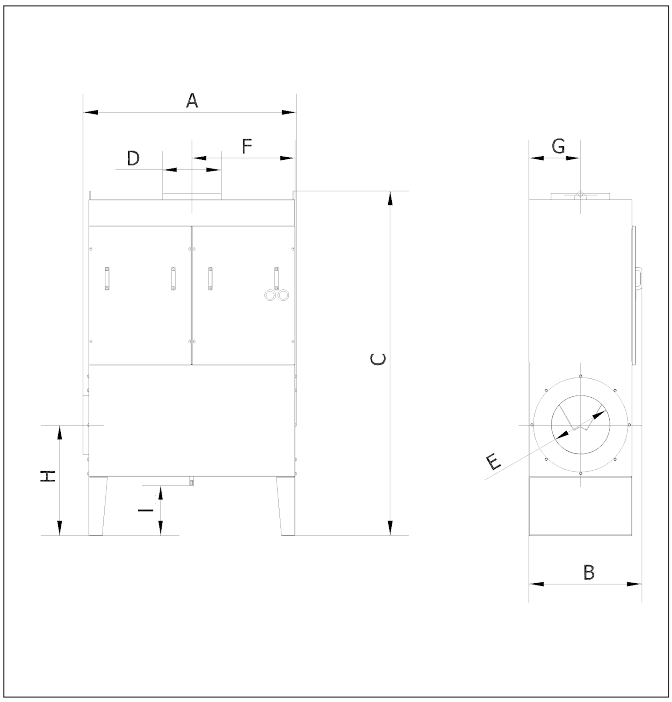
HOUK - Filtres pour brouillard d'huile



HOUK - filtre pour brouillard d'huile
Filtre pour brouillard d'huile à plusieurs étages pour séparer les brouillards et émulsions d'huile dans l'air pour le traitement des centres d'usinage où des huiles de refroidissement sont utilisés. Le filtre HOUK peut être utilisé comme unité de filtration centralisé pour plusieurs machines. Pour une utilisation sur une machine individuelle, le pré-séparateur du type HOUF est préconisé pour limiter la concentration en huile dans le collecteur principal jusqu'au HOUK.

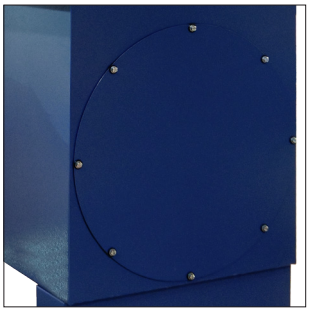
L'efficacité de filtration du filtre HOUK est normalement <1mg / m³.

Débit :	jusqu'à 16000 m³/h
Dépression :	jusqu'à 5000 Pa
Efficacité de filtration :	F9
Efficacité de filtration avec HEPA :	H13

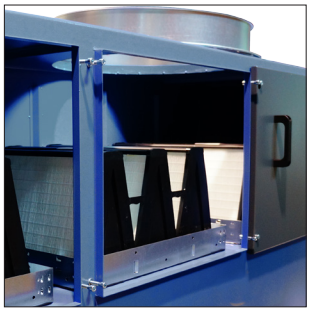
Fonctionnement :
- Trois étages de séparation :
  1. décantation par réduction de la vitesse d'air à l'entrée du filtre
  2. pré-séparation dans filtre à huile lavable (filtre pore 35)
  3. filtration fine dans filtre compact F9
- Etage de filtration 4 : filtre HEPA (H13) en option
- Les huiles séparées sont récoltées au fond du filtre équipé d'un robinet de purge pour vidange des huiles.
- La sortie air propre est sur le dessus de l'unité
- Remplacement du filtre par l'avant de l'unité
- Entrée gauche/droite interchangeables
- Peut être placé en standard sur le sol ou sur un mur (option nécessitant un support)
- Dépression max.: 3 000 Pa
- Max. +25°C dans le flux

Applications :
- Brouillard d'huile

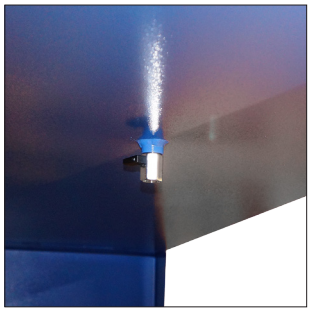
Si l'huile ou le lubrifiant de refroidissement contient de l'acide borique, l'unité doit être adaptée. Les joints doivent être modifiés en conséquence.



Par défaut, l'entrée est prévue côté gauche mais peut facilement être interverti.



Les filtres sont accessibles par les portes à l'avant de l'unité.



L'unité est équipé d'un drain de purge ½" dans le fond de la trémie.

Pour un contrôle efficace de l'encrassement des filtres par manomètre de pression différentielle.

