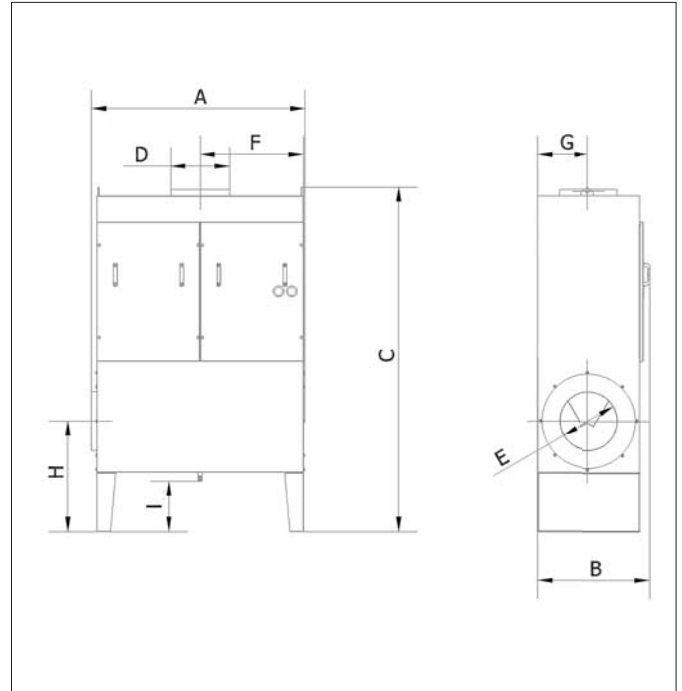


HOUK - Ölnebelfilter



HOUK - Ölnebelfilter

Mehrstufigen-Ölnebelabscheider zur Abscheidung von Ölnebel-aerosolen in Prozeßluft von Verarbeitungsmaschinen, wo Kühlschmierstoffe angewandt werden. Kann als zentrale Filteranlage für mehrere Maschinen angewandt werden. An der einzelnen Maschine sollte ein Vorabscheider vom Typ HOUF montiert werden, um Öl in Rohrführung bis zum HOUK zu begrenzen.

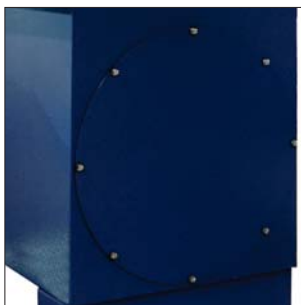
der Filtration von Ölnebeln durch HOUK ist die Emission normalerweise <1 mg/m³, und Emissionsgrenzwerte für Ölnebel-aerosole sind hiermit eingehalten.

Luftmenge :	bis 16000 m ³ /h
Druck :	bis 5000 Pa
Filtrationseffizienz :	F9
Filtrationseffizienz mit HEPA :	H13

Beschreibung :

- Prozeßluft Max. +25°C wird unten an der Seite des HOUKs durch Einlaufstutzen hinein geleitet
- Abscheidung von Ölnebeln erfolgt durch 3 Stufen :
 1. Geschwindigkeitsreduzierung
 2. Vorabscheidung in waschbarem Fettfilter (Porenfilter 35)
 3. Feinfiltration in Kompaktfilter F9
- Option eines HEPA-Filters (H13) - Filterstufe 4
- Abgeschiedenes Öl wird im Boden von OUK aufgesammelt. Bodenstück ist mit Abhahn ausgestattet.
- Die reine Luft wird durch Abluftstutzen oben hinaus geleitet.

! Wenn Öl oder Kühlschmiermittel Borsäure enthalten, muss der Feinfilter in einem verzinkten Stahlrahmen montiert werden! Auch Fugen und Dichtungen müssen gewechselt werden.



Einlaufstutzen ist standardmäßig an der linken Seite montiert (Alternativ ist der Einlaufstutzen auf der rechten Seite auch möglich).



Austausch von Filtern durch Vordertür.



Das abgeschiedene und filtrierte Öl kann durch einen 1/2" Abhahn abgelassen werden .



Für eine einfache Überwachung der Filterverschmutzung kann ein Differenzdruckmanometer in der Vordertür des Filters HOUK eingebaut werden.

HOUK - Ölnebelfilter

HOUK Ölnebelfilter :

Modell	Delta P ¹⁾	Luftmenge (m ³ /h)	Filterfläche (m ²)	# Vorfilter ²⁾	# F9 Filter ³⁾	# H13 Filter ⁴⁾	# Manometer ⁵⁾	Gewicht (kg)
	Start/Stop							
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⁾ Druckverlust über dem Filter angegeben

²⁾ Porenfilter 35 in Aluminiumrahmen, 495x495x50 mm

³⁾ Compact Filter F9 in Kunststoffrahmen, 592x592x292 mm

⁴⁾ H13 Filter im Metallrahmen, HEPA/H13, 610x610x292 mm

⁵⁾ Minihelic-Differenzdruck-manometer 0-1 kPa

Abmessungen :

Modell	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

Einfacher Anschluß und Anwendung

Ölnebelfilter HOUK wird auf dem Boden mit den beigegefügt 400mm Beinen aufgestellt oder kann an der Wand mit Flex-Montagebeschlägen montiert werden. Der Einlaufstutzen ist als Standard in der linken Seite angebracht, kann aber einfach zur rechten Seiten gewechselt werden. Filtriertes Öl/Kühlschmierstoffe werden einfach durch Ablaufhahn im Bodenstück abgezapft.

