

Ourex

PUHTAASTI MONIPUOLINEN

OUK

öljysumnerotin

15.10.2018

Monivaiheinen öljysumnerotin



OUK öljysumnerotin

Monivaiheinen öljysumnerotin, joka erottaa öljysumun ja aerosolit suoraan prosessi-ilmasta työstökoneista, joissa käytetään jäähdytysnestevalmisteita. Voidaan käyttää keskusyksikkönä useille koneille. Yksittäiselle OUF-mallin esierottimelle on asennettava putkisto OUK-keskusyksikölle asti.

Öljysumun suodatuksessa OUK:n läpi päästöt ovat normaalisti $<1\text{mg}/\text{m}^3$ ja päästöjen raja-arvot öljysumu-aerosoleille saavutetaan.

OUK

- Ilmamäärä jopa $16000\text{m}^3/\text{h}$
- Alipaine: 5000Pa asti
- Suodatinala: esisuodatin $0,5\text{-}2\text{m}^2$
F9: $19\text{-}76\text{m}^2$
Optio: H13
- Suodatinteho: F9
- Suodatinteho HEPA: H13

Kuvas

- Prosessoitava ilma max. $+25\text{ }^\circ\text{C}$ johdetaan tuloliitännän kautta OUK:n pohjan puolella
- Erotus tapahtuu kolmessa vaiheessa:
 1. nopeuden vähentäminen
 2. esierotus pestävässä rasvasuodattimessa (huokosuodatin 35)
 3. hieno suodatus kompaktisuodattimessa F9
- Optiona HEPA-suodatin (H13) -vaihe 4
- Erottunut öljy kerätään OUK:n pohjaan. Pohjassa on hana
- Puhdas ilma johdetaan ulos ulostuloliitännän kautta



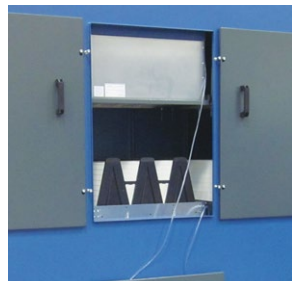
Helposti liitettävä ja käytettävä

Öljysumusuodatin OUK asetetaan lattialle mukana toimitetulla 400mm jaloilla tai seinälle asennettuna konsoli-kiinnikkeillä Sisääntuloliitäntä on vakiovarusteena vasemmalle, mutta se voidaan siirtää helposti oikealle puolelle. Erottunut öljy/jäähdytysneste on helppo tyhjätä suodattimesta pohjan hanan kautta.

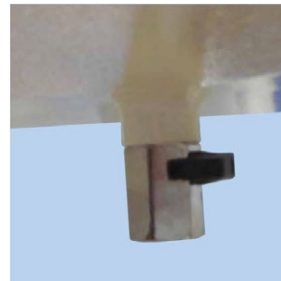


Sisääntuloliitäntä

voidaan asentaa oikealle/vasemmalle. Sisääntuloliitäntä on vakiona asennettu vasemmalle puolelle, mutta se voidaan helposti siirtää oikealle.



Suodattimen vaihto etuluukun kautta



Pohjassa öljyhana

Erottunut öljy voidaan tyhjätä $\frac{1}{2}$ " hanan kautta.



Painehäviö suodattimien yli

Suodattimen kunnan tarkkailuun Minihelic paine-eromittari, joka voidaan asentaa OUK:n etuluukkuun.

Suodattimien kunnan tarkkailu

Suodattimien painehäviötä on valvottava jatkuvasti, jotta suodattimen voidaan vaihtaa ajoissa. Tätä tarkoitusta varten Minihelic paine-eromittari voidaan asentaa OUK:n tai suodattimen suojuksilaitteen L1 etuluukkuun.

Suodatinmateriaali: Standardi	Materiaali	Suodatinteho
Rasvan esi-erotin (suodatusvaihe 2)	Huokosuodatin 35 avosoluinen polyuretaani-vahto (pestävä), joka on asennettu alumiinikehykseen 495x495x50mm	jopa 85%
Hienosuodatus kompaktisuodattimessa * (suodatusvaihe 3)	Synteettinen suodatinmateriaali, joka on asennettu muovikoteloon 592x592x290mm	>95% vastaa DS EN779:n mukaista suodatinluokkaa F9
Hienosuodatus HEPA -suodattimen läpi (suodatusvaihe 4)	Erittäin tehokas hiukkasilmasuodatin, mikrofilteri (lasikuitu), joka on asennettu metallikehykseen	>99,95% vastaa luokkaa H13 standardin DS EN 1822 mukaan

* Huom! Jos öljy tai jäähdytysnestevalmiste sisältää boorihappoa, hienosuodatin on asennettava sinkittyyn teräskehukseen! Myös liitokset ja tiivisteet on vaihdettava (04342600).



