

HOUPC - Filtres pour brouillard d'huile



HOUPC - Filtres por brouillard d'huile

Séparateur compact à quatre étages de filtration pour brouillard d'huile ou émulsion, pour des débits jusqu'à 4.000 m³/h

La grande surface du préfiltre lavable et de la cartouche filtrante à évacuation par gravité assure une longue durée de vie et une faible perte de charge, ce qui minimise les coûts d'énergie et les remplacements de filtre. Le haut degré de séparation du troisième étage de filtration garantit une très longue durée de vie.

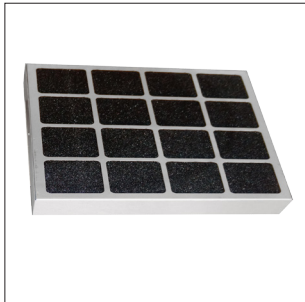
Débit : 500 jusqu'à 4000 m³/h
Dépression : jusqu'à 5000 PA
Efficacité de filtration : H13

Applications :

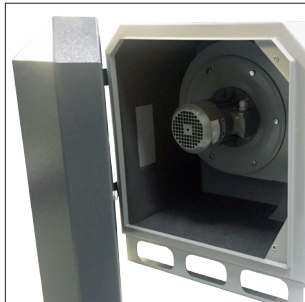
- Brouillard d'huile

Functioning :

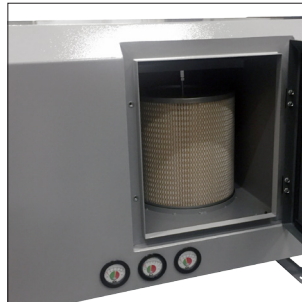
- Pré-séparation par filtre mousse PPI35, sépare jusqu'à 30% des particules.
- Filtration par cartouches type G104A, filtre plus de 99% des particules au-dessus de 0,1 µm.
- Un drain de purge pour vidange des huiles situé sous l'unité permet de récolter les huiles qui peuvent être réintégrés dans le centre d'usinage
- Dernier stage de filtration par filtre finisseur type HEPA classe H13 qui filtre plus de 99,997% des particules de plus de 0.1 µm.
- Le filtre HEPA est placé derrière le ventilateur qui agit comme silencieux (modèle 500 & 1000 series)
- L'air filtré est évacué vers l'extérieur du filtre (ces filtres n'ont pas de connections vers de la tuyauterie)



La préséparation est assurée par des filtres pore PPi35 à l'entrée de l'unité assurant une perte de charge minimale.



Le ventilateur est intégré dans un caisson insonorisé avec une trappe d'accès.

