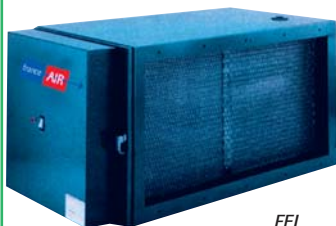


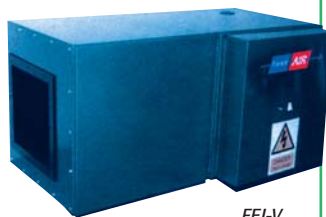
**FEI  
FEI-V  
FEI-MO**  
filtros  
electroestáticos



FEI-MO



FEI



FEI-V

**Saber más:**

Amortización  
de la inversión  
en menos  
de 18 meses

**Precio p. 791**

Particularmente adaptados a la filtración de nieblas de aceite

**▶ ventajas**

- Filtración eficaz (partículas de 0,01 a 10 µm).
- Bajas pérdidas de carga (< 70 Pa).
- Coste de explotación reducido: mantenimiento simple, sin consumibles.
- Instalación simple.
- Filtración de emulsiones posibles con un 97 % de agua con el FEI-MO.

**▶ gama**

Gama compuesta de:

**• Filtro autónomo para máquinas herramienta Serie FEI-MO:**

- Caudales: de 680 a 1 530 m<sup>3</sup>/h.
- 1 célula de filtración

**• Filtro sin ventilador para circuitos de conductos de ventilación Serie FEI :**

- Caudales: de 1 400 a 13 000 m<sup>3</sup>/h.
- Célula de filtración:
  - serie 2 000 con 1 célula de filtración
  - serie 4 000 con 2 células de filtración
  - serie 6 000 con 4 células de filtración
  - serie 12 000 con 6 células de filtración

**• Filtro con ventilador para circuitos de conductos de ventilación Serie FEI-V :**

- Caudales : de 1 400 a 8 840 m<sup>3</sup>/h.
- Presión estática disponible: de 300 a 1 000 Pa.
- Célula de filtración:
  - serie 2 000 con 1 célula de filtración
  - serie 4 000 con 2 células de filtración
  - serie 7 000 con 4 células de filtración
- 7 potencias de motorización para el ventilador: 0,55 kW - 0,75 kW - 1,1 kW - 1,5 kW - 2,2 kW - 3 kW - 4 kW

**▶ denominación**

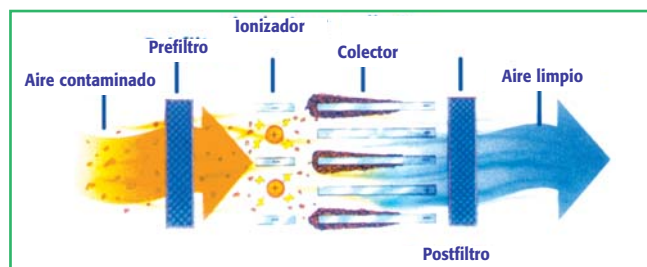
FEI	MO	1100
tipo	modelo	tamaño

F : filtro  
E : electrostático  
I : industrial

MO : maquina-herramienta  
V : ventilador  
Rien : sin ventilador

**▶ principio de filtración electroestática**

- 1 El aire contaminado es introducido en el filtro electrostático por un ventilador.
- 2 El prefiltro lavable retiene las partículas más gruesas.
- 3 El ionizador de alta tensión carga todas las partículas en el flujo de aire.
- 4 las partículas cargadas son atraídas sobre las placas del colector religadas a la masa. Estas partículas sólidas se deponen sobre las placas hasta su limpieza (lavado u otros procedimientos). Las partículas líquidas se escurren y se van del filtro por un sifón.
- 5 El postfiltro mejora la distribución de aire y capta toda la materia aglomerada que sobresaldría accidentalmente del colector.
- 6 El aire sale del filtro por una rejilla de doble deflexión (serie FEI-V únicamente).



**▶ aplicación / utilización**

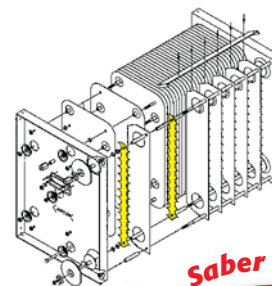
- Captación de partículas de pequeñas dimensiones (de 0,01 a 10 µm).
- Filtración de nieblas de aceite, de humos de soldadura, de plásticos o de caucho.

**▶ construcción / composición**

- **Prefiltro y postfiltro:**  
Malla metálica de aluminio (salvo modelo FEI-MO).
- **Ionizador:**  
- Placas robustas en dientes de sierra inox.  
- Tensión: ionizador: 11 kilovolts / colector: 5,5 kilovolts.
- **Caja:**  
Construcción en acero.
- **Acabados**  
Interior y exterior en pintura poliéster cocida al horno.
- **Aislante:**  
Alta tensión en cerámica par filtro FEI y FEI-V.

