

Ourex

PUHTAASTI MONIPUOLINEN

OUPC 2000 - 4040

öljysumnerotin

25.4.2018

Kompakti monivaiheinen suodatin



OUPC 2000 - 4040 öljysumnerotin

Kompakti monivaiheinen lattialle sijoitettava suodatin jäähdytysvoiteluaineille. Tarkoitettu suodattamaan öljysumua, emulsiosumua ja vähäisiä määriä voiteluaineita sekä öljysavua.

OUPC 2000/2020

- Ilmamäärä jopa 2000m³/h

OUPC 4000/4040

- Ilmamäärä jopa 4000m³/h

Yleiskuvaus

- Likainen ilma johdetaan erottimen päähän esierotuskammioon ilmanjakoa ja tiivistymistä varten. Kerääntyneet hiukkaset johdetaan pestävään huokosuodattimeen PPI35, joka erottaa pölyn ja kerääntyneen nesteen jopa 50% korkeammalla hyötysuhteella kuin alumiini-rasvasuodatin.
- Sen jälkeen ilma suodatetaan hienosuodatinpatruunan G104A mikrolasisuodattimen läpi, jonka kuidut sallivat nesteen valumisen pois suodattimesta. Suodatusaste > 99% hiukkasista, jotka ovat yli 0,1 µm
- Kahden ensimmäisen suodatusvaiheen alapuolella on nesteenkeräysastia, jossa on ½"-hana, josta nesteet voidaan siirtää sifonilla keräyssäiliöön.



- Viimeinen suodatusvaihe on HEPA-suodatin, suodatinluokka H13, jolla varmistetaan yli 0,1µm savupartikkelien suodatus > 99,97%: suodatus ennen kuin ilma johdetaan poistoilmaputkeen (kiinnike toimitetaan mukana) tai puhaltimelle (puhallin malleissa OUPC 2020 ja 4040).



Tulomoduli esisuodattimella

Esierottimen ja huokosuodattimen sijoittaminen etuluukun takaosassa olevaan kammioon takaa helpon huollon.



Integroitu puhallin

malleihin 2020 ja 4040
Puhaltimet VR 3000 ja VR 5500 on integroitu koteloon, jossa on äänenvaimennin ja integroitu huoltoluukku tuulettimen kotelossa.



DIN patruunasuodatin G104A

mikrolasisuodatin on helposti ylhäältä asennettava, HEPA/H13 hienosuodatin asennetaan patruunasuodattimien yläpuolelle.



Suodattimen paine-eron helppo tarkistus

Jokainen suodatin on varustettu paine-eromittarilla, joka mahdollistaa suodatinkohtaisen painehäviön seuraamisen.

Monikäyttöinen suodatin matalilla käyttökustannuksilla

Neliportainen erotus OUPC:ssä takaa optimaalisen suodatusratkaisun riippumatta siitä, minkä tyyppisiä jäähdytysnestevoiteluaineita käytetään, koska jokainen suodatusvaihe on optimaalinen kullekin primäärityypille: öljysumu, emulsiosumu, pienet määrät voiteluaineita ja öljysavua.

Pestävän esisuodattimen ja itse tyhjentävän suodatinpatruunan suuri pinta-ala takaa pitkän käyttöiän ja alhaisen painehäviön, mikä minimoi energiankulutuksen ja suodattimien korvaamisten kustannukset. Kolmannen suodatinvaiheen korkea erotusaste takaa erittäin pitkän käyttöiän.

Kompakti tilaa säästävä ratkaisu

OUPC 2000 - 4040:n pystysuora rakenne tarjoaa tilaa säästävän suodatinratkaisun lattiasennukseen. Integroidulla tuulettimella ja puhtaan ilman puolen poistoputkistolla (kun ilman kierrätys on sallittua).

