600	<20	<150	<200	<20	<200	<20	N/A	

Carboactiv Tube
Cilindro de carbón activado

DATOS DE RENDIMIENTO (CONTINUACIÓN)

Tipo	Marco	Medidas (mm)	ISO EN 10121:2014 Máx. capacidad de adsorción (Promedio en g de gas/kg)			Máx. capacidad de adsorción (Promedio en g de gas/kg)				Contaminantes recomendados
			SO_2	**NH_3**	**Tolueno**	**H_2S**	**COV/ Con-den.**	**Dopantes** (B, P, As)	**Cloro** (Cl_2)	
Proácido	Plástico	145 x 450	<20	<250	<150	<20	<150	<20	N/A	Contaminación atmosférica media con amoníaco (NH_3), alquilaminas orgánicas (primarias, secundarias, terciarias), aminas cíclicas y aromáticas (anilina, fenilendiamina, pirrolidina, etc.) y similares
		145 x 600	<20	<250	<150	<20	<150	<20	N/A	
	Acero galv.	145 x 450	<20	<250	<150	<20	<150	<20	N/A	
		145 x 600	<20	<250	<150	<20	<150	<20	N/A	
	Acero inoxidable	145 x 450	<20	<250	<150	<20	<150	<20	N/A	
		145 x 600	<20	<250	<150	<20	<150	<20	N/A	
Mezcla de carboxi	Plástico	145 x 450	<50	<5	<150	<150	<150	<100	<60	Contaminación del aire de ligera a media con COV, disolventes, formaldehídos, ácidos orgánicos e inorgánicos (HF, HCl, HBr, HNO_3, H_2SO_4, HCN, etc.), SO_2, NO_2, H_2S de nivel medio, fragancias, aires de extracción de cocinas, humos de laboratorio, aire de recirculación del edificio y similares.
		145 x 600	<50	<5	<150	<150	<150	<100	<60	
	Acero galv.	145 x 450	<50	<5	<150	<150	<150	<100	<60	
		145 x 600	<50	<5	<150	<150	<150	<100	<60	
	Acero inoxidable	145 x 450	<50	<5	<150	<150	<150	<100	<60	
		145 x 600	<50	<5	<150	<150	<150	<100	<60	
Oxy 10 %	Plástico	145 x 450	<150	<5	<10	<300	<10	<200	<20	Contaminación atmosférica media con formaldehídos, alcoholes, cetonas, ácidos orgánicos, SO_2, H_2S de nivel medio, mercaptanos y otros compuestos sulfúricos
		145 x 600	<150	<5	<10	<300	<10	<200	<20	
	Acero galv.	145 x 450	<150	<5	<10	<300	<10	<200	<20	
		145 x 600	<150	<5	<10	<300	<10	<200	<20	
	Acero inoxidable	145 x 450	<150	<5	<10	<300	<10	<200	<20	
		145 x 600	<150	<5	<10	<300	<10	<200	<20	
Oxy 8 %	Plástico	145 x 450	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<20	Contaminación atmosférica de ligera a media con formaldehídos, alcoholes, cetonas, ácidos orgánicos, SO_2, H_2S de nivel medio, mercaptanos y otros compuestos sulfúricos y similares
		145 x 600	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<20	
	Acero galv.	145 x 450	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<20	
		145 x 600	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<20	
	Acero inoxidable	145 x 450	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<20	
		145 x 600	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<20	
Limpiador de cloro sulfurado	Plástico	145 x 450	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<200	Contaminación atmosférica de ligera a media con ácidos orgánicos e inorgánicos (HF, HCl, HBr, HNO_3, H_2SO_4, HCN, etc.), cloro, SO_2, NO_2, H_2S de bajo nivel, incluidos humos de laboratorio, aire de recirculación de edificios y similares.
		145 x 600	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<200	
	Acero galv.	145 x 450	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<200	
		145 x 600	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<200	
	Acero inoxidable	145 x 450	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<200	
		145 x 600	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<200	

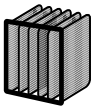
Carboactiv Tube
Cilindro de carbón activado

MARCOS DE MONTAJE

Medidas (mm)	Material del marco	Número de cartuchos
305 x 305 x 70	Acero galvanizado	4
305 x 610 x 70		8
508 x 610 x 70		12
610 x 610 x 70		16
305 x 305 x 70	Acero inoxidable 304	4
305 x 610 x 70		8
508 x 610 x 70		12
610 x 610 x 70		16

Carboactiv Pocket
Duosorb Select

Gama de productos



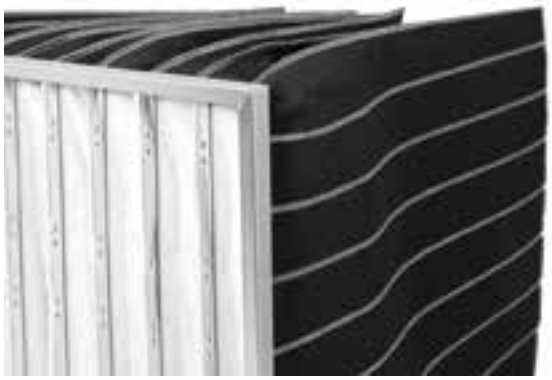
Select

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

F | ePM1



CONCEPTOS CLAVE

- Filtración de partículas y adsorción de gases en un elemento filtrante
- Mejora de la calidad del aire interior
- Ideal para eliminar los olores
- Baja pérdida de carga

DISEÑO

Medios multicapa, cosidos a medida en compartimentos con costuras espaciadoras cónicas selladas para una lograr una forma en V. Un marco de acero galvanizado proporciona rigidez.

APLICACIONES

Para uso en edificios públicos u otros lugares con una importante concentración de personas, para mejorar la calidad del aire interior y proteger contra el síndrome de edificio enfermo.

Carboactiv Pocket Duosorb Select

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Compartimentos	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**		**m³/h**	**Pa**
ePM1 60%	F7	287 x 592 x 600	4	1650	140
ePM1 60%	F7	287 x 592 x 600	5	1650	140
ePM1 60%	F7	287 x 892 x 600	4	2475	140
ePM1 60%	F7	287 x 892 x 600	5	2475	140
ePM1 60%	F7	490 x 592 x 600	6	2825	140
ePM1 60%	F7	490 x 592 x 600	8	2825	140
ePM1 60%	F7	592 x 287 x 600	8	1650	140
ePM1 60%	F7	592 x 287 x 600	10	1650	140
ePM1 60%	F7	592 x 490 x 600	8	2825	140
ePM1 60%	F7	592 x 490 x 600	10	2825	140
ePM1 60%	F7	592 x 592 x 600	8	3400	140
ePM1 60%	F7	592 x 592 x 600	10	3400	140
ePM1 60%	F7	592 x 892 x 600	8	5125	140
ePM1 60%	F7	592 x 892 x 600	10	5100	140

ESPECIFICACIÓN

Resistencia al calor	<30 °C (maximo, 50 °C)	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Regenerable	No	**Resistencia a la humedad**	<60 % (máx. <90 %)
Incinerable	No		

OPCIONES

Junta	Junta plana en 1 o 2 caras

Carboactiv Pocket Duosorb Eco

Gama de productos

Eco

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

M | ePM10

CONCEPTOS CLAVE

- Filtración de partículas y adsorción de gases en un elemento filtrante
- Mejora de la calidad del aire interior
- Ideal para eliminar los olores
- Baja pérdida de carga

DISEÑO

Medios sintéticos y de carbono de varias capas cosidos para formar compartimentos y ensamblados en un marco resistente.

