2025

EUROVAC PP-SUODATINYKSIKÖT

TEOLLISUUDEN TEHOKAS PÖLYNPOISTORATKAISU

SUOMALAISTA LAATUA VAATIVIIN OLOSUHTEISIIN

Suomen EUROVAC IMURIKESKUS

02 576 700
eurovac@suomenimurikeskus.fi
www.suomenimurikeskus.fi

v1.1 • 10/2025

MIKSI VALITA EUROVAC PP-SUODATINYKSIKKÖ

Teollisuuden prosesseissa syntyvä pöly on merkittävä haaste niin työntekijöiden hyvinvoinnille, tuotannontehokkuudelle kuin ympäristölle. Eurovac PP-suodatinyksiköt tarjoavat luotettavan ja tehokkaan ratkaisun suurten pölymäärien hallintaan.

Suomalainen suunnittelu ja valmistus takaavat, että jokainen yksikkö on rakennettu kestämään vaativaa käyttöä. Modulaarinen rakenne mahdollistaa joustavan soveltamisen erilaisiin kohteisiin - olipa kyse siiloista, kuljettimista tai muista teollisuuden pölynpäästölähteistä.

Eurovac PP-yksiköissä yhdistyvät tehokas paineilmapuhdistus, helppo huollettavuus ja pitkä käyttöikä. Ratkaisut voidaan räätälöidä asiakkaan tarpeiden mukaan, esimerkiksi materiaalivaihtoehdoilla, eristyksillä ja puhaltimen sijoitusvaihtoehdoilla.

Valitsemalla Eurovac PP-suodatinyksikön varmistat puhtaamman ja turvallisemman työympäristön, laitteiden pidemmän käyttöiän sekä tuotannon häiriöttömän toiminnan.

Laitteistot voidaan varustaa myös räjähdysvaarallisten pölyjen imemiseen.
Laitteet on tarkoitettu sijoitettavaksi ATEX-luokittelemattomaan tilaan.

MITÄ HUOMIOIDA SUODATINYKSIKKÖÄ VALITTAESSA

- Mihin kohteisiin pölynpoistoa halutaan, minne kerätty materiaali palautetaan ja kuinka suuri on tarvittava ilmamäärä.

- On tärkeää tietää, millaista pölyä laitteella kerätään. Onko kyse esimerkiksi tarttuvasta materiaalista? Liittyykö siihen pölyräjähdyksen riski? Myös poistettavan materiaalin hienojakoisuus ja kokonaismäärä vaikuttavat yksikön mitoitukseen.

Materiaali- ja pintakäsittelyratkaisut räätälöidään kohteen olosuhteiden mukaan.
PP- suodatinyksiköt useinmiten valmistetaan ruostumattomasta teräksestä tai sinkitystä pellistä.

Tarvittavat kanavat suosittelemme tekemään pituussaumatusta kuljetuskanavasta.

PERUSTEET YKSIKÖN JA PUTKISTON VALINTAAN

Eurovac PP-suodatinyksiköt ovat Suomessa suunniteltuja ja valmistettuja, vahvarakenteisia ratkaisuja teollisuuden pölynpoistoon. Yksiköt mitoitetaan aina tarkasti kohteen tarpeiden mukaan, jotta järjestelmä toimii luotettavasti ja tehokkaasti kaikissa olosuhteissa.

Seuraavassa on perusteita yksikön ja putkiston valinnalle:

Minkä tyyppistä materiaalia on tarkoitus poistaa tai siirtää?

