ÖLNEBELABSCHEIDER TYP OUK

Foto: OUK 4000M7

Foto: OUK 12000 mit Überwachung von Minihelic-Differenzdruckmanometer

Mehrstufen-Ölnebelabscheider zur Abscheidung von Ölnebelaerosolen 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 OUF montiert werden, um Öl in Rohrführung bis zum OUK zu begrenzen.

Bei Filtrierung von Ölnebeln durch OUK ist Emission normalerweise < 1mg/m³, und Emissionsgrenzwerte für Ölnebelaerosolen sind hiermit eingehalten.

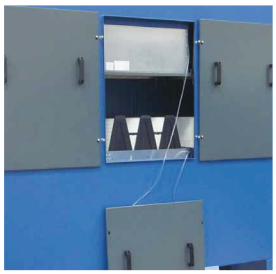
Luftmenge:	Bis zu 16.000m³/h
Vakuum:	Bis zu 5.000Pa
Filterareal:	Vorfilter: 0,25 - 2m² F9: 19 - 76m² Option: H13
Abscheidegrad:	F9
Abscheidegrad mit HEPA-Filter:	H13

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/Kühlschirmstoffe 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
Austauschvon 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. 12.16

AFW Lufttechnik GmbH
Johann-Wendel-Str. 6
D-98529 Suhl

+49 (0) 36 81/30 62 15
info@afw-lufttechnik.de
www.afw-lufttechnik.de

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

Filtermaterial:

Standard	Material	Abscheidungsgrad
Vorabscheidung in Fettfilter (Filterstufe 2)	Porenfilter 35 offenzellig Polyurethan-Schaum (washbar) montiert in Aluminiumrahmen 495x495x50mm	Bis zu 85%
Feinfiltrierung in Kompaktfilter* (Filterstufe 3)	Synthetisches Filtermaterial montiert in Kunststofrahmen 592x592x290mm	> 95% entspricht Filterklasse F9 gemäß DS EN 779
Feinfiltrierung durch HEPA-Schwebstoffilter (Filterstufe 4)	HS-Mikro SFV High Effeciency 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:
Ölnehelfilter Typ OUK ist auch mit zusätzlicher Filtrierungsstufe durch HEPA-Schwebstoffilter (oben) erhältlich. Kompaktfilter ist unten ersichtlich.

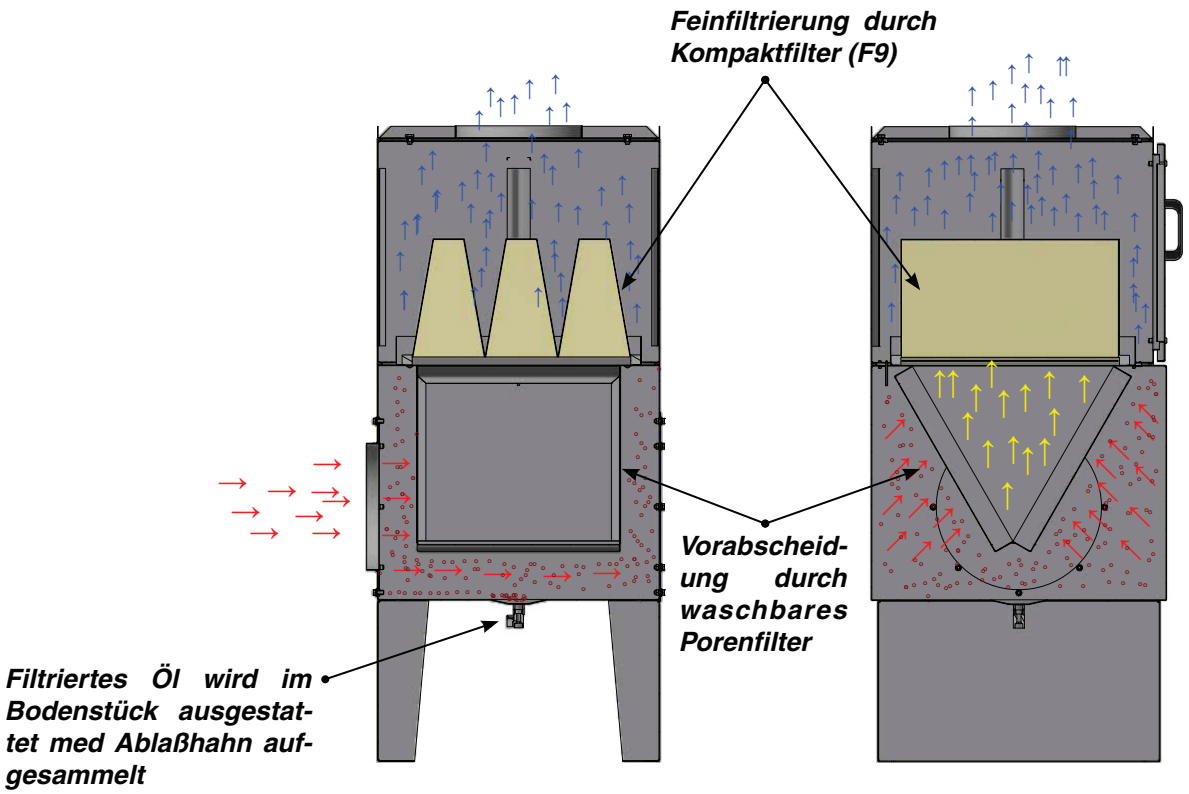
Recht auf Änderungen bleibt vorbehalten.