APLICACIONES

Para uso en edificios públicos u otros lugares con una importante concentración de personas, para mejorar la calidad del aire interior y proteger contra el síndrome de edificio enfermo.

Carboactiv Pocket Duosorb Eco

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Compartimentos	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**		**m³/h**	**Pa**
ePM10 75 %	M6	592 x 592 x 635	8	3400	70

ESPECIFICACIÓN

Resistencia al calor	<30 °C (maximo, 50 °C)	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Regenerable	No	**Resistencia a la humedad**	<60 % (máx. <90 %)
Incinerable	No		

OPCIONES

Junta	Junta plana en 1 o 2 caras

Carboactiv Cube N

Gama de productos

Características

Aplicaciones

CONCEPTOS CLAVE

- Filtro compacto con medios de filtración de contaminación molecular aerotransportada (AMC)
- Elimina olores, disolventes, condensables, productos químicos transportados por el aire, ácidos moleculares y captura gases nocivos
- La construcción robusta proporciona una alta estabilidad estructural
- Sin carga de polvo de carbón de salida, minimiza la necesidad de un filtro fino adicional de seguridad para la AMC
- El carbón microgranulado y los medios impregnados ofrecen una alta espontaneidad de adsorción/reacción

DISEÑO

Deldas de carbón activado plisadas en forma de V, fabricadas con material compuesto de absorbentes de grano fino incrustados en una matriz textil sintética. La carcasa está disponible en diferentes materiales. Asa integrada para facilitar la instalación.

APLICACIONES

Adecuado para su instalación en sistemas de HVAC y procesos industriales para resolver una amplia gama de problemas de contaminación molecular gaseosa. Cada producto estándar ha sido diseñado específicamente para abordar los problemas causados por contaminantes específicos (por ejemplo, humos tóxicos, contaminación del aire, olores, corrosión).

Carboactiv Cube N

DATOS DE RENDIMIENTO

Tipo	**Medidas** (mm)	**Velocidad de flujo** (m^3/h)	**Pérdida de carga inicial** (Pa)	**ISO EN 10121:2014 Máx. capacidad de adsorción** (Promedio en g de gas/kg)			**Máx. capacidad de adsorción** (Promedio en g de gas/kg)			**Contaminantes recomendados**
				SO_2	**NH_3**	**Tolueno**	**H_2S**	**COV/ Conden.**	**Dopantes** (B, P, As)	
Carbón	610 x 610 x 292	3400	90	<20	<5	<300	<20	<300	<20	Contaminación de ligera a media con COV, disolventes, fragancias, aire de extracción de cocinas, humos de laboratorio, aire de recirculación de edificios, etc.
	305 x 610 x 292	1700	90	<20	<5	<300	<20	<300	<20	
Alcalino	610 x 610 x 292	3400	90	<200	<5	<200	<200	<200	<50	Niveles de ligeros a medios de ácidos orgánicos e inorgánicos (HF, HCl, HBr, HNO_3, H_2SO_4, HCN, etc.), SO_2, NO_2, H_2S de niveles bajos, etc.
	305 x 610 x 292	1700	90	<200	<5	<200	<200	<200	<50	
Ácido	610 x 610 x 292	3400	90	<5	<180	<200	<5	<180	<50	Contaminación atmosférica de ligera a media con amoníaco, alquilaminas orgánicas, aminas cíclicas y aromáticas (anilina, fenilendiamina, pirrolidina, etc.) y similares
	305 x 610 x 292	1700	90	<5	<180	<200	<5	<180	<50	
Sulfúrico	610 x 610 x 292	3400	90	<100	<5	<150	<300	<150	<50	
	305 x 610 x 292	1700	90	<100	<5	<150	<300	<150	<50	
COV-Amino-ácido	610 x 610 x 292	3400	90	<200	<300	<250	<50	<250	<150	Niveles de ligeros a medios de COV, disolventes, ácidos orgánicos e inorgánicos, SO_2, NO_2, H_2S de bajo nivel, amoníaco, alquilaminas orgánicas, aminas cíclicas y aromáticas, etc.
	305 x 610 x 292	1700	90	<200	<300	<250	<50	<250	<150	
Amino-ácido sulf.	610 x 610 x 292	3400	90	<200	<300	<150	<300	<150	<250	Niveles de ligeros a medios de COV, disolventes, formaldehídos, ácidos orgánicos e inorgánicos, SO_2, NO_2, H_2S de nivel medio, amoníaco, alquilaminas orgánicas, aminas cíclicas y aromáticas, etc.
	305 x 610 x 292	1700	90	<200	<300	<150	<300	<150	<250	

ESPECIFICACIÓN

Resistencia al calor	<50 °C (máximo, 60 °C)	**Resistencia a la humedad**	<60 % (máx. <90 %)
Regenerable	No	**Incinerable**	No

OPCIONES

Junta	Junta plana de EPDM de una sola pieza

Carboactiv Cube
4V Filtro compacto

Gama de productos

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

ePM1

CONCEPTOS CLAVE

- Filtro compacto con medios de filtración molecular
- Elimina los olores y captura los gases nocivos
- Alta estabilidad estructural
- Sistema de marco apilable para reducir el espacio
- El carbón microgranulado ofrece una alta espontaneidad de adsorción/ reacción

DISEÑO

Elementos filtrantes sellados en un marco de plástico con 4 compartimentos en V con poliuretano para una construcción extremadamente robusta. Los paquetes de pliegues consisten en absorbentes de carbono y químicos sellados en un medio sintético.

APLICACIONES

Adecuado para su instalación en sistemas de HVAC para resolver una amplia gama de problemas de contaminación molecular. Cada uno de los productos estándar ha sido diseñado para abordar los problemas causados por contaminantes específicos.

