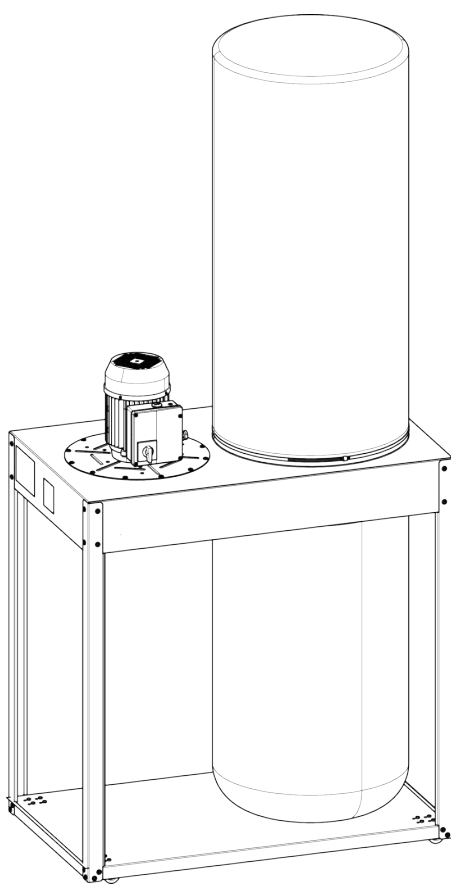


FELDER®

AF 14

AF 16

Raakailman poistoyksikkö



**Säilytä käyttöohje huolellisesti myöhempää tarvetta varten!
Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen koneen käyttöä!**

Käännös alkuperäisestä käyttöoppaasta

Käyttöopas

FELDER KG

KR-Felder-Straße 1, 6060 Hall in Tirol, AUSTRIA

Puhelin: +43 5223 5850 0

Sähköposti: info@felder-group.com

Internet: www.felder-group.com

©10.07.2026

Sisällysluettelo

1	Tietoa käyttöohjeesta.	4	9.3	Vaihda suodatin.	17
1.1	Symboleiden merkitykset.	4	9.4	Moottorin tarkastus.	17
1.2	Käyttöohjeen sisältö.	4	9.5	Purusäkin tyhjentäminen.	17
1.3	Vastuuvollisuus ja tuotetakuu.	5	10	Hätätilanteet ja toimintahäiriöiden poistaminen.	17
1.4	Tekijänoikeus.	5	10.1	Toiminta tulipalon sattuessa.	17
1.5	Koulutus.	5	10.2	Toimenpiteet, jos laitteesta vuotaa pölyä.	18
1.6	Ota yhteyttä Felder Group-palvelukeskus-huoltoon.	5	10.3	Toimenpiteet häiriön sattuessa.	18
2	Turvallisuusohjeet.	5	10.4	Tarkista purunimuri vian korjaamisen jälkeen.	18
2.1	Määräysten mukainen käyttö.	5	10.5	Häiriöt, aiheuttajat ja toimintaohjeet. .	18
2.1.1	Imuun sopivat ja sopimattomat aineet	5	11	Tietoa varaosista.	19
2.2	Koneeseen tehtävät muutokset.	6	12	Hävittäminen.	19
2.3	Käyttäjän vastuu.	6	12.1	Hävitä erotellut aineet.	19
2.4	Henkilökunnan koulutus.	6	12.2	Hävittäminen.	20
2.5	Työturvallisuus.	6	13	Vaatimustenmukaisuusvakuutus.	21
2.6	Henkilökohtaiset suojarusteet.	6			
2.6.1	Kiellot.	6			
2.6.2	Pakolliset varusteet.	6			
2.7	Perusturvallisuusohjeet.	7			
2.7.1	Kuljetus, pystytys, asennus ja hävitys.	7			
2.7.2	Säätö, varustelu, käyttö.	8			
2.7.3	Huolto ja vikojen korjaus.	8			
3	Tekniset tiedot.	9			
3.1	Mitat ja paino.	9			
3.2	Suodatinpussi.	9			
3.3	Purusäkki.	9			
3.4	Sähköliitäntä.	9			
3.5	Käyttömoottori.	9			
3.6	Tehokaavio.	10			
3.7	Käyttö- ja varastointiolosuhteet.	11			
3.8	Melupäästöt.	11			
4	Yleiskuva koneesta.	12			
4.1	Yhteenvedo hallintalaitteet.	12			
4.2	Kuvakkeet, kyltit ja tekstit.	12			
4.3	Tiedot tyyppikilvessä.	12			
4.4	Kuluvat osat.	12			
5	Kuljetus, pakkaus, varastointi.	12			
5.1	Mahdolliset kuljetusvauriot.	12			
5.2	Pakkaus.	12			
5.3	Koneen kuljetus.	13			
5.4	Varastointi.	13			
6	Pystytys ja asennus.	13			
6.1	Tilantarve.	13			
6.2	Asentaminen.	13			
6.2.1	Koneen asennus.	13			
6.2.2	Suodattimen asennus.	14			
6.3	Ensimmäinen käyttöönotto ja tarkastus.	14			
7	Säädöt ja asetukset.	14			
7.1	Purusäkin asentaminen ja vaihtaminen	14			
8	Käyttö.	15			
8.1	Valmistelee kone käyttöä varten.	15			
8.2	Käynnistäminen, koneen sammuttaminen ja hätäpysäytys.	15			
8.3	Puhdista suodatin.	15			
9	Huolto.	17			
9.1	Huoltosuunnitelma.	17			
9.2	Koneen puhdistus.	17			

1 Tietoa käyttöohjeesta

1.1 Symboleiden merkitykset

Turvallisuusohjeet

Turvallisuusohjeet on merkitty symboleilla tässä käyttöohjeessa. Turvaohjeen huomiosanat viittaavat huomioonotettavaan vaaratilanteeseen.

Turvaohjeet on otettava välttämättä huomioon onnettomuuksien, omaisuus- ja henkilövahinkojen välttämiseksi.



VAARA

... osoittaa välitöntä, kuolemaan tai vaikeisiin vammoihin johtavaa, ehdottomasti välttävää vaaratilannetta.



VAROITUS

... osoittaa vaaratilannetta, jonka välttämättä jättäminen voi johtaa kuolemaan tai vaikeisiin vammoihin.



