



Flertrinns oljetåkefilter for utskilling av oljetåke aerosoler i prosessluft fra bearbeidingsmaskiner der det brukes kjølesmøremidler.

Kan brukes som sentralt filteranlegg for flere maskiner.

På den enkelte maskin bør det monteres forutskiller av typen OUF for å begrense olje i rørføringen frem til OUK.

Ved filtrering av oljetåker gjennom OUK er emisjonen normalt $< 1 \text{ mg/m}^3$, og grenseverdiene for oljetåke aerosoler er dermed overholdt.

Beskrivelse:

- Prosessluft maks. $+35 \text{ }^\circ\text{C}$ ledes inn gjennom innløpsstuss nederst på siden av OUK
- Utskilling av oljetåker skjer gjennom 3 trinn:
 1. Hastighetsreduksjon
 2. Forutskilling i vaskbart porefilter 35
 3. Finfiltrering i kompaktfilter F9
- Mulighet for tilvalg av HEPA-filter (H13) – filtertrinn 4
- Frafiltrert olje samles i bunnen av OUK. Bunn delen er utstyrt med tappekran.
- Den rene luften ledes ut gjennom avkaststuss i toppen.

Luftmengde: Opptil $16\,000 \text{ m}^3/\text{h}$
 Vakuum: Opptil $5\,000 \text{ Pa}$
 Filterareal: Forfilter: $0,5\text{--}2 \text{ m}^2$
 F9: $19\text{--}76 \text{ m}^2$
 Evt. H13

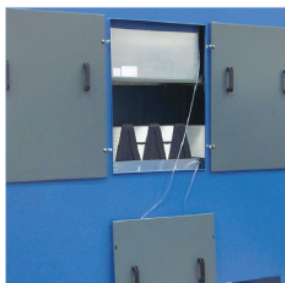
Filtreringseffektivitet: F9
 Filtr. eff. m. HEPA: H13

Enkel tilkobling og drift:

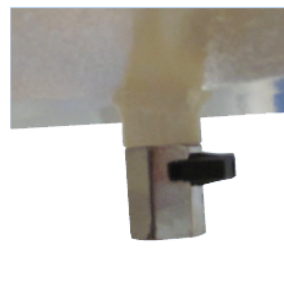
Oljetåkefilter OUK plasseres på gulvet på de medfølgende 400 mm -ben eller kan monteres på vegg med Flex-monteringsbeslag. Innløpsstuss er som standard plassert på venstre side, men kan enkelt flyttes til høyre side. Frafiltrert olje/kjølesmøremiddel tappes enkelt via kran i bunnkaret.



Innløpsstuss kan plasseres valgfritt høyre/venstre
 Innløpsstuss er som standard montert på venstre side, men kan enkelt flyttes til høyre.



Filterskift gjennom frontluke
 Utskifting av filtre kan skje gjennom frontluken.



Bunnkar tømtes enkelt for olje
 Frafiltrert olje fjernes via $\frac{1}{2}$ " tappekran.



Differansetrykkfall over filtre
 For enkel overvåking av tilsnugging av filtre kan Minihelic-differansetrykksmanometre bygges inn i frontluken på OUK (antall avhenger av størrelse).

Filterovervåking: Det skal løpende føres tilsyn med trykkfallet over filtrene for å kunne skifte dem i tide. Til dette kan Minihelic-differansetrykksmanometre monteres i frontluken på OUK eller elektronisk filtervakt type L1.

Filtermateriale:

Standard	Materiale	Filtreringseffektivitet
Porefilter (Filtertrinn 2)	Porefilter 35, åpencellet polyuretanskum (vaskbart), montert i galvanisert ramme 495×495×50 mm	Opptil 85 %
Kompaktfilter (Filtertrinn 3)*	Syntetisk/polypropylen-filtermateriale montert i plastikkramme 592×592×290 mm med bruddsikringsgitter på renluftside	>95 %, tilsvarende filterklasse F9 i henhold til DS EN779 – ePM1 85 % i henhold til ISO 16890
HEPA-filter (Filtertrinn 4)	HS-Mikro SFV High Efficiency Particulate Air-filter, mikrofilter (glassfiber) montert i metallramme 610×610×292 mm □	>99,95 % tilsvarende filterklasse H13 i henhold til DS EN1822

*Merk:
Hvis olje eller kjølesmøremiddel inneholder borsyre, skal finfilteret være montert i galvanisert stålramme! Likeledes skal fuger og pakninger endres (08 291 705)



