

Filtro electrostático EF

Limpian el aire contaminado y lo recirculan



- Ahorro de energía mediante limpieza y recirculación del aire.
- Células del filtro lavables.
- Alto grado de purificación
- Instalación simple
- Permite instalar pequeños extractores autónomos que no interfieren con el resto de la instalación existente.
- Disponible con alarma. Cuando el filtro está lleno, suena una señal de alarma y el ventilador se detiene después de 20 segundos. El filtro debe limpiarse antes de volver a utilizarlo.

Filtros electrostáticos EF de PlymoVent, para humo y partículas de polvo. Usted puede limpiar las dependencias de humos y polvos de dos maneras muy efectivas:

Un método es emplear filtros de suspensión libre que limpian y recirculan continuamente el aire de forma que la concentración de las partículas de polvo se sitúan por debajo de los valores máximos aceptados. Éste es un buen método cuando las fuentes de contaminación están diseminadas sobre grandes áreas a las que no se puede acceder directamente mediante la captación en la fuente de producción, como p. ej. en la soldadura con robot, etc.

El otro método es tener una unidad de filtro central que, a través de un sistema de conductos extendidos, llega a la fuente de contaminación mediante brazos de extracción apropiados.

Sea cual sea la alternativa que usted elija, PlymoVent puede ofrecerle la solución más económica.

Los filtros electrostáticos de PlymoVent están equipados con robustas células electrostáticas de tipo industrial (no células para la ventilación doméstica).

El filtro electrostático es extremadamente económico gracias a su prolongada vida útil.

Por cada año que los costes de calefacción se incrementen, en igual medida se incrementará lo que usted ahorra anualmente limpiando y recirculando el aire.

PlymoVent le ofrece un medio laboral limpio a un precio justo.



© Copyright. All rights reserved.



PLYMOVENT AB

Föreningsgatan 37, 211 52 Malmö, Sweden
Tel. +46 40 30 31 30, Fax +46 40 30 31 40
www.plymovent.com, info@plymovent.se

PLYMOVENT®
INTELLIGENT PROCESS VENTILATION™

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Funcionamiento

Humos y polvos son absorbidos al interior a través de la entrada situada debajo del filtro electrostático. Las partículas más grandes son recogidas por el prefiltro de aluminio. Todas aquellas partículas que pasan a través del prefiltro se cargan con 12000 V. en la célula de ionización. Luego se acumulan estas partículas en la célula colectora que tiene una tensión de 6000 V. Los gases que eventualmente pudieran haber en las contaminaciones del aire, son filtrados por un filtro de carbón activado que se coloca después de la célula colectora. El aire purificado se envía hacia afuera a través del intercambiador térmico o en su defecto (si está permitido) directamente dentro del local.

Description des filtres

électrostatique

Los filtros electrostáticos, EF de PlymoVent se basan en el principio de la precipitación electrostática. Las partículas de mayor tamaño, por encima de los 50 mm (0,05 mm.) se recogen en el prefiltro de aluminio. Las demás partículas se cargan en la célula ionizante hasta 12000 V. En la célula de recogida se separan eficazmente las partículas entre 100 mm. y 0,005 mm.

(0,1 mm. - 0,000005 mm.) Esto significa que las partículas recogidas son menores que un virus.

- La gama EF de PlymoVent se emplea para la filtración de partículas sólidas y secas, como las producidas en los humos de soldadura, óxidos de metal, talco, polvo, negro de humo, etc.
- Diseño robusto y construcción en acero esmaltado anodizado de 1,5 mm. de espesor.
- Células separadas, electrostáticas y de ionización de tipo industrial.
- Prefiltro, célula ionizante y célula de recogida son lavables y pueden utilizarse muchos años.
- Período de amortización de 1 a 3 años, dependiendo del clima. Una disminución de la ventilación general significa reducir notablemente los costes de calefacción.

- Instalación simple. Diferentes tamaños de filtro según el número de puestos de trabajo (de 1 a 10).
- Puede conectarse en la fuente producción, o montarse en suspensión libre sobre la pared o el techo para la filtración de la contaminación general en el taller.



Brazo KUA de PlymoVent montado directamente sobre un filtro EF

DATOS TÉCNICOS

Filtro electrostático EF de PlymoVent

Modelo N°	Ventilador rec.	Flujo máx. aire rec. m³/h	N° de Puestos	área activa filtro m²	Dimensiones incl. ventil. y entrada			Peso kg
					Altura mm	Anchura mm	Profund. mm	
EF-2000	FUA-1300	***	1**	9,6	1070	506	540	84
EF-2002/AL*	FUA-1800	***	1-2**	9,6	1070	506	540	85
	FUA-2100	***	1-2**	9,6	1075	506	540	88
EF-3000	FUA-1800	***	1-2**	16,4	1070	506	750	105
EF-3002/AL*	FUA-2100	***	1-2**	16,4	1075	506	750	108
	FUA-3000	***	1-3**	16,4	1110	506	750	113
EF-5000	FUA-2100	***	1-2**	32,8	1510	506	750	158
EF-5002/AL*	FUA-3000	***	1-3**	32,8	1550	506	750	163
	FUA-4700	***	2-5**	32,8	1615	506	750	173

*Estos modelos están equipados con función de alarma que emite una señal sonora cuando las células necesitan ser limpiadas. (Solicitar: EF-2002/AL).

** Con el regulador automático ASE-12 de PlymoVent, puede duplicarse a menudo el número de extractores

*** Consultar al servicio de atención al cliente.

Todos los modelos se suministran sin tubo de entrada como estándar (para el montaje en suspensión libre) El manguito de entrada para la conexión del conducto debe solicitarse por separado..

Cámara de Entrada (para montar bajo el filtro).

Para filtro	Modelo N°	Altura mm	Anchura mm	Profund. mm	Descripción
EF-2000	IS-2200	310	380	505	Manguito Ø 160 mm. Para montaje directo al brazo extractor del filtro.
	IS-2200	310	380	505	Adecuado al EF-2000 y EF-2002/AL.
EF-3000/ EF-5000	IS-3000	310	600	505	Manguito Ø 250 mm. Para conexión de tubería al filtro. Adecuado al EF-3000 y 5000. Para montaje directo de 1 ó 2 brazos extractores al filtro. Adecuado al EF-3000 y 5000.
	IS-3200	310	600	505	

Productos y accesorios complementarios

Mod. N°	Descripción
CF-001	Filtro de carbón activado para EF-2000
CF-002	Filtro de carbón activado para EF-3000/5000