HUOMIO

... viittaa vaaratilanteeseen, jonka välttämättä jättäminen voi mahdollisesti johtaa kevyisiin loukkaantumisiin.



OHJE

... viittaa vaaratilanteeseen, jonka välttämättä jättäminen voi mahdollisesti johtaa omaisuusvahinkoihin.

Turvaohjeen rakenne SAFE-periaatteen mukaisesti

Vaaran vakavuus

Kuvaus varoitussanan ja symbolin avulla, kuinka suuri riski ihmisille ja omaisuudelle on (Huomio / Varo / Varoitus / Vaara).

Vaaran luonne ja lähde

Kuvailee vaaran syyn kuvauksella.

Seuraukset vaaran huomiotta jättämisestä

Kuvaus seurauksista, jos varoituksia ei noudateta.

Vaarasta pakeneminen

Kuvaus toimenpiteistä vaaran ehkäisemiseksi.

Esimerkki turvaohjeesta:



VAROITUS

Pölyn hengittäminen

Pöly voi hengitettynä aiheuttaa hengitystiesairauksia ja keuhkovaurioita. Tietty pöly, kuten kovapuupöly, voivat olla syöpää aiheuttavia.

- Syöpää aiheuttavien pölyjen yhteydessä on käytettävä hengityssuojainta, jossa on hiukkassuodatin, jonka suodatustehokkuus on vähintään 99,95 %. esim. P3 tai N100 / P100
- Tarkista ettei koneen välittömässä läheisyydessä ole muita henkilöitä.

Ohjeet ja suositukset



... viittaa ohjeisiin, suosituksiin ja tietoihin, joiden avulla käytät konetta tehokkaasti ja ilman häiriöitä.

OK / NOK

Symbolit	Selitys
	Tulos on OK.
	Tulos ei ole OK. Menettelytapa virheen korjaamiseksi.

Turvaohjeiden symbolit

Käyttöohjeessa voi olla seuraavia symboleita.

Sym-boli	Kuvaus
	Yleisvaroitusta
	Vaarallista sähköistä jännitettä koskeva varoitus
	Varoitus akkujen lataamisesta aiheutuvasta vaarasta
	Varoitus pään alueella olevista esteistä
	Varoitus putoavista esineistä
	Varoitus putoavista kuormista
	Varoitus roikkuvista kuormista
	Varoitus puristumisvaarasta
	Varoitus puristumisista aiheutuvista käsien vammoista
	Varoitus viiltämisestä aiheutuvista käsien vammoista
	Varoitus kuumista pinnoista

Käyttöaineiden kuvauksissa voi olla seuraavia symboleita.

Sym-boli	Kuvaus
	Varoitus terveydelle vaarallisista aineista
	Varoitus ympäristölle vaarallisista aineista
	Varoitus palovaarallisista aineista

1.2 Käyttöohjeen sisältö

- Tämä käyttöohje kuvaa, kuinka käytät konetta oikein ja turvallisesti.
- Käyttöohjeita on ehdottomasti noudatettava tarkasti.
- Käyttöohje kuuluu osana koneeseen. Sitä on aina säilytettävä koneen läheisyydessä ja aina saatavilla.
- Käyttöohjeen tulee kulkea koneen mukana.

1.3 Vastuuvollisuus ja tuotetakuu

- Käyttöohjeen kaikki tiedot ja ohjeet noudattavat voimassa olevia määräyksiä ja perustuvat nykytekniikkaan sekä meidän pitkäaikaiseen kokemukseemme ja tietämykseemme alalta.
- Koneen valmistajaa ei voida viedä vastuuseen käyttöohjeiden noudattamatta jättämisestä aiheutuvista mahdollisista vahingoista tai tapaturmista.
- Teksti ja kuvat eivät välttämättä vastaa koneen toimintuhteen mukaista tilannetta. Grafiikka ei ole mittakaavassa 1:1. Toimitetun koneen kokoonpano voi lisävarusteiden, erikoisversioiden ja uusien teknisten muutosten johdosta poiketa tämän ohjeen tiedoista ja kuvauksista.
- Valmistaja pidättää oikeuden koneen muokkauksiin käyttöominaisuuksien parantamiseksi laitekehityksen myötä.
- Maakohtainen, erillinen takuuselvytys löytyy vastaavilta nettisivuilta www.felder-group.com.
- Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä valmistajaan.

1.4 Tekijänoikeus

- Käyttöohjetta on käsiteltävä luottamuksellisesti. Se on tarkoitettu konetta käyttävien ja huoltavien henkilöiden käyttöön.
- Käyttöohjeen teksti, kuvat ja kaaviot on suojattu tekijänoikeus- ja teollisoikeuslain nojalla.
- Kaikki käyttöohjeen väärinkäyttö on rangaistavaa.
- Käyttöohjeen kaikenlainen kopiointi tai muu jakaminen (myös osittainen) kolmannelle osapuolelle ilman valmistajan kirjallista lupaa on ehdottomasti kielletty. Sääntöjen rikkominen johtaa vahingonkorvausvaatimuksiin. Me säilytämme oikeuden myöhempään oikeustoimiin.
- Pidätämme oikeuden teollisoikeudellisiin toimenpiteisiin.

1.5 Koulutus

- Kaikkien konetta käyttävien tai konetta työstävien henkilöiden on perehdyttävä huolellisesti koneen käyttöohjeeseen ennen koneen käyttöä. Tämä koskee myös henkilöitä, jotka ovat jo työskennelleet tällaisella tai samantapaisella koneella, sekä valmistajan kouluttamia henkilöitä.
- Käyttöohjeen ymmärtäminen ja ohjeiden noudattaminen on oleellista jo turvallisuusnäkökohtien vuoksi ja myöskin edellytys sille, että henkilöt pystyvät käyttämään konetta häiriöttä ja turvallisesti.
- Ammattinharjoittajaa kehoitetaan varmistamaan, että työntekijät tuntevat käyttöohjeen.

