



# MCOS

Filtre brouillard d'huile  
Filtre à coalescence

## Le filtre MCOS est un système conçu pour séparer l'huile et les particules de fumée de l'air dans des conditions de travail difficiles, en utilisant le principe de la coalescence des systèmes centralisé

Le courant d'air passe à basse vitesse au travers de l'élément de filtration en fibre de verre multicouche, là où se produit l'effet coalescence. En superposant les couches de plus en plus épaisses sur le milieu filtrant, les microparticules de polluants s'agglomèrent atteignant des dimensions macroscopiques.

Contrairement aux filtres statiques conventionnels, le filtre à coalescence ne fonctionne pas exclusivement avec le colmatage, puisque les particules atteignent un poids suffisant pour s'écouler par gravité dans la zone de collecte, augmentant ainsi considérablement la durée de vie utile du filtre. Une fois que l'élément de filtration a été franchi, le courant d'air arrive à l'élément suivant avec une vitesse assez basse pour ne pas faire glisser les particules les plus fines. Toutefois, pour assurer un niveau plus élevé de purification, l'ajout d'un filtre final FFA est possible en option.

### Option :

- commande électrique avec start & stop et variateur
- Filtre Final Absolu (FFA) H11 ou H13, silencieux
- DP LED

### Quel est le principe de la coalescence ?

La coalescence est un phénomène physique à travers le quel les gouttes d'un liquide, les bulles aéroformées ou les particules d'un solide se réunissent pour former de plus grandes entités.



## AVANTAGES

- ✓ Haute Efficacité 99,99% pour les particules > 1 µm
- ✓ 99% pour les particules > 0,5 µm
- ✓ 95% pour les particules > 0,2 µm
- ✓ Système modulaire
- ✓ Versions standards avec de 1 à 20 éléments de filtration
- ✓ Versions standards de 1 000 m<sup>3</sup>/h à 20 000 m<sup>3</sup>/h
- ✓ Économie d'énergie
- ✓ Améliore l'environnement de travail
- ✓ Installation facile
- ✓ Solutions systèmes personnalisées
- ✓ Assistance technique et service après-vente
- ✓ Économie de coûts de gestion et de maintenance



### Contrôle cyclique DP-LED avec commande DP intégrée

Sur le filtre est installé une bande LED 3 couleurs : verte, jaune, rouge. La bande est montée à l'avant du filtre et permet à l'opérateur d'avoir une vision claire de l'état de colmatage des cartouches.

-  LED VERTE -État d'exploitation normal
-  LED JAUNE -État pré-alarme
-  LED ROUGE -État des cartouches obstruées



## Applications

Machines Outils CNC  
Tours  
Broyage  
Superfinition  
Filetage  
Tapotage  
Coupe avec machines  
Nébulisation de l'émulsion d'huile entière  
Applications avec présence pétrolière  
Usinage mécanique en général

## Spécifications techniques

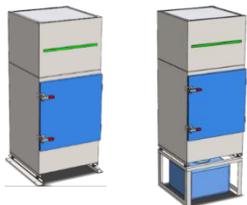
MCOS V Series [avec ventilateur]

HF Code	DEBIT	PRESSION STATIQUE	PUISSANCE INSTALLÉE	ÉTAPES DE FILTRATION				CONNEXIONS [mm]		DIMENSIONS [mm]			POIDS
	[m³/h]	[Pa]	[kW]	1°	2°	3°*	N° of elements per filtration stage	In	Out	L	P	H	[kg]
MCOS01#V	2000	1850	2,2	F7	F9	HEPA	1	Ø200	Ø300	730	685	2350	330
MCOS02#V	4000	1750	5,5	F7	F9	HEPA	2	Ø300	Ø300	730	1280	2600	530
MCOS04#V	8000	2250	7,5	F7	F9	HEPA	4	500 x 300	405 x 362	1460	1280	2850	990

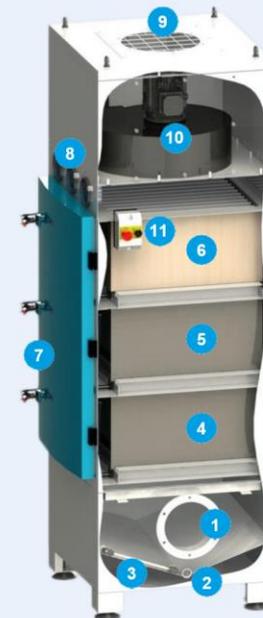
\*Optional H11 o H13

## MCOS S Séries (sans ventilateur)

HF Code	DEBIT	ÉTAPES DE FILTRATION				CONNEXIONS [mm]		DIMENSIONS [mm]			POIDS
	[m³/h]	1°	2°	3°*	N° of elements per filtration stage	In	Out	L	P	H	[kg]
MCOS01#S	2000	F7	F9	HEPA	1	Ø200	Ø300	730	685	1850	250
MCOS02#S	4000	F7	F9	HEPA	2	Ø300	Ø300	730	1280	2000	440
MCOS04#S	8000	F7	F9	HEPA	4	500x300	2x Ø300	1460	1280	2100	820
MCOS06#S	12000	F7	F9	HEPA	6	750 x 350	3x Ø300	2190	1280	2100	1250
MCOS08#S	16000	F7	F9	HEPA	8	800 x 400	4x Ø300	2920	1280	2200	1700
MCOS10#S	20000	F7	F9	HEPA	10	900 x 450	5x Ø300	3650	1280	2350	2200



HF Cod9	DEBIT	PRESSION	PUISSANCE	ÉTAPES DE FILTRATION			CONNEXIONS [mm]	DIMENSIONS [mm]			POIDS
	[m³/h]	[Pa]	[kW]	1°	2°	N° Of 9f9m9ntS p9r filtratiOn Stag9	In	L	W	H	[kg]
MCOS-Mini-R	1000	1400	1,1	F9 COAL-5m²	H12 - 1D,5m²	1	Ø150	530	555	1255	75
MCOS-Mini-G*	1000	1400	1,1	F9 COAL-5m²	H12 - 1D,5m²	1	Ø150	530	555	1565	9D



1. Bride d'entrée
2. Réservoir collecteur de liquide
3. Niveau visuel
4. Filtre de coalescence F7
5. Filtre de coalescence F9
6. Filtre final absolu
7. (facultatif H11 ou H13)
8. Porte d'installation des filtres
9. Manomètres différentiels
10. Bride de sortie
11. Ventilateur centrifuge
12. Interrupteur marche/arrêt

Non classifié



380, Rue des Prés  
74300 CLUSES

T+0033 (0)450 1830 27  
F+0033 (0)450 1830 28

[www.mecadiffusion.com](http://www.mecadiffusion.com)  
[md@mecadiffusion.net](mailto:md@mecadiffusion.net)



Via Firenze, 69  
20025 Legnano (Mi) - Italy

T+39 0331 527403  
F+39 0331 527484

[www.hfiltration.it](http://www.hfiltration.it)  
[commerciale@hfiltration.it](mailto:commerciale@hfiltration.it)



MORE  
THAN  
A SUPPLIER

CERTIFICATIONS



BS OHSAS 18001



ISO 9001