Carboactiv Cube
4V Filtro compacto

DATOS DE RENDIMIENTO

Tipo	Medidas An x Al (mm)	ISO EN 10121:2014 Máx. capacidad de adsorción (Promedio en g de gas/kg)			Máx. capacidad de adsorción (Promedio en g de gas/kg)			Contaminantes recomendados
		SO_2	**NH_3**	**Tolueno**	**H_2S**	**COV/ Conden.**	**Dopantes** (B, P, As)	
Carbón	592 x 592	<20	<5	<300	<20	<300	<20	COV, disolventes, fragancias, aires de extracción de cocinas, humos de laboratorio, aire de recirculación de edificios
	592 x 490	<20	<5	<300	<20	<300	<20	
	592 x 287	<20	<5	<300	<20	<300	<20	
Alcalino	592 x 592	<200	<5	<200	<200	<200	<50	Ácidos orgánicos e inorgánicos (HF, HCl, HBr, HNO_3, H_2SO_4, HCN, etc.), SO_2, NO_2, H2S de bajo nivel
	592 x 490	<200	<5	<200	<200	<200	<50	
	592 x 287	<200	<5	<200	<200	<200	<50	
Ácido	592 x 592	<5	<180	<200	<5	<180	<50	Amoníaco (NH_3) alquilaminas orgánicas (primarias, secundarias, terciarias), aminas cíclicas y aromáticas (anilina, fenilendiamina, pirrolidina, etc.)
	592 x 490	<5	<180	<200	<5	<180	<50	
	592 x 287	<5	<180	<200	<5	<180	<50	
Sulfúrico	592 x 592	<100	<5	<150	<300	<150	<50	Amoníaco (NH_3) alquilaminas orgánicas (primarias, secundarias, terciarias), aminas cíclicas y aromáticas (anilina, fenilendiamina, pirrolidina, etc.)
	592 x 490	<100	<5	<150	<300	<150	<50	
	592 x 287	<100	<5	<150	<300	<150	<50	
COV-Amino-ácido	592 x 592	<200	<300	<250	<50	<250	<150	COV, disolventes, ácidos orgánicos e inorgánicos (HF, HCl, HBr, HNO_3, H_2SO_4, HCN, etc.), SO_2, NO_2, H_2S de bajo nivel, amoníaco (NH_3) alquilaminas orgánicas, aminas cíclicas y aromáticas (anilina, fenilendiamina, pirrolidina, etc.)
	592 x 490	<200	<300	<250	<50	<250	<150	
	592 x 287	<200	<300	<250	<50	<250	<150	
Amino-ácido sulf.	592 x 592	<200	<300	<150	<300	<150	<250	COV, disolventes, formaldehídos, ácidos orgánicos e inorgánicos (HF, HCl, HBr, HNO_3, H_2SO_4, HCN, etc.), SO_2, NO_2, H_2S de nivel medio, amoníaco (NH_3) alquilaminas orgánicas, aminas cíclicas y aromáticas (anilina, fenilendiamina, pirrolidina)
	592 x 490	<200	<300	<150	<300	<150	<250	
	592 x 287	<200	<300	<150	<300	<150	<250	

ESPECIFICACIÓN

Resistencia al calor	<30 °C (maximo, 50 °C)	**Resistencia a la humedad**	<60 % (máx. <90 %)
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí*
Profundidad	292 mm	**Flujo de aire/pérdida de carga**	0,94 m/s @ 90 Pa

*Asegúrese de que cumple con las directivas de eliminación de residuos pertinentes

OPCIONES

Junta	Poliuretano continuo en 1 o 2 caras

Carboactiv Cube Duosorb

Gama de productos

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

ePM2.5

CONCEPTOS CLAVE

- Filtración de partículas y adsorción de gases en un elemento filtrante
- Excelente relación coste-beneficio
- Baja pérdida de carga
- Construcción estable
- Ligero

DISEÑO

Elementos filtrantes sellados en un marco de plástico con 4 compartimentos en forma de V con poliuretano para una construcción extremadamente robusta. Los conjuntos de pliegues están hechos de un material compuesto a base de absorbentes de grano fino incrustados en una matriz textil sintética. El marco cuenta con un asa integrada para facilitar el transporte.

APLICACIONES

Mejora de la calidad del aire interior, particularmente en lugares con olores problemáticos o compuestos gaseosos.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE AIR FILTERS www.eurovent-certification.com

Carboactiv Cube Duosorb

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
ISO 16890	**mm**	**m³/h**	**Pa**
ePM2.5 60 %	592 x 287 x 300	1700	125
ePM2.5 60 %	592 x 490 x 300	2800	125
ePM2.5 60 %	592 x 592 x 300	3400	125

ESPECIFICACIÓN

Resistencia al calor	<30 °C (maximo, 50 °C)	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Regenerable	No	**Resistencia a la humedad**	<60 % (máx. <90 %)
Capacidad de adsorción	950 g	**Incinerable**	No

OPCIONES

Junta	Poliuretano continuo en 1 o 2 caras

Carboactiv Coupon
Cupones Corrosión

Características

Aplicaciones

CONCEPTOS CLAVE

- Cupones a base de cobre y plata
- Identifican y miden las fuentes de corrosión en los componentes eléctricos y electrónicos de acuerdo con la norma ISA71.04
- Proporcionan una medición exacta de los componentes gaseosos y de los contaminantes moleculares del aire, de los disolventes, de los productos químicos y de los olores biológicos.
- Ayudan a proteger los equipos de valor contra la corrosión y a reducir el tiempo de inactividad y las interrupciones provocadas por este problema.

DISEÑO

Cupones de corrosión a base de cobre y plata, fabricados para cumplir con los requisitos de ISA71.04 / ASHRAE TC9.

APLICACIONES

Adecuado para su uso en sistemas de HVAC y unidades de tratamiento de aire de salida en procesos industriales para ayudar a abordar una amplia gama de problemas causados por la contaminación molecular gaseosa. Carboactiv Coupon identifica y mide los contaminantes corrosivos en un ambiente interior, de manera que el sistema de filtración u otros pasos correctivos pueden centrarse en esos contaminantes y fuentes específicas, por ejemplo, humos tóxicos y corrosivos, agricultura, contaminación del aire, tráfico, calor ambiental y otros procesos contaminantes.

Carboactiv Coupon
Cupones Corrosión

DATOS DE RENDIMIENTO

Tipo	**Presentación**
Descripción	**Cantidad**
Cupón de corrosión según ISA71.04 / ASHRAE TC9.9	1 ud.

Filtros aprobados para ATEX

Utilizados para separar: Todo tipo de contaminantes en atmósferas potencialmente explosivas.

Los equipos utilizados en entornos con riesgo de explosión deben cumplir los requisitos establecidos en las directivas ATEX para mitigar el riesgo para los trabajadores y el medio ambiente en general. Los filtros de aire son una parte clave. Pero, además de crear un ambiente sin riesgo de explosión, los filtros de aire también deben proporcionar un ambiente seguro y libre de contaminantes.

Todos los productos de la gama MANN+HUMMEL Pro ATEX están diseñados específicamente para cumplir plenamente la directiva ATEX 2014/34/UE. Hay disponibles diferentes diseños de filtros y grados de eficacia, y todos los productos son adecuados para todas las zonas ATEX en las atmósferas indicadas en cada tipo de filtro y grado de eficacia.

