



Foto: OUK 4000M7

Foto: OUK 12000 mit Überwachung von Minihelic-Differenzdruckmanometer

Mehrstufigen-Ölnelabscheider zur Abscheidung von Ölnelabsaerosolen in Prozessluft von Verarbeitungsmaschinen, bei denen Kühlschmierstoffe genutzt werden. Kann als zentrale Filteranlage für mehrere Maschinen verwendet werden. An der einzelnen Maschine sollte ein Vorabscheider vom Typ OUF montiert werden, um Öl in der Rohrführung bis zum OUK zu begrenzen.

Bei Filtration von Ölnelabs durch den OUK beträgt die Emission normalerweise $<1\text{mg/m}^3$, und die Emissionsgrenzwerte für Ölnelabsaerosole sind hiermit eingehalten.

Luftmenge:	Bis zu $16.000\text{m}^3/\text{h}$
Vakuum:	Bis zu 5.000Pa
Filterareal:	Vorfilter: $0,5 - 2\text{m}^2$ F9: $19 - 76\text{m}^2$ Option: H13

Abscheidegrad:	F9
Abscheidegrad mit HEPA-Filter:	H13

Beschreibung

- Prozessluft (Max. $+25^\circ\text{C}$) wird unten an der Seite des OUK durch Einlaufstutzen hinein geleitet
- Abscheidung von Ölnelabs erfolgt durch 3 Stufen:
 1. Geschwindigkeitsreduzierung
 2. Vorabscheidung mit waschbarem Fettfilter (Porenfilter 35)
 3. Feinfiltration in Kompaktfiler F9
- Option von Zuwahl eines HEPA-Filter (H13) - Filterstufe 4
- Abgeschiedenes Öl wird am Boden von OUK aufgesammelt. Bodenstück ist mit Ablasshahn ausgestattet.
- Die reine Luft wird durch Abluftstutzen nach oben hinaus geleitet.

Einfachen Anschluss und Anwendung:

Ölnelabsfilter OUK wird auf dem Boden mit den beigegeführten 400mm Beinen aufgestellt oder kann an der Wand mit Flex-Montagebeschlägen montiert werden. Einlaufstutzen ist als Standard in der linken Seite angebracht, kann aber einfach zur rechten Seite gewechselt werden. Filtriertes Öl/Kuschmierstoffe werden einfach über einen Ablasshahn am Bodenstück abgezapft.



Einlaufstutzen kann wahlfrei rechts/links angebracht werden
Einlaufstutzen ist Standard in linker Seite montiert, kann aber einfach zur rechten Seite gewechselt werden.



Filtertausch durch Vordertür
Lässt sich durch Vordertür machen.



Bodenstück ist einfach von Öl geleert Filtriertes Öl kann durch $\frac{1}{2}$ " Ablasshahn abgelassen werden.



Differenzdruckverlust über den Filtern
Für einfache Überwachung der Filterverschmutzung kann Minihelic-Differenzdruckmanometer in Vordertür des OUKs (abhängig von Größe) eingebaut werden.

Filterüberwachung: Druckverlust über den Filtern sollte laufend überwacht werden, um diese rechtzeitig austauschen zu können. Hierfür kann Minihelic-Differenzdruckmanometer in Vordertür des OUK montiert werden oder elektronischer Filterwache Typ L1.

Filtermaterial:

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 > 95% entspricht Filterklasse F9 gemäß DS montiert in Kunststoffrahmen EN 779 592x592x290mm	
Feinfiltration 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

**Bitte, bemerken:*

Falls Öl oder Kühlschmierstoffen Borsäure beinhalten, muss das Feinfilter in verzinktem Stahlrahmen montiert sein!! Ebenfalls müssen Fugen und Dichtungen geändert werden (04 342 600).



