

EUROVAC PP- SUODATINYKSIKÖT

TEOLLISUUDEN TEHOKAS
PÖLYNPOISTORATKAISU



SUOMALAISTA LAATUA
VAATIVIIN OLOSUHTEISIIN

Suomen 
IMURIKESKUS

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

MIKSI VALITA EUROVAC PP-SUODATINYKSIKKÖ

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

Suomalainen suunnittelu ja valmistus takaavat, että jokainen yksikkö on rakennettu kestävästi vaatimaan käyttöä. Modulaarinen rakenne mahdollistaa joustavan soveltamisen erilaisiin kohteisiin - olipa kyse silloista, 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 pölyräjähdysriski? Myös poistettavan materiaalin hienojakoisuus ja kokonaismäärä vaikuttavat yksikön mitoittamiseen.

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?

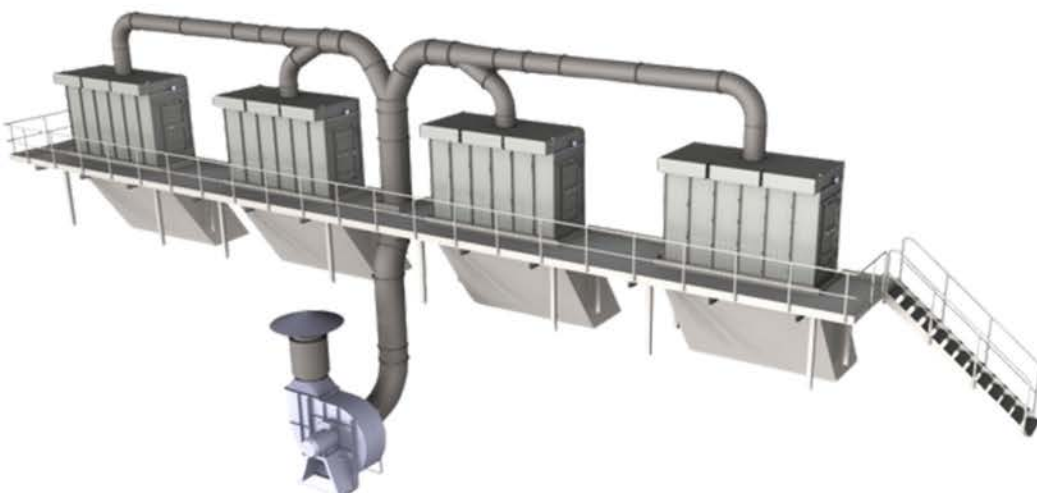
- Onko materiaali tarttuvaa?
- Onko pölyräjähdysriski olemassa?
- Kuinka hienojakoista materiaali on?
- Kuinka suuria määriä poistetaan?

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.



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
Eurovac PP80-sarja	11
Eurovac PP80/128/2500.....	11
VARUSTELUVAIHTOEHDOT	12
Eurovac PP-mallien kapasiteetit ja suodatinpinta-alat	13
ASENNUSKOHTEITAMME	13-14
YHTEYSTIEDOT	

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 m²
- Puhallin: 2,2 kW
- Ulospuhallus: Ø200 mm
- Paineilman tarve: 6-8bar, 0,1-0,25Nm³/min
- Kapasiteetti: 1000–2000 m³/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 m²
- Puhallin: 3 kW
- Ulospuhallus: Ø250 mm
- Paineilman tarve: 6-8bar, 0,1-0,25Nm³/min
- Kapasiteetti: 1500–2800 m³/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 m²
- Puhallin: 4 kW
- Ulospuhallus: Ø315 mm
- Paineilman tarve: 6-8bar, 0,1-0,25Nm³/min
- Kapasiteetti: 3000–4000 m³/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 keski-suuri ilmamäärä ja jatkuvaa pölynpoistoa.



- Suodattimet: 40 kpl
- Suodattimien koko: 1000 × 200 mm
- Suodatinpinta-ala: 26 m²
- Puhallin: 4 kW
- Ulospuhallus: Ø315 mm
- Paineilman tarve: 6-8bar, 0,2-0,5Nm³/min
- Kapasiteetti: 3000–4000 m³/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 m²
- Puhallin: 5,5-7,5 kW
- Ulospuhallus: Ø400 mm
- Paineilman tarve: 6-8bar, 0,2-0,5Nm³/min
- Kapasiteetti: 4000–6000 m³/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 m²
- Puhallin: 7,5 kW
- Ulospuhallus: Ø450 mm
- Paineilman tarve: 6-8bar, 0,2-0,5Nm³/min
- Kapasiteetti: 5000–7500 m³/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 m²
- Puhallin: 5,5-7,5 kW
- Ulospuhallus: Ø400 mm
- Paineilman tarve: 6-8bar, 0,2-0,5Nm³/min
- Kapasiteetti: 4000–6000 m³/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 m²
- Puhallin: 7,5 kW-11 kW
- Ulospuhallus: Ø450 mm
- Paineilman tarve: 6-8bar, 0,2-0,5Nm³/min
- Kapasiteetti: 6000–8000 m³/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 m²
- Puhallin: 11 kW-15 kW
- Ulospuhallus: Ø500 mm
- Paineilman tarve: 6-8bar, 0,2-0,5Nm³/min
- Kapasiteetti: 7000–10000 m³/h



PP60 mallit toimivat esim. polttoaineen vastaanottolaitosten sivupurkupaikkojen pölynpoistoina.