HOUK - Filtres pour brouillard d'huile

Unité filtrante HOUK :

Modèle	Delta P [1] Start/stop	Débit (m³/h)	Surf. filt. (m²)	# de préfiltre [2]	# de filtres F9 [3]	# de filtres absolut H13 [4]	# de manomètres [5]	Poids (kg)
HOUK 4000 M7 [2]	900 / 1200	4000	19	2	1	-	-	86
HOUK 4000 M7 + mano [2]	900 / 1200	4000	19	2	1	-	1	86
HOUK 4000 M7, HEPA [2]	1100 / 1500	4000	19	2	1	1	-	123
HOUK 4000 M7, HEPA + 2 mano [2]	1100 / 1500	4000	19	2	1	1	2	123
HOUK 8000 + mano [2]	900 / 1200	8000	38	4	2	-	1	183
HOUK 8000, HEPA + 2 mano [2]	1100 / 1500	8000	38	4	2	2	2	280
HOUK 12000 + mano [2]	900 / 1200	12000	57	6	3	-	1	252
HOUK 12000, HEPA + 2 mano [2]	1100 / 1500	12000	57	6	3	3	2	390
HOUK 16000+ mano [2]	900 / 1200	16000	77	8	4	-	1	342
HOUK 16000, HEPA + 2 mano [2]	1100 / 1500	16000	77	8	4	4	2	500

[1] Perte de charge indiqué sur les cartouches
[2] Filtre pore filter 35 en cadre aluminium, 495x495x50 mm
[3] Filtre compact F9 en cadre plastique, 592x592x292 mm
[4] Filtre absolute en cadre métal, HEPA/H13, 610x610x292 mm
[5] Manomètre de pression différentielle 0-1 kPa

Dimensions :

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø D (mm)	Ø E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
HOUK 4000 M7	727	771	1577	315	315	350	350	632	332
HOUK 4000 M7, HEPA	700	768	1958	315	315	350	350	632	332
HOUK 8000	1445	765	1785	400	400	700	350	750	342
HOUK 8000, HEPA	1445	766	2338	400	400	700	350	750	342
HOUK 12000	2145	765	1785	500	500	1050	350	750	342
HOUK 12000, HEPA	2145	766	2338	500	500	1050	350	750	342
HOUK 16000	2845	765	1785	630	630	1400	350	750	342
HOUK 16000, HEPA	2845	766	2338	630	630	1400	350	750	342

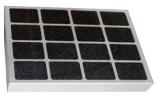
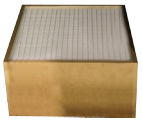
Raccordement et fonctionnement facile
Le filtre à huile HOUK est placé au sol avec le coude 400 mm fourni ou en montage mural. L'entrée es tplacée par défaut à gauche mais peut facilement être inversée. Les huiles séparées sont facilement évacuées par le robinet de vidange situé en dessous de l'unité.

Traitement :
Le filtre fabriqué en acier de 2mm revêtu d'une peinture epoxy par poudrage RAL 5007/7011

Options :
- Exécution galvanisée à chaud avec revetement par poudrage pour installation extérieure.
- Sortie supérieure grillagée sans raccord pour tuyauterie (uniquement sur HOUK 4000 HEPA).
- Modification de l'unité pour les lubrifiants contenant de l'acide borique. (changement des joints et des joints de filtres)
- Module M7 avec ventilateur, assemblage sur la sortie du HOUK 4000.
- Manomètre de pression différentielle pour contrôle du filtre
- Filtre HEPA (H13), filtre à charbon actif.

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 :