Edut öljysumun poistamisesta suoraan koneesta

- Vaaralliset vaikutukset hengitysteihin ja ihoon vähenevät
- Minimoidaan tulipaloriski sekä öljyaerosolien vaara, jotka vahingoittavat elektroniikkaa koneissa

Painehäviö suodatinvaiheissa:			
Suodatinvaihe	Suodatintyyppi	ΔP alku/ Pa	ΔP loppu Pa
1	Huokosuodatin PPI35	30	150
2	Patruunasuodatin G104A	100	1300
4	HEPA suodatin H13	40	250

Suodatinmateriaali: Standardi	Materiaali	Suodatinteho
Rasvan esi-erotin	Huokosuodatin 35 avosuolainen polyuretaanivaaho (pestävä)	Erotaa normaalisti jopa 30% partikkeleista
Hienosuodatus itsetyhjentävässä patruunasuodattimessa	Patruunasuodatin Ø325mm, pituus 330/660mm, G104A polyesteri/lasikuitu	Suodattaa yli 99% partikkeleista, jotka ovat yli 0,1 µm
Hienosuodatus HEPA -suodattimen läpi	HS-Mikro SFV erittäin tehokas hiukkasilmansuodatin, mikrofiltri (lasikuitu), joka on asennettu metallikehykseen	>99,95% vastaa luokkaa H13 standardin DS EN 1822 mukaan



