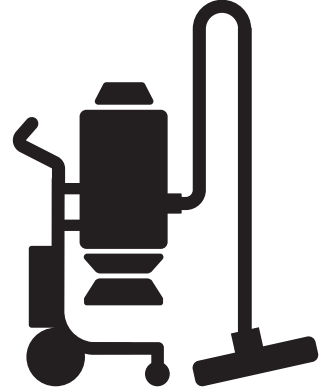




Husqvarna®



HTC D80

Husqvarna, 11.12.2020

Käyttöopas, FI

Hyvä asiakas!

Kiitos, että valitsit Husqvarna-tuotteen. Toivomme, että nautit sen käytöstä.

Huomaa, että mukana toimitetussa käyttöoppaassa on HTC Floor Systems tuotetietoja.

Husqvarna Group antaa takuun tuotteen laadusta.

Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä paikalliseen myynti- tai huoltopisteeseen tai käy osoitteessa www.husqvarnacp.com.

Husqvarna AB

SE-561 82 Huskvarna, Ruotsi



HTC D80

EU-overensstemmelseserklæring

Vi, **Husqvarna AB**, SE 561 82 Huskvarna, Sverige, Tlf. +46 36 146500, erklærer under eget ansvar, at vores produkt:

Beskrivelse	Støvopsamler
Mærke	HUSQVARNA
Type / model	HTC D80
Identifikation	Serienumrene fra 2020 og fremefter

overholder følgende EU-direktiver og bestemmelser:

Direktiv/bestemmelser	Beskrivelse
2006/42/EF	"vedrørende maskiner"
2014/30/EU	"vedrørende elektromagnetisk kompatibilitet"
2011/65/EU	"vedrørende begrænsning af farlige stoffer"

og at følgende standarder og/eller tekniske specifikationer anvendes;

EN 60335-1:2012/A11:2014/AC:2014

EN 60335-2-69:2012

EN 61000-6-2:2005 + AC:2005

EN 61000-6-4:2007+A1:2011

Partille, 16-10-2020



Martin Huber

R&D Director, Betonoverflader og gulve
Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarlig for teknisk dokumentation

1	Johdanto	1
1.1	Yleistä	1
1.2	Vastuu	1
1.3	Ohjekirja	1
1.3.1	Turvallisuusohjeet – symbolien selitys	1
1.4	Kuljetus	2
1.5	Toimituksen sisältö	2
1.6	Purkaminen pakkauksesta	3
1.7	Tyypikilpi	3
1.8	Käsittely ja säilytys	4
1.9	Melu	4
2	Turvallisuus	5
2.1	Yleistä	5
2.2	Varoitukset	5
2.3	Huomautukset	6
3	Koneen kuvaus	7
3.1	Yleistä	7
3.2	Esierotin	7
3.3	Pölynerotin	7
3.4	Pölynerottimen etupuoli	8
3.5	Koneen nostaminen	11
3.6	Pyöräjarru	12
3.7	Säätimien kuvaus – painikkeet	12
4	Käsittely	14
4.1	Yleistä	14
4.2	Pölynerottimen asennot	14
4.2.1	Pölynerottimen käyttöasento	15
4.2.2	Pölynerottimen kallistaminen huoltoasentoon	15
4.3	Esierottimen asennot	16
4.4	Letkujen liittäminen pölynerottimeen	19
4.5	Lisätuuletusletkun asentaminen	20
4.6	Pölynerottimen käynnistäminen ja pysäyttäminen	20
4.7	Erierottimen vapauttaminen ohitusventtiilin avulla	21
4.8	Suodatinpuhdistus käsin sulkupellin avulla	22
4.9	Longopac-pussien käsittely	24
4.9.1	Poista täysi Longopac-pussin	25
4.9.2	Longopac-pitimen asennus	26

5	Huolto	31
5.1	Yleistä	31
5.2	Pölynerottimen puhdistus	31
5.3	Päivittäin	31
5.3.1	Lisävarusteiden tarkastus	31
5.3.2	Pölyluukkujen tarkastus	31
5.3.3	Sukkasuodattimien tarkastus	32
5.4	Kerran viikossa	33
5.4.1	Esierottimen tarkastus	33
5.4.2	Pölynerottimen tarkastus	33
5.4.3	Sisäisten letkujen tarkastus	33
5.4.4	HEPA-suodattimen tarkastus	33
5.4.5	Tiivyyden tarkastus	36
5.4.6	Suodatinpuhdistusventtiilin tarkastus	36
5.4.7	Ohitussulkupellin tarkastus	36
5.4.8	Imun sulkupellin tarkastus	36
5.4.9	Sivukanavapuhaltimen tarkastus	36
5.5	Puolivuosittain (tai 600 tunnin välein)	37
5.5.1	Tarkasta ruuvien kireys	37
5.6	Kerran vuodessa	37
5.6.1	Sukkasuodattimen vaihto	37
5.6.2	HEPA-suodattimen vaihto	37
6	Huolto	38
6.1	Yleistä	38
6.2	Sukkasuodatinkasetin huolto	38
6.3	Sukkasuodattimen huolto	40
6.4	HEPA-suodattimen huolto	41
6.5	Sähkökaappi	41
6.5.1	Moottorinsuojan palautus	42
6.5.2	Varokkeen vaihto	42
6.6	Kaukokäynnistys (valinnaisvaruste)	43
6.6.1	Lähettimien paristojen vaihto	43
6.6.2	Vastaanotin	44
6.6.3	Perusasetukset	45
6.6.4	Lähettimien poistaminen	46
6.7	Korjaus	46
6.8	Varaosat	46
7	Vianmääritys	47
8	Tekniset tiedot	49
9	Ympäristö	51

10 Takuu ja CE-merkintä	52
10.1 Takuu	52
10.2 CE-merkintä	52

1 Johdanto

1.1 Yleistä

HTC D80 on pölynerotin integroidulla esierottimella, joka sopii optimaalisesti käytettäväksi HTC:n kaikkien suurempien hiomakoneiden kanssa, kun kuivahiotaan kivi- ja betonilattioita HTC:n suositusten mukaisesti. HTC D80 on varustettu sukkasuodattimella ja HEPA-suodattimella. Imetty pöly kertyy esierottimen ja pölynerottimen alla olevaan Longopac-pussiin.

HTC D80 luo edellytykset suuremmalle tuottavuudelle. Integroitu esierotin pienentää suodattimien pölykuormaa, joka ansiosta pölynerottimen suorituskyky säilyy pitempään, ja parantaa näin pölynkeruutehoa ja hiomakoneen tuottavuutta. Integroitu esierotin on varustettu ohitusventtiilillä, joka mahdollistaa jatkuvan käytön.

Lue ohjekirja huolellisesti ennen pölynerottimen käyttöönottoa, jotta osaisit käyttää ja huoltaa sitä oikein. Lisätietoja saat lähimmältä jälleenmyyjältä. Katso yhteystiedot ohjekirjan alussa.

1.2 Vastuu

Vaikka tämän ohjekirjan tietojen oikeellisuus ja täydellisyys onkin pyritty varmistamaan käytettävissä olevin keinoin, emme kuitenkaan ota vastuuta sen sisältämistä virheistä tai puutteista. HTC pidättää oikeuden muuttaa tämän ohjekirjan tietoja ilmoittamatta siitä etukäteen.

Tämä ohjekirja on tekijänoikeuslain suojaama, eikä mitään sen osaa saa kopioida tai käyttää millään tavalla ilman HTC:n kirjallista lupaa.

1.3 Ohjekirja

Tässä ohjekirjassa käsitellään pölynerottimen toimintojen lisäksi myös sen käyttömahdollisuuksia ja huoltoa.

1.3.1 Turvallisuusohjeet – symbolien selitys

Erityisen tärkeiden kohtien merkitsemiseen ohjekirjassa käytetään joitakin symboleja, katso alla. Henkilö- ja laitevahinkojen ehkäisemiseksi on erittäin tärkeää, että luet näillä symboleilla merkityt kohdat erityisen huolellisesti ja ymmärrät mitä niissä sanotaan. Myös käytännön vinkit on merkitty symbolilla. Vinkkien tarkoitus on helpottaa pölynerottimen käyttöä ja varmistaa, että saat koneesta parhaan hyödyn.

Ohjekirjassa käytetään seuraavia symboleja kiinnittämään lukijan huomio tärkeisiin seikkoihin.

**Varoitus!**

Tämä symboli tarkoittaa **Varoitus!** ja merkitsee, että on olemassa henkilö- tai omaisuusvahinkojen vaara, jos pölynerotinta käytetään väärin. Kun näet tämän symbolin ennen tekstiä, sinun tulee lukea teksti erityisen huolellisesti, ja jättää sellaiset toimenpiteet tekemättä, joista olet epävarma. Näin varmistat oman ja muiden käyttäjien turvallisuuden ja estät pölynerottimen vahingoittumisen.

**Huomaa!**

Tämä symboli tarkoittaa **Huomaa!** ja merkitsee, että on olemassa aineellisten vahinkojen vaara, jos pölynerotinta käytetään väärin. Kun näet tämän symbolin ennen tekstiä, sinun tulee lukea teksti erityisen huolellisesti, ja jättää sellaiset toimenpiteet tekemättä, joista olet epävarma. Näin vältät pölynerottimen vahingoittumisen.

**Vinkki!**

Tämä symboli tarkoittaa **Vinkki!** ja merkitsee, että voit saada vinkkejä ja neuvoja toimenpiteistä, jotka helpottavat pölynerottimen käyttöä tai vähentävät sen kulumista. Kun näet tämän symbolin ennen tekstiä, sinun tulee lukea teksti, jos haluat helpottaa työtäsi tai pidentää pölynerottimen käyttöikää.

1.4 Kuljetus

Tyhjennä pölynerotin pölystä ja muista hiukkasista ennen kuljetusta tai nostoa.

Varmista aina, että pölynerotin on tukevasti kiinnitetty ja pyöräjarru on lukittu kuljetuksen aikana, jotta pölynerotin ei pääse liikkumaan. Varmista, että kiinnitykseen käytettäviä hihnoja tms. ei kiristetä liikkuvien osien kuten pölynerottimen rungon yli.

Koneen nosto täytyy suorittaa luvun Koneen nostaminen, sivu [11](#) ohjeiden mukaan.

Pölynerotinta saa hinata vain rungon pitkällä sivuilla olevista nostovarmistusaukoista (kohta 7 Kuva 3-2, sivu [9](#)). Vedä tasaisella voimalla, jotta pölynerotin ei pääse kiertymään ja kaatumaan.

Kiertyvien pyörien pitää olla eteenpäin.

1.5 Toimituksen sisältö

Toimitukseen sisältyvät seuraavat tuotteet. Ota yhteys jälleenmyyjääsi, jos jotain puuttuu.

- Pölynerotin integroidulla esierottimella
- Käsikirjalevy

- Letku liittimiseen
- Puhdistussarja (letku, putki ja suulake)
- Sähkökaapin lukon avain
- Kaukokäynnistys (valinnaisvaruste)

1.6 Purkaminen pakkauksesta

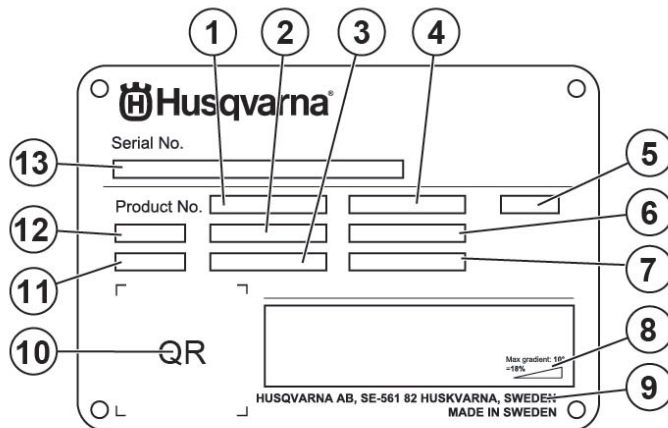


Varoitus!

Lue tarkoin turvallisuusohjeet ja ohjekirja ennen käyttöä.

- Tarkasta huolellisesti, onko pakkauksessa tai pölynerottimessa kuljetusvaurioita. Jos näkyy merkkejä vaurioista, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi ja ilmoita vaurioista.
- Tarkista, että toimitus vastaa tilaustasi. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.
- Koneen nosto täytyy suorittaa luvun Koneen nostaminen, sivu // ohjeiden mukaan.

1.7 Tyypikilpi



Kuva 1-1. Tyypikilpi

1. Tuotenumero
2. Tuotteen paino
3. Nimellisteho
4. Nimellisjännite
5. Kotelointi
6. Nimellisvirta
7. Taajuus
8. Suurin sallittu rinteiden kaltevuus
9. Valmistaja
10. Skannattava koodi
11. Valmistusvuosi
12. Malli
13. Sarjanumero

1.8 Käsittely ja säilytys

Pölynerotin tulee säilyttää kuivassa ja lämmitetyssä tilassa, kun sitä ei käytetä. Kosteuden tiivistyminen ja kylmyys voivat muuten vaurioittaa sitä.

Pölynerottimen mitat ja painot löytyvät luvusta Tekniset tiedot, sivu [49](#).



Varoitus!

Pölynerotin voi varomattomasti käsiteltyinä kaatua ja aiheuttaa sekä henkilö- että omaisuusvahinkoja.

Koneen nosto täytyy suorittaa luvun Koneen nostaminen, sivu [11](#) ohjeiden mukaan.

1.9 Melu



Varoitus!

Käytä aina kuulosuojaimia pölynerotinta käyttäessäsi

Pölynerottimen meluarvot on testattu standardien ISO 11202 ja ISO 3741 mukaan. Tiedot mallikohtaisista äänenpainetasoista ja äänitehoarvoista löytyvät taulukossa luvussa Tekniset tiedot, sivu [49](#).

2 Turvallisuus

2.1 Yleistä

Tämä luku sisältää kaikki varoitukset ja huomautukset, jotka tulee ottaa huomioon pölynerotinta käytettäessä.

2.2 Varoitukset

**Varoitus!**

Lue tarkoin turvallisuusohjeet ja ohjekirja ennen käyttöä.

