

Ourex

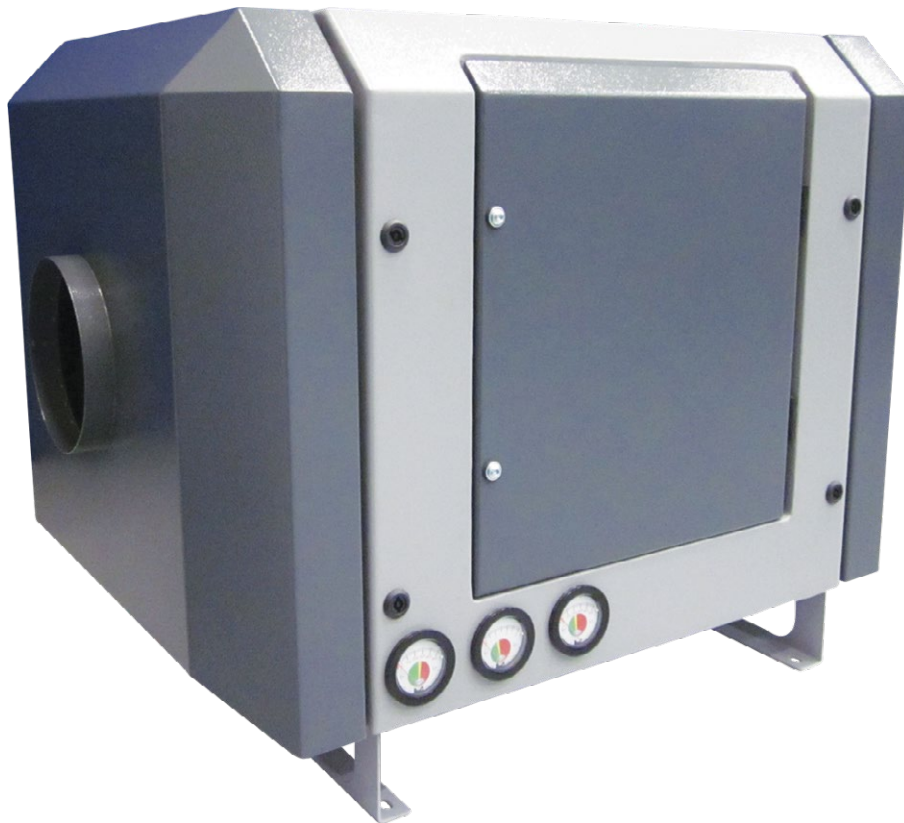
PUHTAASTI MONIPUOLINEN

OUPC 500 - 1010

öljysumnerotin

25.4.2018

Kompakti monivaiheinen suodatin



OUPC 500 -1010 öljysumnerotin

Kompakti monivaiheinen suodatin jäähdytysvoiteluaineille, asennettavaksi suoraan koneeseen. Erotus öljysumulle, emulsiosumulle ja pienille määrille voiteluaineita ja öljysavua.

OUPC 500/510

- Ilmamäärä jopa 500m³/h

OUPC 1000/1010

- Ilmamäärä jopa 1000m³/h



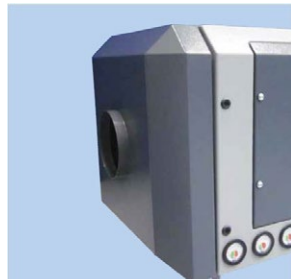
Yleiskuvaus

- 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 nesteeneräysastia, jossa on ½"-hana, josta nesteet voidaan siirtää sifonilla takaisin koneen virtaukseen.
- Viimeinen suodatusvaihe on HEPA-suodatin (suodatusluokka H13), joka varmistaa 99%:n savupartikkeleiden poiston 0,1µm:iin ennen kuin ilma kierrätetään ulos ritilän läpi.
- HEPA-suodatin asennetaan puhallinmoduulin jälkeen ja toimii myös tehokkaana äänenvaimentimena.



Tulomoduli esisuodattimella

Esierottimen ja huokosuodattimen sijoittaminen saranoituun tulomoduliin takaa nopean ja helpon huollon.



Ulos- ja sisääntuloliitäntä

OUPC 500-1000 on varustettu ulos- ja sisääntuloliitäntäillä ulkoisen tuulettimen käyttöä varten.



Puhdistettu ilma johdetaan ympäröivään poistoaukkoon

Ulostuloaukossa on HEPA suodatin ja ritilä, jonka kautta ilma kierrätetään takaisin tilaan.



Suodattimen paine-eron helppo tarkistus

Jokainen suodatinvaihe 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 primäärityyppille: 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 500 - 1010:n horisontaalinen rakenne tarjoaa erityisen kompaktin ja tilaa säästävän suodatinratkaisun suoraan työstökeskukseen asennettavaksi, joissa sitä tarvitaan korkeusrajoitusten vuoksi esim. nosturin käyttö koneen yli. Integroidulla tuulettimella ja puhtaan ilman puolen poistoputkistolla (kun kierrätys on sallittua).

