



Mehrstufen-Ölnebelabscheider zur Abscheidung von Ölnebelaerosolen in Prozeßluft von Verarbeitungsmaschinen, wo Külschmierstoffe angewandt werden. Kann als zentrale Filteranlage für mehrere Maschinen angewandt werden. An der einzelnen Maschine sollte ein Vorabscheider vom Typ OUF montiert werden, um Öl in Rohrführung bis zum OUK zu begrenzen.

Bei Filtrierung von Ölnebeln durch OUK ist Emission normalerweise < 1mg/m<sup>3</sup>, und Emissionsgrenzwerte für Ölnebelaerosolen sind hiermit eingehalten.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Luftmenge:                     | Bis zu 16.000m <sup>3</sup> /h   |
| Vakuum:                        | Bis zu 5.000Pa   |
| Filterareal:                   | Vorfilter: 0,5 - 2m <sup>2</sup><br>F9: 19 - 76m <sup>2</sup><br>Option: H13 |
| Abscheidegrad:                 | F9   |
| Abscheidegrad mit HEPA-Filter: | H13  |

### Beschreibung

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

### Einfachen Anschluß und Anwendung:

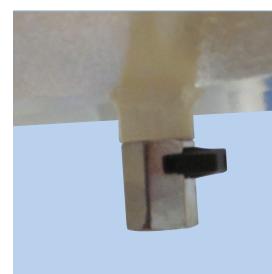
Ölnebelfilter OUK wird auf dem Boden mit den beigefügten 400mm Beinen ausgestellt oder kann an der Wand mit Flex-Montagebeschlägen montiert werden. Einlaufstutzen ist als Standard in der linken Seite angebracht, kann aber einfach zur rechten Seiten gewechselt werden. Filtriertes Öl/Külschirmstoffe werden einfach durch Ablaßhahn im 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**  
Austausch von Filtern lässt sich durch Vordertür machen.



**Bodenstück ist einfach von Öl geleert**  
Filtriertes Öl ist durch ½" Ablaßhahn entfernt.



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

Recht auf Änderungen bleibt vorbehalten.

Rev. 08.22



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

### Filtermaterial:

| Standard   | Material  | Abscheidungsgrad   |
|--|---|--|
| Vorabscheidung in Fettfilter<br>(Filterstufe 2)                  | Porenfilter 35 offenzellig Polyurethan-Schaum (washbar) montiert in Aluminiumrahmen 495x495x50mm                      | Bis zu 85%   |
| Feinfiltrierung in Kompaktfilter*<br>(Filterstufe 3)             | Synthetisch/Polypropylen-Filtermaterial montiert in Kunststoffrahmen 592x592x290mm mit Berstsitzgitter reinluftseitig | > 95% entspricht Filterklasse F9 gemäß DS EN779<br>-<br>ePM1 85% gemäß ISO 16890 |
| Feinfiltrierung durch HEPA- Schwebstofffilter<br>(Filterstufe 4) | HS-Mikro SFV<br>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 Kühlsmierstoffen Borsäure beinhalten, muß das Feinfilter in verzinktem Stahlrahmen montiert sein!! Ebenfalls müssen Fugen und Dichtungen geändert werden (08 291 705).