**Varoitus!**

Käytä aina kuulosuojaimia pölynerotinta käyttäessäsi.

**Varoitus!**

Pölynerotinta saavat käyttää ja korjata ainoastaan sellaiset henkilöt, joilla on tarvittava käytännön ja teoreettinen koulutus ja jotka ovat lukeneet tämän käsikirjan.

**Varoitus!**

Pölynerotinta ei saa käyttää ympäristössä, jossa on räjähdys- ja paloriski. Ota selvää käyttöpaikan voimassa olevista palosuojelumääräyksistä.

**Varoitus!**

Käytä suojavarusteita, kuten teräsvahvisteisia kenkiä, suojalaseja, suojakäsineitä, hengityssuojainta ja kuulonsuojaimia.

**Varoitus!**

Käytön aikana tietyt pölynerottimen pinnat kuumenevat voimakkaasti. Käytä suojakäsineitä ja anna koneen hieman jäähtyä ennen kuin tartut siihen.

**Varoitus!**

Imetty pöly on haitallista hengitettynä. Noudata paikallisia määräyksiä ja käytä hengityssuojaimia.

**Varoitus!**

Pölynerottimesta on katkaistava virta ennen huoltoa ja korjauksia.

**Varoitus!**

Pölynerotinta saa käyttää ja siirtää vain tasaisilla pinnoilla. Koneen vieriminen saattaa aiheuttaa puristumisvaaran.

**Varoitus!**

Pölynerotin pitää kytkeä vikavirtasuojaan.

2.3 Huomautukset

**Huomaa!**

Pölynerotin sopii optimaalisesti käytettäväksi HTC:n hiomakoneiden kanssa, kun kuivahiotaan kivi- ja betonilattioita HTC:n suositusten mukaisesti.

**Huomaa!**

Pölynerotimessa saa käyttää vain HTC:n alkuperäisvaraosia. Muussa tapauksessa CE-merkintä ja takuu eivät ole voimassa.

**Huomaa!**

Tämän ohjekirjan ohjeita on noudatettava, jotta CE-merkintä olisi voimassa.

**Huomaa!**

Pölynerotin tulee säilyttää kuivassa ja lämpimässä (plusasteisessa) tilassa, kun sitä ei käytetä.

**Huomaa!**

Jos pölynerotinta on säilytetty kylmässä (miinusasteisessa) tilassa, sen pitää seistä lämpimässä (plusasteisessa) vähintään kaksi tuntia ennen käyttöä.

3 Koneen kuvaus

3.1 Yleistä

HTC D80 on pölynerotin integroidulla esierottimella. Se on tarkoitettu betoni-, puu- ja kivipölyn tms. kuivaimurointiin. Pölynerotin on varustettu kaksivaiheisella suodattimella: pääsuodattimena toimivalla sukkasuodattimella ja HEPA 13 -suodattimella. Imuri on varustettu 3” Camlock-naarasliitännällä, jolla letku on nopea ja turvallinen kiinnittää hiomakoneen ja pölynerottimen tai muun pölyn keräämiseen tarkoitetun varusteen välille.

Pölynerotin on varustettu esierottimella, jossa suurin osa pölystä kertyy sen sijaan, että se imeytyisi itse imuriin. Tämä pienentää suodattimen kuormitusta. Suodattimien käyttöikä pitenee ja suorituskyky säilyy pitempään, mikä parantaa pölynkeruutehoa. Imetty pöly kerätään Longopac-pussijärjestelmään.

Pölynerotin voidaan käynnistää ja pysäyttää kaukokäynnistyksellä (valinnaisvaruste).

3.2 Esierotin

Esierotin, kohta 8 Kuva 3-1, sivu 8, on syklonityyppinen ja se erottaa suurimman osan pölystä esierottimen läpi virtaavasta ilmavirrasta.

Esierotin on varustettu 3” Camlock-naarasliitännällä, kohta 9 Kuva 3-1, sivu 8, pölyn keräämiseen tarkoitetun varusteen nopeaa ja turvallista liittämistä varten.

Erotettu pöly kertyy esierottimen alla olevaan tilaan, josta se tyhjenetään Longopac-pussiin sulkemalla sulkupelti (Esierottimen vapauttaminen ohitusventtiilin avulla, sivu 21) tai pysäyttämällä imu (Pölynerottimen käynnistäminen ja pysäyttäminen, sivu 20).

Jotta Longopac-pussi ei imeytyisi esierottimeen, se on varustettu kahdella pölyluukulla, jotka ovat kiinni käytön aikana. Ne ovat esierottimen pohjassa Longopac-pitimen korkeudella (kohta 1 Kuva 3-3, sivu 10).

Esierotinta voidaan kiertää vapauttamalla lukitusmekanismi, kohta 6 Kuva 3-1, sivu 8, ja kiertämällä se johonkin 3 asennosta (Esierottimen asennot, sivu 16).

3.3 Pölynerotin

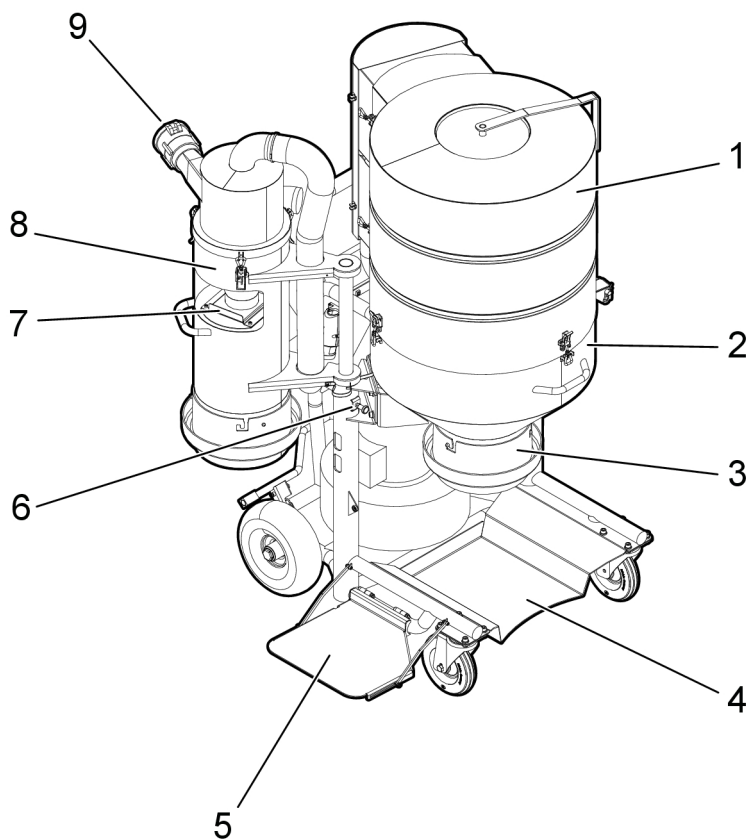
Kun ilma virtaa säiliöön (kohta 2 Kuva 3-1, sivu 8), sen nopeus laskee niin paljon, että jäljellä oleva pöly putoaa Longopac-pussiin. Ilmavirta kulkee sitten suodatinpitimissä olevien sukkasuodattimien läpi (kohta 1 Kuva 3-1, sivu 8).

HEPA13-vaatimukset täyttävän puhtausasteen saavuttamiseksi ilmavirta kulkee kahden HEPA-suodattimen (kohta 5 Kuva 3-3, sivu 10) läpi ennen kuin se virtaa

sivukanavapuhaltimeen (kohta 2 Kuva 3-3, sivu 10) ja ulos puhallusaukon läpi (kohta 5 Kuva 3-2, sivu 9). Ulospuhallusaukkoon voidaan liittää letku, jolla ilma ohjataan kauemmaksi melu- tai hajuhaittojen vähentämiseksi. (Letkujen liittäminen pölynerottimeen, sivu 19).

Jotta Longopac-pussi ei imeytyisi pölynerottimeen, se on varustettu kahdella pölyluukulla, jotka ovat kiinni käytön aikana. Ne ovat pölynerottimen pohjassa Longopac-pitimen korkeudella (kohta 3 Kuva 3-1, sivu 8).

Jotta pölynerottimeen ei synny liian suuri alipaine, alipaineenrajoitusventtiili (kohta 6 Kuva 3-3, sivu 10) on asennettu Hepa-suodatinpitimeen (kohta 7 Kuva 3-3, sivu 10).

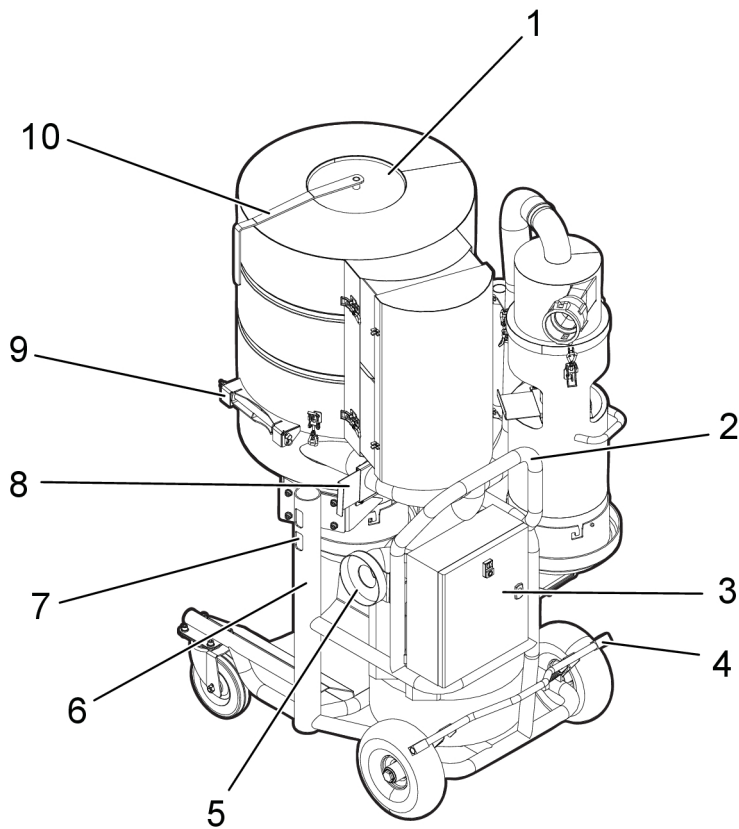


G000572

Kuva 3-1. Pölynerottimen etupuoli

1. Sylinteriyksikön yläosa
2. Sylinteriyksikön alaosa
3. Longopac-pidin Imu
4. Longopac-tukilevy
5. Ulostaitettava Longopac-tukilevy
6. Esierottimen asentosalpa
7. Sulkupelti, ohitus
8. Integroitu esierotin

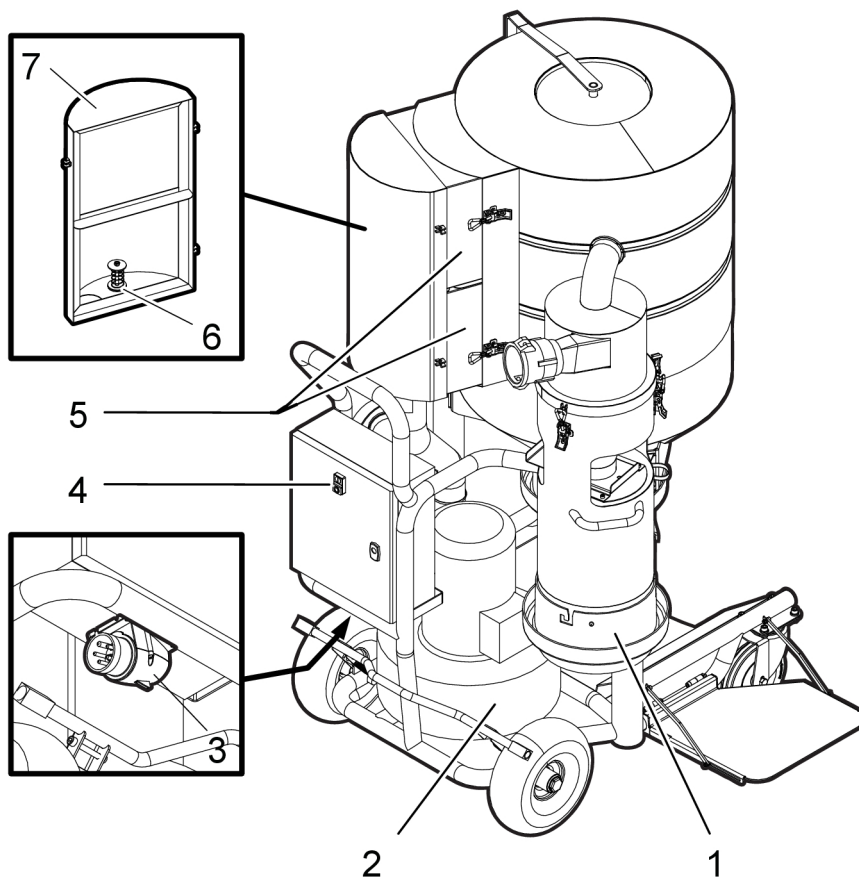
9. Tulo, Camlock-naarasliitäntä



G000640

Kuva 3-2. Pölynerottimen takapuoli

1. Venttiili
2. Kahva
3. Sähkökaappi
4. Pyöräjarru
5. Poisto, tuuletusletkun liitännä (ø 160 mm)
6. Runko
7. Nostovarmistusaukko
8. Sulkupeltti, imu
9. Ylemmän sylinteriosan sarana
10. Kahva, venttiili



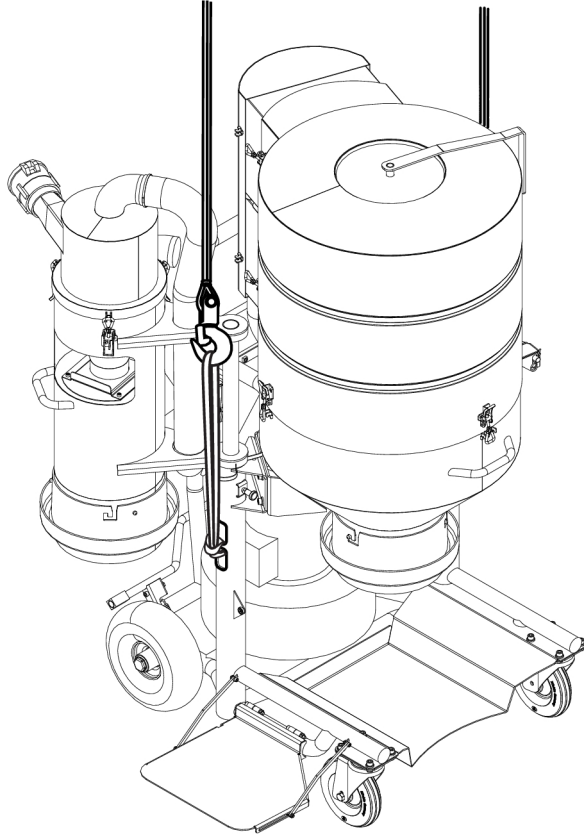
G000649

Kuva 3-3. Pölynerotin sivulta, HEPA-suodatinpidin ja sähköliitännä

1. Longopac-pidin, esierotin
2. Sivukanavapuhallin
3. Tulo, sähköliitännä
4. Käynnistys-/pysäytyspainikkeet
5. HEPA-suodatin
6. Alipaineenrajoitusventtiili
7. HEPA-suodattimen pidin

3.5 Koneen nostaminen

Koneen nostoon käytetään nostoliinoja, jotka kiinnitetään rungon aukkoihin, katso Kuva 3-4, sivu [II](#). Käytä vain nostovarusteelle hyväksytyjä liinoja.