	PÁGINA	ISO Grueso	ISO ePM10	ISO ePM2.5	ISO ePM1	EPA	HEPA	ULPA	HVAC	Sala blanca	Industrial	Clasificación ATEX	Resistente a la rotura	Adsorción de gases	Fibra de vidrio	Eliminación de la grasa	Alto rendimiento	Alta temp.	Medios NoGlass	Aplicación de pintura	Función de impulsos	Re-gen	Eliminación de agua	Capacidad XL
Filtros de aire aprobados para ATEX	**166**																							
Aircurve Pro ATEX	168	•							•	•		•												
Airpocket Pro ATEX	170			•					•	•		•		•										
Aircube/Nanoclass Cube N Pro ATEX	172				•	•	•		•	•		•					•	•						
Airsquare/Nanoclass Square Pro ATEX	174				•	•	•		•	•		•					•							

La característica más destacada de un filtro de aire que cumple con la normativa ATEX es su capacidad de disipar las cargas electrostáticas de forma segura. Nuestros filtros ATEX están interconectados, conectados a tierra y probados para cumplir los requisitos de toma de tierra de las directivas ATEX.

Aircurve Pro ATEX

Gama de productos

Pro

Características

EX

Aplicaciones

Clase de filtro

Grueso

CONCEPTOS CLAVE

- Serie de filtros que cumplen con la directiva europea ATEX 2014/34/UE
- Medio filtrante sintético
- Sin desprendimiento de fibras
- Diseño estable y ligero
- Alta capacidad de retención de polvo
- Máxima relación coste-beneficio
- Medio filtrante de clase M1 según NFP92-507

DISEÑO

Medio filtrante sintético de pliegues abiertos instalado en una caja metálica ligera. Soportado por una malla de acero galvanizado en ambos lados para proporcionar una estabilidad adicional de los pliegues.

APLICACIONES

Para sistemas especiales de climatización y ventilación en la industria alimentaria, química y farmacéutica, donde se deben cumplir exigentes requisitos para atmósferas explosivas.

EX

Los filtros utilizados en las áreas de aplicación son conductores eléctricos y cumplen con la directiva europea ATEX 2014/34/UE para productos utilizados en atmósferas explosivas.

Aircurve Pro ATEX

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
ISO 16890	**mm**	**m^3/h**	**Pa**
Grueso 60%	287 x 592 x 48	1700	105
Grueso 60%	490 x 592 x 48	2900	105
Grueso 60%	592 x 592 x 48	3400	105

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	< 3400 m^3/h	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 50 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	maximo 70 °C	**Resistencia a la humedad**	80 % rel. humidity
Regenerable	No	**Clasificación según la reacción al fueg**	M1 según NF P92-507

OPCIONES

Marco	Acero galvanizado

AUTORIZACIÓN DE ZONA

Los filtros están autorizados, dependiendo de sus clases de filtración, para su uso en las siguientes zonas con las sustancias inflamables indicadas.

Sustancia	Zona	Grupo de explosión
Gases	Zone 0, Zone 1, Zone 2	IIA - Diésel, gasolina, etano, etc. IIB - Gas ciudad, etileno, etc.
Polvo	Zone 20, Zone 21, Zone 22	IIIA - Pelusas inflamables y floculación IIIB - Aislamiento, polvo no conductor

Airpocket Pro ATEX

Gama de productos

Pro

Características

EX

Aplicaciones

Clase de filtro

ePM1 **ePM10**

Grueso

CONCEPTOS CLAVE

- Serie de filtros conforme a la directiva europea ATEX 2014/34/UE
- Filtración de partículas y adsorción de gases en un elemento filtrante
- Elimina los olores y los gases nocivos

DISEÑO

Medios multicapa, cosidos a medida en compartimentos con costuras espaciadoras cónicas selladas para una lograr una forma en V. Un marco de acero galvanizado proporciona rigidez.

APLICACIONES

Para sistemas especiales de aire acondicionado y ventilación en la industria alimentaria, química y farmacéutica, donde se deben cumplir los exigentes requisitos de las atmósferas explosivas.

EX

Los filtros utilizados en las áreas de aplicación son conductores eléctricos y cumplen con la directiva europea ATEX 2014/34/UE para productos utilizados en atmósferas explosivas.

OPCIONES

Profundidad del soporte	25 o 20 mm
Junta	Junta plana EPDM

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 15 %	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	<30 °C (maximo, 50 °C)	**Resistencia a la humedad**	<60 % (máx. <90 %)
Regenerable	No	**Incinerable**	No

Airpocket Pro ATEX

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Compartimentos	Velocidad de flujo	Pérdida de carga*
ISO 16890	**mm**		**m³/h**	**Pa**
Grueso 80 %	592 x 592 x 600	6	3400	70
Grueso 80 %	490 x 592 x 600	5	2800	70
Grueso 80 %	287 x 592 x 600	3	1700	70
Grueso 80 %	287 x 287 x 600	3	850	70
ePM10 75%	592 x 592 x 635	8	3400	90
ePM10 75%	490 x 592 x 635	6	2800	90
ePM10 75%	287 x 592 x 635	4	1700	90
ePM10 75%	287 x 287 x 635	4	850	90
ePM1 60%	592 x 592 x 635	8	3400	140
ePM1 60%	490 x 592 x 635	6	2800	140
ePM1 60%	287 x 592 x 635	4	1700	140
ePM1 60%	287 x 287 x 635	4	850	140
ePM1 80 %	592 x 592 x 635	8	3400	215
ePM1 80 %	490 x 592 x 635	6	2800	215
ePM1 80 %	287 x 592 x 635	4	1700	215
ePM1 80 %	287 x 287 x 635	4	850	215

*Tolerancia de la pérdida de carga ±10 %

AUTORIZACIÓN DE ZONA

Los filtros están autorizados, dependiendo de sus clases de filtración, para su uso en las siguientes zonas con las sustancias inflamables indicadas.

Sustancia	Zona	Grupo de explosión
Gases	Zone 0, Zone 1, Zone 2	IIA - Diésel, gasolina, etano, etc. IIB - Gas ciudad, etileno, etc.
Polvo	Zone 20, Zone 21, Zone 22	IIIA - Pelusas inflamables y floculación IIIB - Aislamiento, polvo no conductor

Aircube / Nanoclass Cube N Pro ATEX

Gama de productos

Pro

Características

EX

Aplicaciones

Clase de filtro

E | H

ePM1

OPCIONES

Marco	Acero inoxidable, acero galvanizado
Junta	Junta plana de EPDM en 1 o 2 caras; junta de perfil en U en 1 o 2 caras
Dimensiones (mm)	305 x 610; 290 x 595; 595 x 595; 610 x 610; 610 x 762

CONCEPTOS CLAVE

- Para grandes volúmenes de aire de hasta 4000 m^3/h
- Diseño compacto que permite ahorrar espacio
- Gran área de medios activos
- Ideal para aplicaciones industriales robustas
- Estabilidad de alta temperatura de hasta 120 °C
- Serie de filtros probados según EN 13501-1:2010 como E d0

DISEÑO

Celdas plisadas en forma de V con separadores de hilos especiales para garantizar una separación uniforme de los pliegues. Carcasa metálica con un asa integrada para facilitar la instalación.