1.6 Ota yhteyttä Felder Group-palvelukeskus-huoltoon

Mikäli koneessa ilmenee häiriöitä, ongelmia tai mikäli sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä paikalliseen Felder Group-palvelukeskus-huoltoon. Yhteystiedot ovat verkkosivullamme: www.felder-group.com

2 Turvallisuusohjeet

2.1 Määräysten mukainen käyttö

- Tässä käyttöohjeessa kuvattu laite voidaan liittää vain puuntyöstökoneisiin.
- Laitetta käytetään yksinomaan yhdestä tai useammasta pölylähteestä peräisin olevan puupölyn ja hakkeen keräämiseen, kuljettamiseen ja erottamiseen. Sopivia aineita ovat: *”Sopivat aineet (turvallisuusteknisesti sopivat)”* sivulla 5
- Laitetta ei saa asentaa tai käyttää kaupallisessa käytössä työtiloissa tai muissa sisätiloissa, joissa ihmiset oleskelevat jatkuvasti, ellei sitä nimenomaisesti sallita kulloinkin voimassa olevissa kansallisissa määräyksissä. Kun lai-

tetta käytetään erillisessä huoneessa, on varmistettava, että laitteen asennustilassa on riittävä poistoilmavirtaus ja että koneen tilaan tulee vastaava korvausilmavirtaus.

- Käyttöturvallisuus on taattu vain kun laitetta käytetään sen käyttötarkoituksen mukaisesti. Laitetta ei saa käyttää räjähdysvaarallisissa tiloissa (esim. ATEX-/IECEx-vyöhykkeillä). Laitteella ei ole räjähdysvaarallisuusturvallisuutta, ja sitä saa käyttää vain paikoissa, joissa vaarallista räjähdysriskiä ilmakehä ei voi muodostua laitteen tarkoituksenmukaisessa käytössä.
- Käyttötarkoituksen mukaisen käytön rajoitukset ylittävä käyttö tai kaikenlainen muu käyttö on kielletty, koska tällöin ei ole kyse käyttötarkoituksen mukaisesta käytämisestä. Valmistajalle taikka tämän valtuutetulle edustajalle ei voida osoittaa minkäänlaisia vaatimuksia koskien vahinkoja tai vaurioita, jotka ovat aiheutuneet laitteen käyttötarkoituksen vastaisesta käytöstä. Tällaisista vaurioista vastaa yksin koneen käyttäjä.
- Oikeaan käyttötapaan kuuluu myös oikeiden työolosuhteiden ylläpito ja käyttöohjeen noudattaminen. Laitteessa saa käyttää ainoastaan alkuperäisiä varaosia ja valmistajan suosittelemia tarvikkeita. ➔ *Lisätietoja sivulla 19 ➔ Luku 3 ”Tekniset tiedot” sivulla 9*

2.1.1 Imuun sopivat ja sopimattomat aineet

Sopivat aineet (turvallisuusteknisesti sopivat)

Epäsopivien aineiden imeminen voi johtaa räjähdysvaarallisten ilmaseosten muodostumiseen, joihin laite ei sovellu. Tämä voi johtaa räjähdysriskiin ja tulipaloihin, jotka voivat aiheuttaa kuolemantapauksia tai henkilövahinkoja.

Turvallisuusteknisesti laite soveltuu vain seuraavien aineiden imemiseen:

- Pölyräjähdysluokan St 1 pölyt ($K_{St} \leq 200$ bar m/sec).
- Puupöly ja puulastut (kaikentyyppinen massiivipuu, puun kosteus < 30 %).
- Paneelimateriaalit, kuten laminoidut puulevyt, keskitehää kuitulevy (MDF), tiheä kuitulevy (HDF), lastulevy, vanerilevyt.
- Paneelimateriaalit, joissa on pinnoitteita tai reunat ovat muovia tai kevyttä alumiinia.
- Materiaalit, joilla on puun kaltaisia ominaisuuksia (korkki, muovi, kova kumi, luu, paperi, pahvi...), sikäli kuin niiden turvallisuustekniset ominaisuudet (esim. pölyräjähdysluokka, vähimmäissyttymisenergia) ovat verrattavissa edellä mainittuihin aineisiin. Epäselvissä tapauksissa on otettava yhteyttä valmistajaan ennen käyttöä.
- Puuntyöstökoneet, joihin on liitetty tehokas kipinöinnin esto (Ei kipinöintiä aiheuttavat puuntyöstökoneet BGI 739 mukaan).

Epäsopivat aineet (turvallisuusteknisesti epäsojivat)

Epäsopivien aineiden, kuten räjähtävien pölyjen, kaasujen tai palavien nesteiden imeminen voi johtaa räjähdysvaarallisten ilmaseosten muodostumiseen, joihin laite ei sovellu. Tämä voi johtaa räjähdysriskiin ja tulipaloihin, jotka voivat aiheuttaa kuolemantapauksia tai henkilövahinkoja.

Turvallisuusteknisesti laite ei sovellu seuraavien imemiseen:

- Räjähdysvaaralliset aineet tai niihin rinnastettavat aineet SprengG:n 1 §:n tai vastaavien kansallisten säännösten mukaisesti.
- Pölyräjähdysluokan St 2 ($K_{St} > 200 \leq 300$ bar m/sec) ja St 3 ($K_{St} > 300$ bar m/sec) pölyt.
- Pölyt, joilla on alhainen minimissyttymisenergia (alle 10 mJ).
- räjähtävät kaasut tai kaasu-ilmaseokset.
- palavat nesteet sekä palavien pölyjen ja palavien nesteiden seokset.
- Puuntyöstökoneet, joissa kipinälahteita ei ole suljettu pois (esim. monitorisat).

- staattiset tai tahmeat aineet.
- räjähdysvaaralliset pölyt tai pölymäärät työssä, jossa syntyy kipinöitä tai käytetään sytytyslähteitä (esim. hitsaus, teräksen hionta jne.).

Sytytyslähteitä ovat mm.:

- Avotuli, savukkeet, hehkuvat hiilet
- Työstöterien mekaaniset kipinät
- Isku- ja kitkakipinät metalliosista
- Lentävät kipinät hitsauksen ja hiomaleikkauksen aikana
- Kuumat taajuusmuuttajat / kuumat pinnat
- Suurenergiset sähköstaattiset purkaukset
- Oikosulut ja kipinät sähkölaitteissa

2.2 Koneeseen tehtävät muutokset

Vaarojen välttämiseksi ja työstötehon varmistamiseksi koneeseen ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia eikä asentaa lisä- tai muutososia, joita valmistaja ei nimenomaisesti ole hyväksynyt.