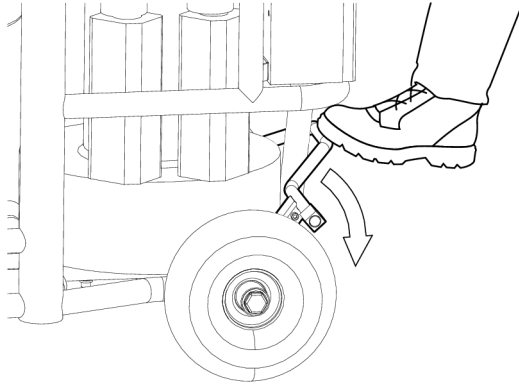


G000599

Kuva 3-4. Nostosilmukka

3.6 Pyöräjarru

Takapyörät lukitaan painamalla alas jalkajarru, joka lukitsee pyörät jousivoiman avulla, katso Kuva 3-5, sivu 12. Jarru päästetään nostamalla jarruvipu jalalla.

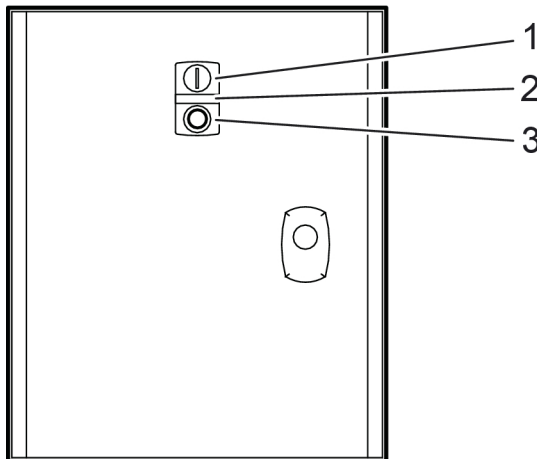


G000600

Kuva 3-5. Jalkajarru

3.7 Säätimien kuvaus – painikkeet

Alla olevissa kuvissa näkyvät pölynerottimen painikkeet ja kaukokäynnistimen painikkeet.



G000638

Kuva 3-6. Pölynerottimen painikkeet

1. **I (ON)**- Pölynerottimen käynnistäminen: pölynerotin käynnistetään painiketta painamalla.
2. **LED-merkkivalo**- Lauennut moottorinsuoja: kun merkkivalo palaa, pölynerottimen moottorinsuoja on lauennut. Moottorinsuojan palautus, katso kohta Moottorinsuojan palautus, sivu 42.
3. **O (OFF)**- Pölynerottimen pysäyttäminen: pölynerotin pysäytetään painiketta painamalla.

Käynnistä pölynerotin kaukokäynnistimellä (valinnaisvaruste) painamalla numerolla 1 merkittyä painiketta 1 ja kaukopysäytä se painamalla numerolla 2 merkittyä painiketta .



G000584

Kuva 3-7. Painikkeet kaukokäynnistys

4 Käsittely

4.1 Yleistä

Seuraavissa luvuissa selostetaan pölynerottimen eri asennot ja Longopac-pussin vaihto. Luvussa käsitellään myös pölynerottimen käyttöä.

**Varoitus!**

Pölynerotinta saavat käyttää ja korjata ainoastaan sellaiset henkilöt, joilla on tarvittava käytännön ja teoreettinen koulutus ja jotka ovat lukeneet tämän käsikirjan.

**Varoitus!**

Käytä suojavarusteita, kuten teräsvahvisteisia kenkiä, suojalaseja, suojakäsineitä, hengityssuojainta ja kuulonsuojaimia.

**Varoitus!**

Pölynerotinta saa käyttää ja siirtää vain tasaisilla pinnoilla. Koneen vieriminen saattaa aiheuttaa puristumisvaaran.

**Vinkki!**

Tarkista suositeltu vähimmäisjohdinala ennen kuin käytät jatkojohtoa. Suositeltu vähimmäisjohdinala löytyy kohdasta Tekniset tiedot, sivu [49](#).

4.2 Pölynerottimen asennot

Pölynerotin voidaan asettaa kahteen asentoon: käyttöasento ja huoltoasento (sukkasuodattimen vaihto), katso Kuva 4-1, sivu [15](#) ja Kuva 4-2, sivu [16](#).

**Varoitus!**

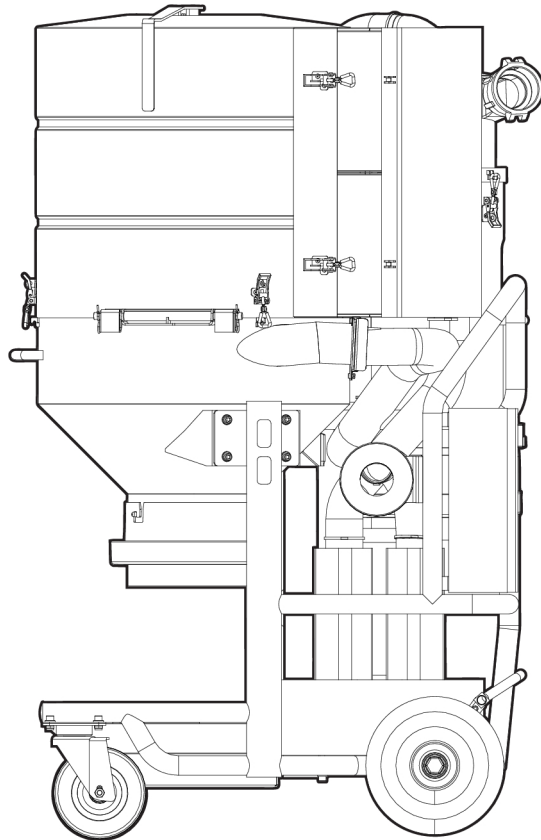
Pölynerotin voi varomattomasti käsiteltynä kaatua ja aiheuttaa sekä henkilöettä omaisuusvahinkoja.

**Huomaa!**

HEPA-suodattimen pidin pitää irrottaa, ennen kuin pölynerotin kallistetaan huoltoasentoon, koska sylinterin yläosan ja HEPA-suodattimen välinen letku muuten estää kallistamisen.

4.2.1 Pölynerottimen käyttöasento

Pölynerotinta käytettäessä sen on oltava käyttöasennossa, katso Kuva 4-1, sivu 15.



G000586

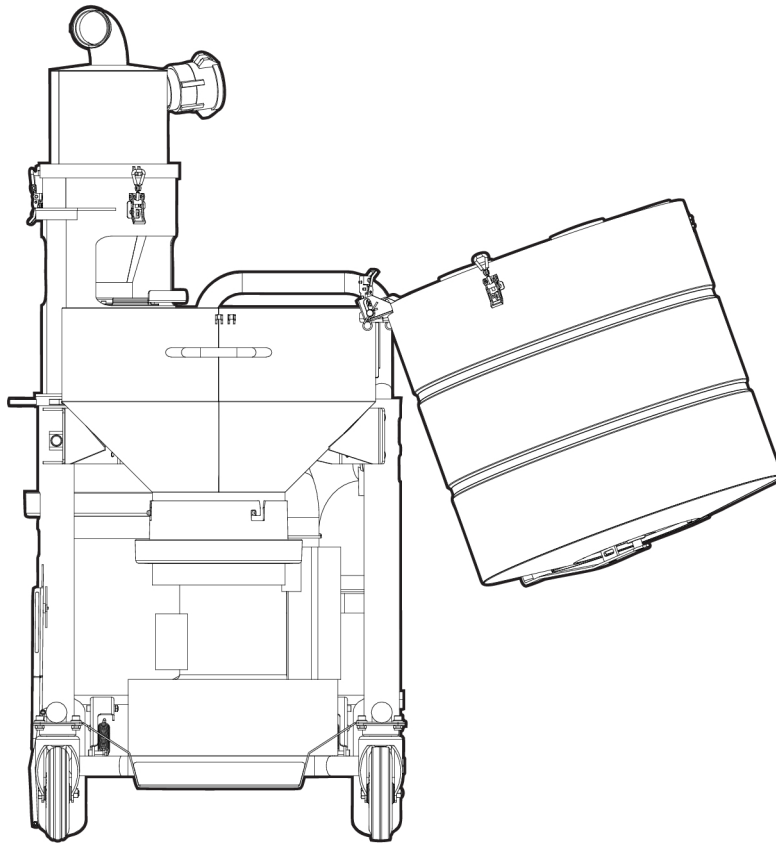
Kuva 4-1. Käyttöasento

4.2.2 Pölynerottimen kallistaminen huoltoasentoon

Pölynerotin voidaan kallistaa huoltoasentoon vapauttamalla sylinteriyksikön yläosa alaosasta, katso Kuva 4-2, sivu 16.

Aloita pölynerottimen käyttöasennosta, katso Kuva 4-1, sivu 15. Noudata sitten seuraavia ohjeita:

1. Irrota letku HEPA-suodattimen pitimen alareunasta ja sivukanavapuhaltimesta.
2. Avaa pikakiinnikkeet, joilla sylinteriyksikön ylä- ja alaosa on kiinnitetty toisiinsa ja kallista sitten yläosa varovasti ohjaustankoa vasten, katso Kuva 4-2, sivu 16.



G000587

Kuva 4-2. Kallistaminen huoltoasentoon

**Varoitus!**

Puristumisvaara kallistettaessa pölynerotinta huoltoasentoon. Varmista, että kädet eivät jää väliin, kun sylinterin yläosa kallistetaan ohjaustankoa vasten.

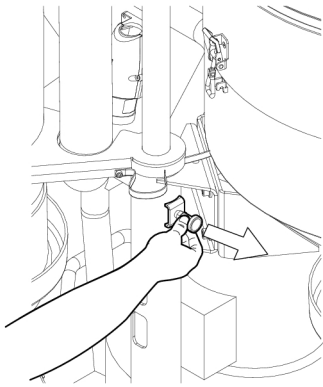
**Varoitus!**

Imetty pöly on haitallista hengitettynä. Noudata paikallisia määräyksiä ja käytä hengityssuojaimia.

4.3 Esierottimen asennot

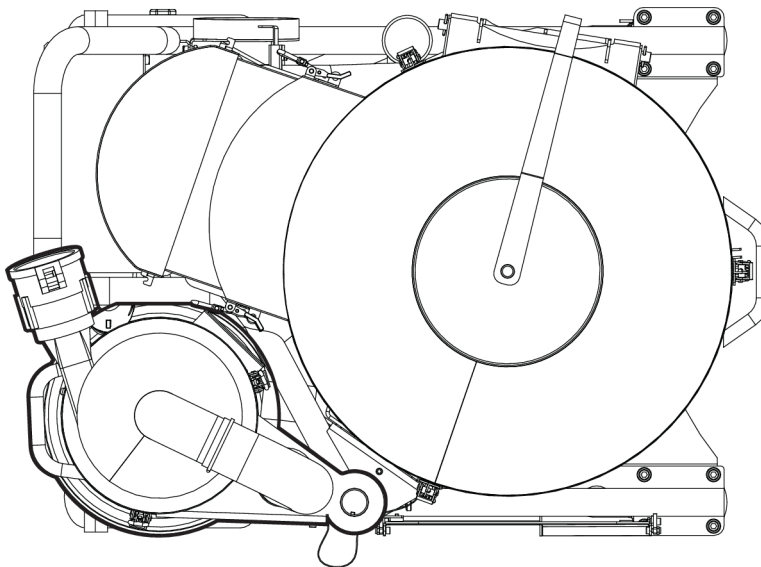
Irrota sokka, jotta voit kääntää esierottimen eri asentoihin. Kierrä esierotin haluttuun asentoon ja lukitse se vapauttamalla sokka.

Esierotin käännetään sivuun, jotta täysi Longopac-pussi voidaan siirtää tukilevyille (kohta 5 Kuva 3-1, sivu 8), kuormalavalle tai vastaavalle sijoituspaikalle.