APLICACIONES

Filtración de polvo fino y HEPA para aplicaciones de procesos en HVAC y sistemas de salas blancas con altos caudales de aire.

EX

Los filtros utilizados en las áreas de aplicación son conductores eléctricos y cumplen con la directiva europea ATEX 2014/34/UE para productos utilizados en atmósferas explosivas.

Aircube & Nanoclass Cube N Pro ATEX están certificados de acuerdo con la norma EN 13501-1:2010 en la clase de inflamabilidad E y la clase de formación de gotas d0.

Aircube / Nanoclass Cube N Pro ATEX

DATOS DE RENDIMIENTO

		Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga**
	ISO 16890	EN 1822	mm	m³/h	Pa
Aircube N Pro ATEX	ePM1 55 %		610 x 610 x 292	4000	160
Aircube N Pro ATEX	ePM1 80 %		610 x 610 x 292	4000	170
Nanoclass Cube N Pro ATEX		E11	610 x 610 x 292	3400	190
Nanoclass Cube N Pro ATEX		H13	610 x 610 x 292	4000	290
Nanoclass Cube N Pro ATEX		H14	610 x 610 x 292	3400	270

*Los artículos del catálogo están fabricados con marcos de acero inoxidable y tienen una junta en el lado sucio. **Tolerancia de la pérdida de carga ±10 %

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 10 %	**Presión final recomendada para un uso eficiente de la energía según EN 13053** (Aircube)	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 120 °C	**Pérdida de carga final recomendada** (Nanoclass Cube)	600 Pa
Regenerable	No	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Clasificación según la reacción al fuego	E d0 según EN 13501-1:2010	**Incinerable**	No

AUTORIZACIÓN DE ZONA

Los filtros están autorizados, dependiendo de sus clases de filtración, para su uso en las siguientes zonas con las sustancias inflamables indicadas.

Sustancia	Zona	Grupo de explosión
Gases	Zone 0, Zone 1, Zone 2	IIA - Diésel, gasolina, etano, etc. IIB - Gas ciudad, etileno, etc. IIC - Hidrógeno, acetileno, etc.
Polvo	Zone 20, Zone 21, Zone 22	IIIA - Pelusas inflamables y floculación IIIB - Aislamiento, polvo no conductor

Airsquare / Nanoclass Square Pro ATEX

Gama de productos

Pro

Características

EX

Aplicaciones

Clase de filtro

E | H

ePM1

CONCEPTOS CLAVE

- Varios tamaños y tipos de extrusión
- Marco de aluminio anodizado de alta calidad con protección de rejilla de acero inoxidable
- Serie de filtros probados según EN 13501-1:2010 como E d0

DISEÑO

Celdas plisadas con la más moderna tecnología de separación con termofusión para garantizar una separación uniforme de los pliegues. Protección de rejilla de acero inoxidable con sellado en seco.

APLICACIONES

Filtración de polvo fino y HEPA para aplicaciones de procesos en HVAC y sistemas de salas blancas.

OPCIONES

Extrusiones	Varios tipos de extrusión disponibles
Junta	1 o 2 caras

EX

Los filtros utilizados en las áreas de aplicación son conductores eléctricos y cumplen con la directiva europea ATEX 2014/34/UE para productos utilizados en atmósferas explosivas.

Airsquare & Nanoclass Square N Pro ATEX están certificados de acuerdo con la norma EN 13501-1:2010 en la clase de inflamabilidad E y la clase de formación de gotas d0.

Airsquare / Nanoclass Square Pro ATEX

DATOS DE RENDIMIENTO

		Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga*
	ISO 16890	EN 1822	mm	m³/h	Pa
Airsquare Pro ATEX FC	ePM1 55 %		610 x 610 x 70	2000	90
Airsquare Pro ATEX FC	ePM1 80 %		610 x 610 x 70	2000	140
Nanoclass Square Pro ATEX FC		E11	610 x 610 x 70	600	80
Nanoclass Square Pro ATEX FC		H13	610 x 610 x 70	600	95
Nanoclass Square Pro ATEX FC		H14	610 x 610 x 70	600	105

*Tolerancia de la pérdida de carga ±10 %

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 20 %	**Presión final recomendada para un uso eficiente de la energía según EN 13053** (Airsquare)	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Pérdida de carga final recomendada** (Nanoclass Square)	600 Pa
Regenerable	No	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Clasificación según la reacción al fuego	E d0 según EN 13501-1:2010	**Incinerable**	No

AUTORIZACIÓN DE ZONA

Los filtros están autorizados, dependiendo de sus clases de filtración, para su uso en las siguientes zonas con las sustancias inflamables indicadas.

Sustancia	Zona	Grupo de explosión
Gases	Zone 0, Zone 1, Zone 2	IIA - Diésel, gasolina, etano, etc. IIB - Gas ciudad, etileno, etc. IIC - Hidrógeno, acetileno, etc.
Polvo	Zone 20, Zone 21, Zone 22	IIIA - Pelusas inflamables y floculación IIIB - Aislamiento, polvo no conductor

Filtros para pulverización de pintura

Utilizados para separar: Todo tipo de contaminantes, incluyendo agua, polvo, partículas finas y pintura en aerosol.

Un acabado impecable y libre de imperfecciones solo puede lograrse en un entorno también libre de imperfecciones. Los filtros de pulverización de pintura eliminan los contaminantes que pueden arruinar su trabajo.

	PÁGINA	ISO Grueso	ISO ePM10	ISO ePM2.5	ISO ePM1	EPA	HEPA	ULPA	HVAC	Sala blanca	Industrial	Clasificación ATEX	Resistente a la rotura	Adsorción de gases	Fibra de vidrio	Eliminación de la grasa	Alto rendimiento	Alta temp.	Medios NoGlass	Aplicación de pintura	Función de impulsos	Re-gen	Eliminación de agua	Capacidad XL
Filtros para pulverización de pintura	**176**																							
Airroll Select Paint Dust	178	•							•						•					•				
Airroll Paintcard PFF	180					•												•						
Airroll Pro Paint NoGlass	182	•							•										•	•				
Aircube Deeppleat Pro Paint	184				•				•								•			•				

Bueno para su presupuesto y para el medio ambiente. Airroll Paintcard PFF es una forma rápida y fácil de sustituir un costoso sistema de cortina de agua. Y ofrece una carga de pintura de cuatro a seis veces mayor que la fibra de vidrio.

Airroll Select
Paint Dust

Gama de productos

Select

Características

Aplicaciones

CONCEPTOS CLAVE

- Medio filtrante de fibra de vidrio
- Para separar las neblinas de pintura
- Sin silicio ni sustancias nocivas para la pintura
- Resistente a la acetona

DISEÑO

Esteras filtrantes de fibra de vidrio de hilado continuo con una estructura progresiva para proporcionar una carga de suciedad uniforme.