Koneen luvaton muuttaminen, muuntaminen ja laajentaminen

Koneen muutokset, muutostyöt ja laajennukset voivat vaarantaa koneen toimivuuden ja käyttöturvallisuuden. Henkilöt voivat loukkaantua vakavasti tai kuolla.

- Muutokset, muutostyöt ja laajennukset saa tehdä vain valtuutettu asiantuntija valmistajan nimenomaisella luvalla.

Puuttuvat tai lukukelvottomat turvatarrat

Koneessa olevat kuvakkeet, merkit ja tekstit varoittavat vaaroista ja virheellisestä käytöstä ja ovat tärkeä osa turvalaitteita. Puuttuvat tai lukukelvottomat turvatarrat lisäävät vakavien ja kuolemaan johtavien tapaturmien riskiä.

- Pidä kaikki koneen kuvakkeet, merkit ja tekstit luettavassa kunnossa. ➔ *Luku 4.2 "Kuvakkeet, kyltit ja tekstit" sivulla 12*
- Vauriot tai lukukelvottomat kuvakkeet, merkit ja tekstit on korvattava välittömästi.
- Merkitse varaosat mukana toimitetuilla turvatarroilla.

2.3 Käyttäjän vastuu

- Koneetta saa käyttää vain sen ollessa moitteettomassa käyttökunnossa.
- Kone on tarkistettava näkyvien puutteiden ja vaurioiden osalta aina kun kone käynnistetään.
- Älä jätä koneetta ilman valvontaa sen ollessa käynnissä.
- Estä sammutetun koneen luvaton käynnistys (varmistaa pääkytkin lukolla, poista toimitilan valitsimen avain, estä koneelle pääsy aidalla, irrota sähköverkosta...).
- Annettujen turvallisuusohjeiden ja tämän käyttöohjeen lisäksi huomioi ja noudata koneen käyttöä koskevia voimassa olevia paikallisia tapaturmantorjuntaohjeita, yleisiä turvallisuusääntöjä sekä voimassa olevia ympäristönsuojelusääntöjä.
- Ammatinharjoittaja ja hänen valtuuttamansa henkilökunta ovat vastuussa koneen häiriöttömästä käytöstä työpaikalla, koneeseen tehtävistä asianmukaisista huolto-, asennus- ja kunnossapitotoista sekä koneen säännöllisestä puhdistuksesta. Estä lasten pääsy koneen, työkalujen ja tarvikkeiden lähelle.

2.4 Henkilökunnan koulutus

- Koneetta saa käyttää vain asianmukaisesti koulutettu ja valtuutettu ammattihenkilö. Ammattihenkilöllä tarkoitetaan henkilöä, joka ammatillisen koulutuksensa, tieto-

jensa ja kokemuksensa sekä työhön liittyvien määräysten tuntemisen perusteella osaa arvioida työtehtävänsä ja niihin mahdollisesti sisältyvät vaarat.

- Henkilökunnalle on annettava ohjeet mahdollisista vaaroista.
- Henkilöstön on tunnettava koneen suojusten ja suojalaitteiden toiminta ja niiden säännöllinen tarkastus.
- Ellei henkilöllä ole tarvittavia tietoja ja taitoja, hänet on koulutettava tehtävään. Koneeseen liittyvien töiden (asennus, käyttö, huolto, kunnossapito) vastuukysymykset täytyy olla selvästi määritelty ja vastuujakoa on noudatettava.
- Koneeseen liittyviä töitä saa tehdä ja konetta saa käyttää vain henkilö, jonka voidaan odottaa pystyvän tekemään työnsä luotettavasti.
- Kaikki sellaiset työtavat ovat kiellettyjä, jotka vaarantavat ihmisten, ympäristön tai koneen turvallisuuden.
- Huumeiden tai alkoholin vaikutuksen alaiset henkilöt tai henkilöt, jotka käyttävät reaktiokykyä heikentäviä lääkkeitä, eivät saa käyttää konetta.
- Henkilöiden valinnassa on otettava huomioon työpaikalla noudatettavat ikä- ja ammattikohtaiset määräykset.
- Koneetta saavat käyttää vain henkilöt, jotka ovat henkisesti kyvykkäitä tehtävään tai toimivat tällaisen henkilön valvonnassa.
- Käyttäjän on varmistettava, että asiattomat henkilöt pitävät riittävän turvavälit koneeseen.
- Henkilökunta on velvollinen ilmoittamaan koneessa havaituista turvallisuutta vaarantavista puutteista tai vioista välittömästi koneen käyttäjälle ja esimiehelle.

2.5 Työturvallisuus

- Noudattamalla annettuja turvallisuusohjeita voidaan välttyä henkilö- ja aineellisilta vahingoilta konetta huollettaessa ja sillä työskenneltäessä.
- Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vaaran henkilöille ja vahingoittaa konetta tai sen toimintaa.
- Yleisten turvaohjeiden ja käyttöohjeen turvallisuusohjeiden sekä käytön opastuksen noudattamatta jättäminen vapauttaa koneen valmistajan ja tämän edustajat kaikista vahinko- ja vastuukysymyksistä.

2.6 Henkilökohtaiset suojavarusteet

2.6.1 Kiellot

Koneen käyttö ja sen läheisyydessä työskentely edellyttävät seuraavien kieltojen ehdotonta noudattamista:

	Huomioonotettava ohje
	Pitkien hiusten auki pitäminen kielletty! Käytä hiusverkkoa pitkien hiusten ja parran suojana.
	Käsineiden käyttö konetta käytettäessä on kielletty! Käsineiden käyttö on sallittua vain huoltotoimien ja työkalun vaihdon yhteydessä.
	Kellojen, sormusten ja muiden korujen käyttö on kielletty! Poista kaikki korut, rannekorut, kellot ja sormukset käytön ja huoltotoimien ajaksi.