Foto: Porenfilter 35



Foto: Kompaktfilter F9

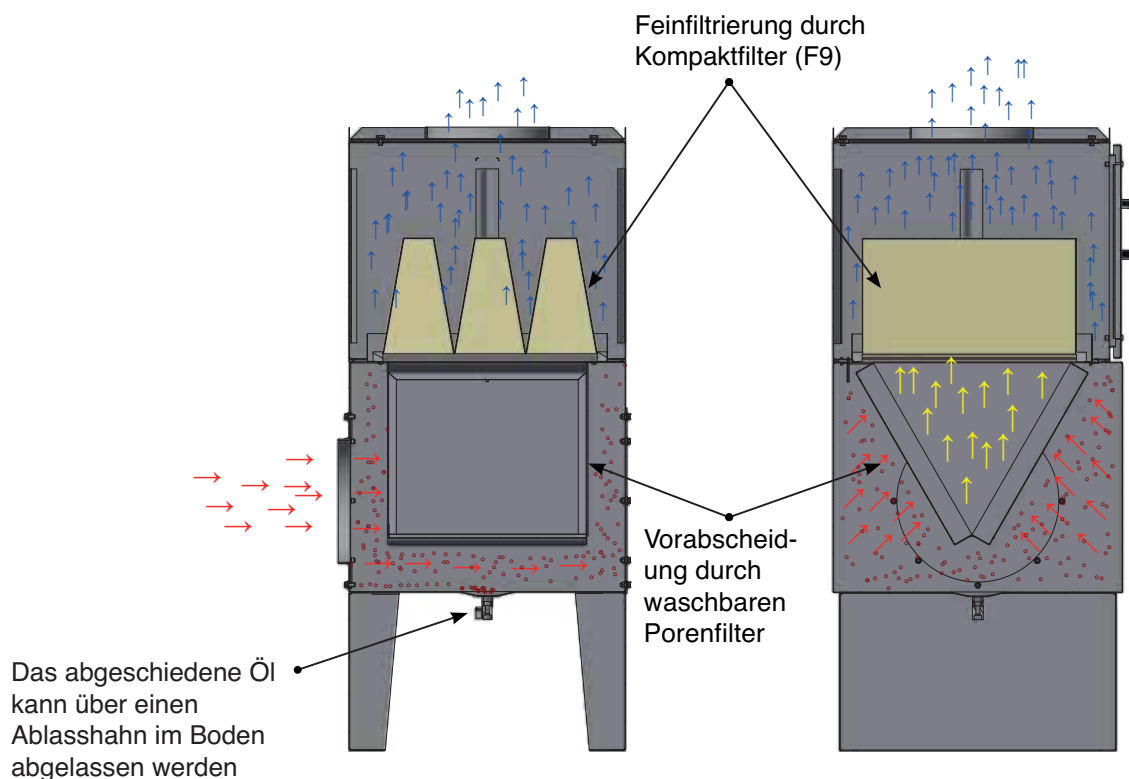


Foto: HEPA-Filter

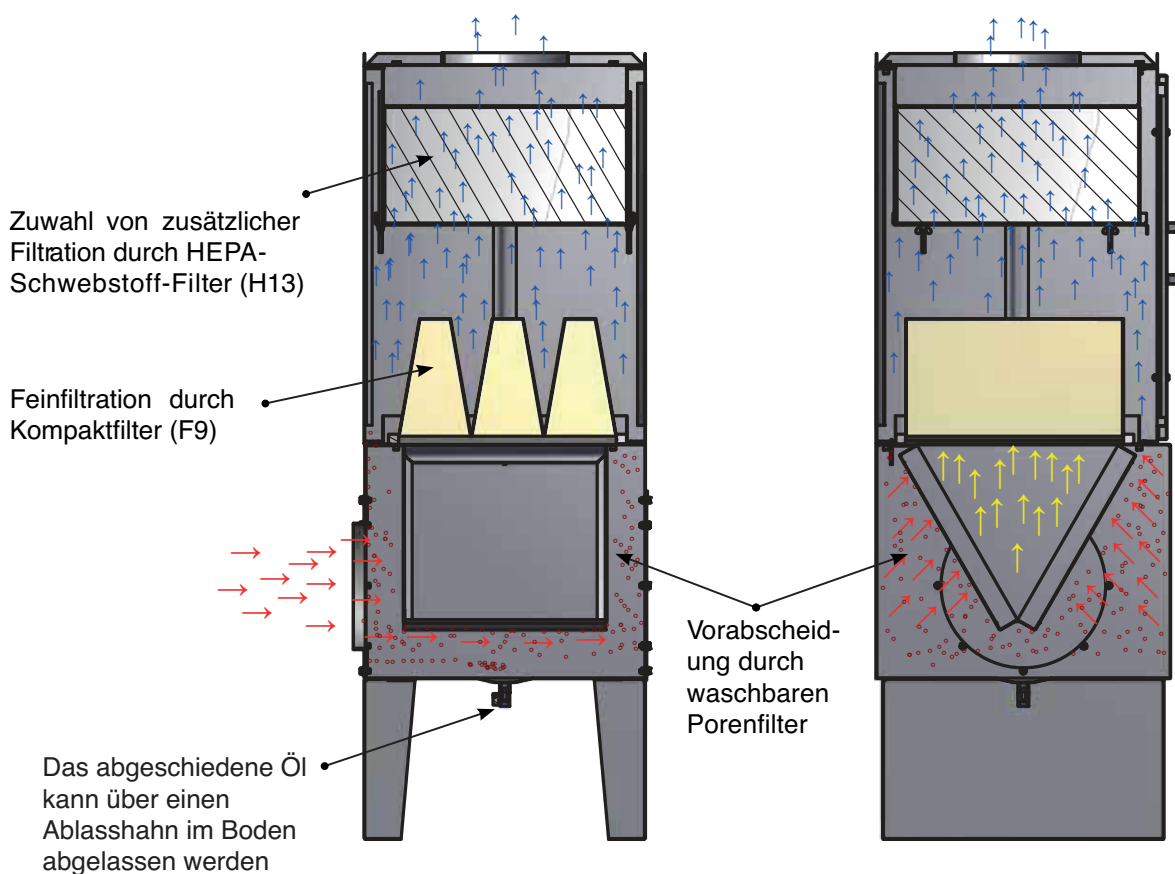


Foto oben:
Ölnebelfilter Typ OUK ist auch mit zusätzlicher Filtrationsstufe durch HEPA-Schwebstofffilter (oben) erhältlich. Kompaktfilter ist unten ersichtlich.