Edut öljysumun poistamisesta suoraan koneesta

- Vaaralliset vaikutukset hengitysteihin ja ihoon vähenevät
- Vähentää liukkan lattian vaaraa (estetään putkista valuminen) ja siitä johtuvia onnettomuuksia
- Minimoidaan tulipaloriski sekä öljyaerosolien vaara, jotka vahingoittavat elektroniikkaa koneissa
- Puhdistus- ja ylläpitokustannukset pienenevät, koska öljykertymät vältetään putkissa ja pinnoilla
- Energiankulutus pienenee (tuuletuskanavien pienempi ilman nopeus, kun ilmassa ei ole raskasta öljyä, jonka liikuttaminen vaatii enemmän energiaa, öljysumu ei peitä valonlähteitä)

Painehäviö suodatinvaiheissa

Suodatin-vaihe	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 avosuolinen polyuretaani-vahto (pestävä)	Erottaa 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	Erittäin tehokas hiukkasilmasuodatin, mikrofilteri (lasikuitu), joka on asennettu metallikehykseen	>99,95% vastaa luokkaa H13 standardin DS EN 1822 mukaan



Huokosuodatin PPI35

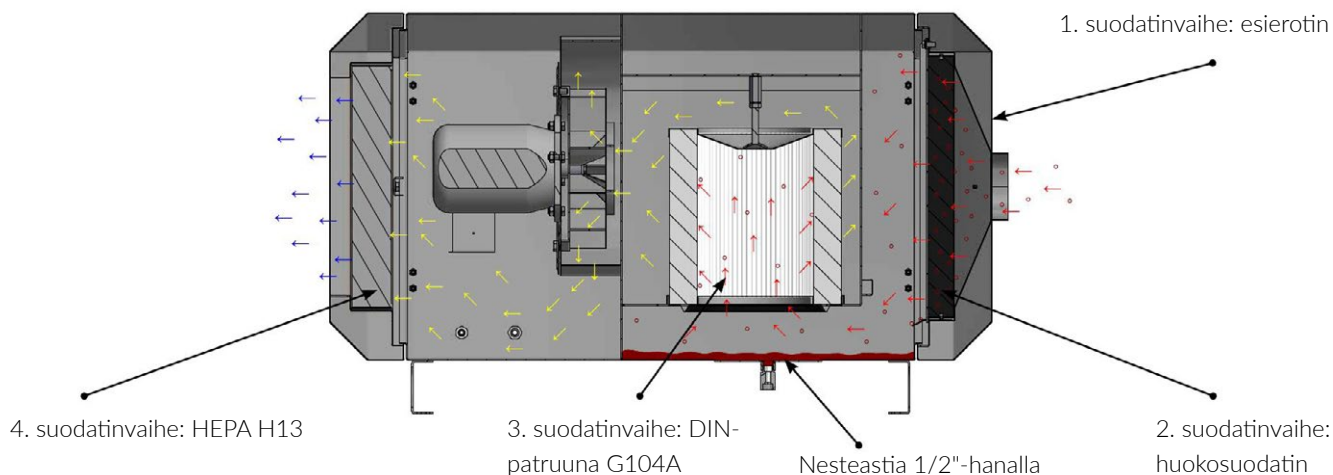


Patruunasuodatin



HEPA-suodatin

Ilmavirtausperiaate OUPC 510



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

Lisävarusteena:

- Sifoni hanaan
- Ulostuloliitäntä horisontaalisesti ulostulo ritilän sijaan (vain OUP 510 ja 1010)

OUPC 500 / 1000 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 500	04350250	4	500	1	1 ²⁾	3	1 ⁵⁾	-
OUPC 1000	04351250	8	1000	1	1 ³⁾	3	1 ⁶⁾	-

1) Huokosuodatin PPI35, 1x2m (08179800)

2) DIN-patruuna ø325x330mm, G104A, mutteri M10 (08139505)

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

4) 1 kpl. Minihelic-paine-ero manometri 0-3kPa (0 500000) ja 2 kpl. Minihelic-paine-ero manometriä 0-0.5kPa (09500100)

5) Hienosuodatin MDF-rungolla, HEPA/H13, 457x457x78mm (0817050)

6) Hienosuodatin MDF-rungolla, HEPA/H13, 457x457x292mm (08176075)

OUPC 510 / 1010 öljysumnerotin sisäänrakennetulla puhaltimella

Puhaltimen kuvaus

Yksikön yläosassa on puhallin mallia VL, 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 500	04350250	4	500	1	1 ²⁾	3	1 ⁵⁾	-
OUPC 1000	04351250	8	1000	1	1 ³⁾	3	1 ⁶⁾	-

1) Huokosuodatin PPI35, 1x2m (08179800)

2) DIN-patruuna ø325x330mm, G104A, mutteri M10 (08139505)

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

4) 1 kpl. Minihelic-paine-ero manometri 0-3kPa (09500000) ja 2 kpl. Minihelic-paine-ero manometriä 0-0.5kPa (09500100)

5) Hienosuodatin MDF-rungolla, HEPA/H13, 457x457x78mm (0817050)

6) Hienosuodatin MDF-rungolla, HEPA/H13, 457x457x292mm (08176075)

OUPC öljysumnerotin sisäänrakennetulla puhaltimella

Puhaltimen tiedot

Tyyppi	Jännite	Kierrokset rpm	Teho kW	Max amp.	Käynnistysvirta
VL 750-OUPC-C2	3x400	2800	0,75	1,9	9,5
VL 1100-OUPC-C2	3x400	2800	1,1	2,7	14,9

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.