Foto: Porefilter 35

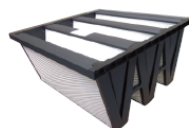


Foto: Kompaktfilter F9

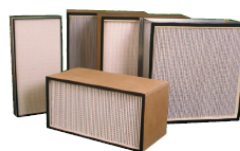
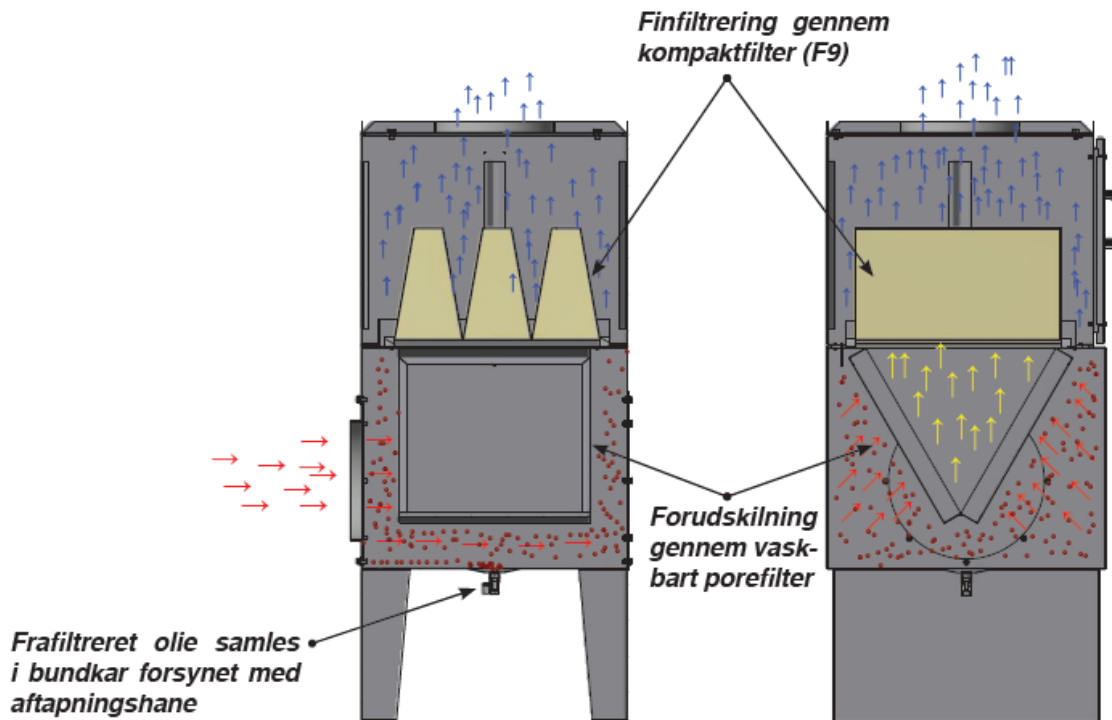