2.6.2 Pakolliset varusteet

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Henkilökohtaisten suojavarusteiden on oltava sovellettavien kansallisten säännösten ja standardien mukaisia. Henkilökohtaiset suojavarusteet on tarkastettava ennen jokaista käyttökertaa niiden moitteettoman kunnan varmistamiseksi. Ainoastaan täysin toimintakuntoisia, vahingoittumattomia ja käyttötarkoitukseen sopivia henkilökohtaisia suojavarusteita saa käyttää.

Koneen parissa ja sen kanssa työskennellessä on käytettävä sopivia henkilökohtaisia suojavarusteita toiminnan ja vaaratilanteen mukaan. Näitä ovat pääsääntöisesti:

Huomioonotettava ohje	
	Suojavaatteet: hyvin istuvat suojavaatteet (kohtalaisen repeytymis-herkkiä, ei leveitä hihoja).
	Turvakengät: putoavien raskaiden esineiden ja lattian liukkauden varalta.
	Kuulosuojaimet: kuulon suojaamiseksi.
	Suojalasit: suojaamaan silmävaurioilta.
	hengityssuojain: pölykuormitukselta suojaamiseksi puhdistus- ja huolto-toimien aikana. Käytä hengityssuojainta, jossa on hiukkassuodatin ≥ 94 %:n suodatus tehokkuus (esim. suodatinluokka P2 standardin EN 143 mukaan tai N95 standardin NIOSH mukaan). Mahdollisesti syöpää aiheuttavien pölyjen osalta on käytettävä hengityssuojainta, jossa on hiukkassuodatin $\geq 99,95$ % suodatus tehokkuus (esim. suodatinluokka P3 standardin EN 143 mukaan tai N100/P100 standardin NIOSH mukaan).

Tarvittavat lisäsuojavarusteet

Toimintakohtaiset henkilökohtaiset suojavarusteet, joita tarvitaan henkilökohtaisten suojavarusteiden lisäksi, on kuvattu näiden käyttöohjeiden asianomaisissa luvuissa ja jaksoissa.

Henkilökohtaisia suojavarusteita ei enää mainita seuraavissa luvuissa ja jaksoissa.

2.7 Perusturvallisuusohjeet

Koneelle on suoritettu vaaranarviointi. Sen perusteella koneen rakenne ja toteutus vastaavat nykyistä tekniikan tasoa. Kone on turvallinen käyttää, kun sitä käytetään määräysten mukaisesti. Suojatoimenpiteistä huolimatta koneella työskentelyyn liittyy jäännösriskkejä. Näiden tietojen avulla käyttäjät voivat arvioida vaaroja ja riskejä paremmin ja välttää ennakoitavissa olevia väärinkäytöksiä.

Käyttöohjetta ei noudateta

Koneen käyttöturvallisuus on taattu vain, kun koneen käyttöohjetta noudatetaan. Henkilöt voivat loukkaantua vakavasti tai kuolla.

- Lue käyttöohje kokonaisuudessaan läpi ennen käyttöä ja noudata sen ohjeita.
- Ainoastaan käyttöohjeessa ilmoitetut käyttöaineet, työkalut ja menettelytavat ovat turvallisia.
- Älä käytä konetta, jos käyttöohje ei ole täydellinen tai sitä ei ole saatavilla käyttömaalla kielellä.
- Säilytä käyttöohje koneen luona ja varmista, että se on aina saatavilla.

Epäjärjestys työpisteessä

Irralliset tai tiellä olevat tavarat ja työkalut voivat aiheuttaa vakavia loukkaantumisia.

- Varmista, että koneen ympärillä on riittävästi tilaa.
- Poista irrallaan olevat esineet ja työkalut työtilasta.
- Huolehdi järjestyksestä ja siisteydestä työpisteessä.

Pystytyspaikan riittämätön valaistus

Riittämättömästä valaistuksesta johtuva kompastumis- ja kaatumisriski voi johtaa vakaviin vammoihin.

- Huolehdi pystytyspaikan riittävästä valaistuksesta.

Pölykertymät

Pölykertymät kuumien pintojen päällä voivat syttyä, taikka ilmaan noustessaan synnyttää räjähdyskelpoisen ilmaseoksen. Tulipalot tai räjähdykset voivat aiheuttaa vaikeita loukkaantumisia.

- Puhdista työstöalue tarpeen mukaan.
- Avoin tuli, tupakointi ja puhdistus paineilman avulla ovat kielletty.
- Tulitöitä varten tarvitaan tulityölupa.

Koneen päällä seisominen

Koneen kuomujen tai ulokeosien päällä ei voi seistä. Koneesta putoaminen voi aiheuttaa vakavia vammoja.

- Koneen päälle astuminen kielletty.

Koneen sähköisten osien tai niiden eristyksen vaurioituminen

Vaurioituneet sähköiset koneenosat tai niiden eristeet voivat aiheuttaa kuolettavia sähköiskuja.

- Sähköasennustöitä saa tehdä vain valtuutettu ammattihenkilö turvallisuusmääräyksiä noudattaen.
- Irrota kone kaikista virtalähteistä ja estä sen uudelleen käynnistyminen ennen töiden aloittamista sähköllä toimivien laitteiden parissa.

Epäasianmukaiset huolto- ja kunnossapitotyöt

Koneen käyttöturvallisuus on taattu vain, kun koneen käyttöohjetta noudatetaan. Henkilöt voivat loukkaantua vakavasti tai kuolla.

- Koneella suoritettavat työt, erityisesti sähkölaitteisiin liittyvät työt sekä huolto-, asetus- ja valmistelutyöt, on suoritettava yksinomaan ammattitaitoisen, valtuutetun ja koulutetun henkilöstön toimesta noudattaen kaikkia voimassa olevia turvallisuusmääräyksiä.
- Ennen töiden aloittamista irrota kone sähköverkosta ja varmista, ettei sitä voi kytkeä uudelleen päälle.
- Kaikkien suojalaitteiden moitteeton toiminta on tarkastettava, ja niitä on käytettävä ohjeiden mukaisesti. Älä ohita suojalaitteita tai poista niitä käytöstä.