APLICACIONES

Filtro de suelo para la separación de neblinas de color en las cabinas de pintura y en las cabinas de pulverización de la industria automovilística, en talleres de pintura de carrocería, carpinterías, etc.

Airroll Select Paint Dust

DATOS DE RENDIMIENTO

Detención media	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
Neblina de pintura (%)	**mm**	**m/s**	**Pa**
90-95	750 x 20000 x 50	2,5	6-30
93-97	750 x 20000 x 70	2,5	7-40
98-99	750 x 20000 x 100	2,5	14-60

ESPECIFICACIÓN

Velocidad de aire recomendada	2,5 m/s	**Pérdida de carga final recomendada**	80 Pa para 50 mm y 70 mm, 130 Pa para 100 mm
Resistencia al calor	Máx. 180 °C	**Resistencia a la humedad**	80 %
Regenerable	No	**Incinerable**	No

Airroll
Paintcard PFF

Gama de productos

Características

Aplicaciones

CONCEPTOS CLAVE

- Diseño autoportante y respetuoso con el medio ambiente
- Resiste una carga de pintura de cuatro a seis veces mayor que la fibra de vidrio
- Método sencillo para el reequipamiento de costosos sistemas de cortinas de agua
- Asegura un flujo de aire uniforme en toda la cabina

DISEÑO

Medio filtrante autoportante de cartón 100 % reciclado. Pliegues de papel para un almacenamiento efectivo de la pintura.

APLICACIONES

Prefiltro para el aire de salida en las cabinas de pintura y pulverización. Filtro seco para cabinas de pintura de tiro cruzado.

Airroll
Paintcard PFF

DATOS DE RENDIMIENTO

Pliegues	Superficie de filtrado / unidad de embalaje	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
	m^2	m/s	Pa
330	10	0,75	30
270	10	0,75	30
250	10	0,75	30

ESPECIFICACIÓN

Velocidad de aire recomendada	0,75 m/s	**Pérdida de carga final recomendada**	Máx. 150 Pa
Resistencia al calor	Máx. 100 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	Sí	**Incinerable**	Sí

Airroll Pro
Paint NoGlass

Gama de productos

Pro

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

G | Grueso

CONCEPTOS CLAVE

- No contiene productos irritantes
- Cero riesgo de desprendimiento
- Dura hasta cuatro veces más que los medios de vidrio equivalentes
- Adecuado para un uso intensivo
- Alta capacidad de retención de polvo y pintura

DISEÑO

Fabricado con fibras de poliéster robustas y flexibles, conectadas por uniones fuertes, sin riesgo de desprendimiento.

APLICACIONES

Diseñado para cabinas de pintura y otras aplicaciones húmedas/secas.

Airroll Pro Paint NoGlass

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro		Medidas	Velocidad del aire	Pérdida de carga
ISO 16890	**EN 779**	**mm**	**m/s**	**Pa**
Grueso 70 %	G4	750 x 20000 x **30**	1,5	≤22
Grueso 70 %	G4	1000 x 20000 x 30	1,5	≤22
Grueso 70 %	G4	2000 x 20000 x 30	1,5	≤22
Grueso 70 %	G4	750 x 20000 x **40**	1,5	≤30
Grueso 70 %	G4	1000 x 20000 x 40	1,5	≤30
Grueso 70 %	G4	2000 x 20000 x 40	1,5	≤30
Grueso 70 %	G4	750 x 20000 x **50**	1,5	≤35
Grueso 70 %	G4	1000 x 20000 x 50	1,5	≤35
Grueso 70 %	G4	2000 x 20000 x 50	1,5	≤35

ESPECIFICACIÓN

Velocidad de aire recomendada	2 m/s	**Pérdida de carga final recomendada**	80 Pa
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí

Aircube Deeppleat Pro Paint

Gama de productos

Pro

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

ePM1

CONCEPTOS CLAVE

- Funciona en temperaturas de hasta 500 °C
- Gran superficie de filtrado de hasta 10 m^2
- Tamaños compactos
- Larga vida útil
- Sin silicio

DISEÑO

Estructura de acero galvanizado en caliente con rejillas en las caras delantera y trasera. El conjunto de pliegues se separa mediante espaciadores de aluminio y se sella con un medio filtrante de microcristal. La junta de cuerda de vidrio se aplica en la parte posterior del soporte sin pegamentos ni productos químicos para una resistencia a la temperatura extremadamente alta.

APLICACIONES

Para entornos industriales con temperaturas y caudales elevados, como las aplicaciones de acabado de pintura en la industria del automóvil.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE AIR FILTERS www.eurovent-certification.com

