

## ME-31/ME-32 BANKS

### MIST ELIMINATOR; FILTRACIÓN EN 4 Y 5 PASOS

Los MistEliminators ME-31 y ME-32 son bancos de filtración fijos 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 banco ME-31 se basa en un método de filtración en 4 pasos que permite expulsar los contaminantes a la atmósfera. En caso de recirculación, se recomienda usar el banco ME-32, que está equipado con un filtro HEPA adicional.

ME-3X/2 y ME-3X/3 son *bancos de filtración de base sencilla*.  
ME-3X/4 y ME-3X/5 son *bancos de filtración de base doble* que se componen de dos bancos de base sencilla interconectados.



Se muestra: ME-32/3

#### APLICACIONES

Los bancos ME-31 y ME-32 están pensados para usarse en las siguientes aplicaciones:

- operaciones de maquinado con aceite/emulsión de alta viscosidad "contaminado" o quemado como residuo, p.ej.:
  - centros de mecanizado CNC para cortar, perforar, taladrar y afilar
  - máquinas para operaciones de moldeo del metal como recalado en frío y acuñado
  - neblina de aceite producida por tratamientos térmicos y de superficie, como endurecimiento y amolado húmedo



**No** use los bancos ME-31 y ME-32 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)			
• clase de acero	• DC01+ZE			
• clase de acero, núm.	• 1.0330			
Color:	• gris RAL 7011			
• módulo de entrada de aire	• gris RAL 7035			
• módulos de filtración				
Peso (neto):	<b>ME-31/X</b>		<b>ME-32/X</b>	
	kg	lbs	kg	lbs
X = 2	195	430	266	584
X = 3	283	624	389	858
X = 4	398	877	540	1,190
X = 5	486	1,071	663	1,462

##### ■ Filtros

Eficiencia del filtro:	ISO ePM1 90% según EN ISO 16890
• ME-31 banks	
Clasificación filtro:	H13 según EN 1822
• ME-32 banks	
Caída de presión:	(para propósitos de dimensiones)
• ME-31/X	• 700 Pa (2.7 in. WG)
• ME-32/X	• 1200 Pa (4.75 in. WG)
Presión negativa	4000 Pa (16 in. WG) máx.

##### ■ Performance

Flujo de aire:	Máx.:
• ME-3X/2	• 6000 m³/h (3500 CFM)
• ME-3X/3	• 9000 m³/h (5250 CFM)
• ME-3X/4	• 12.000 m³/h (7000 CFM)
• ME-3X/5	• 15.000 m³/h (8750 CFM)

*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.*

##### ■ Condiciones de entorno

Temperatura de servicio:	• mín. / nom. / máx.	• 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		• 5-45°C (41-113°F) • humedad relativa máx. 80%

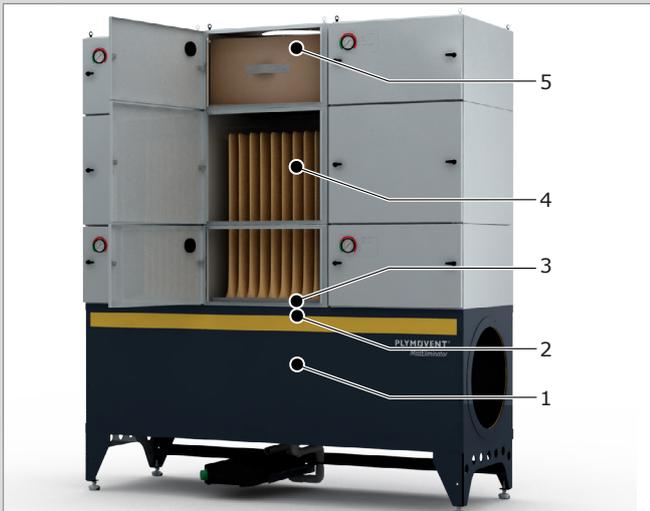
##### ■ Opciones y accesorios

*Se requiere selección:*

Bancos de base sencilla:	Ø 500 mm (19.7 in.)
• ME-INL-500 (1)	• conexión de entrada
• ME-INL-COV (1)	• placa de cubierta de entrada
Bancos de base doble:	
• ME-INL-500 (1 o 2)	• conexión de entrada
• ME-INL-COV (max. 1)	• placa de cubierta de entrada
Otras opciones:	
CFD	regulador de caudal constante