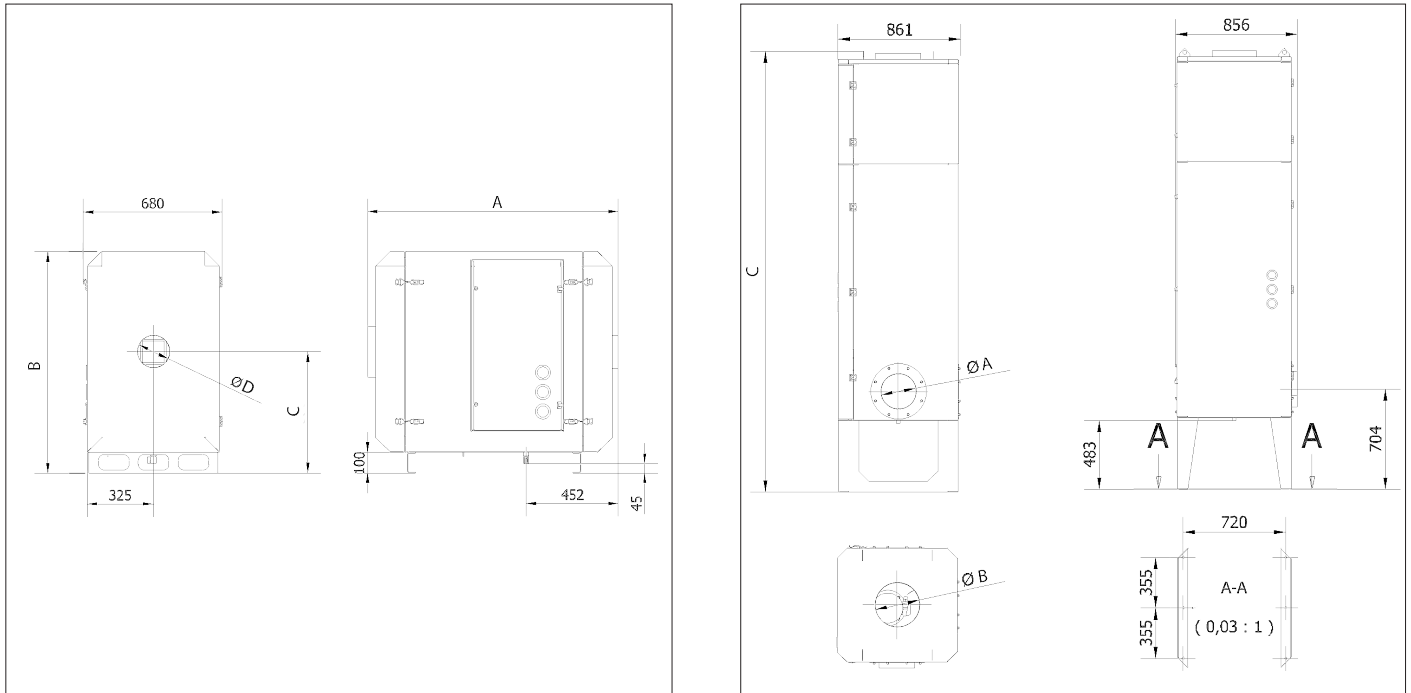


Porte d'accès à l'avant de l'unité pour une maintenance aisée des différents éléments filtrants.



Chaque étape de filtration est munie d'un manomètre afin de vérifier la perte de charge de chaque élément filtrant.

HOUPC - Filtres pour brouillard d'huile



Unité filtrante HOUPC :

Modèle	Surf. filt. (m ²)	Débit (m ³ /h)	Modèle ventilateur	Niveau sonore (dB[A])	# de préfiltres ¹⁾	# de cartouches	# de filtres H13	# de manomètres ⁴⁾
HOUPC 500	4	500	-	-	1	1 ²⁾	1 ⁵⁾	3
HOUPC 510	4	500	VL750	76	1	1 ²⁾	1 ⁵⁾	3
HOUPC 1000	8	1000	-	-	1	1 ³⁾	1 ⁵⁾	3
HOUPC 1010	8	1000	VL1100	75	1	1 ³⁾	1 ⁵⁾	3
HOUPC 2000	16	2000	-	-	1	2 ³⁾	1 ⁶⁾	3
HOUPC 2020	16	2000	VR3000	74	1	2 ³⁾	1 ⁶⁾	3
HOUPC 4000	32	4000	-	-	1	4 ³⁾	1 ⁶⁾	3
HOUPC 4040	32	4000	VR5500	76	1	4 ³⁾	1 ⁶⁾	3

¹⁾ Filtre pore PPI35, 1x2 m

²⁾ Cartouche DIN ø325x330 mm, G104A

³⁾ Cartouche DIN ø325x660 mm, G104A

⁴⁾ 1 x manomètre minihélique de pression différentielle 0-3kPa and 2 x manomètre minihélique de pression différentielle 0-0.5kPa

⁵⁾ Filtre HEPA H13 dans cadre MDF, 610x610x78 mm

⁶⁾ Filtre HEPA H13 dans cadre acier, 610x610x292 mm

Dimensions :