Foto: Porenfilter 35

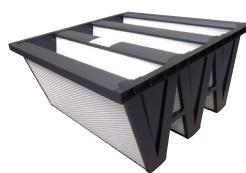


Foto: Kompaktfilter F9



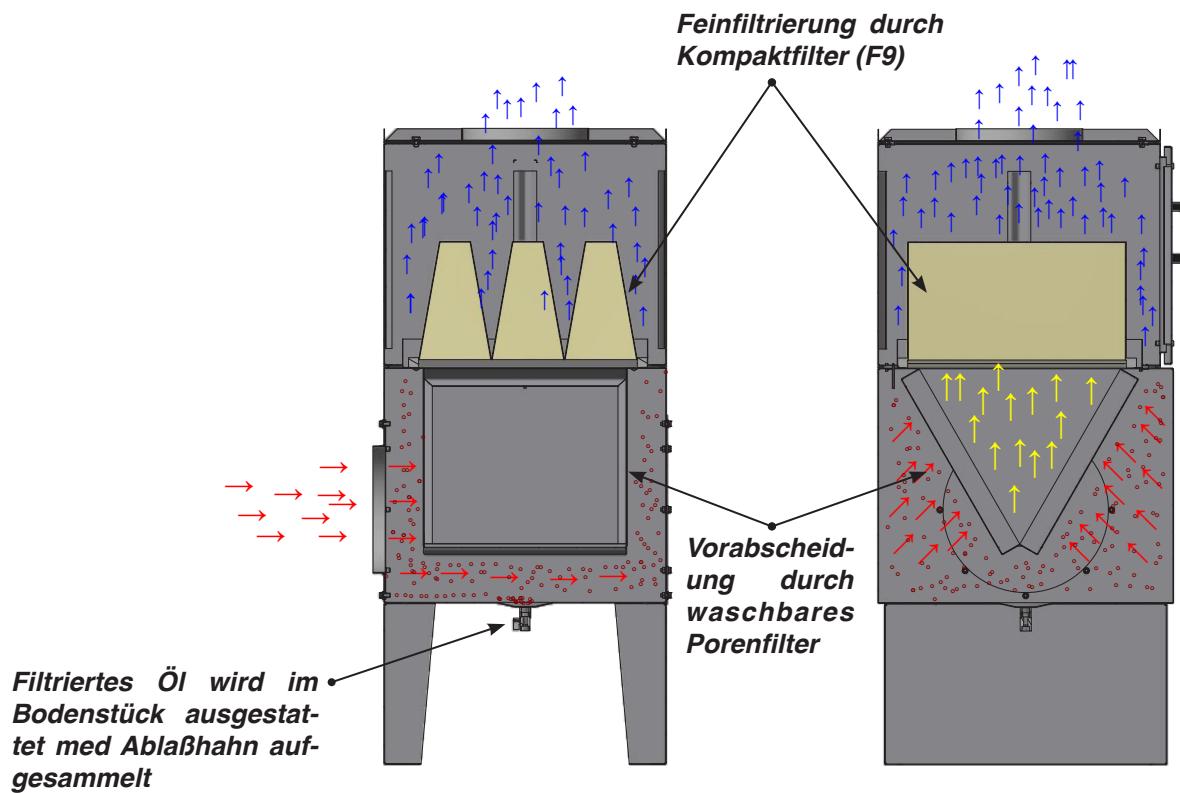
Foto: HEPA-Filter



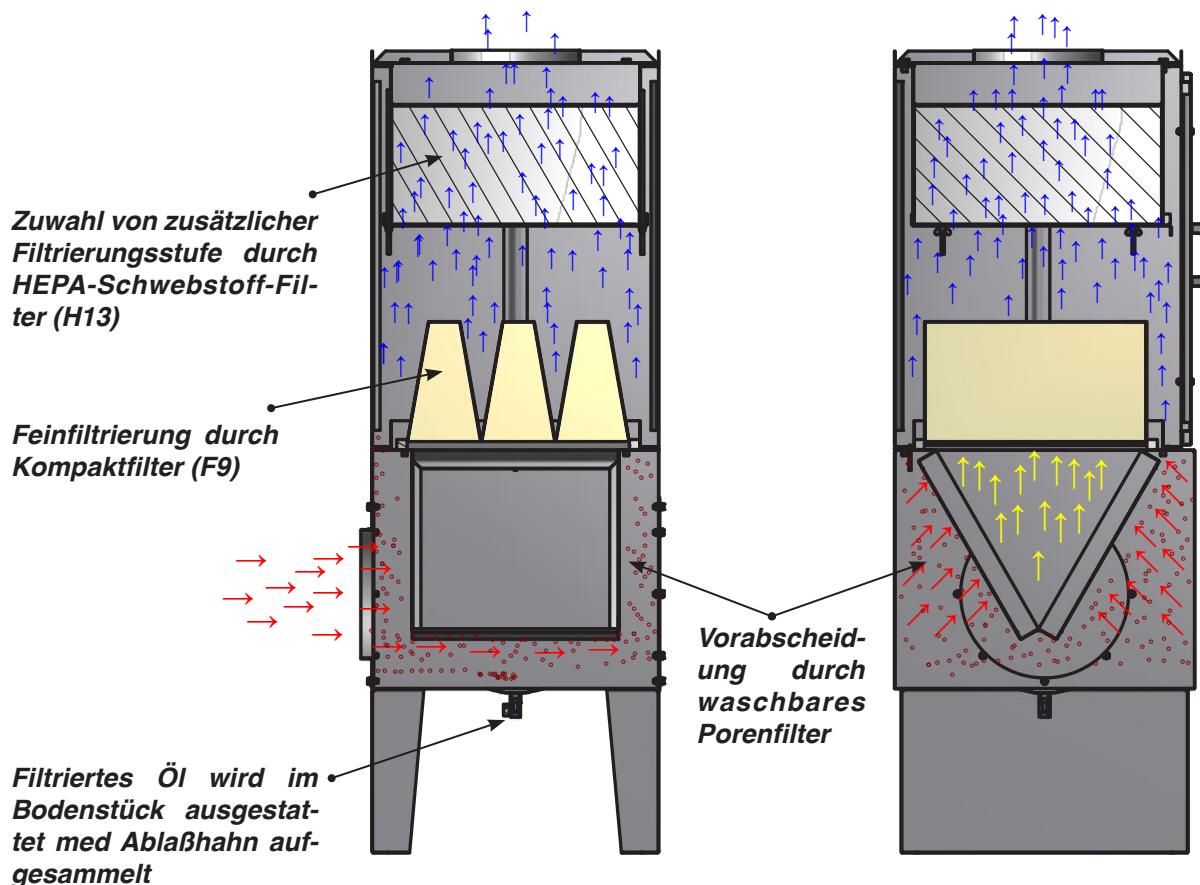
Foto oben:

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

Prinzipskizze für Flow durch Ölnebelabscheider Ty OUK:



Prinzipskizze für Flow durch Ölnebel-abscheider Ty 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 Kühlsmierstoffe (geänderte Fugen und Filterdichtungen) (08 291 705)
- Ventilatormodul M7 für Montage oben auf OUK 4000 (siehe unten)
- Abluftstutzen für Abluft ins Freie auf Ventilatormodul

### Foto links

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



### Foto oben

Wo Rezirkulation erlaubt ist, kann Ventilatormodul für OUK 4000 mit diffuser Abluft durch Gitter oben ausgeführt werden. Wird Aufbauventilator M7 in Schallschutzhülle 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 Größen, die im Schema unten angezeigt werden.