Huokosuodatin PPI35

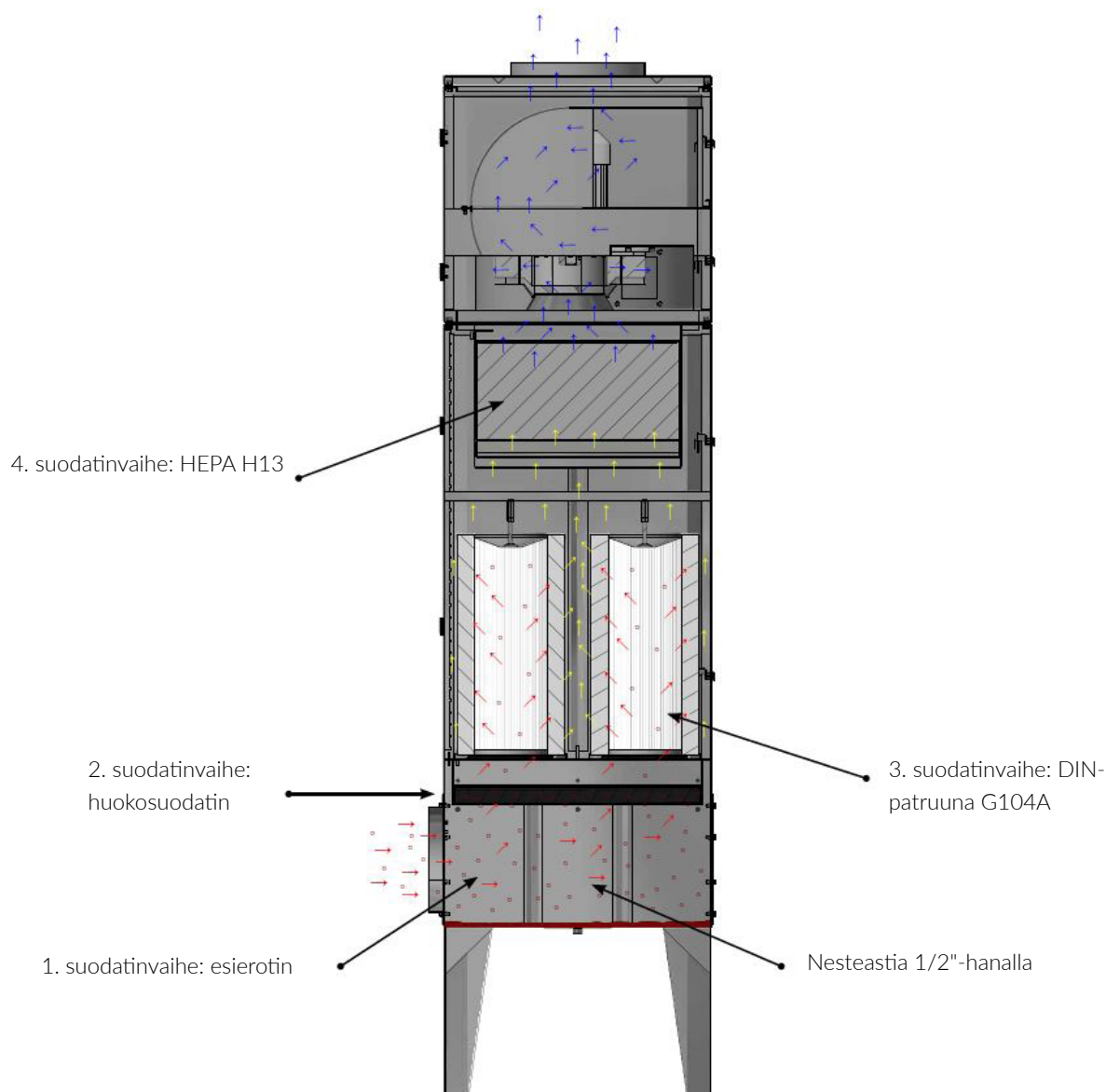


Patruunasuodatin



HEPA-suodatin

Ilmavirtausperiaate OUPC 4040



Rakenne

Öljysumnerottaja OUPC on valmistettu seuraavien direktiivien vaatimusten mukaan:

- Konedirektiivi 2006/42/EU
- EMC direktiivi 2014/30/EU
- Direktiivi 2014/68/EU painelaitteille
- Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU
- Yhdenmukaistetut standardit: EN349, EN4414, EN12100, EN60204-1, EN ISO13857
- Lisästandardi: ISO3746

Suodattimen ulkokuori on valmistettu 2mm teräslevystä

Pinta on jauhe-emaloitu RAL7042/7011 rakenne

OUPC 2000 / 4000 öljysumnerotin

Tyyppi	Tilausno	Suodatinala m ²	Max. kapasit. m ³ /h	Esi-suodattimien lkm ¹⁾	Patruuna-suodattimien lkm	Minihelic-paine-ero manometrien lkm	Hieonosuodattimien lkm (HEPA/H13)	Melu dB (A)
OUPC 2000	04352250	16	2000	1	1 ²⁾	3	1 ⁴⁾	-
OUPC 4000	04353250	32	4000	1	4	3	1 ⁵⁾	-

1) Huokosuodatin PPI35, 1x2m (08179800)

2) DIN-patruuna ø325x660mm, G104A, mutteri M10 (08139515)

3) 1 kpl. Minihelic-paine-ero manometri 0-3kPa (0 500000) ja 2 kpl. Minihelic-paine-ero manometriä 0-0.5kPa (09500100)

4) Hienosuodatin MDF-rungolla, HEPA/H13, 610x610x292mm (08177000)

5) Hienosuodatin teräsrungolla, HEPA/H13, 610x610x292mm (08177900)

OUPC 2020 / 4040 öljysumnerotin sisäänrakennetulla puhaltimella

Puhaltimen kuvaus

Yksikön yläosassa on puhallin mallia VR, 3x400 VAC, 50Hz, 2800 rpm. Puhallin on varustettu suljetulla pyörällä ja taaksepäin kaarevilla itsepuhdistuvilla siivillä, staattinen / dynaaminen tasapainotettu ISO 14694 (BV3 G 6,3) mukaisesti.

Tyyppi	Tilausno	Suodatinala m ²	Max. kapasit. m ³ /h	Esi-suodattimien lkm ¹⁾	Patruuna-suodattimien lkm	Minihelic-paine-ero manometrien lkm	Hieonosuodattimien lkm (HEPA/H13)	Melu dB (A)
OUPC 2020 / VR 3000	04352000	16	2000	1	2	3	1 ⁴⁾	74
OUPC 4040 / VR 5500	04353000	32	4000	1	4	3	1 ⁵⁾	76

1) Huokosuodatin PPI35, 1x2m (08179800)

2) DIN-patruuna ø325x660mm, G104A, mutteri M10 (08139515)

3) 1 kpl. Minihelic-paine-ero manometri 0-3kPa (09500000) ja 2 kpl. Minihelic-paine-ero manometriä 0-0.5kPa (09500100)

4) Hienosuodatin MDF-rungolla, HEPA/H13, 610x610x292mm (08177000)

5) Hienosuodatin teräsrungolla, HEPA/H13, 610x610x292mm (08177900)

OUPC öljysumnerotin sisäänrakennetulla puhaltimella

Puhaltimen tiedot

Tyyppi	Jännite	Kierrokset rpm	Teho kW	Max amp.	Käynnistysvirta
VR 3000-OUPC-C2	3x400	2800	3,0	6,20	51,50
VR 5500-OUPC-C2	3x400	2800	5,5	10,10	88,90

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.