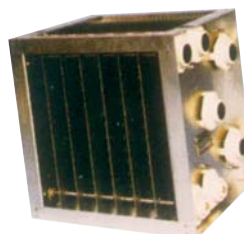
**Saber más:**

Limpieza fácil gracias a una célula única que agrupa ionizador y colector



**Saber más:**

Placa de ionización en acero con "dientes de sierra". "No más rotura de hilos de tungsteno"



► opción

- Filtros de choque en prefiltración (en lugar de filtros de malla).
- Alimentación eléctrica: serie FEI : tri 220 V / 400 V / 400 V + N bajo pedido.
- Serie especial para caudales de 20 000 m<sup>3</sup>/h hasta varios miles de m<sup>3</sup>/h bajo pedido.

► embalaje

- Paletizado.

► especificación

- Filtro electrostático con caja en acero pintada en las 2 caras, un prefiltro de malla metálica de aluminio y un ionizador de placas con dientes de sierra inox.
- Según el caso, será autónomo en máquina (FEI-MO) en conducto (FEI-V) o conectado a un conducto de ventilación (FEI).
- Tipo FEI, marca France Air.



Talla de engranajes

descripción técnica

► Límites de utilización

- Productos de filtración **COMPATIBLES** con la filtración electrostática.

tipo de contaminantes	captación en la fuente	filtración en el circuito de ventil. de ambiente
humos de soldadura / mezcla	si	si
nieblas de aceite enteras	si	si
nieblas de emulsión, 5 % aceite	si	si
nieblas de emulsión, < 5 % aceite	no	si
humos de cocina / agroalimentario	si	si
humos de fundición	si	si
humos de extrusión / moldes	si	si
humos de erosión por electrodos	si	si
filtración de aire atmosférico	si	si
polvo de madera	no	si
polvo de papel	no	si
polvo de algodón	no	si
polvo de pinturas	no	si
humos diesel	no	si

- Productos de filtración **no compatibles** con la filtración electrostática:
  - alta concentración de polvo, materias explosivas / combustibles, harina, azúcar, disolventes, gas, vapores de gasolina, pintura líquida, agua, vapor, polvo de metal (moldes de hierro).

Para otros productos, CONSULTAR.

tablas de selección

► FEI-MO

referencia FEI-MO	caudal (m <sup>3</sup> /h)		eficacia DOP* (%)	
	mini	máxi	a caudal	a caudal
			mini	máxi
1 100	600	1 400	99	82

► FEI

referencia FEI	Nº de células	pérdida carga (Pa)	caudal (m <sup>3</sup> /h)		eficacia DOP* (%)	
			mini	máxi	a caudal mini	a caudal máxi
2 000	1	≤ 70	1 400	2 200	97	92
4 000	2	≤ 70	2 700	4 400	97	92
6 000	4	≤ 70	5 400	8 800	97	92
12 000	6	≤ 70	8 100	13 000	97	92

► FEI-V :

referencia FEI-V	Nº de células filtración	presión estática disponible (Pa)		caudal (m <sup>3</sup> /h)		eficacia DOP* (%)	
		a caudal mini	a caudal máxi	mini	máxi	a caudal mini	a caudal máxi
2 000	1	650	350	1 400	2 200	97	92
2 002	1	1 200	800	1 400	2 200	97	92
4 000	2	275	50	2 700	4 400	97	92
4 002	2	750	500	2 700	4 400	97	92
7 000	4	550	150	5 440	8 840	97	92
7 001	4	750	300	5 440	8 840	97	92
7 002	4	1 000	550	5 440	8 840	97	92
7 003	4	1 200	650	5 540	8 840	97	92

\* DOP : test sobre partículas de 0,3µm.

• Precisar en el pedido:

- Modelo FEI : orientación del flujo de aire en relación a la puerta de acceso (derecha/izquierda o izquierda/derecha).
- Modelo FEI-V : - orientación del flujo de aire,
  - caudal,
  - pérdida de carga externa del circuito aerólico.

montaje y conexión

► Montaje

- Filtro FEI-MO :
  - Se instala directamente al lado o debajo de una máquina.
  - Se conecta con la ayuda de un conducto de conexión y un collarín de sujeción.
- Filtro FEI / FEI-V :
  - Posee anillos de suspensión para la fijación en la parte alta.
  - Dispone de un drenaje para la evacuación de aceites.
  - Puede instalarse en paralelo para caudales importantes.
  - Puede instalarse en serie para mejorar la calidad de filtración.

► Mantenimiento

- Los contaminantes fluidos tales como las nieblas de aceite:
  - se captan por las placas,
  - se evacuan por el flexible,
  - pueden ser recuperados y reciclados.
- El colector se limpia con aire comprimido, con agua o por inmersión en un baño con detergente.