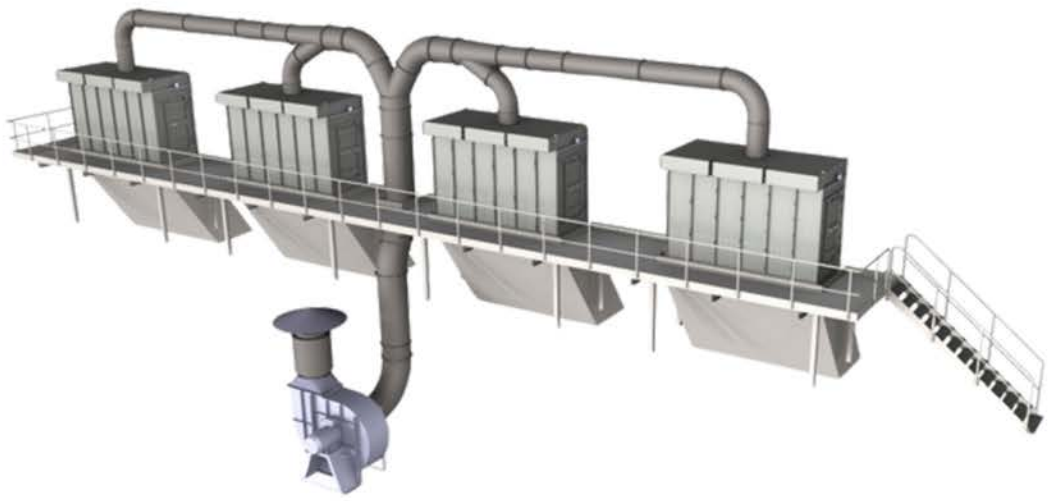
- Onko materiaali tarttuvaa?
- Onko pölyräjähdyksen riski olemassa?
- Kuinka hienojakoista materiaali on?
- Kuinka suuria määriä poistetaan?

Minne materiaali on tarkoitus purkaa?

Käytetyimmät vaihtoehdot ovat:

- Pohjastaan avoin suodatinyksikkö jolloin pöly palautuu suoraan suodattimen alapuoliseen tilaan
- 60l tai 100l pölyastia
- Sulkusyöttimellä varustettu ratkaisu, jossa materiaali puretaan laitteen alapuoliseen tilaan, esimerkiksi suursäkkiin.

Suomen Imurikeskus Oy toimittaa tarvittaessa koko järjestelmän avaimet käteen-periaatteella, sisältäen suunnittelun, asennuksen ja käyttöönoton asiakkaan tarpeiden mukaan.



PP60 mallit toimivat esim. polttoaineen vastaanottolaitosten sivupurkupaikkojen pölynpoistoina.

SISÄLLYSLUETTELO

Miksi valita Eurovac PP-suodatinyksikkö 2

MITÄ HUOMIOIDA SUODATINYKSIKKÖÄ VALITTAESSA 2

PERUSTEET YKSIKÖN JA PUTKISTON VALINTAAN 3

Eurovac PP-letkusuodatinyksiköt ilman alaosaa 4

Laippakiinnityksellä ja paineilmapuhdistuksella 4

Eurovac PP20-sarja

– PP20/13/1000 4

– PP20/19/1500 5

– PP20/25/2000 5

Eurovac PP40-sarja

– PP40/26/1000 6

– PP40/38/1500 6

– PP40/51/2000 7

Eurovac PP60-sarja

– PP60/39/1000 7

– PP60/58/1500 9

– PP60/76/2000 9

Eurovac PP64-sarja

– PP64/82/2000 10

–2XPP64/82/2000 10

VARUSTELUVAIHTOEHDOT 11

Eurovac PP-mallien kapasiteetit ja suodatinpinta-alat 11

ASENNUSKOHTEITAMME 12-13

YHTEYSTIEDOT

EUROVAC PP-LETKUSUODATINYKSIKÖT ILMAN ALAOSAA

Ilman alaosaa eli ns. siilomallin Eurovac PP-suodatinyksiköt ovat yleisiä mm. siilosuodattimina, kuljettimien risteyskohdissa, seulomoissa sekä esimerkiksi voimalaitosten polttoaineen vastaanottolaitosten pölynpoistossa.

Pohjastaan avoinna olevassa mallissa pöly palautuu suodattimia puhdistettaessa takaisin siiloon, kuljettimelle tai vastaanottotaskuun.