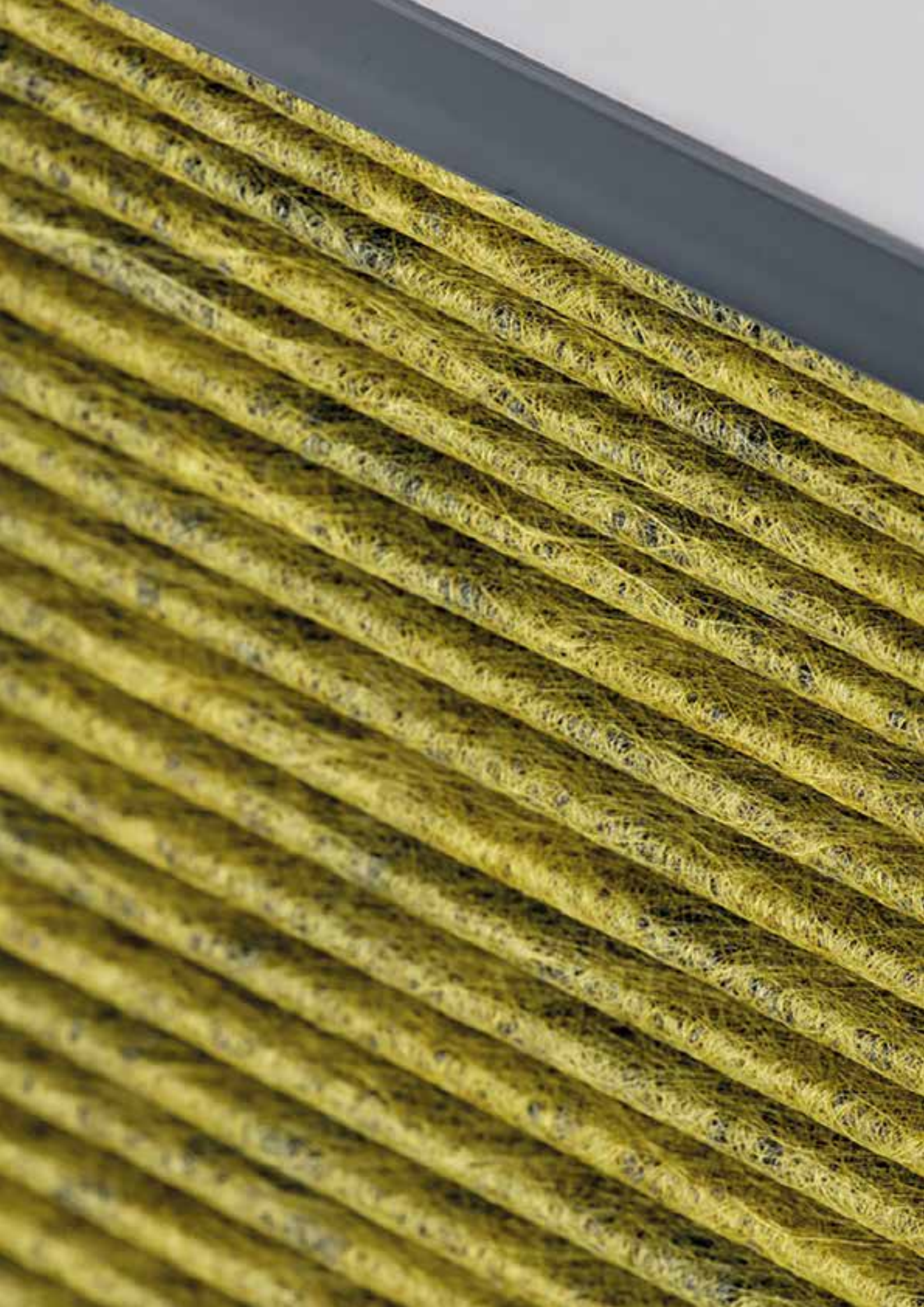
Aircube Deeppleat Pro Paint

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga	Consumo de energía	Clase de energía
ISO 16890	**mm**	**m^3/h**	**Pa**	**kWh/año**	**Eurovent 2019**
ePM1 50 %	287 x 592 x 270	1700	190		
ePM1 50 %	592 x 592 x 270	3400	190	2379	E

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 10 %	**Pérdida de carga final recomendada**	450 Pa
Resistencia al calor	275 °C (hasta 500 °C durante <30 min)	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	No



Filtros FreciousComfort

Usado para: Mejorar la calidad del aire interior y reducir las reacciones alérgicas en los espacios públicos y comerciales.

La tecnología FreciousComfort permite a los alérgicos respirar con facilidad. Gracias a sus funciones antialérgicas y antimicrobianas, los filtros de FresciousComfort bloquean los alérgenos libres e inhiben el crecimiento de moho y bacterias.

Los filtros FreciousComfort están disponibles en formato de compartimentos (bolsa) y compacto, con una versión especial Carboactiv que también elimina los olores y gases nocivos.

	PÁGINA	ISO Grueso	ISO ePM10	ISO ePM2.5	ISO ePM1	EPA	HEPA	ULPA	HVAC	Sala blanca	Industrial	Clasificación ATEX	Resistente a la rotura	Adsorción de gases	Fibra de vidrio	Eliminación de la grasa	Alto rendimiento	Alta temp.	Medios NoGlass	Aplicación de pintura	Función de impulsos	Re-gen	Eliminación de agua	Capacidad XL
Filtros FreciousComfort	**186**																							
Airpocket FreciousComfort	188				•				•								•							
Carboactiv Cube FreciousComfort	190				•				•	•	•			•			•							

El exclusivo medio filtrante FreciousComfort contiene un recubrimiento especial de polifenol totalmente natural que inhibe el crecimiento microbiano e inactiva los alérgenos libres.

Airpocket FreciousComfort

Gama de productos

Aplicaciones

Clase de filtro

ePM1

CONCEPTOS CLAVE

- El recubrimiento antialergénico inactiva los alérgenos libres
- El tratamiento antimicrobiano previene las bacterias y los mohos en el lado del aire limpio
- Filtración de partículas a través de medios filtrantes sintéticos, fundidos
- Alta capacidad de retención de polvo

DISEÑO

Filtro con compartimentos y marco de metal o de plástico. Compartimento individual fabricado con material multicapa de polietileno fundido con una capa de prefiltro integrada y costuras cónicas de separación para lograr la forma en V.

APLICACIÓN

Mejora de la calidad del aire interior y reduce las reacciones alérgicas en edificios públicos u otros lugares de concentración de personas.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE AIR FILTERS www.eurovent-certification.com

Airpocket FreciousComfort

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Compartimentos	Velocidad de flujo	Pérdida de carga	Consumo de energía	Clase energética
ISO 16890	**mm**		**m³/h**	**Pa**	**kWh/año**	**Eurovent 2019**
ePM1 60%	592 x 592 x 635	8	3400	110	1699	D
ePM1 60%	490 x 592 x 635	6	2800	110		
ePM1 60%	287 x 592 x 635	4	1700	110		
ePM1 60%	287 x 287 x 635	4	850	110		
ePM1 60%	592 x 490 x 635	8	2800	110		
ePM1 60%	592 x 287 x 635	8	1700	110		
ePM1 80%	592 x 592 x 635	8	3400	225	2843	E
ePM1 80%	490 x 592 x 635	6	2800	225		
ePM1 80%	287 x 592 x 635	4	1700	225		
ePM1 80%	287 x 287 x 635	4	850	225		
ePM1 80%	592 x 490 x 635	8	2800	225		
ePM1 80%	592 x 287 x 635	8	1700	225		

ESPECIFICACIÓN

Flujo de aire recomendado	Velocidad de flujo ± 15 %	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Resistencia al calor	Máx. 70 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad rel.
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí (excepto las versiones con marco de metal)

OPCIONES

Marco	Plástico o acero galvanizado
Junta	Junta plana EPDM
Profundidad del soporte	25 o 20 mm

Carboactiv Cube FreciousComfort

Gama de productos

Características

Aplicaciones

Clase de filtro

ePM1

CONCEPTOS CLAVE

- El recubrimiento antialergénico inactiva los alérgenos libres
- El tratamiento antimicrobiano previene las bacterias y los mohos en el lado del aire limpio
- Filtración de partículas y adsorción de gases en una capa
- Elimina los olores y captura los gases nocivos
- Calidad certificada (bifa, Instituto Hohenstein)

DISEÑO

Elementos filtrantes sellados en un marco de plástico con 4 compartimentos en forma de V con poliuretano para una construcción extremadamente robusta. Los conjuntos de pliegues están formados por tres capas con filtración de partículas, carbón activado y FreciousComfort con la capa biofuncional. El marco cuenta con un asa integrada para facilitar el transporte.

APLICACIÓN

Mejora de la calidad del aire interior y reduce las reacciones alérgicas en edificios públicos u otros lugares de concentración de personas.