Huokosuodatin 35



Kompaktisuodatin F9



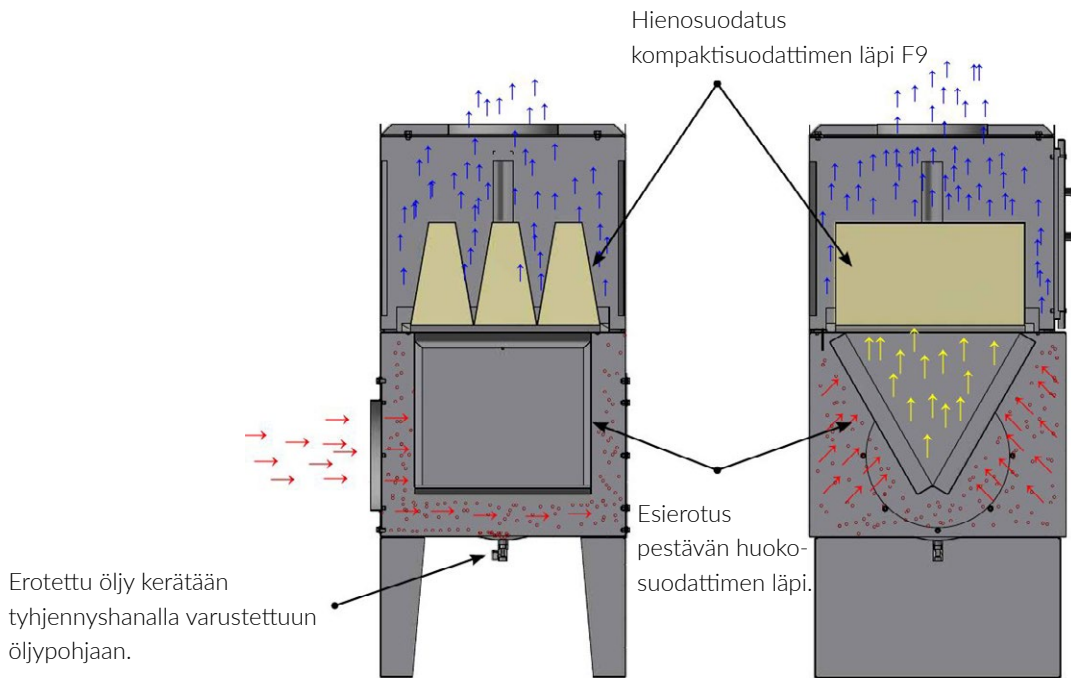
HEPA-suodatin



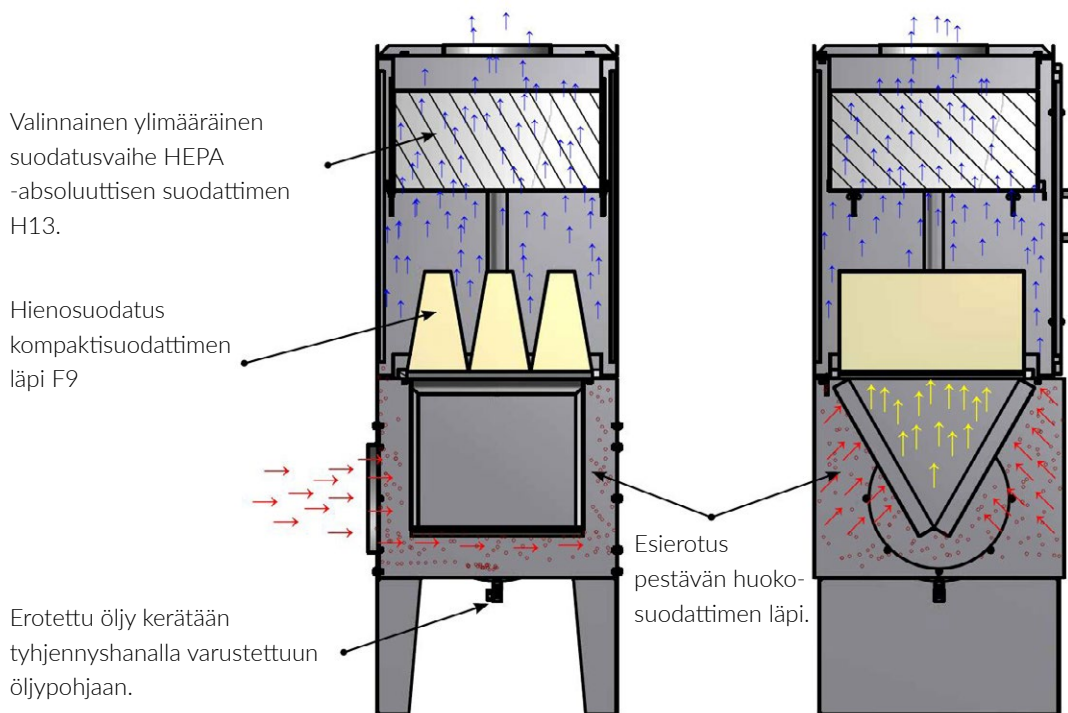
Kuva:

Öljysumusuodattinta mallia OUK on saatavana myös ylimääräisillä HEPA lisäsuodatusvaiheilla. HEPA-suodattimet kuvassa ylhäällä, kompaktisuodatin näkyy kuvassa alla.