LAIPPAKIINNITYKSELLÄ JA PAINEILMAPUHDISTUKSELLA

Varusteluoptiot kaikkiin malleihin

- Alakartio joko sulkusyöttimellä tai roskasäiliöllä varustettuna
- RST-materiaali sinkityksen sijaan
- Lämpöeristys ja sulanapitokaapeli
- Puhallin voidaan varustaa kotelolla tai jättää ilman kotelointia
- Puhallin voidaan sijoittaa joko suodatinyksikön sivulle tai putkittaa irrallisena asiakkaan toivomaan paikkaan

EUROVAC PP20-SARJA

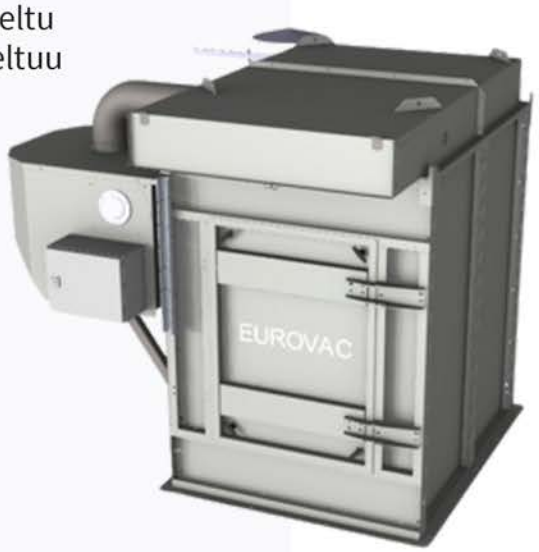
PP20/13/1000 (1000–2000 M³/H)

Eurovac PP20/13/1000 on kompakti pölynpoistoyksikkö pienempiin ja keskisuuriin kohteisiin. Yksikkö soveltuu erityisesti siilojen ja kuljettimien pölynpoistoon, joissa tarvitaan luotettavaa ja jatkuvaa toimintaa.

- Suodattimet: 20 kpl
- Suodattimien koko: 1000 × 200 mm
- Suodatinpinta-ala: 13 m^2
- Puhallin: 2,2 kW
- Ulospuhallus: Ø200 mm
- Paineilman tarve: 6-8bar, 0,1-0,25Nm^3/min
- Kapasiteetti: 1000–2000 m^3/h

PP20/19/1500 (1500-2800M³/H)

PP20/19/1500 tarjoaa enemmän kapasiteettia ja on suunniteltu kohteisiin, joissa pölymäärät vaihtelevat suuremmiksi. Soveltuu monipuolisesti teollisuuden eri tarpeisiin.



- Suodattimet: 20 kpl
- Suodattimien koko: 1500 × 200 mm
- Suodatinpinta-ala: 19 m^2
- Puhallin: 3 kW
- Ulospuhallus: Ø250 mm
- Paineilman tarve: 6-8bar, 0,1-0,25Nm^3/min
- Kapasiteetti: 1500–2800 m^3/h

PP20/25/2000 (3000–4000 M³/H)

PP20/25/2000 on tehokas yksikkö, joka soveltuu suurempiin pölykuormiin. Rakenteensa ansiosta se takaa hyvän puhdistustehon myös jatkuvassa käytössä.

- Suodattimet: 20 kpl
- Suodattimien koko: 2000 × 200 mm
- Suodatinpinta-ala: 25 m^2
- Puhallin: 4 kW
- Ulospuhallus: Ø315 mm
- Paineilman tarve: 6-8bar, 0,1-0,25Nm^3/min
- Kapasiteetti: 3000–4000 m^3/h

PP40/26/1000 (3000–4000 M³/H)

Eurovac PP40/26/1000 on sarjan pienin malli, joka tarjoaa kompaktin mutta tehokkaan ratkaisun. Sopii kohteisiin, joissa tarvitaan keskisuuri ilmamäärä ja jatkuvaa pölynpoistoa.

- Suodattimet: 40 kpl
- Suodattimien koko: 1000 × 200 mm
- Suodatinpinta-ala: 26 m^2
- Puhallin: 4 kW
- Ulospuhallus: Ø315 mm
- Paineilman tarve: 6-8bar, 0,2-0,5Nm^3/min
- Kapasiteetti: 3000–4000 m^3/h

PP40/38/1500 (4000–6000 M³/H)

PP40/38/1500 on monipuolinen malli, joka soveltuu kohteisiin, joissa pölykuorma on suurempi ja samanaikaisia käyttäjiä on useampia.