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

| Typ        | Bestell-Nr. | $\Delta P$<br>Start/Ende <sup>1)</sup><br>[Pa] | Filter-<br>areal<br>[m <sup>2</sup> ] | Max.<br>Kapazität<br>[m <sup>3</sup> /h] | Anzahl Vorfilter <sup>2)</sup> | Anzahl Feinfilter F9 <sup>3)</sup> | Anzahl Minihelic-<br>Differenzdruck-<br>manometer <sup>4)</sup> | Anzahl Schweb-<br>stofffilter (HEPA /<br>H13) <sup>5)</sup> | Gewicht<br>[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             |

<sup>1)</sup> Druckverlust über Filter angegeben.

<sup>2)</sup> Porenfilter 35 in Aluminiumrahmen, 495x495x50mm (08 178 000)

<sup>3)</sup> Kompaktfilter F9 in Kunststoffrahmen, 592x592x292mm (08 291 550)

<sup>4)</sup> Minihelic-Differenzdruckmanometer 0-1kPa (09 500 200)

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

Bitte, bemerken:

Falls Öl oder Kühlsmierstoffen Borsäure beinhalten, muß das Feinfilter in verzinktem Stahlrahmen montiert sein!! Ebenfalls müssen Fugen und Dichtungen geändert werden (08 291 705).