OilPump 230V	contenedor de aceite con bomba eléctrica				
OilPump 115V					
<b>■ Entrega</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bancos de filtración de base sencilla: Banco de filtración montado con entrada común - Contenedor de aceite</li> <li>• Bancos de filtración de base doble: Banco de filtración montado con entrada común (2) - Kit de unión de entradas - Contenedor de aceite (2)</li> </ul>					
<b>■ Información para pedidos</b>					
MistEliminator:	Número artículo:				
• ME-31/2	• 0000100786				
• ME-31/3	• 0000100787				
• ME-31/4	• 0000100788				
• ME-31/5	• 0000100789				
• ME-32/2	• 0000100791				
• ME-32/3	• 0000100792				
• ME-32/4	• 0000100793				
• ME-32/5	• 0000100793				
Número/embalaje	1				
<b>■ Datos de transporte</b>					
Peso bruto (paleta incluida):	<b>ME-31/X</b>		<b>ME-32/X</b>		
		kg	lbs	kg	lbs
	X = 2	225	496	301	664
	X = 3	323	712	434	957
	X = 4	458	1,010	610	1,345
X = 5	556	1,226	743	1,638	
Tarifa aduanera	8421.39.2090				
País de origen	Países Bajos				

## ETAPAS DEL FILTRO



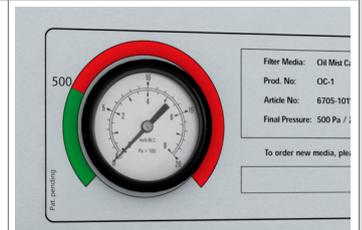
1	<b>Módulo de entrada de aire;</b> pre-separador que distribuye el aire e impide que las partículas grandes entren en el paquete de filtros
2	<b>HydroFilter;</b> incide para separar las gotitas de aceite y convertir la neblina de aceite en gotitas
3	<b>Prefiltro de aluminio</b> para no dejar pasar las partículas más grandes
4	<b>Filtro de bolsa</b> para la filtración principal
5	<b>Filtro HEPA</b> para la filtración final (sólo serie ME-32)

## CONFIGURACIONES

Bancos de filtración de base sencilla	ME-3X/2 y ME-3X/3
Bancos de filtración de base doble	ME-3X/4 y ME-3X/5, que se componen de dos bancos de filtración de base sencilla interconectados