- Suodattimet: 40 kpl
- Suodattimien koko: 1500 × 200 mm
- Suodatinpinta-ala: 38 m^2
- Puhallin: 5,5-7,5 kW
- Ulospuhallus: Ø400 mm
- Paineilman tarve: 6-8bar, 0,2-0,5Nm^3/min
- Kapasiteetti: 4000–6000 m^3/h

PP40/51/2000 (5000-7500M³/H)

PP40/51/2000 on suunniteltu teollisuuskohteisiin, joissa pölymäärät ovat korkeita ja järjestelmän on toimittava tehokkaasti myös jatkuvassa kuormituksessa.

- Suodattimet: 40 kpl
- Suodattimien koko: 2000 × 200 mm
- Suodatinpinta-ala: 51 m^2
- Puhallin: 7,5 kW
- Ulospuhallus: Ø450 mm
- Paineilman tarve: 6-8bar, 0,2-0,5Nm^3/min
- Kapasiteetti: 5000–7500 m^3/h

EUROVAC PP60-SARJA

PP60/39/1000 (4000–6000 M³/H)

Eurovac PP60/39/1000 on sarjan perusmalli, joka tarjoaa luotettavaa pölynpoistoa kohteisiin, joissa ilmamäärä on keskisuuri. Soveltuu teollisuuden eri tarpeisiin, erityisesti jatkuvaan käyttöön.

- Suodattimet: 60 kpl
- Suodattimien koko: 1000 × 200 mm
- Suodatinpinta-ala: 39 m^2
- Puhallin: 5,5-7,5 kW
- Ulospuhallus: Ø400 mm
- Paineilman tarve: 6-8bar, 0,2-0,5Nm^3/min
- Kapasiteetti: 4000–6000 m^3/h

PP60/58/1500 (6000–8000 M³/H)

PP60/58/1500 on tehokkaampi malli, joka on suunniteltu suurempien pölymäärien hallintaan. Se tarjoaa suuren suodatinpinta-alan ja soveltuu vaativiin kohteisiin.

- Suodattimet: 60 kpl
- Suodattimien koko: 1500 × 200 mm
- Suodatinpinta-ala: 58 m^2
- Puhallin: 7,5 kW-11 kW
- Ulospuhallus: Ø450 mm
- Paineilman tarve: 6-8bar, 0,2-0,5Nm^3/min
- Kapasiteetti: 6000–8000 m^3/h

PP60/76/2000 (7000–10000 M³/H)

PP60/76/2000 on sarjan suuritehoinen malli, joka soveltuu kohteisiin, joissa käsitellään erittäin suuria pölymääriä. Rakenteensa ansiosta se kestää hyvin jatkuvaa kuormitusta.

- Suodattimet: 60 kpl
- Suodattimien koko: 2000 × 200 mm
- Suodatinpinta-ala: 76 m^2
- Puhallin: 11 kW-15 kW
- Ulospuhallus: Ø500 mm
- Paineilman tarve: 6-8bar, 0,2-0,5Nm^3/min
- Kapasiteetti: 7000–10000 m^3/h

PP60 mallit toimivat esim. polttoaineen vastaanottolaitosten sivupurkupaikkojen pölynpoistoina.

PP64/82/2000

- Suodattimet: 64 kpl
- Suodattimien koko: 1950 x 200 mm
- Suodatinpinta-ala: 82 m^2
- Puhallin: Kohteesta riippuen.
- Ulospuhallus: Kohteesta riippuen.
- Paineilman tarve: 6-8 bar, 0,2-5 m3/min
- Kapasiteetti: Kohteesta ja pölytyypistä riippuen (10.000m^3/h - 15.000 m^3/h)

2XPP64/82/2000

2XPP64/82/2000 koostuu kahdesta PP64-suodatinyksiköstä, mikä kaksinkertaistaa suodatuspinta-alan ja kapasiteetin.