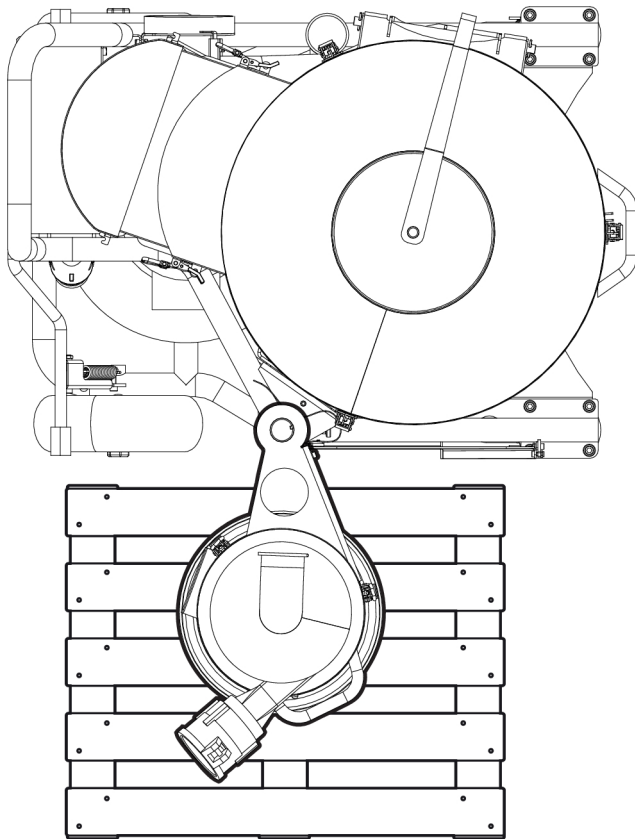
G000588

Kuva 4-3. Esierottimen asennon lukitussokka



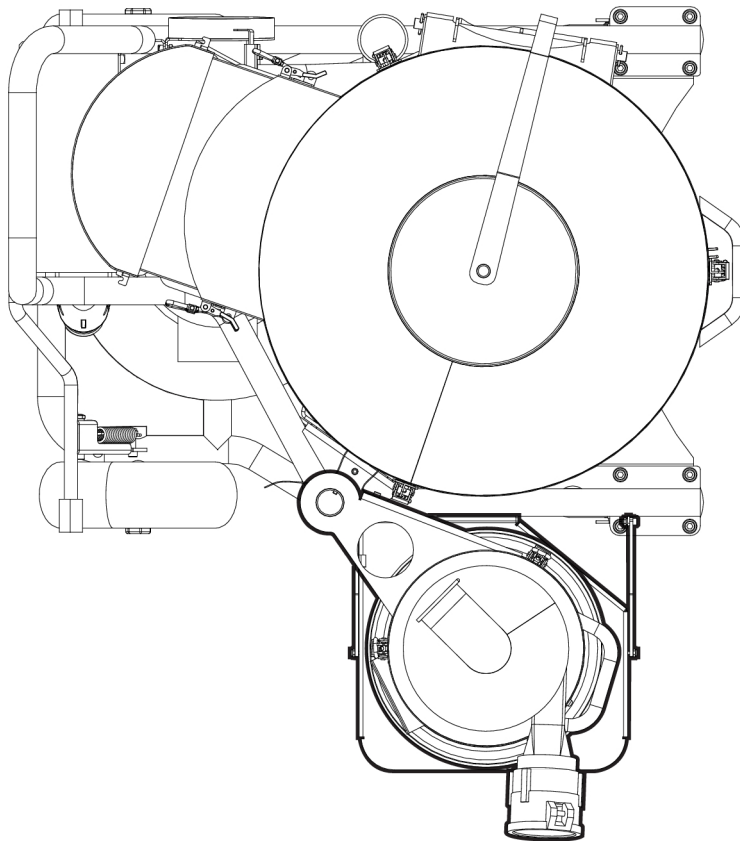
G000589

Kuva 4-4. Kuljetusasento



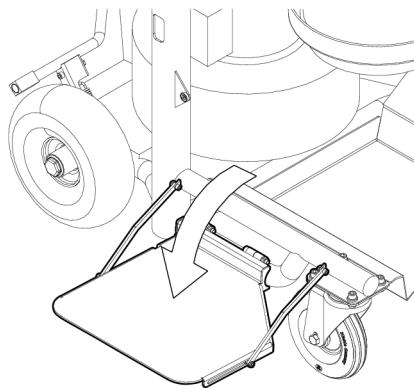
G000590

Kuva 4-5. Käyttöasento 1 esierotin



G000591

Kuva 4-6. Käyttöasento 2 esierotin



G000592

Kuva 4-7. Ulostaitettava Longopac-tukilevy

4.4 Letkujen liittäminen pölynerottimeen

HTC D80 on varustettu 3” Camlock-naarasliitännällä, kohta 9 Kuva 3-1, sivu 8, jolla letku on nopea ja turvallinen kiinnittää hiomakoneen ja pölynerottimen tai muun pölyn keräämiseen tarkoitetun varusteen välille. Camlock on standardisoitu pikaliitin, jota käytetään erilaisten fluidien yhteydessä.

Camlock-pikaliitin liitetään painamalla uros- ja naarasliitin yhteen ja kiristämällä molemmat kiristysvarret.

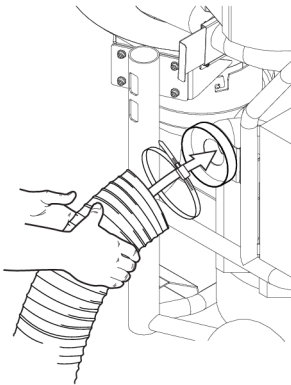
4.5 Lisätuuletusletkun asentaminen

Ilmanvaihdon parantamiseksi hiontatyön aikana pölynerottimeen voidaan asentaa lisätuuletusletku. Tätä ratkaisua tulisi käyttää hiottaessa lattiaita, joista irtoaa myrkyllisiä kaasuja tai työskenneltäessä tilassa, jossa on erittäin huono ilmanvaihto.



Vinkki!

Käytä \varnothing 160 mm lisätuuletusletkua vain tarvittaessa, sillä letku pienentää pölynerottimen kapasiteettia.



G000593

Kuva 4-8. Lisätuuletusletkun asentaminen



Huomaa!

Vedä letkun vapaa pää ulos esim. ikkunan tai oven kautta.

4.6 Pölynerottimen käynnistäminen ja pysäyttäminen



Huomaa!

Varmista, että kaikki sulkupellit ovat auki.

1. Vie pölynerotin imutyön aloituspaikalle.
2. Kytke pölynerotin verkkojännitteeseen. Käytä pölynerottimeen sovitettuja kaapeleita (katso pienin johdinala kohdasta Tekniset tiedot, sivu [49](#)).
3. Käynnistä pölynerotin painamalla lähettimen "I" tai "1" -painiketta, jos pölynerotin on varustettu kaukokäynnistimellä.

4. Pysäytä pölynerotin painamalla lähettimen "O" tai "2" -painiketta, jos pölynerotin on varustettu kaukokäynnistimellä.

Tarkemmat tiedot katkaisimista löytyvät kohdasta Säätimien kuvaus – painikkeet, sivu [12](#).

4.7 Erierottimen vapauttaminen ohitusventtiilin avulla

Esierotin (kohta 8 Kuva 3-1, sivu [8](#)) on varustettu ohitusventtiilillä (kohta 7 Kuva 3-1, sivu [8](#)). Venttiili mahdollistaa pölynerottimen käytön esierottimen Longopac-pussin vaihdon aikana.

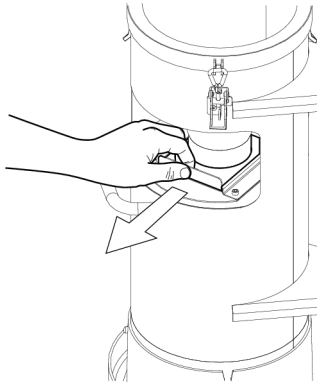
Ohitusventtiili suljetaan vetämällä venttiili kiinni kohdan Kuva 4-9, sivu [22](#) mukaan. Suljettuna ohitusventtiili sulkee esierottimen syklonin ja pölynkeruutilan välisen liitännän. Esierotin ei erota pölyä ilmavirrasta, vaan se virtaa suoraan pölynerottimeen.

Kun venttiili on kiinni, pölynkeruutilassa on normaali paine ja siihen kertynyt pöly putoaa Longopac-pussiin. Täyttynyt Longopac-pussi voidaan nyt vaihtaa. Ellei se ole täynnä, venttiili voidaan työntää takaisin kohdan Kuva 4-10, sivu [22](#) mukaan.

Käytön aikana ohitusventtiilin pitää olla auki.

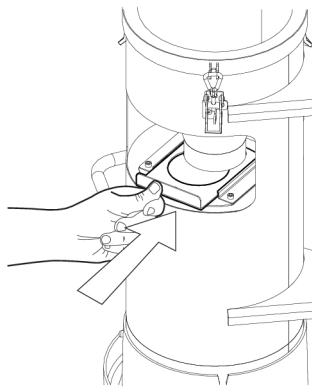
**Huomaa!**

Ohitusventtiilin saa pitää suljettuna vain lyhyen aikaa, koska pölyn kertymisen ja esierottimen tukkeutumisen riski kasvaa merkittävästi.



G000598

Kuva 4-9. Sulje ohitusventtiili.



G000597

Kuva 4-10. Avaa ohitusventtiili.

4.8 Suodatinpuhdistus käsin sulkupellin avulla

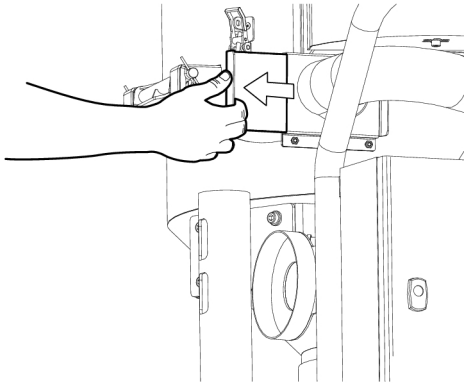
**Vinkki!**

Tehokkaiden suodatinpuhdistusten varmistamiseksi on tarkastettava, että pölynerottimen kaikki tiivisteet ovat ehjät ja sulkeutuvat tiivisti.

Suodatinpuhdistus käsin tarkoittaa, että suodatin puhdistetaan käsin, kun pölynerottimen imuteho heikkenee.

Sulkupeltiä käytetään alipaineen aikaan saamiseksi sylinteriyksikössä (kohdat 1 ja 2, Kuva 3-1, sivu 8), jotta suodatinpuhdistus olisi mahdollisimman tehokas.

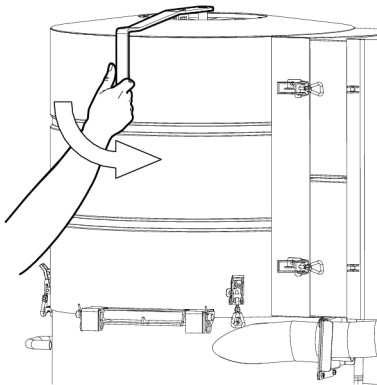
1. Siirrä sulkupelti ääriasentoon, katso Kuva 4-11, sivu 23. Odota sen jälkeen n. 3 sekuntia.



G000596

Kuva 4-11. Sulkupelti ulos

2. Paina venttiilikahvaa pikaisesti sisäänpäin sylinteriyksikön yläosaa vasten, niin että venttiilikansi avautuu n. 1 sekunniksi. Vapauta sitten kahva, katso Kuva 4-12, sivu 23.

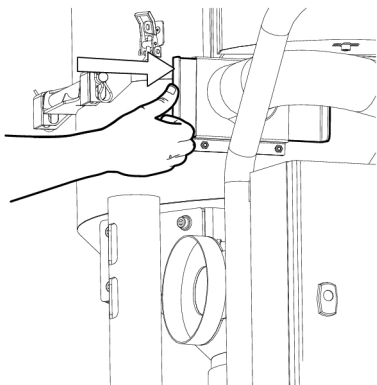


G000595

Kuva 4-12. Suodatinpuhdistus

3. Odota vielä 2-3 sekuntia, niin että sylinteriyksikköön muodostuu uudelleen alipaine.
4. Paina venttiilikahvaa pikaisesti sisäänpäin sylinteriyksikön yläosaa vasten, niin että venttiilikansi avautuu n. 1 sekunniksi. Vapauta sitten kahva.
5. Toista kohdat 3-4 tarvittaessa.

6. Työnnä sulkupelti sisään, katso Kuva 4-13, sivu 24.



G000594

Kuva 4-13. Sulkupelti sisään

4.9 Longopac-pussien käsittely

Pölynerotin on varustettu pussijärjestelmällä, joka minimoi pölylle altistumisen Longopac-pussin vaihdon aikana. Pussijärjestelmä on tilaustuote. Ota yhteyttä HTC-jälleenmyyjäsi.

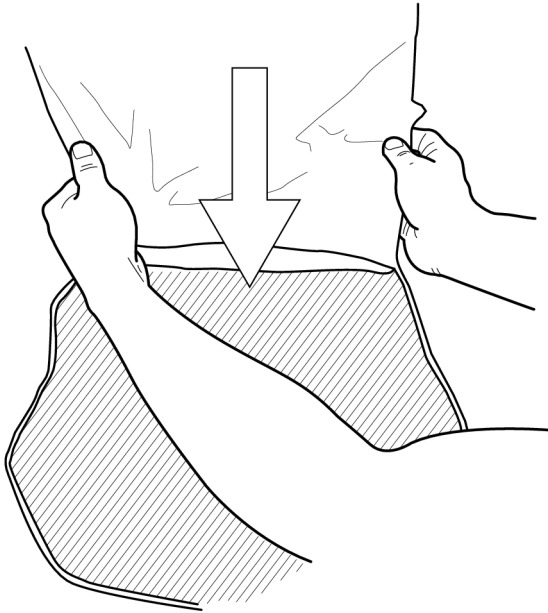


Varoitus!

Käytä suojavaarusteita, kuten teräsvahvisteisia kenkiä, suojalaseja, suojakäsineitä, hengityssuojainta ja kuulonsuojaimia.