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids (kg)
HOUPC 500	1011	750	425	Ø 125	105
HOUPC 510	1273	750	425	Ø 125	145
HOUPC 1000	1226	1080	590	Ø 160	155
HOUPC 1010	1553	1080	590	Ø 160	200
HOUPC 2000	Ø 250	Ø 315	2390	-	240
HOUPC 2020	Ø 250	Ø 315	3096	-	395
HOUPC 4000	Ø 315	Ø 400	2390	-	240
HOUPC 4040	Ø 315	Ø 400	3096	-	400

Perte de charge sur les étapes individuelles de filtration :

Modèle	Type de filtre	Delta P start (Pa)	Delta P stop (Pa)
HOUPC 500 & 1000 - stage 1	Pore filter PPI 35	30	150
HOUPC 500 & 1000 - stage 2	Filter cartridge G104A	100	1300
HOUPC 500 & 1000 - stage 3	HEPA filter - H13	40	250
HOUPC 2000 & 4000 - stage 1	Pore filter PPI 35	30	150
HOUPC 2000 & 4000 - stage 2	Filter cartridge G104A	100	1300
HOUPC 2000 & 4000 - stage 3	HEPA filter - H13	40	250

HOUPC - Filtres pour brouillard d'huile

Solution compacte

La construction des unités HOUPC 500 – 1010 sont de conceptions compactes et prennent peu de place pour montage directement sur une machine souvent liés à des restriction de hauteur.

La construction verticale des unités HOUPC 2000 – 4040 sont de conceptions compactes et prennent peu de place pour montage au sol à coté d'une machine. Le ventilateur intégré réduit le coût de raccordement de tuyauterie (dans des situation ou le refoulement est permit).

Avantages liés au retrait du brouillard d'huile à la machine :

- Réduction des risques à la respiration et la peau
- Réduction des risques de chutes sur sols glissants
- Réduction du cout de nettoyage et de maintenance
- Réduction de la consommation énergétique (réduction de vitesse dans la tuyauterie pour garder les particules d'huile en mouvement)

Traitement :

Le filtre fabriqué en acier de 2mm revêtu d'une peinture epoxy par poudrage RAL 7042/7011

Filtre équipé d'un ventilateur :

Les unités 510 & 1010 sont équipés de ventilateurs type VL, et les unités 2020 & 4040 sont équipés de ventilateurs type VR, 3x400 VAC, 50Hz, 2800 rpm. Les ventilateurs sont équipés d'une turbine fermée avec aubes inclinés vers l'arrière auto-nettoyantes, équilibré statiquement/dynamiquement selon ISO 14694 (BV3 G 6,3).

Consommation du ventilateur pour unité HOUPC avec ventilateur intégré :

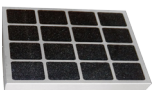
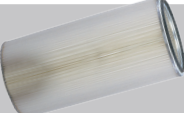
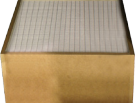
Modèle	Voltage (V)	RPM	Puissance (kW)	Courant (Amp)	Démarrage (I_L/I_N)
VL 750	3 x 400	2 pole	0.75	•	•
VL 1100	3 x 400	2 pole	1.1	•	•
VR 3000	3 x 400	2 pole	3.0	•	•
VR 5500	3 x 400	2 pole	5.5	•	•

• See section "General information" conc. electro motors

Contrôle des média filtrants :

Une surveillance permanente par manomètres de pression différentielle placés sur les portes latérales indiquent quand remplacer les éléments filtrants (option).

Média filtrant :