Rev. 12.16

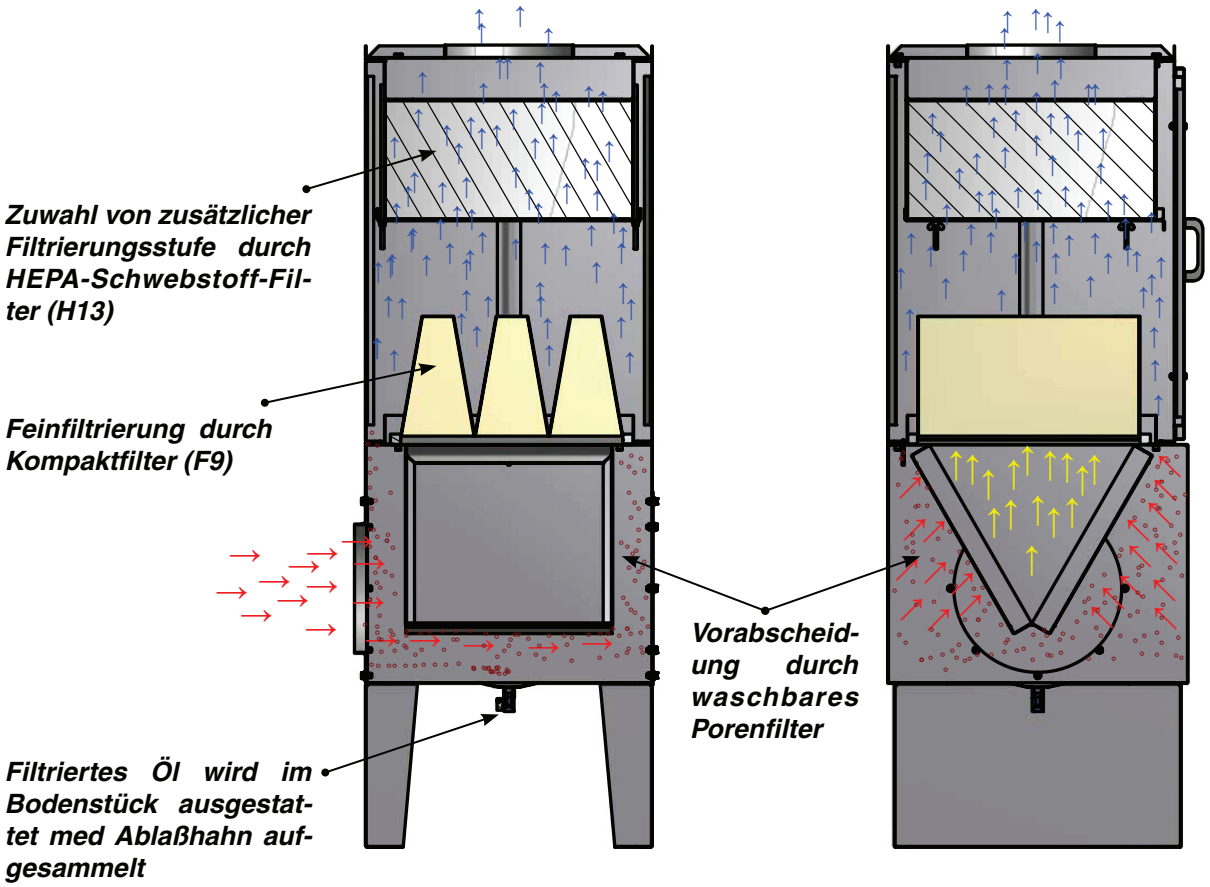
AFW Lufttechnik GmbH
Johann-Wendel-Str. 6
D-98529 Suhl

