

ME-31/ME-32

ÉLIMINATEUR DE BROUILLARD ; FILTRATION À 4 ET 5 ÉTAPES

Les MistEliminator ME-31 et ME-32 sont des unités fixes de filtration destinées à la plupart des applications de brouillard d'huile dans les processus d'usinage. Incluant la majorité des processus utilisant des fluides d'usinage tels que les huiles ou émulsions pour refroidir et lubrifier les opérations de travail.

Le ME-31 fonctionne suivant une méthode de filtration en 4 étapes permettant l'échappement vers l'atmosphère. Si vous souhaitez la remise en circulation de l'air, nous vous recommandons le modèle ME-32 doté d'un filtre HEPA supplémentaire.



ME-31

ME-32

APPLICATIONS

Le ME-31 et le ME-32 ont été conçus pour les applications suivantes :

- processus d'usinage métallurgique générant des huiles/émulsions visqueux "pollués" ; p.ex. :
 - centres d'usinage à commande numérique pour la découpe, le perçage et le rodage
 - machines de formage métallique comme la frappe et l'emboutissage à froid
 - brouillard d'huile généré par des traitements thermiques et de surface tels que le durcissement et le meulage humide



Veillez ne **pas** utiliser le ME-31 et le ME-32 dans les applications ou conditions suivantes :

- coupage à l'autogène
 - découpe laser aluminium
 - gouge à l'arc air
 - vapeurs de peinture
 - extraction de gaz très chauds (plus de 45°C/113°F en continu)
 - meulage d'aluminium et de magnésium
 - projection à la flamme
 - extraction de ciment, de poussières de sciage, de poussières de bois, etc.
 - environnements et substances/gaz explosifs
- NB : cette liste n'est pas intégrale.*



SPÉCIFICATIONS

■ Dimensions et caractéristiques

Boîtier :	acier électro-zingué (selon DIN EN 10152)
• nuance d'acier	• DC01+ZE
• nuance d'acier, no.	• 1.0330
Couleur :	
• module d'entrée d'air	• gris RAL 7011
• modules de filtre	• gris RAL 7035
Poids (net) :	
• ME-31	• 98 kg (207 lbs)
• ME-32	• 134 kg (295 lbs)
■ Filtres	
Efficacité de filtre :	ISO ePM1 90% selon EN ISO 16890
• ME-31	
Classe filtrante :	H13 selon EN 1822
• ME-32	

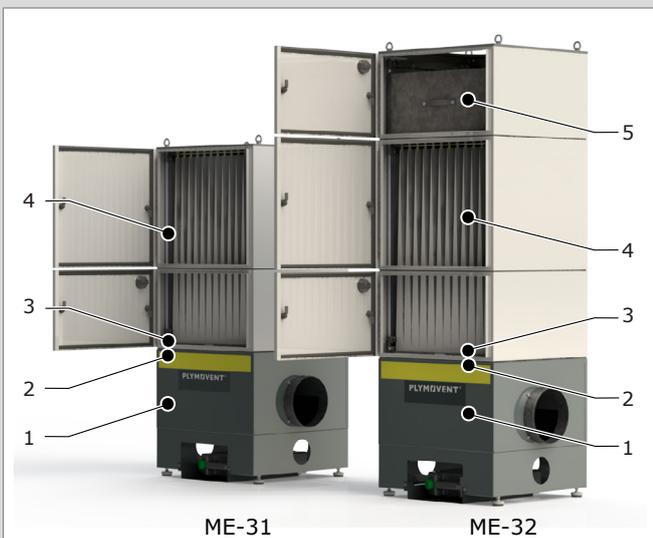
Perte de charge :	
• ME-31	• 700 Pa (2.7 in. WG)
• ME-32	• 1200 Pa (4.75 in. WG)
Pression négative	4000 Pa (16 in. WG) max.
■ Performance	
Flux d'air ¹	3000 m ³ /h (1750 CFM) max.
■ Conditions ambiantes	
Température de fonctionnement :	
• min.	• 5°C (41°F)
• nom.	• 20°C (68°F)
• max.	• 45°C (113°F)
Humidité relative max.	80%
Apte à l'usage extérieure	non
Conditions de stockage	• 5-45°C (41-113°F) • humidité relative max. 80%
■ Options et accessoires	
CFD	registre à débit constant
ME-F1/F2	module ventilateur
Série de ventilateurs FUA	pour montage direct sur le MistEliminator
FF-DUCT-250	connexion de conduit Ø 250 mm (9.8 in.)
FF-FAN-S/1300-2100	adaptateur filtre-ventilateur
FF-FAN-B/3000-4700	adaptateur filtre-ventilateur
FF-RACK	support de sol
■ Volume de livraison	
Unité de filtration assemblée - Bouchon de tuyau Ø 250 mm (9.8 in.) - Réservoir d'huile	
■ Informations de commande	
MistEliminator :	Référence :
• ME-31	• 0000100785
• ME-32	• 0000100790
Nombre/emballage	1

¹ Le flux d'air maxi est une valeur limite et généralement peu recommandée en tant que valeur de fonctionnement de l'unité ME car pouvant réduire la durée de vie des filtres. Les performances de l'unité ME sont influencées par le flux d'air, mais également par d'autres variables telles que le volume et la composition du fluide d'usinage, le processus, la température et le traitement antérieur. Votre spécialiste local saura vous indiquer le débit d'air adapté à la conception de votre système.