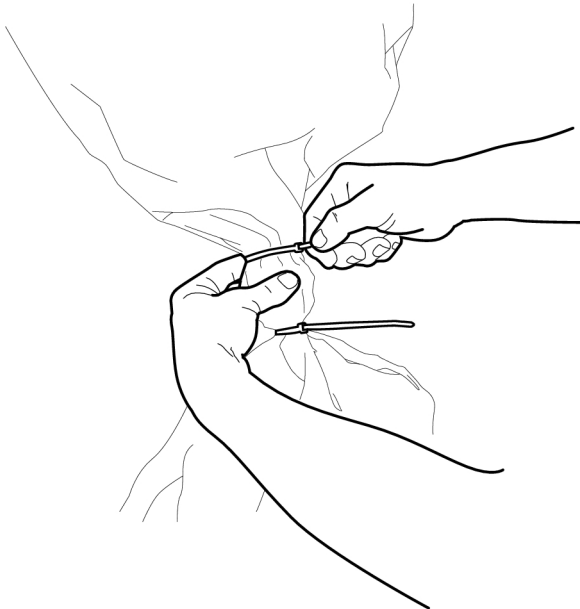
4.9.1 Poista täysi Longopac-pussin

1.



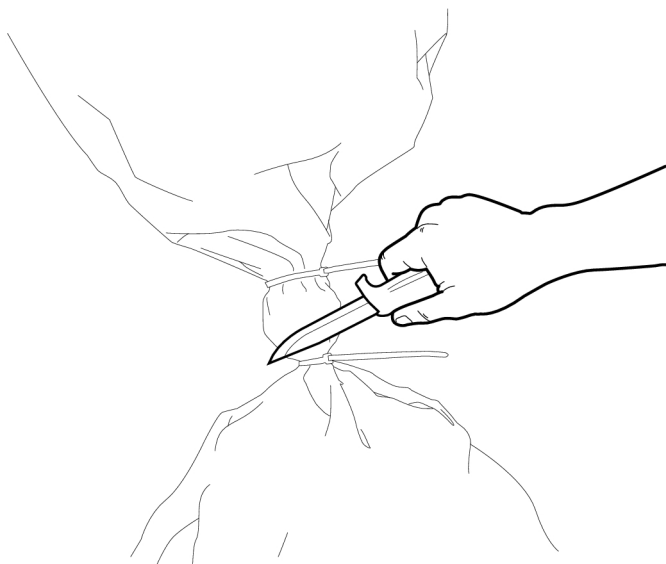
G000553

2.



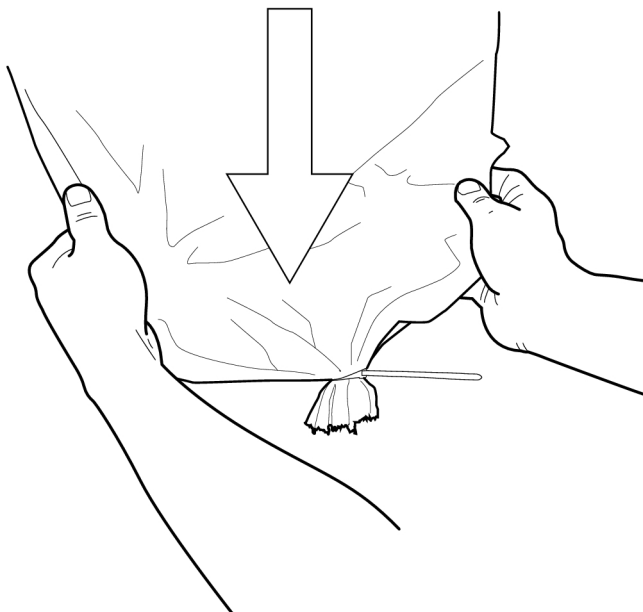
G000554

3.



G000555

4.



G000556

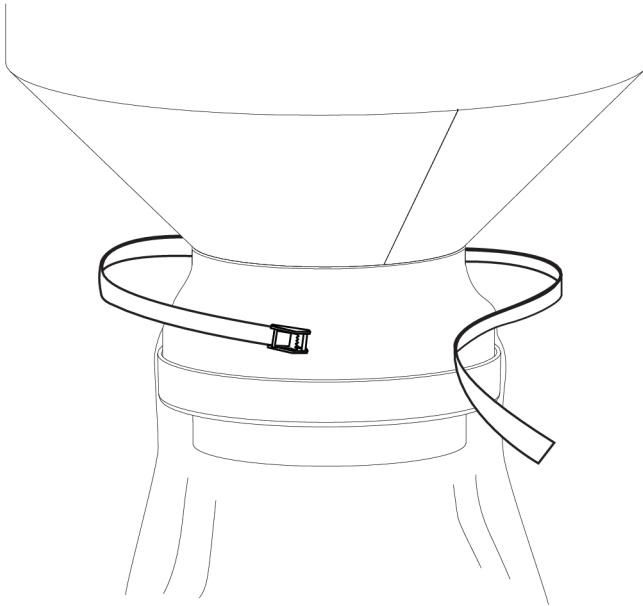
**Vinkki!**

Vedä uusi Longopac-pussi alas tukilevyyn asti. Tämä luo parhaat edellytykset sille, että jätteet putoavat Longopac-pussiin.

4.9.2 Longopac-pitimen asennus

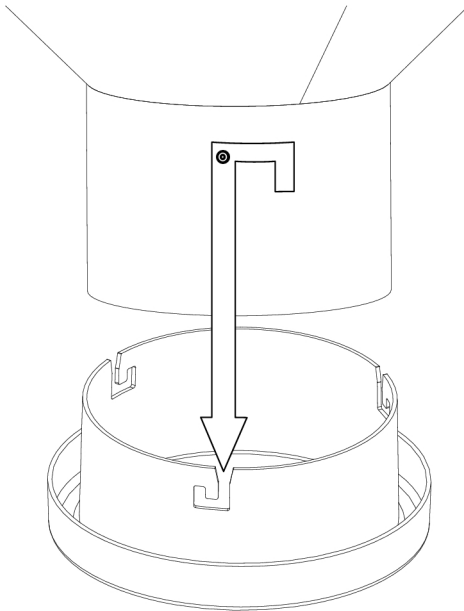
Longopac-pidintä asennettaessa polynerottimen on suositeltavaa olla käyttöasennossa, katso Kuva 4-1, sivu [15](#).

1.



G000557

2.

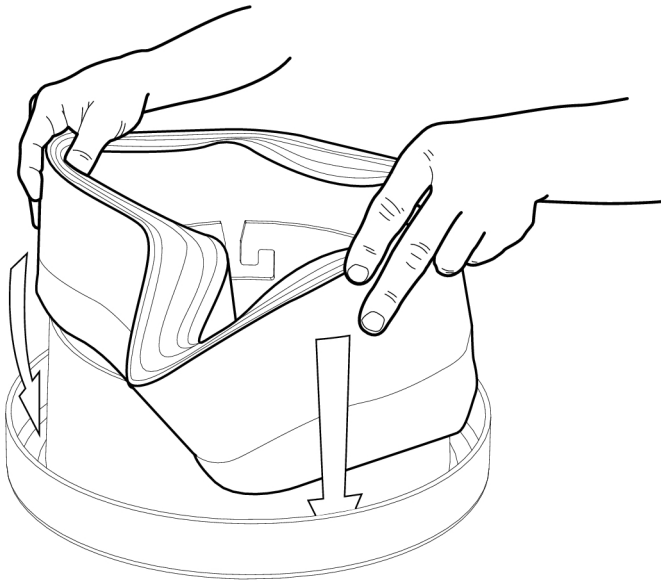


G000558

**Vinkki!**

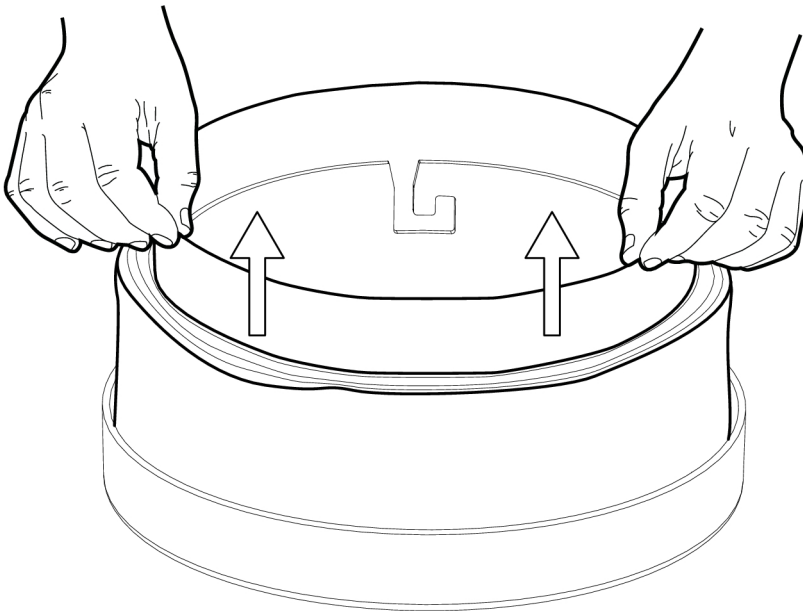
Longopac-pitimet on kiinnitetty pikaliittimellä pölynerottimeen.

3.

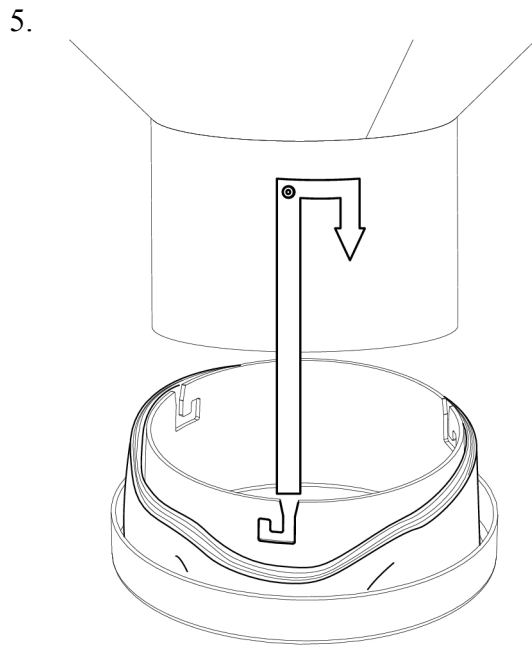


G000559

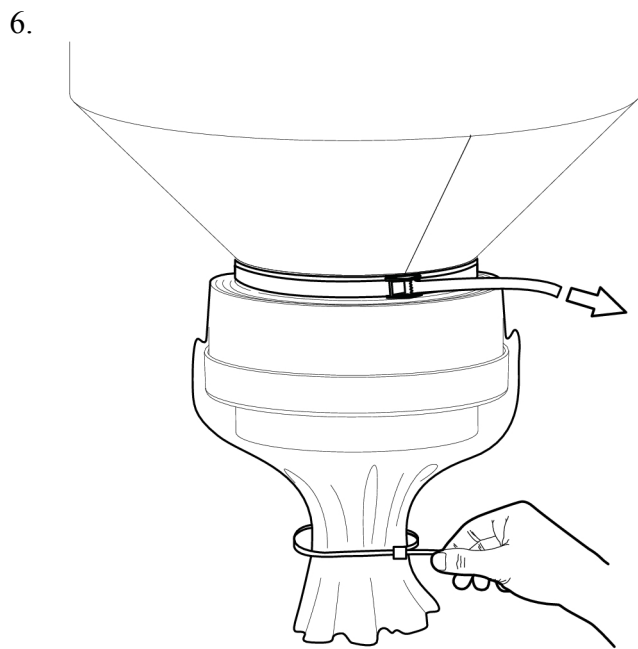
4.



G000560

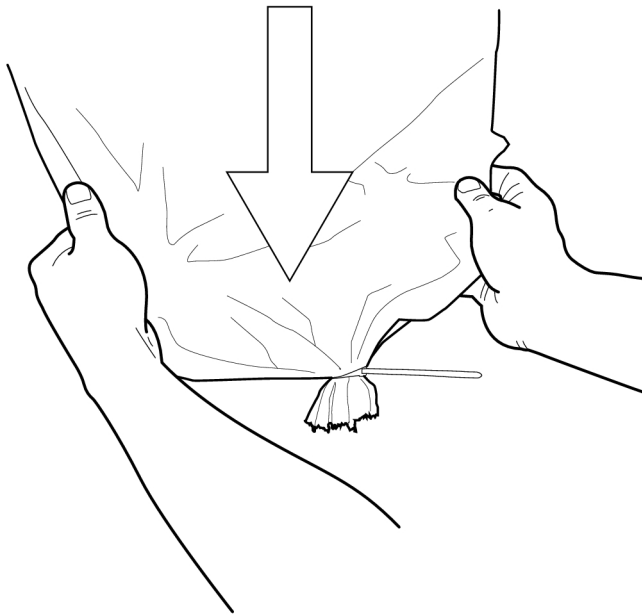


G000561



G000562

7.



G000563

**Vinkki!**

Vedä uusi Longopac-pussi alas tukilevyyn asti. Tämä luo parhaat edellytykset sille, että jätteet putoavat Longopac-pussiin.

5 Huolto

5.1 Yleistä

Suosittellemme, että pölynerotin tarkastetaan säännöllisesti.

**Varoitus!**

Pölynerottimesta on katkaistava virta ennen huoltoa ja korjauksia.

**Varoitus!**

Käytä suojarusteita, kuten teräsvahvisteisia kenkiä, suojalaseja, suojakäsineitä, hengityssuojainta ja kuulonsuojaimia.

5.2 Pölynerottimen puhdistus

**Varoitus!**

Älä pese pölynerotinta, koska kosteus voi tunkeutua sähköosiin ja vaurioittaa sivukanavapuhaltimen.

**Varoitus!**

Pölynerottimesta on katkaistava virta ennen huoltoa ja korjauksia.

**Varoitus!**

Käytä suojarusteita, kuten teräsvahvisteisia kenkiä, suojalaseja, suojakäsineitä, hengityssuojainta ja kuulonsuojaimia.

Puhdista pölynerotin aina käytön jälkeen kostealla sienellä tai rievulla. Käytä vain vettä. Irrota suodattimet pölynerottimesta, jotta ne eivät kastu.

5.3 Päivittäin

5.3.1 Lisävarusteiden tarkastus

Tarkasta, että pölynerottimeen liitetyt lisävarusteet ovat ehjät ja ettei niissä ole halkeamia tai vastaavaa. Varmista myös, ettei missään ole tukoksia tai vastaavaa. Vaihda letkut tarvittaessa.