+49 (0) 36 81/30 62 15
info@afw-lufttechnik.de
www.afw-lufttechnik.de

Prinzipskizze für Flow durch Ölnebelabscheider Ty OUK:



Prinzipskizze für Flow durch Ölnebel-abscheider Ty OUK mit HEPA-Filter:



Recht auf Änderungen bleibt vorbehalten.

AFW Lufttechnik GmbH
Johann-Wendel-Str. 6
D-98529 Suhl

+49 (0) 36 81/30 62 15
info@afw-lufttechnik.de
www.afw-lufttechnik.de

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)
- 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, komplette Einheit erreicht und möglicherweise die Rohrführungen zu einem externen Ventilator einspart.

Foto:
OUK 4000M7 mit eingebautem Minihelic-Differenzdruckmanometer und Ventilatormodul VE 3900M7 in Schallschutzhaube

Foto:
Ventilatormodul VL 1150M7 in Schallschutzhaube mit HEPA-Filter und Minihelic-Differenzdruckmanometer (D-Ausführung)

Foto oben
Wo Rezirkulation erlaubt ist, kann Ventilatormodul für OUK 4000 mit diffuser Abluft durch Gitter oben ausgeführt werden. Wird Aufbauventilator 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.

Recht auf Änderungen bleibt vorbehalten.

AFW Lufttechnik GmbH
Johann-Wendel-Str. 6
D-98529 Suhl

+49 (0) 36 81/30 62 15
info@afw-lufttechnik.de
www.afw-lufttechnik.de

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 Kühlschmierstoffen, Betriebszeiten usw.

Typ	Bestell-Nr.	△ P Start/Ende [1] [Pa]	Filter-areal [m²]	Max. Kapazität [m³/h]	Anzahl Vorfilter [2]	Anzahl Feinfilter F9 [3]	Anzahl Minihelic-Differenzdruck-manometer [4]	Anzahl Schweb-stoffilter (HEPA / H13) [5]	Gewicht [kg]
OUK 4000M7	04 345 000	900/1200	19	4000	2	1	-	-	92
OUK 4000M7	04 345 010	900/1200	19	4000	2	1	1	-	85
OUK 4000M7	04 345 800	1100/1500	19	4000	2	1	-	1	134
OUK 4000M7	04 345 810	1100/1500	19	4000	2	1	2	1	180
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 kunststoframme, 592x592x292mm (08 291 500)
[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).

Recht auf Änderungen bleibt vorbehalten.

Rev. 12.16

AFW Lufttechnik GmbH
Johann-Wendel-Str. 6
D-98529 Suhl

+49 (0) 36 81/30 62 15
info@afw-lufttechnik.de
www.afw-lufttechnik.de