

EUROVAC SPC SYKLONIT

TEHOKAS ESIEROTIN TEOLLISUUDEN PÖLYNPOISTOON

Eurovac-sykloneita käytetään pääasiassa esierottimina tehostamaan pääsuodattimien toimintaa sekä isokokoisten partikkeleiden, pölyjen, purujen ja lastujen suodattamiseen.

Syklonit soveltuvat monenlaisiin teollisuuden pölynpoistosovelluksiin ja toimivat luotettavana osana pölynpoisto- ja materiaalinkäsittelyjärjestelmiä.

Eurovac-syklonin toimintakaavio –

1. **Pölyinen ilma sykloniin**

Pölyä ja hiukkasia sisältävä ilmavirta johdetaan sykloniin sivusuunnasta sisääntuloaukon kautta.

2. **Pyörivä ilmavirtaus**

Ilma alkaa pyöriä syklonin sisällä muodostaen voimakkaan pyörivän ilmavirtauksen.

3. **Keskipakoisvoima erottaa hiukkaset**

Pyörivä liike synnyttää keskipakoisvoiman, joka ohjaa raskaammat hiukkaset syklonin seinämiä vasten.

4. **Materiaalin laskeutuminen**

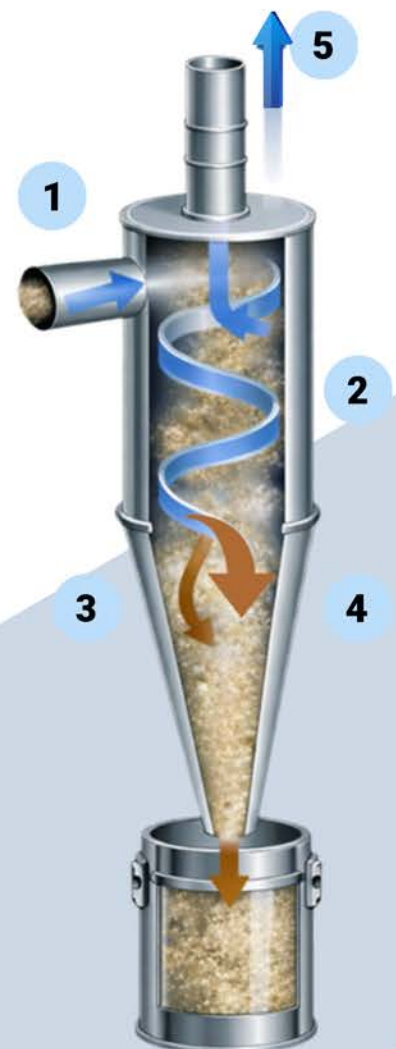
Erottuneet hiukkaset ja pöly kulkeutuvat syklonin seinämiä pitkin alaspäin laitteen alaosaan ja kerääntyvät keräysastiaan.

5. **Puhdistettu ilma ulos**

Puhdistettu ilma poistuu syklonin keskiosan kautta ylöspäin ulostuloaukosta ja jatkaa pölynpoistojärjestelmään tai poistokanavaan.



Eurovac-sykloni osana teollisuuden pölynpoistojärjestelmää



Käyttökohteet

Eurovac-sykloneita käytetään laajasti eri teollisuudenaloilla pölyn, purujen ja muiden hiukkasten erottamiseen ilmapirrasta.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat:

- puunjalostusteollisuus
- sahat ja puusepäniteollisuus
- metalliteollisuus
- kierrätysala
- prosessiteollisuus
- materiaalinkäsittely

Sykloni toimii usein myös esierottimena ennen varsinaista suodatusjärjestelmää tai teollisuusimuria.

Eurovac-syklonin edut

- tehostaa pölynpoistoa
- vähentää suodattimen kuormitusta
- pidentää käyttöikää
- vähäinen huoltotarve
- soveltuu suurille ilmapirroille

Materiaalivaihtoehdot

Eurovac-syklonit voidaan valmistaa eri materiaaleista käyttökohteen mukaan, kuten:

- mustasta teräksestä
- kulutusteräksestä
- ruostumattomasta teräksestä
- RST/AISI

Materiaalivalinta tehdään käsiteltävän materiaalin, kulutuksen sekä mahdollisten syövyttävien olosuhteiden perusteella.



Syklonin erottelema materiaali voidaan kerätä suoraan suursäkkiin

Esimerkkejä keräysvaihtoehtoista

- Tynnyrikeräys – materiaali kerätään suoraan astiaan tai tynnyriin
- Suursäkkikeräys (Big Bag) – suuremmat materiaalmäärät
- Kippiastia – helppo tyhjennys suuremmille määrille
- Ruuvikuljetin – jatkuva siirto prosessiin
- Sulkusyötin – hallittu purku järjestelmään



Miten valita oikea Eurovac-sykloni?