5.3.2 Pölyluukkujen tarkastus

Tarkasta, että pölynerottimen ja esierottimen pölyluukut liikkuvat esteettä. Tarkasta, että kumikangas on ehjä, puhdista tarvittaessa. Tarkasta, että pölyluukut sulkeutuvat tiiviisti sylinterin seinämiä vasten.

5.3.3 Sukkasuodattimien tarkastus

**Varoitus!**

Pölynerotin voi varomattomasti käsiteltynä kaatua ja aiheuttaa sekä henkilö- että omaisuusvahinkoja.

**Varoitus!**

Imetty pöly on haitallista hengitettynä. Noudata paikallisia määräyksiä ja käytä hengityssuojaimia.

1. Aloita pölynerottimen käyttöasennosta, katso Kuva 4-1, sivu [15](#).
2. Kallista pölynerotin huoltoasentoon, katso ohjeet kohdasta Pölynerottimen kallistaminen huoltoasentoon, sivu [15](#).

**Varoitus!**

Puristumisvaara kallistettaessa pölynerotinta huoltoasentoon. Varmista, että kädet eivät jää väliin, kun sylinterin yläosa kallistetaan ohjaustankoa vasten.

3. Tarkasta suodatin taskulampun avulla.

**Vinkki!**

Suodattimen pinnan pitää olla matta. Jos se on kiiltävä, suodatin on tukossa.

**Vinkki!**

Irrottamalla sukkasuodatinkasetin (kohta Sukkasuodattimen vaihto, sivu [37](#)) voidaan tarkastaa onko yläosan sisäpuoli pölyinen. Se osoittaa, että jokin suodatin on rikki tai että jossain on vuoto. Tarkasta HEPA-suodatin, jos sukkasuodatin on vuotanut pölyä.

4. Jos suodatin on tukossa, on tehtävä suodatinpuhdistus. Puhdistusohjeet löytyvät kohdasta Suodatinpuhdistus käsin sulkupellin avulla, sivu [22](#). Tarkasta sukkasuodattimet tarvittaessa uudelleen.
5. Jos suodatin on rikki, se pitää vaihtaa. Katso tätä koskevat ohjeet kohdasta Sukkasuodattimen vaihto, sivu [37](#). Asenna suodatin muuten paikalleen.

5.4 Kerran viikossa



Vinkki!

Vuoto voidaan tutkia pitämällä riepua, paperia tai muuta joustavaa materiaalia epäillyn vuotokohdan kohdalla. Jos materiaali imeytyy kiinni, alueella on vuoto. Tätä voidaan tehostaa nostamalla imurin alipainetta sulkemalla sulkupellit.

5.4.1 Esierottimen tarkastus

Irrota esierottimen kansi. Tarkasta kannen kulutuskumin kuluminen, vaihda tarvittaessa. Tarkasta, että kannessa tai esierottimen kartiossa ei ole epätavallisia pölykertymiä, puhdista tarvittaessa. Tarkasta, että kannessa tai esierottimessa ei ole halkeamia tai muita vuotokohtia. Varmista, että kannen ja kartion tiivistelista ja tiivistepinta ovat kunnossa. Tarkasta myös ohitusventtiili (katso Ohitussulkupellin tarkastus, sivu 36) ja pölyluukut (katso Pölyluukkujen tarkastus, sivu 31).

5.4.2 Pölynerottimen tarkastus

Käännä pölynerotin huoltoasentoon (kohta Pölynerottimen kallistaminen huoltoasentoon, sivu 15). Tarkasta, ettei missään ole epätavallisia pölykertymiä, puhdista tarvittaessa. Tarkasta sukkasuodattimet (katso Sukkasuodattimien tarkastus, sivu 32). Varmista, että ylä- ja alaosan väliset tiivistelistat ja tiivistepinnat ovat kunnossa. Tarkasta suodatinpuhdistusventtiili (katso Suodatinpuhdistusventtiilin tarkastus, sivu 36). Tarkasta, että ylä- tai alaosassa ei ole halkeamia tai muita vuotokohtia.

5.4.3 Sisäisten letkujen tarkastus

Tarkasta, että letkut ovat ehjät ja ettei niissä ole halkeamia tai vastaavaa. Varmista myös, ettei missään ole tukoksia tai vastaavaa. Vaihda letkut tarvittaessa.

5.4.4 HEPA-suodattimen tarkastus



Huomaa!

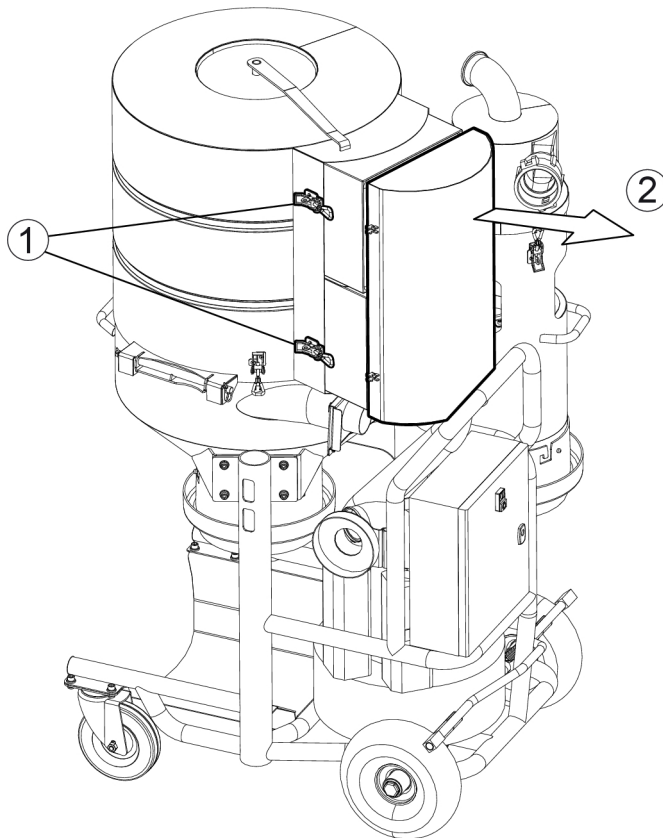
Pölynerottimen on oltava käyttöasennossa HEPA-suodatinta tarkastettaessa.



Varoitus!

Imetty pöly on haitallista hengitettynä. Noudata paikallisia määräyksiä ja käytä hengityssuojaimia.

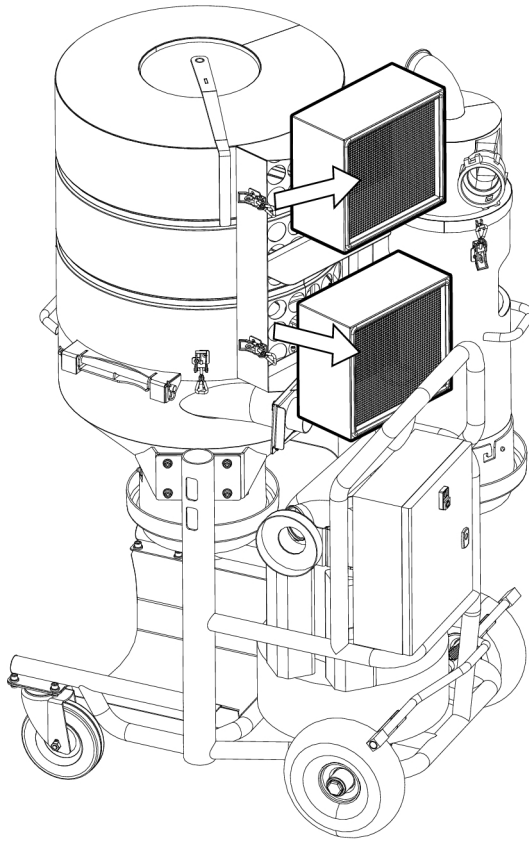
1. Irrota HEPA-pitimen pikakiinnikkeet, katso Kuva 5-1, sivu 34.
- 2.



G000606

Kuva 5-1. Avaa HEPA-suodattimen pidin

3. Nosta pois molemmat HEPA-suodattimet, katso Kuva 5-2, sivu 35.



G000607

Kuva 5-2. HEPA-suodattimien irrotus

4. Pane merkille, miten suodattimet ovat pölynerottimessa.

**Vinkki!**

HEPA-suodattimessa oleva nuoli osoittaa miten päin suodatin asennetaan pölynerottimeen, jotta ilma virtaa oikeaan suuntaan suodattimen läpi. Nuolen pitää olla poispäin yläsylinteristä, koska se on pölynerottimen virtaussuunta.

5. Tarkasta onko suodatin likainen, värjäytynyt tai vahingoittunut.
6. Jos suodatin on likainen, värjäytynyt tai vahingoittunut, se pitää vaihtaa. Katso tätä koskevat ohjeet kohdasta HEPA-suodattimen vaihto, sivu 37. Asenna suodattimet muuten paikalleen.
7. Tarkasta HEPA-suodattimien tiivisteet. Jos tiivisteet ovat vahingoittuneet, suodattimet on vaihdettava.

5.4.5 Tiiviiden tarkastus

Tarkasta säännöllisesti koko pölynerottimen tiiviys sen suorituskyvyn varmistamiseksi tai vuotoa epäiltäessä. Suurimmat vuotoriskikohdat ovat Longopac-pussi, Longopac-pitimen tiivistelistat, sulkupellit, HEPA-suodatin ja alipaineenrajoitusventtiili.

Tarkastukset tehdään pölynerottimen käydessä. Pölynerottimen alipainetta voidaan nostaa sulkemalla sulkupellit. Tämä tehostaa pienempien vuotojen etsimiseen käytettyjä menetelmiä.

Tietyt vuodot voi kuulla. Usein ne aiheuttavat ulisevan äänen. Laita muovipussi tai vastaava epäillyn alueen päälle ja kuuntele muuttuuko ääni.



Vinkki!

Vuoto voidaan tutkia pitämällä riepua, paperia tai muuta joustavaa materiaalia epäillyn vuotokohdan kohdalla. Jos materiaali imeytyy kiinni, alueella on vuoto. Tätä voidaan tehostaa nostamalla imurin alipainetta sulkemalla sulkupellit.

Savukoneen avulla voidaan tarkastaa imeytyykö savu imuriin vääristä paikoista.

5.4.6 Suodatinpuhdistusventtiilin tarkastus

Tarkasta, että venttiili liikkuu esteettä. Varmista, että tiivistelista ja tiivistepinta ovat kunnossa. Tämä tarkastus kannattaa tehdä huoltoasennossa (Pölynerottimen kallistaminen huoltoasentoon, sivu [15](#)).

5.4.7 Ohitussulkupellin tarkastus

Tarkasta, että sulkupelti liikkuu esteettä. Tarkista ettei sulkupellin tiivistepinnoissa ole vaurioita ja halkeamia. Säädä pikaliittimet tarvittaessa.

5.4.8 Imun sulkupellin tarkastus

Tarkasta, että sulkupelti liikkuu esteettä. Tarkista ettei sulkupellin tiivistepinnoissa ole vaurioita ja halkeamia.

5.4.9 Sivukanavapuhaltimen tarkastus

- Imuroi tarvittaessa pöly sivukanavapuhaltimen näkyvistä osista.
- Kuuntele kuuluuko sivukanavapuhaltimesta outoja ääniä.

5.5 Puolivuositain (tai 600 tunnin välein)

5.5.1 Tarkasta ruuvien kireys

- Tarkasta kaikkien ruuvien kireys, kiristä tarvittaessa.

5.6 Kerran vuodessa

5.6.1 Sukkasuodattimen vaihto

**Varoitus!**

Imetty pöly on haitallista hengitettynä. Noudata paikallisia määräyksiä ja käytä hengityssuojaimia.

Sukkasuodatin on vaihdettava kerran vuodessa, mutta jos sukkasuodattimen päivittäinen tarkastus osoittaa vaihtotarpeen, noudata ohjeita kohdassa Sukkasuodattimen huolto, sivu [40](#).

5.6.2 HEPA-suodattimen vaihto

**Varoitus!**

Imetty pöly on haitallista hengitettynä. Noudata paikallisia määräyksiä ja käytä hengityssuojaimia.

HEPA-suodatin on vaihdettava kerran vuodessa, mutta jos HEPA-suodattimen viikoittainen tarkastus osoittaa vaihtotarpeen, tulee suorittaa vaiheet 1 - 5 kohdassa HEPA-suodattimen tarkastus, sivu [33](#).

1. Hävitä vanha HEPA-suodatin.
2. Asenna uusi HEPA-suodatin. Asenna suodatin tarkasti pitimen keskelle ja suodattimessa olevan nuolen mukaisesti, niin että suodatin on oikein päin pölynerottimessa.
3. Kiinnitä HEPA-suodatin suodatinpitimellä ja lukitse molemmat pikalukot suodatinpitimen alaosan koukkuihin.

6 Huolto

6.1 Yleistä

Suosittellemme, että pölynerotin tarkastetaan säännöllisesti.

**Varoitus!**

Pölynerottimesta on katkaistava virta ennen huoltoa ja korjauksia.

**Varoitus!**

Käytä suojavaarusteita, kuten teräsvahvisteisia kenkiä, suojalaseja, suojakäsineitä, hengityssuojainta ja kuulonsuojaimia.

