

Colector de polvo de cartucho ECO HC/S para filtración de máquinas de corte por láser



Descripción

El colector de polvo de cartucho **ECO** está diseñado para la **captación y filtración de polvos finos** generados durante los procesos de **corte por láser**. Su diseño compacto permite la integración directa en la máquina, garantizando altas prestaciones, seguridad operativa y bajos costes de funcionamiento.

El equipo pertenece a la categoría de **filtros absolutos**, aptos para la recirculación de aire en el entorno de trabajo.

Ficha técnica

Humedad del aire aspirado	< 50% Los caudales son nominales y pueden cambiar en función de las tuberías antes y después del filtro y si los cartuchos están sucios.
Temperatura del aire aspirado	< 60° C
Emisión polvos después de la filtración	< 2 mg/Nm ³
Numero electroválvulas	6
Instalación	Interna, con emisión del aire en el ambiente de trabajo (si las autoridades locales lo permiten) o con emisión del aire al exterior.
Presión del aire comprimido	6 bar min.-7 bar max. Aire seco y limpio
Consumo de aire comprimido	± 100 N/lt cada impulso (Nº6 impulsos/min aproximadamente)
Temperatura de funcionamiento	- 10°/+50° C
Tensión y frecuencia	V/Hz 400/ 50 - 3 P + PE
Tensión circuitos auxiliares	V 24V AC
Aplicación	Polvos metálicos (excluido en aluminio, las aleaciones de aluminio, las chapas de plástico y las chapas sucias con aceite)
Motor	7,5 kW - 400 V 50 Hz 3P +PE
Capacidad de filtrado real	3600 m ³ /h aproximadamente
Superficie total de filtración	126m ²

Aplicaciones

- Máquinas de corte por láser
- Procesos industriales con generación de polvo fino
- Instalaciones con recirculación de aire filtrado

Características constructivas

- Diseño compacto con **ventilador y motor integrados**
- **Estructura monobloque** de alta resistencia
- **Cartuchos filtrantes horizontales**
- Filtros de cartucho **TOP GRADE** patentados
- Sistema de **limpieza automática de filtros Best Flow**: Sistema automático de limpieza con aire comprimido contracorriente: presión 6/7 bar.
 - Concentración máxima de aceite : 3 mg/m³
 - Dimensión máxima de las impurezas : 50 µm
- **Trampa antichispas integrada**

- **Prefiltro de malla metálica**
 - Sistema de **prevención de incendios** con orificio para boquilla de extintor
 - **Válvula antirretorno**
 - **Válvula de mariposa** para regulación manual del caudal
 - **Cesta con bolsa** para recogida del polvo
 - **Cáncamos de elevación patentados**
 - **Cuadro eléctrico integrado** con:
 - Arranque / parada
 - Control remoto
 - Control de obstrucción de cartuchos
 - Detección y señalización de alarmas
-

Prestaciones de filtración

- Clase de filtración: **BIA M**
- Tipo de filtración: **Filtro absoluto**
- Eficiencia de filtración: **99,97 %**
- Tamaño de partículas filtradas: **0,2 – 2 µm**
- Emisiones de polvo postfiltración: **< 1 mg/m³**

El aire filtrado es apto para su **liberación directa en el lugar de trabajo**.

Ventajas operativas

- Elevada eficiencia de filtración
 - Bajo consumo energético
 - Bajos costes de mantenimiento
 - Alta seguridad contra incendios
 - Larga vida útil del equipo
-