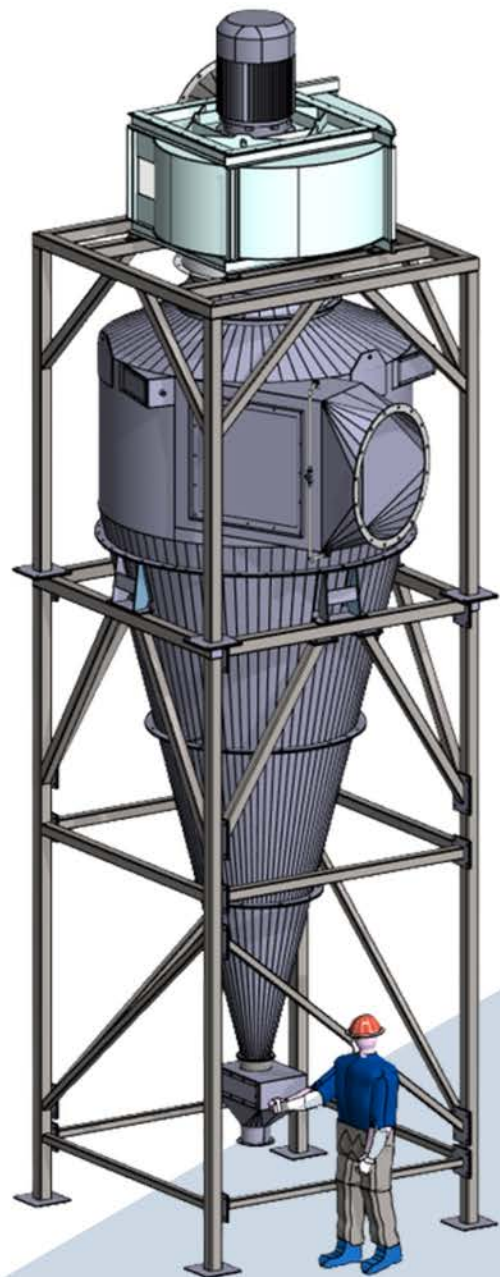
Oikean syklonin valintaan vaikuttavat useat tekijät. Eurovac-sykloni voidaan mitoittaa käyttökohteen ja prosessin mukaan.

Syklonin valinnassa huomioidaan muun muassa:

- ilmavirran määrä (m³/h)
- erotettavan materiaalin tyyppi
- partikkelikoko ja materiaalin paino
- pölyn määrä prosessissa
- asennustila ja järjestelmän rakenne
- keräysratkaisu (astia, säiliö tai muu ratkaisu)

Tarvittaessa Eurovac-syklonit voidaan suunnitella osaksi kokonaisvaltaista pölynpoistojärjestelmää.

Kysy lisää – autamme sopivan ratkaisun valinnassa.



Eurovac-syklonien päämitat ja kokoluokat

Eurovac-sykloneita on saatavana useissa eri kokoluokissa ja malleissa.

Vakiokokoiset Eurovac-syklonit kattavat kokoluokat Eurovac 30–220 (Ø300–Ø2200 mm), ja niiden kapasiteettialue on noin 600–45 000 m³/h.

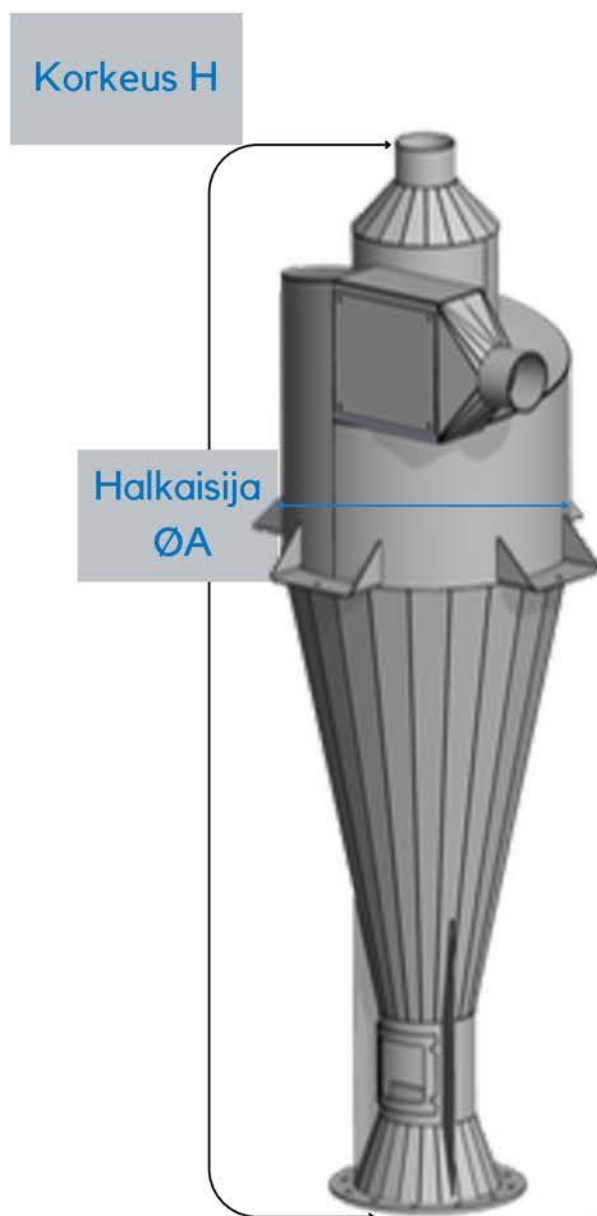
Tarvittaessa valmistamme myös vakiomalliston ulkopuolisia, asiakkaan tarpeisiin räätälöityjä sykloneja.