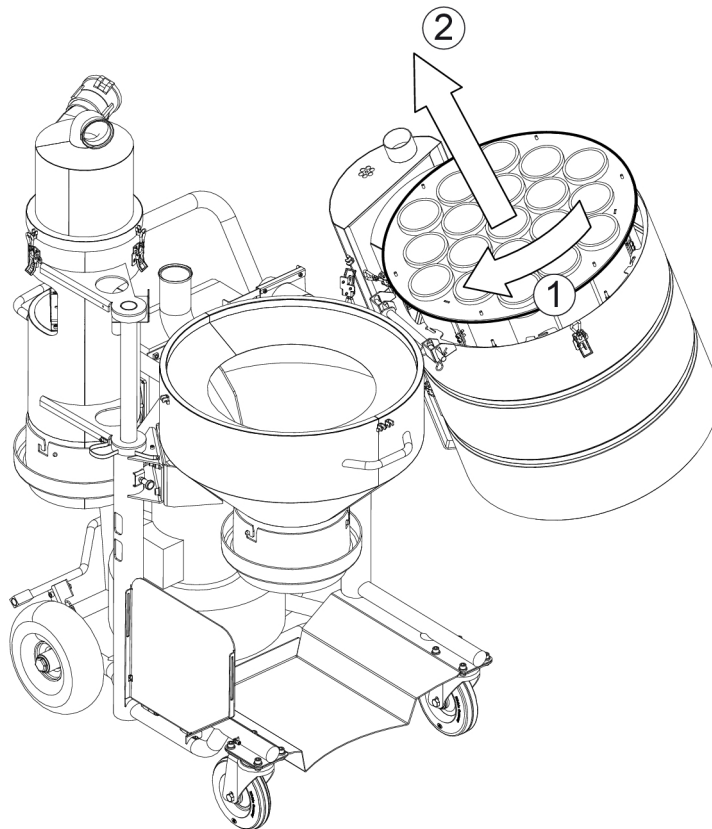
6.2 Sukkasuodatinkasetin huolto

**Varoitus!**

Imetty pöly on haitallista hengitettynä. Noudata paikallisia määräyksiä ja käytä hengityssuojaimia.

Sukkasuodatinkasetin huoltoa varten pölynerotin täytyy asettaa huoltoasentoon, katso Pölynerottimen kallistaminen huoltoasentoon, sivu [15](#). Suorita sitten seuraavat:

1. Tartu sukkasuodatinkasettiin ja kierrä sitä kevyesti vastapäivään, katso Kuva 6-1, sivu 39.
2. Vedä koko kasetti suoraan ulos, katso Kuva 6-1, sivu 39.



G000608

Kuva 6-1. Putkisuodatinkasetin vaihtaminen

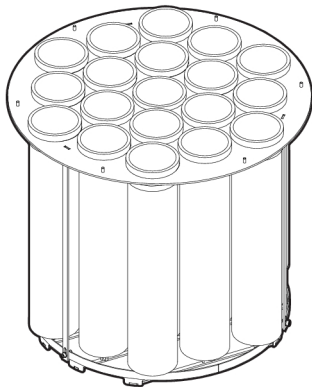
3. Tarkasta sylinteriryksikön ylä- ja alaosan tiivisteet. Vaihda vahingoittuneiden tilalle uudet.
4. Puhdista sylinteriryksikön yläosa, jos pölyä on vuotanut.
5. Tarkasta sukkasuodatin, katso Sukkasuodattimien tarkastus, sivu 32 ja vaihda vahingoittuneet tai kuluneet suodattimet, katso Sukkasuodattimen huolto, sivu 40
6. Asenna uusi sukkasuodatinkasetti kiertoliittimeen.
7. Tarkasta HEPA-suodattimen mahdolliset vahingot, jos pölyä on vuotanut ulos sukkasuodatinkasetista. HEPA-suodattimen tarkastus, katso HEPA-suodattimen tarkastus, sivu 33.
8. Kallista sylinteriryksikön yläosa takaisin ja lukitse pikalukoilla.

9. Asenna letku HEPA-suodattimen pitimen alareunaan ja sivukanavapuhaltimeen.

6.3 Sukkasuodattimen huolto

Sukkasuodatin on vaihdettava kerran vuodessa, mutta jos sukkasuodattimen päivittäinen tarkastus osoittaa vaihtotarpeen, suorita seuraavat:

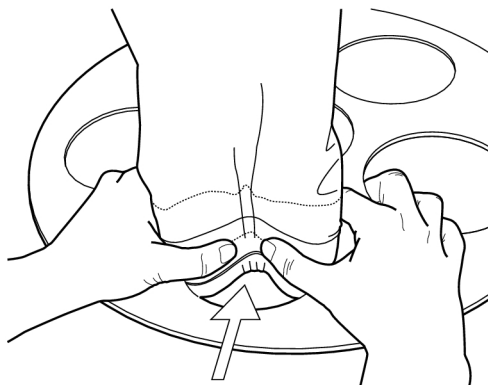
1. Avaa kolme ruuvia (kohta B, katso Kuva 6-2, sivu 40) sukkasuodatinkasetin päältä niin, että sukkasuodattimen yläosa vapautuu. Irrota sukkasuodatin.



G000609

Kuva 6-2. Sukkasuodatinkasetti

2. Suodatin on kiinnitetty pikalukolla alalevyyn suodatinkasetin pohjassa. Paina suodattimen ulkoreunaa suodattimen keskelle, katso Kuva 6-3, sivu 40.



G000610

Kuva 6-3. Suodattimen irrotus

3. Väännä irti koko sukkasuodatin.
4. Asenna uusi sukkasuodatin. Tarkasta, että sukkasuodattimen yläpäässä oleva kiinnike on asennusrenkaan vieressä, jotta sukkasuodatin tulee oikeaan asentoon eikä jää kierteelle asennuksen jälkeen.

5. Varmista, että sukkasuodatin kiinnittyy alalevyn reikään ja tiivistyy kunnolla, katso Kuva 6-3, sivu 40.

6.4 HEPA-suodattimen huolto



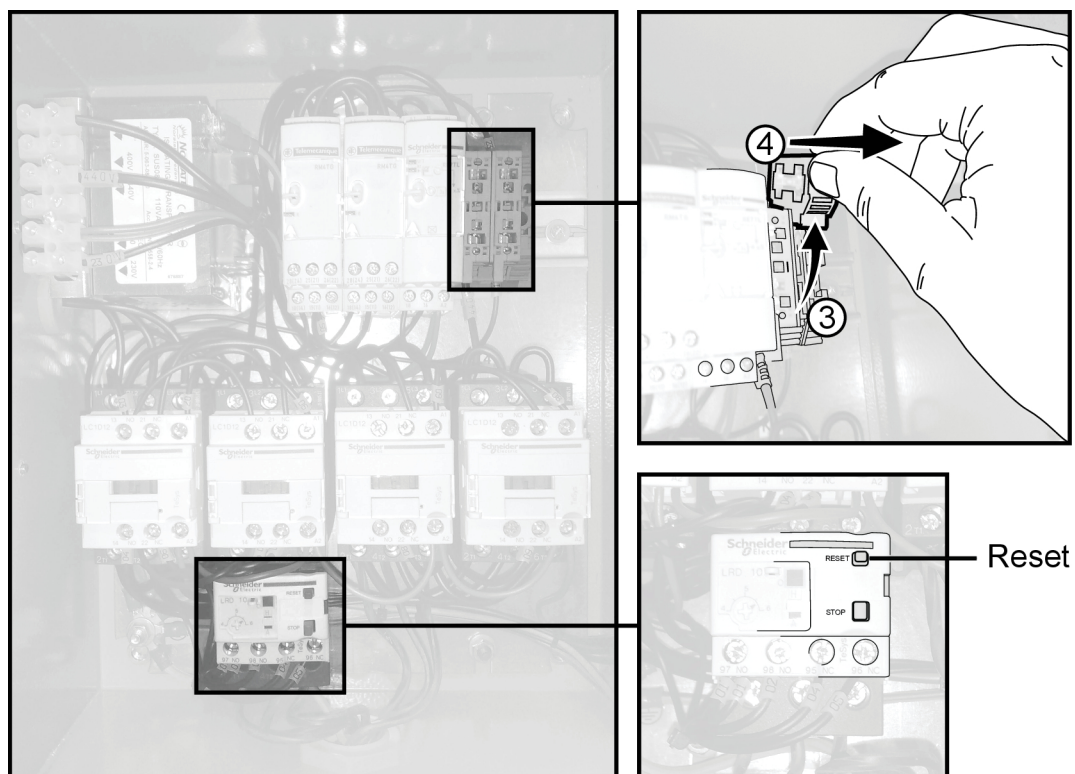
Varoitus!

Imetty pöly on haitallista hengitettynä. Noudata paikallisia määräyksiä ja käytä hengityssuojaimia.

HEPA-suodatin on vaihdettava kerran vuodessa, mutta jos HEPA-suodattimen viikoittainen tarkastus osoittaa vaihtotarpeen, tulee suorittaa vaiheet 1 - 5 kohdassa HEPA-suodattimen tarkastus, sivu 33.

1. Hävitä vanha HEPA-suodatin.
2. Asenna uusi HEPA-suodatin. Varmista, että se tulee keskitetysti pitimeen. HEPA-suodattimessa oleva nuoli osoittaa miten päin suodatin asennetaan polynerottimeen, jotta ilma virtaa oikeaan suuntaan suodattimen läpi. Nuolen pitää olla poispäin yläsylinteristä, koska se on polynerottimen virtaussuunta.
3. Kiinnitä HEPA-suodatin pitimellä ja pikakiinnikkeillä.

6.5 Sähkökaappi



Kuva 6-4. Sähkökaappi

**Huomaa!**

Pölynerotin on kytkettävä irti sähköverkosta ennen seuraavien kohtien suorittamista.

6.5.1 Moottorinsuojan palautus

1. Katkaise pölynerottimesta virta irrottamalla pistoke sähköliitännästä, katso Kuva 3-3, sivu [10](#).
2. Avaa sähkökaappi.
3. Paina moottorinsuojan Reset-painiketta, katso Kuva 6-4, sivu [41](#).
4. Sulje sähkökaappi.
5. Kytke pölynerotin sähköverkkoon työntämällä pistoke sähköliitintään.
6. Kokeile käynnistää pölynerotin painamalla "I"-painiketta.

6.5.2 Varokkeen vaihto

1. Katkaise pölynerottimesta virta irrottamalla pistoke sähköliitännästä, katso Kuva 3-3, sivu [10](#).
2. Avaa sähkökaappi.
3. Käännä varokkeenpidin ylös, katso kohta 3, Kuva 6-4, sivu [41](#).
4. Vedä varokkeenpidin irti, katso kohta 4, Kuva 6-4, sivu [41](#).
5. Vaihda varoke.
6. Asenna varokkeenpidin takaisin.
7. Käännä varokkeenpidin alas.
8. Sulje sähkökaappi.
9. Kytke pölynerotin sähköverkkoon työntämällä pistoke sähköliitintään.
10. Kokeile käynnistää pölynerotin painamalla "I"-painiketta.

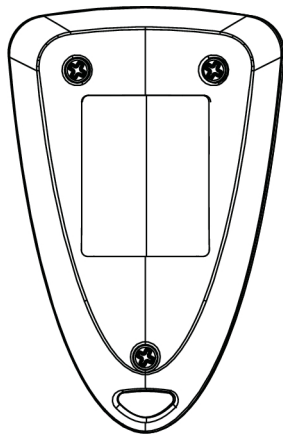
6.6 Kaukokäynnistys (valinnaisvaruste)

6.6.1 Lähettimien paristojen vaihto

Jos lähettimen LED osoittaa alhaisen paristovarauksen, vaihda paristot välittömästi. Paristot tulee vaihtaa puhtaassa ja staattiselta sähköltä eristetyssä tilassa.

Paristot vaihdetaan seuraavasti:

1. Avaa paristokansi avaamalla 3 ruuvia lähettimen takapuolelta (katso Kuva 6-5, sivu 43).

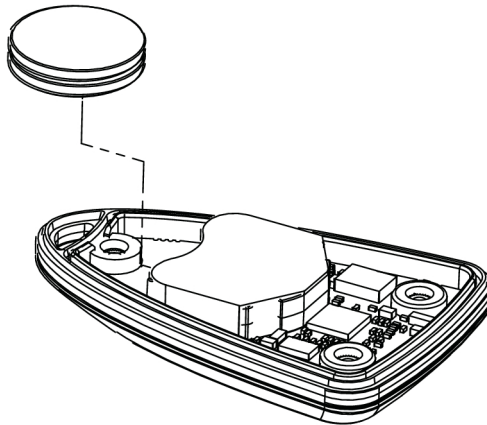


G000648

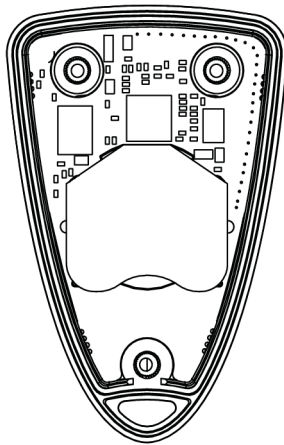
Kuva 6-5. Paristokansi

2. Irrota varovasti takaosa
3. Ota paristot pois.

- Asenna uudet paristot (katso Kuva 6-6, sivu 44 ja Kuva 6-7, sivu 44).



Kuva 6-6. Aseta paristot lähettimeen



Kuva 6-7. Paristot oikeassa asennossa

- Sulje takakappale.
- Kiristä ruuvit ristiurataltalla PH00 (momentti 0,14 Nm).
- Paristojen vaihdon jälkeen merkkivalo palaa keltaisena 1 sekunnin ajan ja välähtää sitten vihreänä kerran tai kaksi.

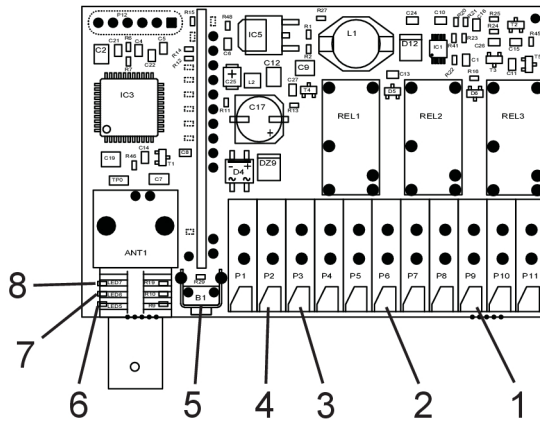
6.6.2 Vastaanotin

Vastaanottimessa on kolme merkkivaloa, joilla ilmaistaan tietoa järjestelmästä (katso Kuva 6-8, sivu 45).

Ilmaisut ovat seuraavat:

- LED 5 Squelch: Ilmaisee onko kyseisellä taajuusalueella radiosignaalia.
- LED 6 Status: Vastaanotin on vastaanottanut tiedot koodatusta lähettimestä.