2.7.1 Kuljetus, pystytys, asennus ja hävitys

Virheellinen pystytys ja asennus

Koneen virheellinen pystyttäminen ja asennus voivat aiheuttaa vakavia vammoja. Epävakaa, vaurioituneet tai väärin asennetut koneet voivat kaatua, tärähtä tai toimia virheellisesti, mikä voi johtaa putoamisonnettomuuksiin, sähkövaaroihin tai hallitsemattomiin liikkeisiin.

- Tarkasta koneen täydellisyys ja tekninen moitteettomuus ennen sen pystyttämistä ja asennusta.
- Pystytä ja ota käyttöön vain täysin ehjä kone (ja rakenneosat).
- Imuputkistoja ei saa liittää suoraan purunpoistolähtöön.
- Puhaltimen siipien on pyörittävä nuolen osoittamaan suuntaan.
- Varmista, että moottorin tuuletus on riittävä.

Väärä asennuspaikka

Koneen virheellinen asentaminen tilaan, jossa ihmiset oleskelevat jatkuvasti, voi aiheuttaa hengitystiesairauksia ja keuhkovaurioita pölyn hengittämisen seurauksena. Epävakaa, vaurioituneet tai väärin sijoitetut koneet voivat kaatua, tärähtä tai toimia virheellisesti, mikä voi johtaa putoamisonnettomuuksiin, sähkövaaroihin tai hallitsemattomiin liikkeisiin. Henkilöt voivat loukkaantua vakavasti tai kuolla.

- Laitetta ei saa asentaa tai käyttää kaupallisessa käytössä työtiloissa tai muissa sisätiloissa, joissa ihmiset oleskelevat jatkuvasti, ellei sitä nimenomaisesti sallita kulloinkin voimassa olevissa kansallisissa määräyksissä
- Älä pystytä konetta tilaan, jossa on voimakkaita elektromagneettisia kenttiä.
- Laitetta saa käyttää vain räjähdysvaarattomissa tiloissa.
- Älä pystytä konetta poistumisreitille.
- Pystytä kone vain sisätiloihin.
- Pystytä kone tasaiselle, riittävän kestäväälle, liukumista estävälle ja tärinästä eristetylle alustalle.
- Alustan kantokyvyn, päällysteen ja pinnan ominaisuuksien on pysyttävä jatkuvasti muuttumattomina.
- Koneen ympärillä olevan lattian on oltava tasainen, hyvin hoidettu, esteetön ja puhdas jätteistä, kuten lastuista ja leikatuista työkappaleista.

Imuletkujen sähköstaattinen latautuminen

Maadoittamattomien tai huonolaatuisten purunpoistoletkujen aiheuttamat tulipalovaarat ja sähköiskut.

- Liitettäessä koneita sähköverkkoon on yleisesti ottaen varmistettava läpi kulkeva sähköstaattinen maadoitus.
- Käytä vain valmistajan hyväksymiä purunpoistoletkuja.
➔ Lisätietoja sivulla 19

Epäsuorat kosketukset vikavirtoihin

Jos koneen syöttöjohdossa ei ole vikavirtasuojakatkaisijaa, se sähköiskun seurauksena voi syntyä vakavia vammoja, erityisesti eristysvian tai oikosulun yhteydessä.

- Varusta koneen virransaanti vikavirran suojalla.

2.7.2 Sääto, varustelu, käyttö

Epäasianmukaiset säätö- ja varustelutyöt

Koneen käyttöturvallisuus on taattu vain, jos säätö- ja varustelutyöt tehdään oikein. Henkilöt voivat loukkaantua vakavasti tai kuolla. ➔ "Epäasianmukaiset huolto- ja kunnossapitotyöt" sivulla 7

- Tarkista ennen koneen käyttöönottoa, että kone on teknisesti moitteettomassa kunnossa.
- Vaihda vaurioituneet purusäkit välittömästi. Käytä vain ehjiä ja ilmatiiviitä purusakkeja.
- Vaihda vaurioituneet suodattimet välittömästi. Käytä vain ehjiä suodattimia.

Virheellinen käyttö

Virheellinen käyttö, kuten vääränlaisten materiaalien poistojärjestelmän kautta imurointi, ylikuormitetut purusäkit tai terveydelle haitallisten pölyjen hengittäminen, voi aiheuttaa vakavia vammoja tai mahdollisia seurausvaurioita.

- Imuroi ainoastaan niitä aineita, jotka on tässä käyttöohjeessa kuvattu sopiviksi. ➔ "Sopivat aineet (turvallisuusteknisesti sopivat)" sivulla 5
- Älä ime kipinöitä aiheuttavia materiaaleja (esim. nauvoja, ruuveja) tai syttymislähteitä (esim. tupakantumppeja, tulta).
- Älä käytä konetta ilman, että puruletku on kytketty.

Teknisiä raja-arvoja ei noudateta

Jos koneen teknisiä raja-arvoja ei noudateta, seurauksena voi olla henkilöiden vakavia loukkaantumisia tai kuolema.

- Noudata teknisten tietojen mukaisia raja-arvoja. ➔ Luku 3 "Tekniset tiedot" sivulla 9
- Teknisiä raja-arvoja ovat mm. kierrosluku, työkalun halkaisija, työkappaleen mitat, kantokuormat, ympäristön lämpötila jne.

Purunpoistolaitteiden aiheuttamat työstölaitteiden liikkeet

Purunpoistolaitteiden ilmavirta voi aiheuttaa työstölaitteiden pyörintää. Tällöin kontakti työstölaitteeseen voi johtaa ruhjevammoihin ja ruumiinjäsenten irtirepeytymiseen.

- Sammuta purunpoistolaitteisto ennen asennus-, huolto- ja kunnossapitotöiden aloittamista.
- Odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.

2.7.3 Huolto ja vikojen korjaus

Virheelliset huoltotoimet

Koneen käyttöturvallisuus on taattu vain, jos huoltotyöt ja viaremontit suoritetaan oikein. Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavia henkilö- ja omaisuusvahinkoja. ➔ "Epäasianmukaiset huolto- ja kunnossapitotyöt" sivulla 7

- Huoltoteknikon on tunnettava tarkasti koneen toiminta ja liikkeet, sekä toimintojen tarkka järjestys.
- Eristä koneen ympäristö huoltotöitä varten.
- Kiinnitä koneeseen kyltti "Huoltotyö käynnissä" huoltotöiden ajaksi.
- Säilytä katsekontakti käyttäjään nopean ja virheettömän kommunikoinnin mahdollistamiseksi.
- Käyttäjän tulee toistaa ja vahvistaa ohjeet ennen niiden toteuttamista.
- Asenna huollon jälkeen osat takaisin paikoilleen ja tarkista niiden toimivuus.
- Koneen kunnossapitoon kuuluu koneen ja sen suojaalaitteiden säännöllinen tarkistus mahdollisten vaurioiden varalta.
- Kirjaa ylös suoritettut huoltotoimet.