PP64/82/2000



PP64/82/2000 on keskisuuren kapasiteetin suodatinyksikkö, joka soveltuu teollisiin kohteisiin, joissa vaaditaan tehokasta pölynpoistoa ja luotettavaa, jatkuvaa toimintaa. Suuren suodatinpinta-alansa ja tehokkaan paineilmapuhdistuksen ansiosta malli toimii hyvin sekä hieno- että karkeapölyn käsittelyssä.

- Suodattimet: 64 kpl
- Suodattimien koko: 1950 x 200 mm
- Suodatinpinta-ala: 82 m²
- Puhallin: Kohteesta riippuen.
- Ulospuhallus: Kohteesta riippuen.
- Paineilman tarve: 6-8 bar, 0,2-5 m³/min
- Kapasiteetti: Kohteesta ja pölytyypistä riippuen (10.000m³/h - 15.000 m³/h)

2XPP64/82/2000



2XPP64/82/2000 koostuu kahdesta PP64-suodatinyksiköstä, ja se on suunniteltu kohteisiin, joissa tarvitaan erittäin suurta suodatuspinta-alaa ja korkeampaa ilmavirtausta. Kaksoismoduulirakenne mahdollistaa suuren kapasiteetin ilman, että suodattimien tehokkuus tai erotuskyky heikkenee.

- Suodattimet: 128 kpl
- Suodattimien koko: 1950 x 200 mm
- Suodatinpinta-ala: 164 m²
- Puhallin: Kohteesta riippuen
- Ulospuhallus: Kohteesta riippuen
- Paineilman tarve: 6-8 bar, 0,4-1 m³/min
- Kapasiteetti: Kohteesta ja pölytyypistä riippuen (15.000m³/h - 30.000 m³/h)

EUROVAC PP80/128/2500

Eurovac PP80 -sarja on korkeasuorituskykyinen teollinen suodatinyksikkömallisto, joka on suunniteltu suurille pölymäärille ja jatkuvaan käyttöön. Suuri suodatinpinta-ala, tehokas paineilmapuhdistus ja vahva rakenne takaavat luotettavan toiminnan vaativissakin kohteissa.

Eurovac PP80/128/2500 on sarjan yksi tehokkaimmista malleista, ja se soveltuu laajasti erilaisiin pölynpoistosovelluksiin teollisuuskäytössä.

- Suodattimet 80 kpl (letkusuodattimet)
- Suodattimen koko 200 × 2500 mm
- Suodatinpinta-ala 128 m²
- Puhallin: kohteesta riippuen
- Ulospuhallus: kohteesta riippuen
- Painelaitteen tarve: 6–8 bar, 0,2–5 m³/min
- Kapasiteetti: kohteesta ja pölytyypistä riippuen (12 000-23 000m³/h)
- Huolto-ovi
- Ylitäytönestin



Sivunäkymä



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 suursäkkilinieseen. Eurovac PP-suodatinyksiköihin määritellään puhallin (virtaus ja paine) kohteen vaatimusten mukaan.

PP20/13/1000

- Puhallinkotelolla



PP64/82/2000

- Alakartiolla



PP40/38/1500

- Alakartiolla
- sulkusyöttimellä
- suursäkkiliniellä



EUROVAC PP-MALLIEN SUODATINPINTA-ALAT JA KAPASITEETIT

MALLI	SUODATTIMET (KPL)	SUODATINPINTA-ALA (M ²)	KAPASITEETTI (M ³ /H)
PP20/13/1000	20	13	1 000–2 000
PP20/19/1500	20	19	1 500–2 800
PP20/25/2000	20	25	3 000–4 000
PP40/26/1000	40	26	3 000–4 000
PP40/38/1500	40	38	4 000–6 000
PP40/51/2000	40	51	5 000–7 500
PP60/39/1000	60	39	4 000–6 000
PP60/58/1500	60	58	6 000–8 000
PP60/76/2000	60	76	7 000–10 000
PP64/82/2000	64	82	10 000–15 000 (kohteesta riippuen)
2XPP64/82/2000	128	164	15 000–30 000 (kohteesta riippuen)
PP80/128/2500	80	128	12 000–23 000 (kohteesta riippuen)

ASENNUSKOHTEITAMME



Landskrona Energi, Ruotsi, Eurovac- pölyn ja purunpoistolaitteisto asennettuna

- Eurovac PP80 suodatinyksikkö ja imuysikkö 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**

ASIAANTUNTIJAMME 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 Oy
Valtatie 23 1141 29630 Pomarkku
www.suomenimurikeskus.fi