■ Données de transport

Poids brut (palette inclus) :	<ul style="list-style-type: none"> • ME-31 • ME-32 	<ul style="list-style-type: none"> • 124 kg (273 lbs) • 164 kg (362 lbs)
Nombre max./palette	1	
Code tarifaire douane	8421.39.2090	
Pays d'origine	Pays-Bas	

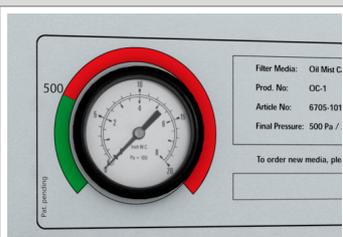
ETAPES DE FILTRATION



1	Module d'entrée d'air ; pré-séparateur distribuant l'air et empêchant l'introduction de grandes particules dans le paquet de filtres
2	HydroFilter ; impacteur séparant les gouttes d'huile et agglomérant le brouillard d'huile en gouttes
3	Pré-filtre en aluminium retenant les particules plus volumineuses
4	Filtre à poche pour la filtration principale
5	Filtre HEPA pour la filtration finale (ME-32 uniquement)

CARACTÉRISTIQUES

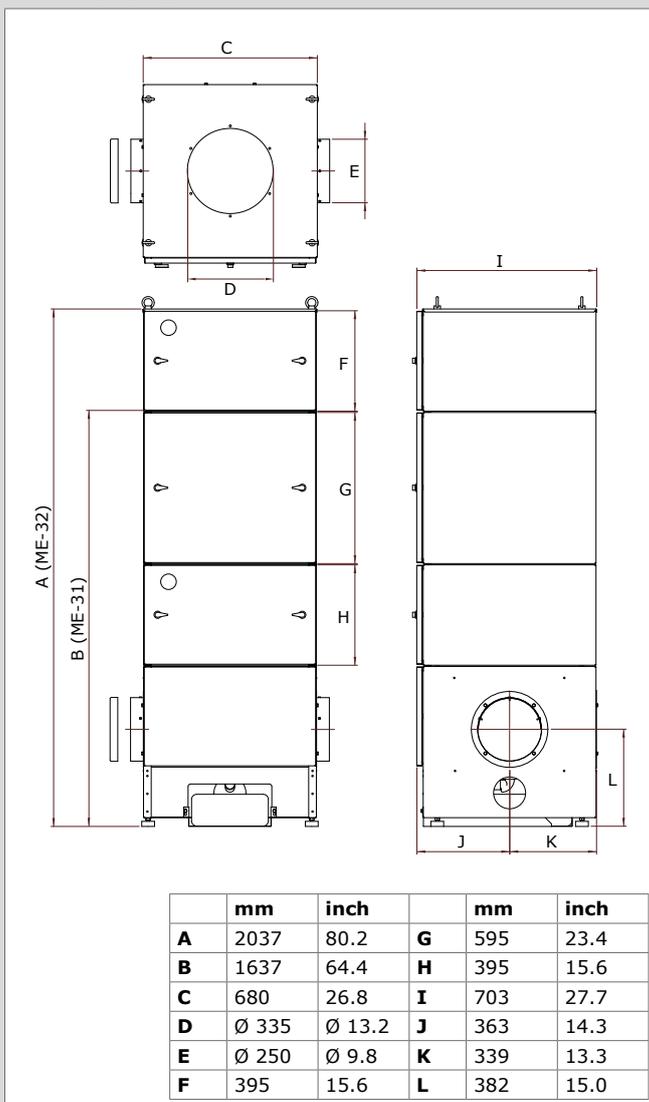
L'état de remplissage et la nécessité de remplacement du filtre sont indiqués par un manomètre différentiel.



Réservoir d'huile facile à utiliser.
Contenance : 8 litres (2 gallons).



DIMENSIONS



Type	ME-31 / ME-32
Référence	<i>voir informations de commande</i>
Catégorie	filtres de brouillard d'huile
Version	100821/E

Vérifiez toujours la dernière version sur le site www.plymovent.com