Käyttö- ja apuaineiden käsittely

Käyttöaineiden ja apuaineiden ohjeiden ja määräysten vastainen käsittely voi aiheuttaa vakavia loukkaantumisia tai kuoleman.

- Noudata valmistajan käyttöturvallisuustiedotteita.
- Säilytä käyttöaineet ja apuaineet turvallisella, suljetulla alueella.
- Säilytä käyttöaineet ja apuaineet niiden alkuperäisissä säiliöissä.
- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
- Älä hengitä sisään höyryjä.
- Vältä ihokosketusta.
- Älä niele käyttö- ja apuaineita.
- Hävitä käyttö- ja apuaineet ohjeiden ja määräysten mukaisesti.

Epäasianmukainen häiriöiden poisto

Toimintahäiriöiden virheellinen korjaaminen heikentää käyttöturvallisuutta. Henkilöt voivat loukkaantua vakavasti tai kuolla.

- Odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
- Irrota kone kaikista energianlähteistä ja estä sen uudelleenkäynnistyminen.

Väärin tai viallisten varaosien käyttö

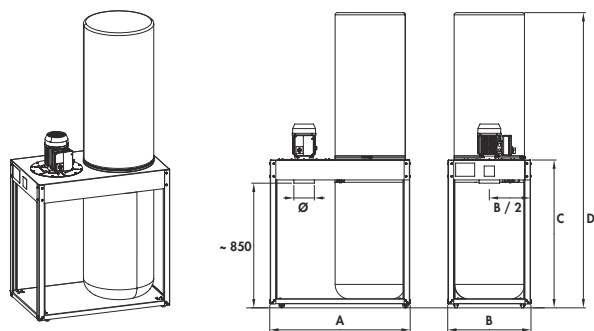
Varaosat, jotka eivät täytä valmistajan vaatimuksia, voivat heikentää turvallisuuden kannalta tärkeitä toimintoja ja vaarantaa koneen käyttöturvallisuuden. Henkilöt voivat loukkaantua vakavasti tai kuolla.

- Käytä ainoastaan sallittuja, hyväksytyjä ja valmistajan hyväksymiä varaosia.
- Jos olet epävarma, kysy jälleenmyyjältä tai valmistajalta.
- Käytä ainoastaan teknisesti moitteettomassa kunnossa olevia varaosia.
- Turvallisuuteen liittyvien varaosien asennuksen, vaihtamisen ja testauksen saavat suorittaa vain valtuutetut ammattihenkilöt valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Katso varaosaluettelo.

3 Tekniset tiedot

3.1 Mitat ja paino

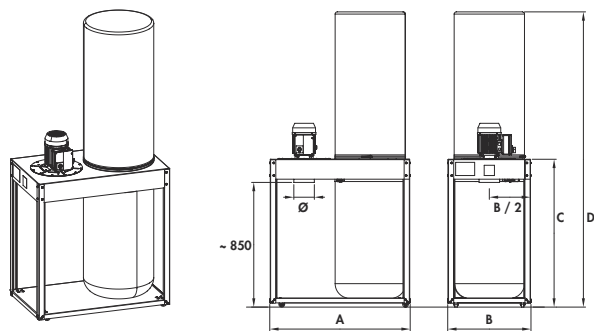
AF 14



Kuva 1: Mitat ja paino

Tieto	Arvo	Yksikkö
Kokonaispituus (A)	960	mm
Kokonaisleveys (B)	570	mm
Työskentelykorkeus (C)	1010	mm
Kokonaiskorkeus (D)	2015	mm
Imuliitännän läpimitta (Ø)	140	mm
Paino	40	kg

AF 16



Kuva 2: Mitat ja paino

Tieto	Arvo	Yksikkö
Kokonaispituus (A)	982	mm
Kokonaisleveys (B)	570	mm
Työskentelykorkeus (C)	1057	mm
Kokonaiskorkeus (D)	2063	mm
Imuliitännän läpimitta (Ø)	160	mm
Paino	52	kg

3.2 Suodatinpussi

AF 14

Tieto	Arvo	Yksikkö
Suodatinpinta-ala	1,7	m ²
Polyesterihuopa	350	g/m ²
ilmanläpäisevä kun	3240	m ³ /h
ilmanläpäisevä kun	2	mbar

Tieto	Arvo	Yksikkö
ilmanläpäisevä kun	200	Pa

→ Luku 4.4 "Kuluvat osat" sivulla 12

AF 16

Tieto	Arvo	Yksikkö
Suodatinpinta-ala	1,7	m ²
Polyesterihuopa	350	g/m ²
ilmanläpäisevä kun	3240	m ³ /h
ilmanläpäisevä kun	2	mbar
ilmanläpäisevä kun	200	Pa

→ Luku 4.4 "Kuluvat osat" sivulla 12

3.3 Purusäkki

AF 14 / AF 16

Tieto	Arvo	Yksikkö
Säkin halkaisija	480	mm
Purutilavuus	200	litraa

→ Luku 4.4 "Kuluvat osat" sivulla 12

3.4 Sähköliitäntä



Sähkötiedot, katso oheinen sähköpiirikaavio.
Tarkista asennettujen komponenttien arvot tyyppikilvestä.

Vaatimukset sähköliitännälle:

- Kone on maadoitettava suojajohdolla.
- Vikavirtasuojakytkin, katso kytkentäkaavio.
- Virranvaihtelu verkossa saa olla enint. ± 10 %.
- Suojaus ja laukaisukäyrä: katso kytkentäkaavio.
- Liitäntäkaapeli: katso kytkentäkaavio.
- Virransyöttö on suojattava vahingoittumisen varalta (esim. panssariputkella).
- Asenna liitäntäkaapeli niin, ettei se taitu tai hankaannu, eikä aiheuta kompastumisvaaraa.