Prinzipskizze für Flow durch Ölnebelabscheider Ty OUK:



Prinzipskizze für Flow durch Ölnebelabscheider Typ OUK mit HEPA-Filter:



Konstruktion/Oberfläche

Filtergehäuse ist in 1,5mm schwarzer Stahlplatte aufgebaut
Oberfläche pulverlackiert RAL 5007/7011 Struktur

Weiter ist erhältlich:

- Ausführung in verzinkten, lackierten Stahlplatten für Außenmontage
- Oberteil mit Abluftgitter ohne Stutzen (04 342 158), nur für OUK 4000
- Vorbereitung der Anlage für borsäurehaltige Kühlschmierstoffe (geänderte Fugen und Filterdichtungen) (04 342 600)
- Ventilator modul M7 für Montage oben auf OUK 4000 (siehe unten)
- Abluftstutzen für Abluft nach draußen auf Ventilator modul

Foto links

Ventilator modul Typ M7 kann oben auf OUK 4000 montiert werden, damit man eine kompakte, komplette Einheit erreicht und möglicherweise die Rohrführungen zu einem externen Ventilator einspart.



Foto:
OUK 4000M7 mit eingebautem Mini-
helic-Differenzdruckmanometer und
Ventilator modul VE 3900M7 in Schall-
schutzhaube



Foto:
Ventilator modul VL 1150M7 in Schallschutzhaube mit HEPA-Filter und Minihe-
lic-Differenzdruckmanometer (D-Ausführung)

Foto oben

Wo Rezirkulation erlaubt ist, kann Ventilator modul für OUK 4000 mit diffuser Abluft durch Gitter oben ausgeführt werden. Wird Aufbau-ventilator M7 in Schallschutzhaube gewählt, kann HEPA-Filter an der Druckseite des Ventilators angebracht werden und so zu Reduzierung des Ventilatorschalls beitragen. Als Option ist ein Abluftstutzen für Abluft ins Freie erhältlich.

Ölnebelabscheider OUK ist erhältlich in den nachfolgenden unten aufgeführten Varianten.

Bitte, kontaktieren Sie uns für Hilfe bei der Wahl der optimalen Anlage unter Berücksichtigung der Luftmenge, Typ und Menge von Kühlschmierstoffen, Betriebszeiten usw.

Typ	Bestell-Nr.	ΔP Start/Ende ¹⁾ [Pa]	Filter- areal [m ²]	Max. Kapazität [m ³ /h]	Anzahl Vorfilter ²⁾	Anzahl Feinfilter F9 ³⁾	Anzahl Minihelic- Differenzdruck- manometer ⁴⁾	Anzahl Schweb- stofffilter (HEPA / H13) ⁵⁾	Gewicht [kg]
OUK 4000M7	04 345 000	900/1200	19	4000	2	1	-	-	86
OUK 4000M7	04 345 010	900/1200	19	4000	2	1	1	-	86
OUK 4000M7	04 345 800	1100/1500	19	4000	2	1	-	1	123
OUK 4000M7	04 345 810	1100/1500	19	4000	2	1	2	1	123
OUK 8000	04 346 050	900/1200	38	8000	4	2	1	-	183
OUK 8000	04 346 850	1100/1500	38	8000	4	2	2	2	280
OUK 12000	04 347 050	900/1200	57	12000	6	3	1	-	252
OUK 12000	04 347 850	1100/1500	57	12000	6	3	2	3	390
OUK 16000	04 349 050	900/1200	77	16000	8	4	1	-	342
OUK 16000	04 349 850	1100/1500	77	16000	8	4	2	4	500

¹⁾ Druckverlust über Filter angegeben.

²⁾ Porenfilter 35 in Aluminiumrahmen, 495x495x50mm (08 178 000)

³⁾ Kompaktfilter F9 in Kunststoffrahmen, 592x592x292mm (08 291 550)

⁴⁾ Minihelic-Differenzdruckmanometer 0-1kPa (09 500 200)

⁵⁾ Schwebstofffilter in Metallrahmen, HEPA/H13, 610x610x292mm (08 177 900)

Bitte, bemerken:

Falls Öl oder Kühlschmierstoffen Borsäure beinhalten, muss das Feinfilter in verzinktem Stahlrahmen montiert sein!! Ebenfalls müssen Fugen und Dichtungen geändert werden (04 342 600).