Foto: HEPA-filtre

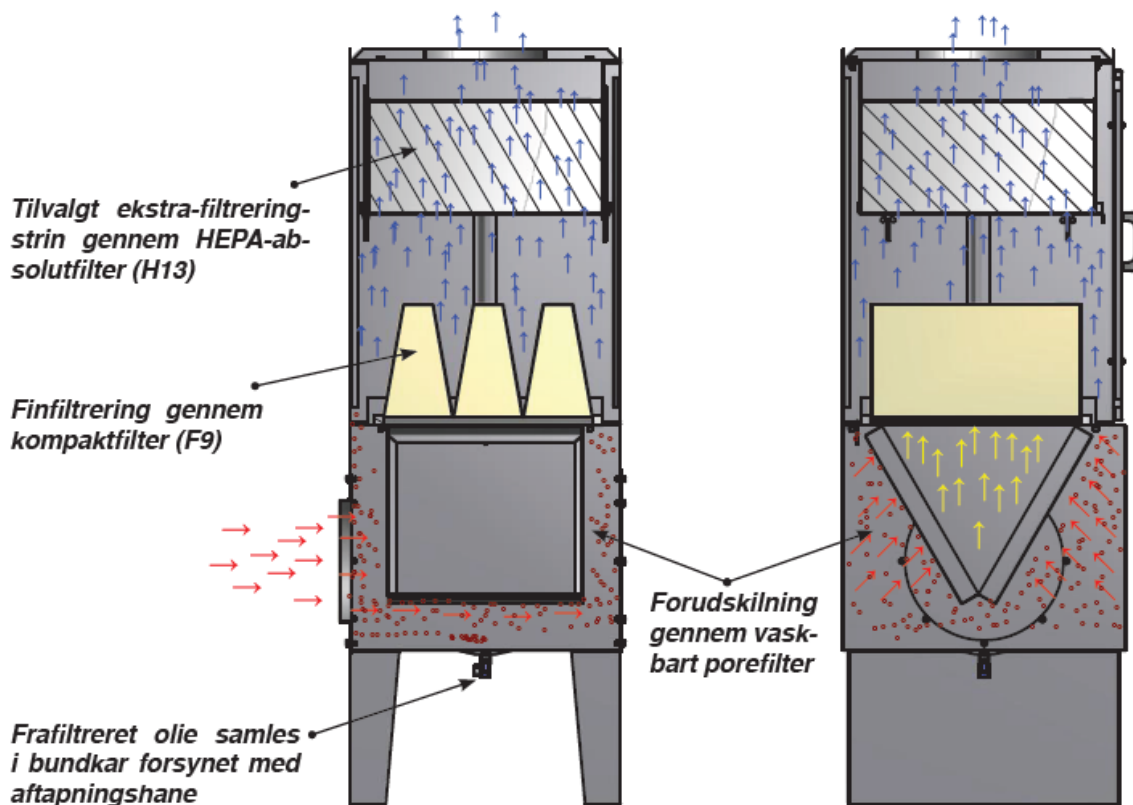


Foto ovenfor
Oljetåkefilter type OUK fås også med ekstra filtreringstrinn gjennom HEPA-absoluttfilter (øverst). Kompaktfilter ses nederst

Principskitse for flow gennem olietågefilter type OUK:



Principskitse for flow gennem olietågefilter type OUK med HEPA-filter:



Konstruksjon/overflate:

Filterhuset er bygget i 1,5 mm sort stålplate
Overflate pulverlakkert RAL 5007/7011 struktur

Dessuten kan leveres:

- Utførelse i varmgalvaniserte, lakkerte stålplater for utendørs montering
- Topp med avkastgitter uten stuss (04 342 158), kun for OUK 4000
- Forberedelse av anlegg for kjølesmøremiddel som inneholder borsyre (endrede fuger og filterpakninger) (08 291 705)
- Ventilatormodul M7 for påbygging på toppen av OUK 4000 (se nedenfor)
- Avkaststuss for avkast til det fri på ventilatormodul

Foto t.v.

Ventilatormodul type M7 kan bygges på toppen av OUK 4000, slik at man får en kompakt, komplett enhet og sparer eventuell rørføring til ekstern ventilator.



Foto:
OUK 4000M7 med innebygd Minihelic-differansetrykksmanometer og ventilatormodul VE 3900M7 i lyddempingskabinett.



Foto:
Ventilatormodul VL 1150M7 i lyddempingskabinett med HEPA-filter og Minihelic-differansetrykksmanometer (D-utgave).



Foto ovenfor
Der resirkulasjon er tillatt, kan ventilatormodul for OUK 4000 utføres med diffus avkast gjennom gitter i toppen. Velges påbygningsventilator M7 i lyddempingskabinett, kan HEPA-filter plasseres på trykksiden av ventilatoren og dermed idra til å redusere ventilatorstøy. Som tillegg kan det leveres avkaststuss for avkast til det fri.

Oljetåkefilter type OUK finnes i størrelser som vist i skjemaene nedenfor.

Kontakt oss gjerne for hjelp til valg av optimalt anlegg med hensyn til luftmengde, type og mengde kjølesmøremiddel, driftstider osv.

Type	Varenr.	ΔP start/slut ¹⁾ [Pa]	Filter-areal [m ²]	Max. kapasitet [m ³ /h]	Antal forfilter ²⁾	Antal finfilter F9 ³⁾	Antal Minihelic-differenstrykmanometer ⁴⁾	Antal absolutfilter (HEPA / H13) ⁵⁾	Vægt [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) Tryktab angivet over filter.
- 2) Porefilter 35 i aluramme, 495x495x50mm (08 178 000)
- 3) Kompaktfilter F9 i kunststofframme, 592x592x292mm (08 291 550)
- 4) Minihelic-differenstrykmanometer 0-1kPa (09 500 200)
- 5) Absolutfilter i metalramme, HEPA/H13, 610x610x292mm (08 177 900)

***Merk:**

Hvis olje eller kjølesmøremiddel inneholder borsyre, skal finfilteret være montert i galvanisert stålramme!
Likeledes skal fuger og pakninger endres (08 291 705)