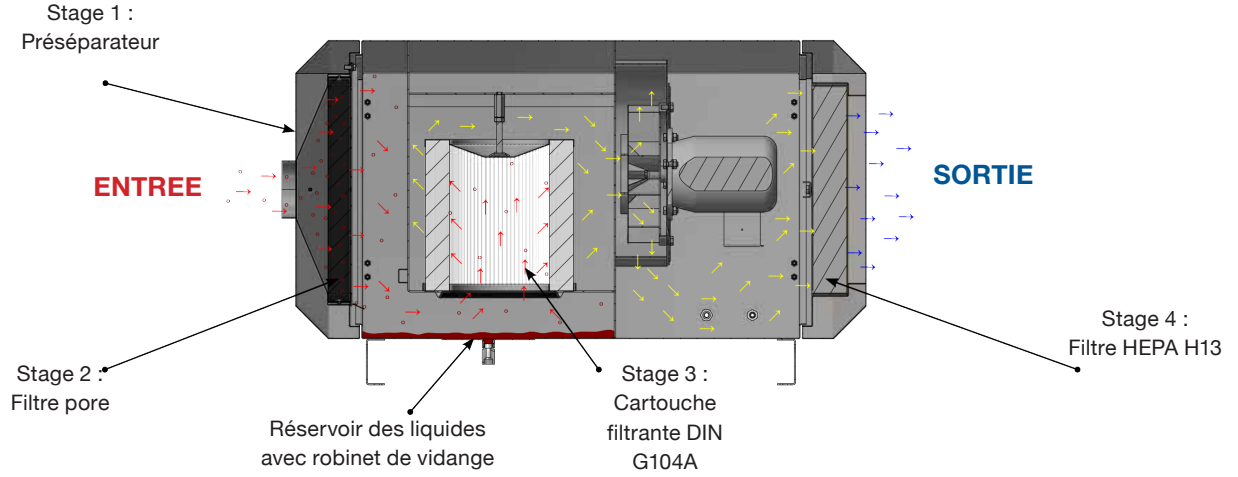
Modèle	Standard	Matière	Efficacité de filtration (%)
	Pré-séparation dans filtre à graisse (étape 2)	Filtre à pores en mousse PU 35 (lavable) monté sur cadre aluminium 495x495x50 mm	Jusqu'à 85%
	Filtration fine dans filtre compact* (étape 3)	Filtre synthétique monté sur cadre plastique 592x592x290 mm	> 95% correspondant à un niveau de filtration Classe F9 selon DS EN779
	Filtration fine dans filtre absolu HEPA-(étape 4)	HS-Mikro SFV Filtre à particule de haute efficacité, micro-filtre en fibre de verre monté sur cadre en métal 610x610x292 mm	> 99,95% correspondant à un niveau de filtration Classe H13 selon DS EN1822

! Si l'huile ou le lubrifiant de refroidissement contient de l'acide borique, l'unité doit être adaptée. Les joints doivent être modifiés en conséquence.