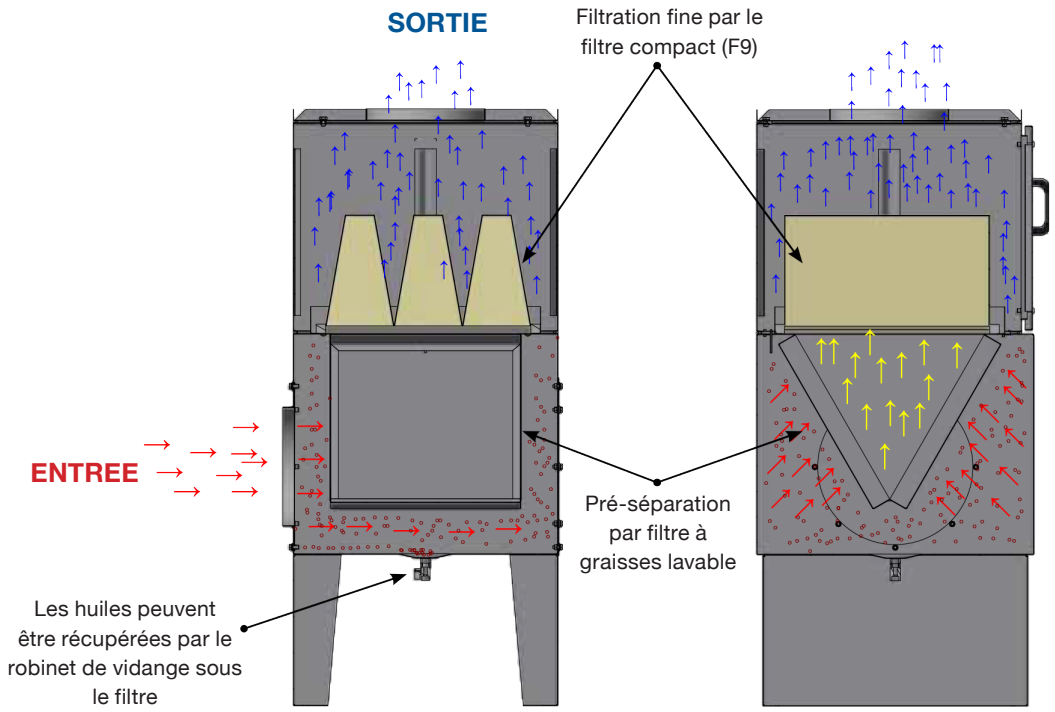
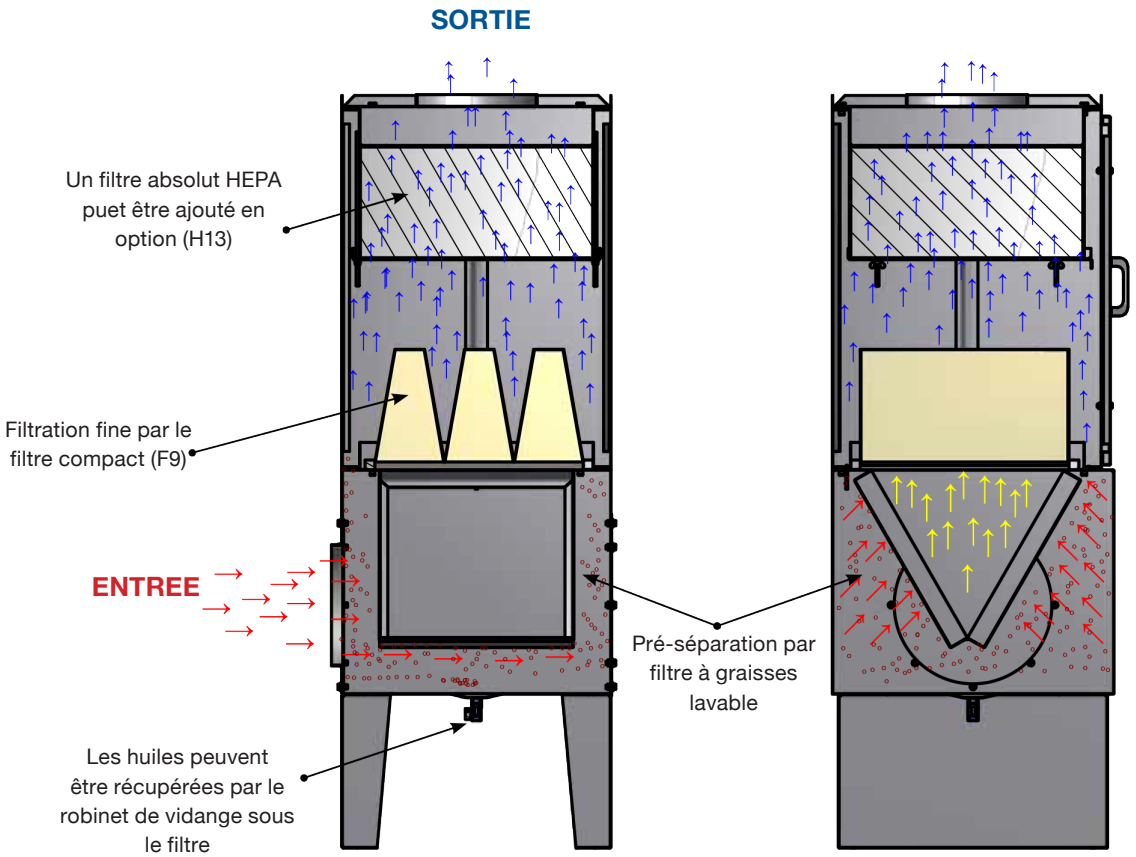
Modèle	Standard	Matière	Efficacité de filtration (%)
	Pré-séparation dans filtre à graisse (étape 2)	Filtre à pores en mousse PU 35 (lavable) monté sur cadre aluminium 495x495x50 mm	Jusqu'à 85%
	Filtration fine dans filtre compact* (étape 3)	Filtre synthétique monté sur cadre plastique 592x592x290 mm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

** IMPORTANT : 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.*

HOUK - Filtres pour brouillard d'huile

Principe de fonctionnement du filtre pour brouillard d'huile de type HOUK:

Modèle standard :



Principe de fonctionnement du filtre pour brouillard d'huile de type HOUK avec filtre HEPA :