Optionen :

- Ausführung in verzinkten, lackierten Stahlplatten für Aussenmontage
- Oberteil mit Abluftgitter ohne Stützen, nur für OUK 4000
- Vorbereitung der Anlage für borsäurehaltige Kühlschmierstoffe (geänderte Fugen und Filterdichtungen)
- Ventilatormodul M7 für Montage oben auf OUK 4000
- Abluftstutzen für Abluft ins Freie auf Ventilatormodul




Oberfläche :

Das Filtergehäuse besteht aus 1,5mm Stahlplatten. Die Oberfläche ist pulverbeschichtet RAL5007/7011

Filterüberwachung :

Der Druckverlust über den Filtern sollte laufend überwacht werden, um diese rechtzeitig austauschen zu könne. Hierfür kann ein Differenzdruckmanometer in der Vordertür des HOUK montiert werden (oder eine elektronische Filterüberwachung Typ L1).

Filtermaterialia :

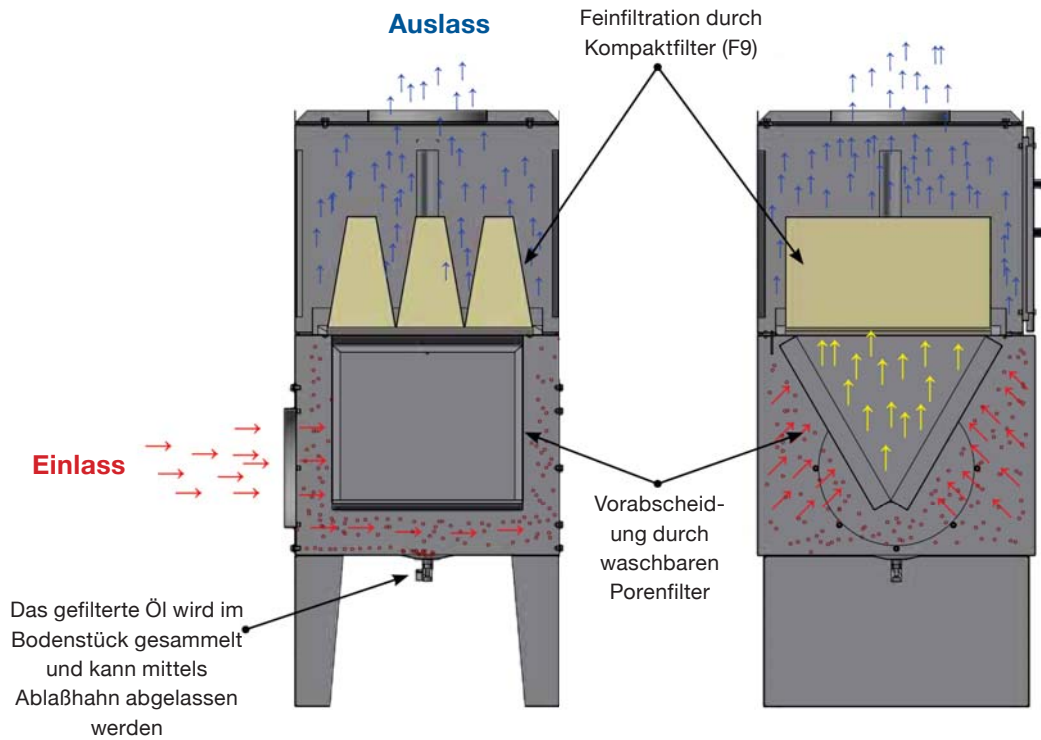
Modell	Standard	Material	Abscheidungsgrad (%)
	Vorabscheidung in Fettfilter (Filterstufe 2)	Porenfilter 35 offenzellig Polyurethan-Schaum (waschbar) montiert in Aluminiumrahmen 495x495x50mm	Bis zu 85%
	Feinfiltration in Kompaktfilter* (Filterstufe 3)	Synthetisches Filtermaterial montiert in Kunststoffrahmen 592x592x290mm	> 95% entspricht Filterklasse F9 gemäß DS EN 779 S EN779
	Fei Feinfiltration nfiltrierung durch HEPA- Schwebstofffilter (Filterstufe 4)	HS-Mikro SFV High Efficiency Particular Air filter, Mikrofilter (Glasfaser) montiert in Metallrahmen 610x610x292mm	> 99.95% entspricht Filterklasse H13 gemäß DS EN 1822

* Wenn Öl oder Kühlschmiermittel Borsäure enthalten, muss der Feinfilter in einem verzinkten Stahlrahmen montiert werden! Auch Fugen und Dichtungen müssen gewechselt werden.

HOUK - Ölnebefilter

Prinzipskizze für Flow durch Ölnebelabscheider Typ HOUK :

Standard Modell :



Prinzipskizze für Flow durch Ölnebel-abscheider Typ HOUK mit HEPA-Filter :