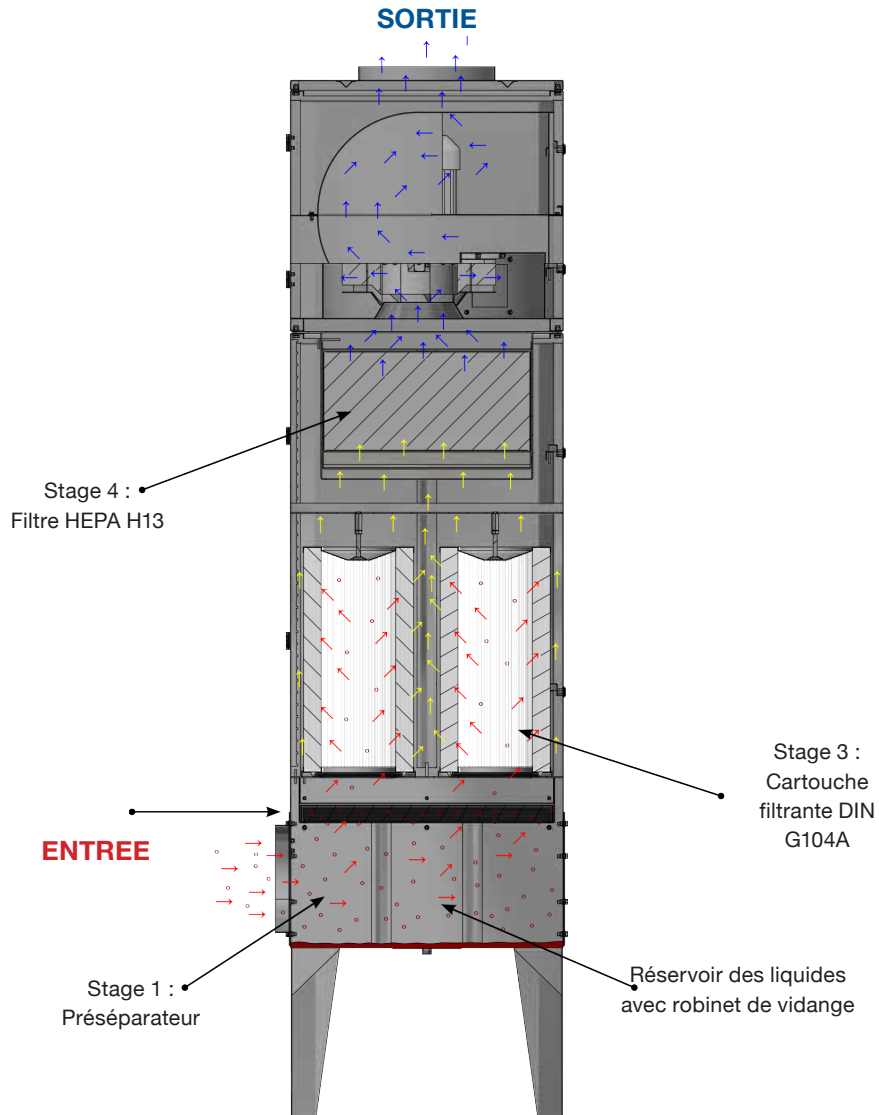
HOUPC - Filtres pour brouillard d'huile

Principe de fonctionnement du filtre type HOUPC :

Série 500 & 1000 :

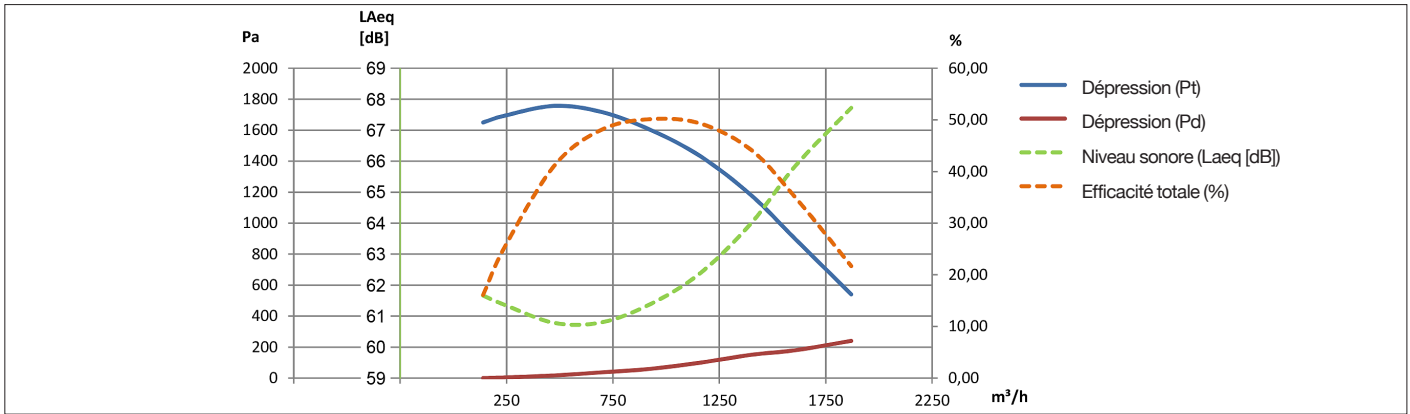


Série 2000 & 4000 :