Carboactiv Cube FreciousComfort

DATOS DE RENDIMIENTO

Clase de filtro	Medidas	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
ISO 16890	**mm**	**m³/h**	**Pa**
ePM1 50%	592 x 592 x 300	3400	140
ePM1 50%	592 x 287 x 300	1700	140

ESPECIFICACIÓN

Resistencia al calor	<30 °C (máximo, 50 °C)	**Presión final recomendada para un uso nenergéticamente eficiente según EN 13053**	Valor mínimo de la pérdida de carga inicial + 100 Pa, o pérdida de carga inicial x 3
Regenerable	No	**Resistencia a la humedad**	<60 % (máx. <90 %)
Capacidad de adsorción	750 g	**Incinerable**	Sí*

*Por favor, siga las directrices locales de eliminación de residuos

OPCIONES

Junta	Poliuretano continuo en 1 o 2 caras

Otros productos

Usado para: Separar la grasa y ayudar a asegurar la correcta instalación del filtro

Algunos productos son tan especializados que necesitan su propia sección. Otros productos incluyen filtros de grasa para uso en cocinas comerciales y marcos de montaje que son adecuados para su uso con una gama de tipos, formas y tamaños de filtros **.**

	PÁGINA	ISO Grueso	ISO ePM10	ISO ePM2.5	ISO ePM1	EPA	HEPA	ULPA	HVAC	Sala blanca	Industrial	Clasificación ATEX	Resistente a la rotura	Adsorción de gases	Fibra de vidrio	Eliminación de la grasa	Alto rendimiento	Alta temp.	Medios NoGlass	Aplicación de pintura	Función de impulsos	Re-gen	Eliminación de agua	Capacidad XL
Otros productos	**192**																							
Airpad Select Grease	194								•							•								
Gestión del aire	196								•	•	•													

Un ajuste seguro. Los marcos de retracción frontal cuentan con clips en forma de P para sujetar el filtro con firmeza, pero de forma sencilla.

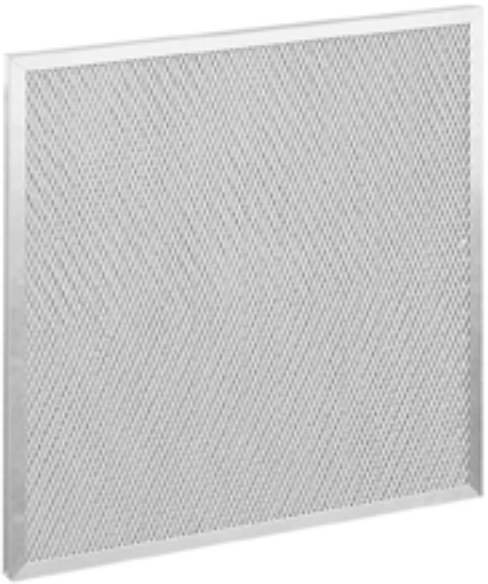
Airpad Select Grease

Gama de productos

Select

Características

Aplicaciones



CONCEPTOS CLAVE

- Alta durabilidad térmica y química
- Regenerable varias veces

DISEÑO

Celda filtrante metálica de varias capas, con rejillas metálicas fijadas de forma permanente al marco exterior.

APLICACIONES

Para la captura de grasa en cocinas comerciales.

Airpad Select Grease

DATOS DE RENDIMIENTO

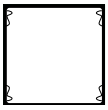
Medidas	Material del marco	Velocidad de flujo	Pérdida de carga
mm		m^3/h	Pa
250 x 500 x 12	Acero inoxidable	400	15
400 x 400 x 12	Acero inoxidable	540	15
400 x 500 x 12	Acero inoxidable	660	15
500 x 500 x 12	Acero inoxidable	830	15
500 x 625 x 12	Acero inoxidable	1050	15
287 x 592 x **23**	Galvanizado	850	15
400 x 500 x 23	Galvanizado	1000	15
500 x 500 x 23	Galvanizado	1250	15
592 x 592 x 23	Galvanizado	1800	15
287 x 592 x **48**	Galvanizado	850	25
400 x 500 x 48	Galvanizado	1000	25
500 x 500 x 48	Galvanizado	1250	25
592 x 592 x 48	Galvanizado	1800	25
287 x 592 x **23**	Aluminio	850	15
400 x 500 x 23	Aluminio	1000	15
500 x 500 x 23	Aluminio	1250	15
500 x 625 x 23	Aluminio	1570	15
592 x 592 x 23	Aluminio	1800	15
287 x 592 x **48**	Aluminio	850	25
400 x 500 x 48	Aluminio	1000	25
500 x 500 x 48	Aluminio	1250	25
592 x 592 x 48	Aluminio	1800	25

ESPECIFICACIÓN

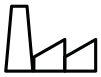
Velocidad de aire recomendada	Velocidad de flujo ± 20 %	**Pérdida de carga final recomendada**	100 Pa
Resistencia al calor	Máx. 250 °C	**Resistencia a la humedad**	100 % humedad relativa
Regenerable	No	**Incinerable**	Sí

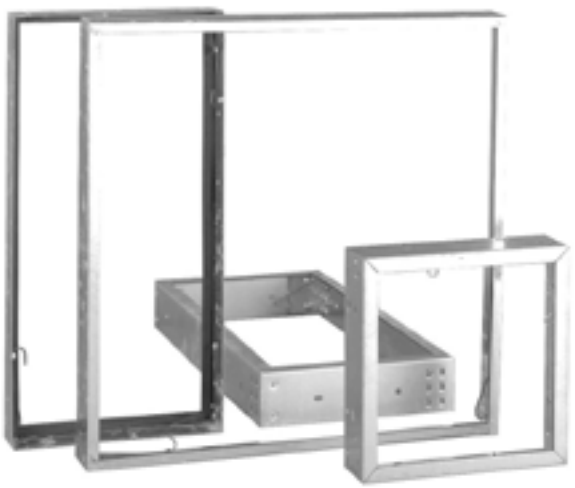
Gestión del aire
Marcos de montaje

Gama de productos



Aplicaciones





CONCEPTOS CLAVE

- Cambio de filtro rápido y fácil
- Compatible con una amplia gama de filtros de aire
- Diseño compacto y estable
- También hay disponibles tamaños no estándar que se adaptan a cualquier apertura

DISEÑO

Marcos de extracción delanteros, traseros y laterales fabricados en acero galvanizado o inoxidable.

APLICACIONES

Marcos de montaje para la instalación de filtros de aire.

Gestión del aire
Marcos de montaje

MARCOS DE SUJECIÓN DE ALMOHADILLAS

Este tipo de marco puede ser equipado con el Airmat Glass o el Airmat NoGlass. El marco se suministra con una rejilla de malla para sujetar el material y puede suministrarse con un clip en la parte delantera para retener el material en el marco.

MARCOS DE RETIRADA FRONTAL

Los tamaños estándar disponibles son 610 x 610, 610 x 508 y 610 x 305 mm en las profundidades 75, 100, 120, 170 y 320 mm. Se pueden fabricar otros tamaños bajo pedido. Estos marcoss pueden utilizarse con toda la gama de filtración de aire de MANN+HUMMEL.

Los marcos se suministran con una junta integrada para eliminar el desvío de aire.

Hay otros marcos de montaje disponibles bajo pedido.

74 – 0925 © MANN+HUMMEL GmbH

MANN+HUMMEL

airfiltration.mann-hummel.com