

ME-41/ME-42

MIST ELIMINATOR; FILTRACIÓN EN 5 Y 6 PASOS

Los MistEliminators ME-41 y ME-42 son unidades de filtración fijas para, sobre todo, aplicaciones de neblina de aceite, a utilizar en operaciones de maquinado. Éstos comprenden básicamente cualquier proceso que use líquidos para metalurgia como aceite o una emulsión para refrigerar o lubricar la operación.

El ME-41 se basa en un método de filtración en 5 pasos que permite expulsar los contaminantes a la atmósfera. En caso de recirculación, se recomienda usar el ME-42, que está equipado con un filtro HEPA adicional.



ME-41

ME-42

APLICACIONES

El ME-41 y ME-42 están pensados para usarse en las siguientes aplicaciones:

- operaciones de maquinado con aceite "limpio" o reciclable de baja viscosidad como residuo; p.ej.
 - centros de mecanizado CNC para cortar, perforar, taladrar y afilar
 - máquinas para operaciones de moldeo del metal como recalcado en frío y acuñado
 - neblina de aceite producida por tratamientos térmicos y de superficie, como endurecimiento y amolado húmedo



No use el ME-41 y ME-42 para las siguientes aplicaciones o en las siguientes circunstancias:

- corte autógeno
- corte de aluminio por láser
- corte por arco aire
- neblina de pintura
- aspiración de gases calientes (más de 45°C/113°F continuamente)
- amolado de aluminio y magnesio
- soldadura con llama
- aspiración de cemento, serrín, polvo de madera, etc.
- entornos explosivos o sustancias/gases explosivos



Nota: esta lista no es exhaustiva.

ESPECIFICACIONES

■ Dimensiones y características

Caja:	acero electro zincado (según DIN EN 10152)
<ul style="list-style-type: none"> • clase de acero • clase de acero, núm. 	<ul style="list-style-type: none"> • DC01+ZE • 1.0330
Color:	
<ul style="list-style-type: none"> • módulo de entrada de aire • módulos de filtración 	<ul style="list-style-type: none"> • gris RAL 7011 • gris RAL 7035
Peso (neto):	
<ul style="list-style-type: none"> • ME-41 • ME-42 	<ul style="list-style-type: none"> • 104 kg (229 lbs) • 138 kg (304 lbs)
■ Filtros	
Eficiencia del filtro:	ISO ePM1 90% según EN ISO 16890
<ul style="list-style-type: none"> • ME-41 	
Clasificación filtro:	
<ul style="list-style-type: none"> • ME-42 	<ul style="list-style-type: none"> • H13 según EN 1822

Caída de presión:	
<ul style="list-style-type: none"> • ME-41 • ME-42 	<ul style="list-style-type: none"> • 1300 Pa (5.1 in. WG) • 1500 Pa (6.0 in. WG)
Presión negativa	4000 Pa (16 in. WG) máx.
■ Rendimiento	
Flujo de aire ¹	2000 m ³ /h (1175 CFM) máx.
■ Condiciones de entorno	
Temperatura de servicio:	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. • nom. • máx. 	<ul style="list-style-type: none"> • 5°C (41°F) • 20°C (68°F) • 45°C (113°F)
Máx. humedad relativa	80%
Apto para uso en exteriores	no
Condiciones de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • 5-45°C (41-113°F) • humedad relativa máx. 80%
■ Opciones y accesorios	
CFD	regulador de caudal constante
ME-F1/F2	módulo de ventilador
Serie de ventiladores FUA	para montarlos directamente en el MistEliminator
FF-DUCT-250	conexión de conducto Ø 250 mm (9.8 in.)
FF-FAN-S/1300-2100	adaptador del filtro-ventilador
FF-FAN-B/3000-4700	adaptador del filtro-ventilador
FF-RACK	soporte de suelo
■ Entrega	
Unidad de filtración montada - Tapa para tubo Ø 250 mm (9.8 in.) - Contenedor de aceite	

¹ El flujo de aire máx. es un valor máximo y generalmente no se recomienda como valor de diseño para operar la unidad ME, ya que podría reducir la vida útil de los filtros. El rendimiento de la unidad ME está influido, además de por el flujo de aire, por otras variables como la cantidad y composición del líquido para metalurgia, el proceso, la temperatura y el tratamiento previo. Pregunte a su especialista local acerca del flujo de aire recomendado para el diseño de su sistema.