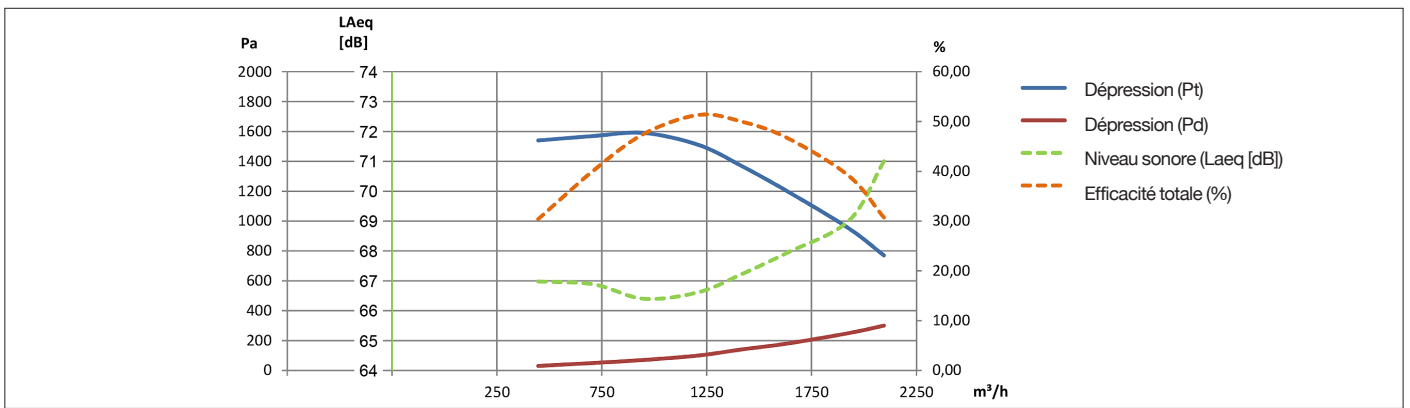


HOUPC - Filtres pour brouillard d'huile

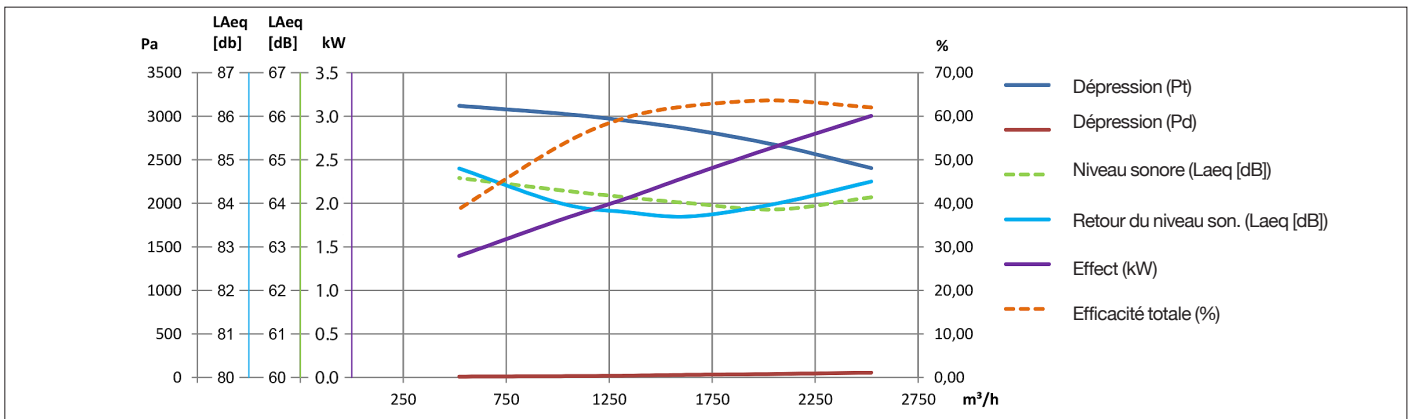
Ventilateur type VL 750 courbe de fonctionnement à 2800 rpm



Ventilateur type VL 1100 courbe de fonctionnement à 2800 rpm



Ventilateur type VR 3000 courbe de fonctionnement à 2800 rpm



Ventilateur type VR 5500 courbe de fonctionnement à 2800 rpm