3. LED 7 Learn: Palaa kun vastaanotin on opetustilassa.



G000646

Kuva 6-8. Vastaanottimen liitännät ja painikkeet.

1. Liitäntä releelle 3
2. Liitäntä releelle 2
3. Liitäntä releelle 1
4. Verkkoliitäntä 12-24 V AC/DC
5. Learn/Erase (opetus/poisto) painike
6. LED 5 Squelch
7. LED 6 Status
8. LED 7 Learn

6.6.3 Perusasetukset

1. Avaa vastaanottimen kansi painamalla sivuilla oleva kielekkeet sisään esim. ruuvitaltalla ja vedä kansi irti.
2. Paina Learn/Erase-painiketta, kunnes merkkivalo 7 syttyy. Opetustila on aktivoitu 10 sekunnin ajan (merkkivalon 7 palaessa). Paina lähettimen painiketta 1, jos painikkeita 1-3 käytetään vastaanottimen releiden aktivointiin.
3. Vastanottimen merkkivalo 7 vilkkuu 3 kertaa, jos opetus onnistui.
4. Asenna vastaanottimen kansi painamalla se kiinni, kunnes kielekkeet lukittuvat.

Lisää lähettämiä toistamalla vaiheet 2-3.

6.6.4 Lähettimien poistaminen

1. Avaa vastaanottimen kansi.
2. Paina Learn/Erase-painiketta, kunnes merkkivalo 7 syttyy. Opetustila on aktivoitu 10 sekunnin ajan. Kuva 6-8, sivu 45.
3. Paina Learn/Erase-painiketta 5 sekunnin ajan, kunnes merkkivalo 7 sammuu. Kaikki lähettimet on nyt poistettu vastaanottimen muistista. Kuva 6-8, sivu 45.
4. Asenna vastaanottimen kansi.

6.7 Korjaus

Kaikki tarvittavat korjaukset tulee teettää HTC -huollossa, jossa on koulutettu henkilöstö ja jossa käytetään HTC :n alkuperäisosa ja varusteita. Ota yhteys jälleenmyyjäsi, jos tarvitset huoltoa. Katso yhteystiedot ohjekirjan alussa.

6.8 Varaosat

Varaosan nopean toimituksen varmistamiseksi ilmoita aina malli, koneen valmistusnumero ja varaosan tuotenumero tilauksen yhteydessä. Malli ja valmistusnumero ovat koneen laitekilvessä.

Varaosan tuotenumro löytyy koneen varaosaluettelosta, jonka voi lukea tai tulostaa mukana toimitetulta digitaaliselta muistivälineeltä tai HTC:n kotisivulta:

www.htc-floorsystems.com

Koneessa saa käyttää vain alkuperäisiä HTC työkaluja ja varaosia. Muussa tapauksessa CE-merkintä ja takuu eivät ole voimassa.

7 Vianmääritys

Tässä luvussa on lueteltu muutamia mahdollisia vikoja sekä niiden korjaus. Ellei vikaa voi korjata, tai jos ilmenee muu kuin tässä kuvattu vika, ota yhteys lähimpään jälleenmyyjään. Katso yhteystiedot ohjekirjan alussa.

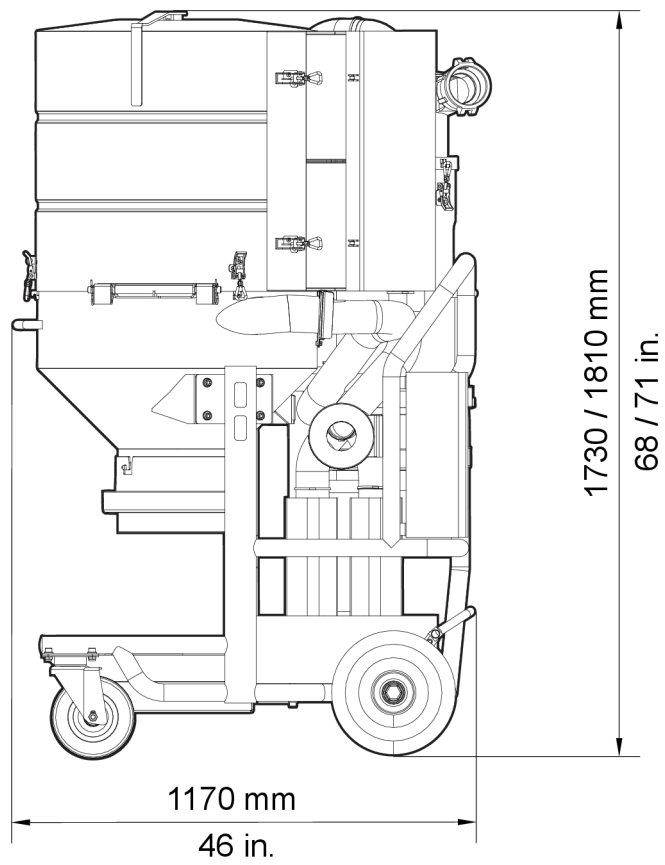
Oire	Syy/korjaus
Pölynerotin ei käynnisty	<ul style="list-style-type: none"> - Tarkasta, palaako painikkeiden LED-merkkivalo merkkinä siitä, että moottorinsuoja on lauennut. - Varmista, että verkkoliitäntä on kunnossa. - Tarkasta verkon varokkeet ja vikavirtasuoja. - Tarkasta, että kaikissa vaiheissa on täysi jännite. - Tarkasta pölynerottimen varokkeet.
Pölynerotin pysähtyy käynnistyksen jälkeen	<ul style="list-style-type: none"> - Voi johtua tukoksesta. Tarkasta letkut, suodatin jne. (Huolto, sivu 31). - Tarkasta verkon varokkeet ja vikavirtasuoja. - Tarkasta, että kaikissa vaiheissa on täysi jännite. - Tarkasta pölynerottimen varokkeet.
Huono suorituskyky	<ul style="list-style-type: none"> - Voi johtua tukoksesta. Tarkasta letkut, suodatin jne. (Huolto, sivu 31). - Voi johtua vuodosta. Tarkasta tiivisteet, letkut, suodattimet, venttiilit, longopac-pussi, (Huolto, sivu 31). - Tarkasta, että kaikissa vaiheissa on täysi jännite.
Huono suodatinpuhdistusteho	<ul style="list-style-type: none"> - Imurissa on vuoto ja alipaine ei nouse riittävän suureksi. Katso huono suorituskyky edellä. - Sulkupelti ei ole kiinni
Likainen HEPA-suodatin	<ul style="list-style-type: none"> - Sukkasuodatin rikki. - Vuoto suodatinpuhdistusventtiilissä tai HEPA-suodatinkannessa. - Vanha HEPA-suodatin. Aika vaihtaa?

Oire	Syy/korjaus
Pöly kertyy imuriin eikä esierottimeen	<ul style="list-style-type: none"> - Ohitusventtiili on kiinni - Esierotin on tukossa - Suorituskyky on heikentynyt, katso huono suorituskyky edellä. Esierotin vaatii toimiakseen tietyn ilmanopeuden - Erittäin kevyitä pölyhiukkasia. Pölyhiukkasten on oltava tietyn painoisia, jotta esierotin voi erottaa ne ilmavirrasta.
Longopac rikkoutuu	<ul style="list-style-type: none"> - Pölyluukut eivät sulkeudu tiiviisti - Pölyluukut takertelevat - Onko teräviä reunoja, joihin Longopac-pussit voivat osua? - Onko Longopac-pussissa vanhoja vaurioita?
Pölynerotinta ei voi ohjata kaukokäynnistyksellä (valinnaisvaruste).	<ul style="list-style-type: none"> - Merkkivalot vilkkuvat nopeasti punaisina. Laitteistovika, ota yhteyttä HTC-huoltoon. - 3 hidasta punaista välähdystä tai punainen valo osoittavat paristojen tyhjentyneen. Vaihda paristot.

8 Tekniset tiedot

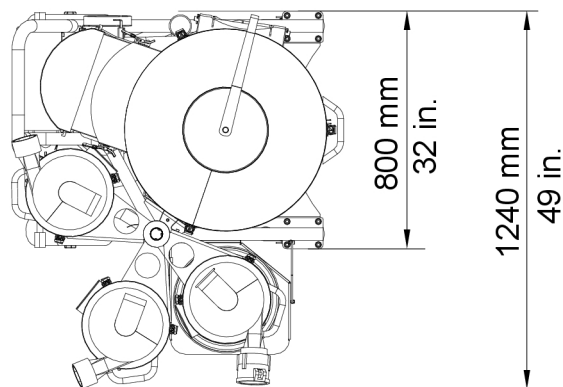
Seuraavissa taulukoissa ja kuvissa on annettu pölynerottimen tekniset tiedot ja mitat.

		HTC D80 3 x 400 V		HTC D80 3 x 460 V
Koneen kokonaispaino	kg	260	lbs	573
Suurin teoreettinen ilmavirta	m ³ /h	700	cfm	490
Koneen alkuperäinen ilmavirta	m ³ /h	500	cfm	350
Koneen maks. alipaine	mbar	380	psi	5,5
Suodatinala, pääsuodatin	m ²	3,5	Sqft	37
HEPA-suodatinluokka		H13		H13
Suodatinala, Hepa 13 -suodatin	m ²	20,8	Sqft	20,8
Moottoriteho	kW	7,5	HP	11,5
Jännite	V	3 x 400	V	3 x 460
Virta	A	16,7	A	17,3
Suosittelut vähimmäisjohdinala	mm ²	2,5	in ²	0,0039
Taajuus	Hz	50	Hz	60
Säilytyslämpötila	°C	-30...+50	°F	-22...+122
Työskentelylämpötila	°C	-5...+40	°F	+23...+140
Ilmankosteus	%	5-90	%	5-90
Äänenpainetaso, mitattu standardin ISO 11202 mukaisesti luokan 1 tarkkuusäänimittarilla	dB(A)	75	dB(A)	75
Äänitehotaso, mitattu standardin ISO 3741 mukaisesti luokan 1 tarkkuusäänimittarilla	dB(A)	91,6	dB(A)	91,6
Taajuus, kaukokäynnistys	MHz	869,8	MHz	869,8
Lähetysteho, kaukokäynnistys	mW	5	mW	5



G000611

Kuva 8-1. Pölynerottimen korkeus- ja pituusmitat millimetreinä käyttöasennossa



G000612

Kuva 8-2. Pölynerottimen leveysmita millimetreinä

9 Ympäristö

HTC:n tuotteet on valmistettu suurimmaksi osaksi kierrätettävistä metalleista ja muoveista. Alla on lueteltu pääasiallisesti käytetyt materiaalit.

Koneen osa	Materiaali	Jätteenkäsittely
Runko		
Kehys	Metalli, jauhemaalattu	Metallin kierrätys
Etupyörät	Metalli, muovi ja kumi	Metallin kierrätys
Takapyörät	Muovi ja kumi	Energiajaje
Pölynerotin		
Sylinteri	Metalli, jauhemaalattu	Metallin kierrätys
Longopac-pidin	Muovi, ABS	Muovin kierrätys/energiajaje
Kansi	Metalli, jauhemaalattu	Metallin kierrätys
Pikalukko	Metalli ja alumiini	Metallin kierrätys ¹⁾
Esierottimen nivel	Muovi (nailon)	Muovin kierrätys/energiajaje
Letku	Muovi (PUR) ja metallilanka	Muovin kierrätys/energiajaje
Hepa 13 -suodatin	Metalli, lasikuituvahvisteinen paperi ja sulateliima	Metallin kierrätys ²⁾
Esisuodatin	Metalli, polyesteri ja sulateliima	Metallin kierrätys ²⁾
Sähköjärjestelmä		
Kaapelit	Polykloropeeni- ja PVC-päällysteiset kuparijohtimet	Metallin kierrätys
Moottori	Metalli: Teräs, alumiini ja kupari	Sähkö- ja elektroniikkaromu
Sähkökomponentit	Metalli ja muovi	Sähkö- ja elektroniikkaromu

1) Eri metallit tulisi mahdollisuuksien mukaan erottaa.

2) Jos suodatin sisältää vaarallisia aineita hiontapölystä, se täytyy hävittää ongelmajätteenä.

Noudata osien kierrätyksessä ja romutuksessa voimassa olevaa lainsäädäntöä.

10 Takuu ja CE-merkintä

10.1 Takuu

Takuu kattaa vain valmistusviat. HTC ei ota vastuuta vaurioista, jotka ovat syntyneet kuljetuksen, pakkauksesta purkamisen tai käytön yhteydessä tai niistä johtuen. Missään tapauksessa ja missään olosuhteissa valmistaja ei vastaa vaurioista ja vioista, jotka johtuvat virheellisestä käytöstä, korroosiosta tai ilmoitettujen arvojen ylityksistä/alituksista. Valmistaja ei missään tapauksessa vastaa välillisistä vahingoista tai kustannuksista. Katso valmistajan takuu-aikaa koskevat yksityiskohtaiset tiedot HTC:n voimassa olevista takuehdoista.

Paikallisilla jakelijoilla saattaa olla erityisiä takuehtoja, jotka on eritelty heidän myyntiehdoissaan, toimitusehdoissaan ja takuehdoissaan. Jos takuehdoissa on epäselvyyksiä, ota ystävällisesti yhteys jälleenmyyjäsi.

10.2 CE-merkintä

Tuotteen CE-merkintä takaa sen vapaan liikkuvuuden EU:n alueella EU-säädösten mukaisesti. CE-merkintä takaa, että tuote täyttää vaadittavat EU-direktiivit (EMC-direktiivin ja muut nk. uusien menettelytapojen direktiivin vaatimukset). Tämä kone on CE-merkitty pienjännitedirektiivin (LVD), konedirektiivin ja EMC-direktiivin mukaisesti. EMC-direktiivissä säädetään, että sähkölaite ei saa häiritä ympäristöään sähkömagneettisilla häiriöillä ja että sen on oltava myös immuuni ympäristön sähkömagneettisille häiriöille.

Tämän koneen luokitellut käyttöympäristöt ovat raskas teollisuus, kevyt teollisuus sekä asunnot. Katso EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus, josta käy ilmi, että kone on EMC-direktiivin mukainen.