## CARACTERÍSTICAS

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



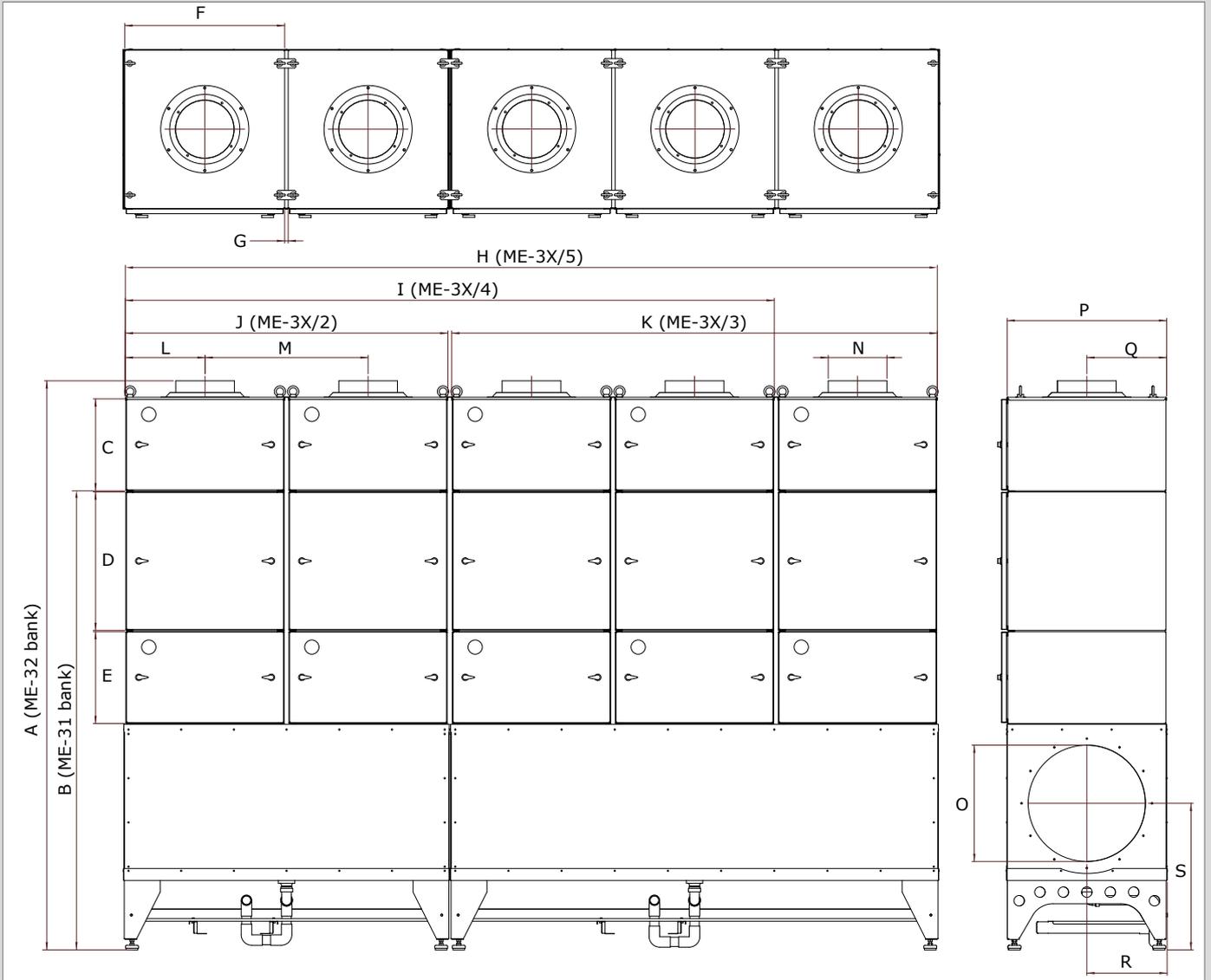
Contenedor de aceite fácil de manejar.  
Contenido: 8 litros (2 galones).



Opción: contenedor de aceite con bomba eléctrica, que sirve tanto para los bancos de filtración de base sencilla como doble.



## DIMENSIONES



	mm	inch
<b>A</b>	2445	96.3
<b>B</b>	2045	80.3
<b>C</b>	395	15.6
<b>D</b>	595	23.4
<b>E</b>	395	15.6
<b>F</b>	680	15.0
<b>G</b>	15	0.6
<b>H</b>	3460	136.2
<b>I</b>	2765	108.9
<b>J</b>	1375	54.1
<b>K</b>	2070	81.5
<b>L</b>	340	13.4
<b>M</b>	695	27.4
<b>N</b>	Ø 250	Ø 9.8
<b>O</b>	Ø 500	Ø 19.7
<b>P</b>	680	26.8
<b>Q</b>	340	13.4
<b>R</b>	342	13.5
<b>S</b>	630	24.8

Tipo producto

Núm. art.

Categoría

Versión

**ME-31 / ME-32 banks**

*véase la información para pedidos*

filtros de neblina de aceite

100821/D

Comprobar la última versión en [www.plymovent.com](http://www.plymovent.com)