- Suodattimet: 128 kpl
- Suodattimien koko: 1950 x 200 mm
- Suodatinpinta-ala: 164 m^2
- Puhallin: Kohteesta riippuen
- Ulospuhallus: Kohteesta riippuen
- Paineilman tarve: 6-8 bar, 0,4-1 m3/min
- Kapasiteetti: Kohteesta ja pölytyypistä riippuen (15.000m^3/h - 30.000 m^3/h)

EUROVAC PP – VARUSTELUVAIHTOEHTOJA

Alla on esitetty muutamia käytännön esimerkkejä Eurovac PP-suodatinyksiköistä, jotka on varustettu alakartiolla ja sulkusyöttimellä. Varusteluratkaisujen avulla yksiköt voidaan mukauttaa eri käyttökohteisiin, kuten erilliseen puhallinkoteloon tai suursäkkitelineeseen. Eurovac PP-suodatinyksiköihin määritellään puhallin (virtaus ja paine) kohteen vaatimusten mukaan.

PP20/13/1000
- Puhallinkotelolla

PP64/82/2000
- Alakartiolla

PP40/38/1500
- Alakartiolla
- sulkusyöttimellä
- suursäkkitelineellä

EUROVAC PP-MALLIEN SUODATINPINTA-ALAT JA KAPASITEETIT

MALLI	SUODATTIMET (KPL)	SUODATINPINTA-ALA (M^2)	KAPASITEETTI (M^3/H)
PP20/13/1000	20	13	1000–2000
PP20/19/1500	20	19	1500–2800
PP20/25/2000	20	25	3000–4000
PP40/26/1000	40	26	3000–4000
PP40/38/1500	40	38	4000–6000
PP40/51/2000	40	51	5000–7500
PP60/39/1000	60	39	4000–6000
PP60/58/1500	60	58	6000–8000
PP60/76/2000	60	76	7000–10000
PP64/82/2000	64	82	10000–15000 (kohteesta riippuen)
2XPP64/82/2000	128	164	15000–30000 (kohteesta riippuen)

KAIKISSA MALLEISSA VAKIONA AUTOMAATTINEN SUODATINPUHDISTUS.

ASENNUSKOHTEITAMME

Landskrona Energi, Ruotsi, Eurovac- pölyn ja purunpoistolaitteisto asennettuna

- Eurovac PP80 suodatinyksikkö ja imuyksikkö 30kW keskipakopuhallin
- Purun siirtopuhallus vaihtolavakonttiin

Pölynpoistojärjestelmä Eurovac PP20 -suodatinyksikkö

- 2,2 kW keskipakopuhallin
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu pölynpoistojärjestelmä

Pintos Oy, Eura
- Eurovac pölynpoistolaitteisto metallipölyn poistoon
- Laitteistossa on 30 kW:n keskipakopuhallin

Voimalaitoksen siilon pölynpoistolaitteisto
- Eurovac PP20 suodatinyksikkö
- Imuyksikkö 3 kW keskipakopuhallin

Voimalaitoksen siilon pölynpoistolaitteisto
- Eurovac PP20 suodatinyksikkö
- Imuyksikkö 3 kW keskipakopuhallin

YHTEYSTIEDOT

OTATHAN YHTEYTTÄ, NIIN LÖYDÄMME TEILLE PARHAAN RATKAISUN

ASIANTUNTIJAMME PALVELUKSESSASI

Antti Kauppinen
Järjestelmämyynti
044 5767 030
antti.kauppinen@suomenimurikeskus.fi

Ari Alakruuvi
Järjestelmämyynti
044 5767 034
ari.alakruuvi@suomenimurikeskus.fi

Tapio Alinentalo
Projektit ja erikoistuotteet
044 5767 022
tapio.alinentalo@suomenimurikeskus.fi

Suomen IMURIKESKUS

Suomen Imurikeskus Oy
Valtatie 23 1141 29630 Pomarkku
www.suomenimurikeskus.fi

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 9001