Huomioitavaa mitoista

- Esitetyt mitat ovat suuntaa-antavia päämittoja.
- Lopulliset mitat määräytyvät käyttökohteen ja varustelun mukaan.
- Putkiyhteiden koot ja sijainnit voidaan suunnitella käyttökohteen putkiston mukaan.
- Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin.

Eurovac-syklonimallit ja mitoitusvaihtoehdot

Päämitat:
korkeus (H) ja halkaisija (ØA)

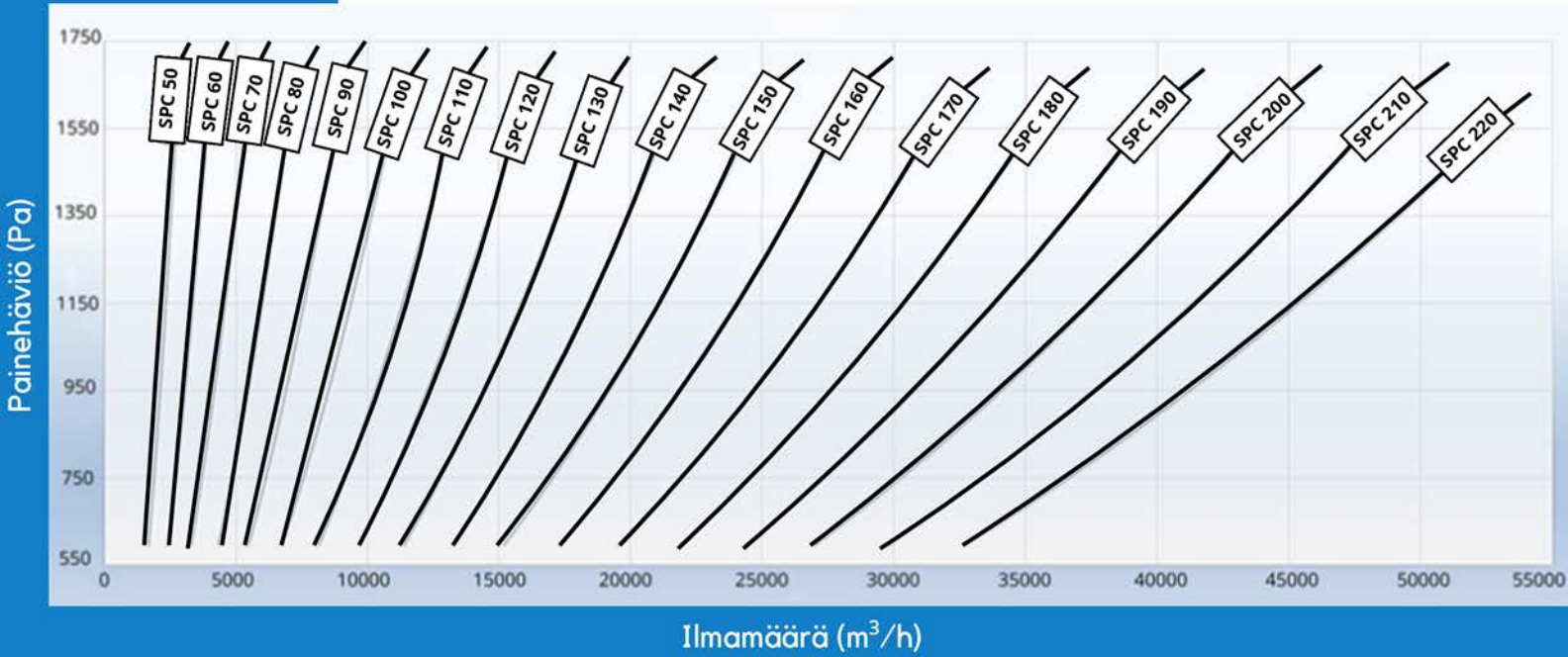


Malli	Halkaisija ØA (mm)	Korkeus H (mm)
Eurovac SPC 50	500	1600
Eurovac SPC 60	600	1900
Eurovac SPC 70	700	2100
Eurovac SPC 80	800	2300
Eurovac SPC 100	1000	3200
Eurovac SPC 120	1200	3800
Eurovac SPC 130	1300	4200
Eurovac SPC 140	1400	4200
Eurovac SPC 160	1600	5500
Eurovac SPC 180	1800	5600
Eurovac SPC 220	2200	5800

EUROVAC SPC -SYKLONIT

Suorituskyky eri käyttötilanteissa

PAINEHÄVIÖ



EROTUSTEHOKKUUS E (D)