Ilmavirtausperiaate OUK



Ilmavirtausperiaate OUK HEPA suodattimella



Rakenne/pinnoitus

Suodatinkotelo on valmistettu 1,5 mm:n teräslevystä. Pinta jauhe-emaloitu RAL 5007/7011 -mukaan.

Saatavana seuraavat optiot

- Kuumasinkittyä emaloitua teräslevyä ulkoasennukseen
- Ulospuhallus ilman iv-liitäntää (04342158), vain mallille OUK 4000
- Yksikön muuntaminen boorihappoa sisältäville jäähdytysnestevalmisteille (vaihdetut liitokset ja suodatintivisteet) (04342600)
- Puhallinmoduli M7 asennettavaksi mallin OUK 4000 yläosaan (katso kuva alemmaa)
- Liitäntä ulkoiselle puhaltimelle.

Kuva vasemmalla alapuolella

Puhallinmoduulin tyyppi M7 voidaan asentaa OUK 4000: n päälle, jolloin saadaan kompakti ja täysin itsestään toimiva yksikkö, eikä tarvita putkiliitäntöjä ulkoiseen puhaltimeen.



OUK 4000M7 sisäänrakennetulla Minihelic paine-ero manometrillä ja puhallinmoduulilla VE 3900M78 äänieristyskotelossa.



Kun ilmankierrätys on sallittua, OUK 4000:n puhaltimen moduulit ovat saatavissa ulostulolla ylhäällä olevan verkon kautta. Kuvassa on esitetty puhallin M7 äänieristyskotelossa, HEPA-suodatin voidaan sijoittaa puhaltimen painepuolelle ja siten edistää puhaltimen melun vähentämistä. Lisävarusteena on ulostuloliitäntäkappale.

OUK öljysumnerotin

Tyyppi	Tilausno	ΔP alku/ Pa ¹⁾	Suodatin- ala m ²	Max. kapasit. m ³ /h	Esi- suodattimien lkm ¹⁾	Hieno- suodattimien F9 ³⁾ lkm	Minihelic paine-ero manometriin lkm	Hieonosuo- dattimen lkm (HEPA/H13) ⁵⁾	Paino kg
OUK 4000M7	04345000	900/1200	19	4000	2	1	-	-	86
OUK 4000M7	04345010	900/1200	19	4000	2	1	1	-	86
OUK 4000M7	04345800	1100/1500	19	4000	2	1	-	1	23
OUK 4000M7	04345810	1100/1500	19	4000	2	1	2	1	123
OUK 8000	04346050	900/1200	38	8000	4	2	1	-	183
OUK 8000	04346850	1100/1500	38	8000	4	2	2	2	280
OUK 12000	04347050	900/1200	57	12000	6	3	1	-	252
OUK 12000	04347850	1100/1500	57	12000	6	3	2	3	390
OUK16000	04349050	900/1200	77	16000	8	4	1	-	342
OUK 16000	04349850	1100/1500	77	16000	8	4	2	4	500

1) Paine-ero suodattimen yli

2) Huokosuodatin 35 alumiinikehyksessä, 495x495x50mm (08178000)

3) Kompaktisuodatin F9 muovikehyksessä, 592x592x292mm (08291500)

4) Minihelic-paine-ero manometri 0-1kPa (09500200)

5) Suodatin metallirungolla, HEPA/H13, 610x610x292mm (08177900)

Huom!

Jos öljy tai jäähdystynestevalmiste sisältää boorihappoa, hienosuodatin on asennettava sinkittyyn teräskehukseen! Myös liitokset ja tiivistet on vaihdettava (04342600)

Ratkaisemme työympäristön ilmanpuhtauteen liittyvät haasteet.
Poistamme ilmastamme haitalliset pölyt, käryt, kaasut, höyryt ja muut epäpuhtaudet.



**Kohdepoistomovarret
kaasuille ja pölyille**



Erikoispuhaltimet



Liikuteltavat suodatinyksiköt



Suodatinyksiköt



Pakokaasunpoistot



**Oppilaitosten purun- ja
tekstiilipölynpoistot**



Laboratoriokalusteet



Vetokaapit



Paloturva- ja kemikaalikaapit

Askeleet onnistuneeseen lopputulokseen



Kartoitus

Kaikki alkaa kohteeseen tutustumisesta yhdessä loppukäyttäjän ja suunnittelijan kanssa.



Suunnittelu & mitoitus

Pitkän kokemuksen avulla saat luotettavan alustavan arvion ratkaisusta – tarvittaessa puutteellisillakin lähtötiedoilla.



Ratkaisun toteutus

Hoidamme toimitukset tai kuljetukset ja suoritamme tarvittaessa asennukset, integroinnit sekä sähkötyöt.



Käyttöönotto & vuosihuollot

Opastamme käyttöönotossa. Pidämme huolta, että laitteistosi pysyy kunnossa ja laajenee vaatimusten mukaan.