■ Información para pedidos	
MistEliminator: • ME-41 • ME-42	Número artículo: • 0000100795 • 0000100800
Número/embalaje	1
■ Datos de transporte	
Peso bruto (paleta incl.): • ME-41 • ME-42	• 134 kg (295 lbs) • 172 kg (379 lbs)
Máx. número/pallet	1
Tarifa aduanera	8421.39.2090
País de origen	Países Bajos

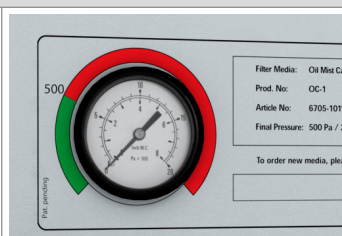
ETAPAS DEL FILTRO



1	Módulo de entrada de aire; pre-separador que distribuye el aire e impide que las partículas grandes entren en el paquete de filtros
2	HydroFilter; incide para separar las gotitas de aceite y convertir la neblina de aceite en gotitas
3	Prefiltro de aluminio para no dejar pasar las partículas más grandes
4	OC-1; cassette de filtro autodrenante que convierte la neblina de aceite en gotitas y recoge partículas <i>de tamaño medio</i>
5	OC-2; cassette de filtro autodrenante que convierte la neblina de aceite en gotitas y recoge partículas <i>finas</i>
6	Filtro HEPA para la filtración final (sólo serie ME-42)

CARACTERÍSTICAS

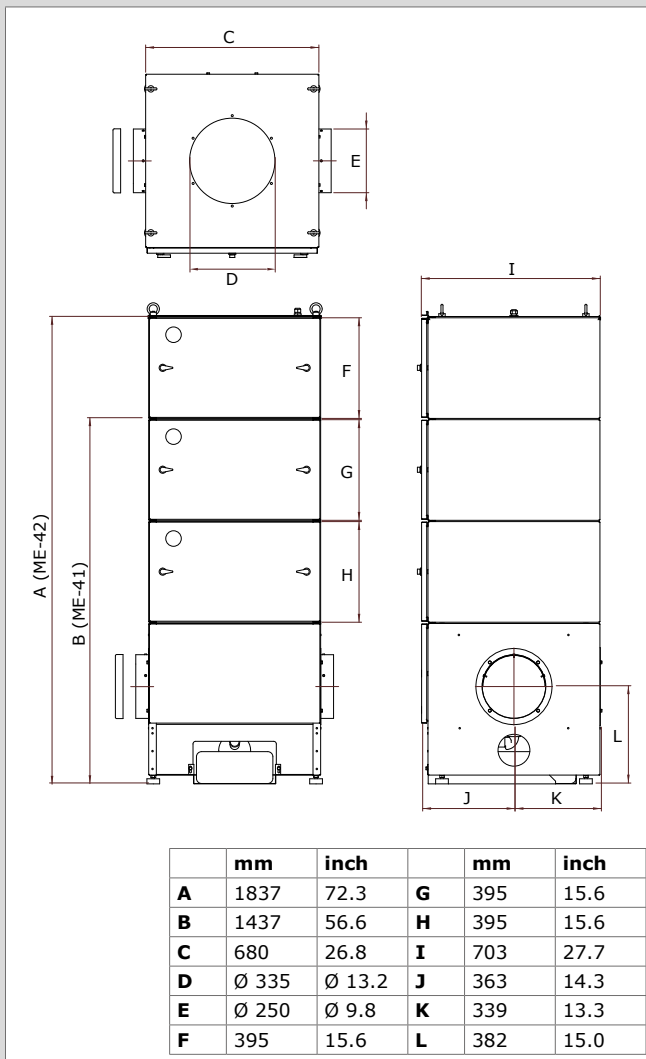
Un manómetro de diferencial de presión en cada módulo de filtración indica el estado y la necesidad de sustituir el filtro.



Contenedor de aceite fácil de manejar.
Contenido: 8 litros
(2 galones).



DIMENSIONES



Tipo producto
Núm. art.
Categoría
Versión

ME-41 / ME-42
véase la información para pedidos
filtros de neblina de aceite
100821/E

Comprobar la última versión en www.plymovent.com