3.5 Käyttömoottori



Sähkötiedot, katso oheinen sähköpiirikaavio.
Tarkista asennettujen komponenttien arvot tyyppikilvestä.

AF 14

Tieto	Arvo	Yksikkö
Moottorin jännite	1 x 230	V
Moottorin jännite (Lisävaruste)	3 x 230	V
Moottorin jännite (Lisävaruste)	3 x 400	V

Tieto	Arvo	Yksikkö
Moottorin taajuus	50 / 60	Hz
Moottorin teho S6-40 % *)	1,8 / 1,5	kW
Suojaus	IP 54	
Sulake	katso kytkentäkaavio	

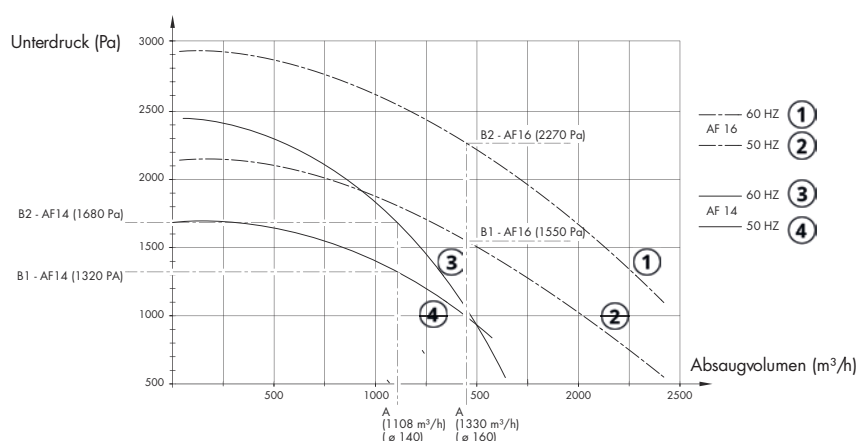
*) S6 = kuormitus- ja poiskytkentäkäyttö; 40 % = suhteellinen käyttöaika

AF 16

Tieto	Arvo	Yksikkö
Moottorin jännite	1 x 230	V
Moottorin jännite (lisävaruste)	3 x 230	V
Moottorin jännite (lisävaruste)	3 x 400	V
Moottorin taajuus	50 / 50 / 60	Hz
Moottorin teho S6 - 40 % *)	3,0	kW
Suojaus	IP 54	
Sulake	katso kytkentäkaavio	

*) S6 = kuormitus- ja poiskytkentäkäyttö; 40 % = suhteellinen käyttöaika

3.6 Tehokaavio



Kuva 3: AF 14 / AF 16 tehokaavio

AF 14

Tieto	Arvo	Yksikkö
Imuliitännän läpimitta	140	mm
Nimellistilavuusvirta (A)	1108	m³/h
Alipaine (50 Hz) (B1)	1320	Pa
Alipaine (60 Hz) (B2)	1680	Pa

AF 16

Tieto	Arvo	Yksikkö
Imuliitännän läpimitta	160	mm
Nimellistilavuusvirta (A)	1330	m³/h
Alipaine (50 Hz) (B1)	1550	Pa
Alipaine (60 Hz) (B2)	2270	Pa

3.7 Käyttö- ja varastointiolosuhteet

Tieto	Arvo	Yksikkö
Käyttö-/huonelämpötila	+10...+40	°C
Varastointilämpötila	-10...+50	°C
Ilmankosteus (ei tiivistävyä)	90	%
Poistoilmakanavan vähimmäispoikkipinta-ala	0,25	m²

Jos kone pystytetään työskentelypaikan ulkopuolelle (erilliseen tilaan), huolehdi riittävästä poistoilmasta.

3.8 Melupäästöt

Perusstandardit ja mittausmenetelmät

Annettujen melupäästöarvojen tarkistusmittauksessa on noudatettava samaa toimintatapaa samoissa työ- ja pystytysolosuhteissa edellä mainitussa.

Mittaus suoritettiin seuraavissa olosuhteissa mukaan:

Mittausolosuhteet / lisätiedot konedirektiivin 2006/42/EY mukaisesti

mit ISO 11202:2010 für den Emissionsschalldruck bei Genauigkeitsklasse 3

Hinweis: Die Messung des Schallpegels $L_p(A)$ mit der Genauigkeitsklasse 2 war nicht möglich, weil Hintergrundgeräusche nicht reduziert werden konnten.

VAROITUS: Ilmoitetut äänipäästöarvot pätevät vain käyttö- ja pystytysolosuhteiden ollessa samat.

Erilaiset käyttö- ja pystytysolosuhteet, esim. erilainen työprosessi, voivat johtaa korkeampiin äänipäästöarvoihin ja vaaran aliarviointiin.

VAROITUS: Ilmoitetut äänipäästöarvot eivät ole altistumisarvoja.

Vaikka päästö- ja altistumisarvojen välillä on yhtäläisyyttä, ei niiden perusteella voida tehdä suoria johtopäätöksiä työpaikka-kohtaisten varotoimien tarpeellisuudesta.

Todelliseen altistumistasoon vaikuttavat käytännön työprosessi, työtilan ominaisuudet ja muut melulähteet tiloissa ja ympäristössä.

Äänipäästöarvot

Äänipäästöarvo ISO 4871:1996 standardin mukaan

Taul. 1: Äänipäästöarvot 50 Hz, AF 14

A-painotettu äänenpainetaso L_{pA} , dB	79
Epävarmuus K_{pA} dB	4

Taul. 2: Äänipäästöarvot 50 Hz, AF 16

A-painotettu äänenpainetaso L_{pA} , dB	82
A-painotettu äänitehotaso L_{WA} dB	98
Epävarmuustekijä K_{WA} / K_{pA} dB	4

Taul. 3: Äänipäästöarvot 60 Hz, AF 14

A-painotettu äänenpainetaso L_{pA} , dB	87
A-painotettu äänitehotaso L_{WA} dB	103
Epävarmuustekijä K_{WA} / K_{pA} dB	4

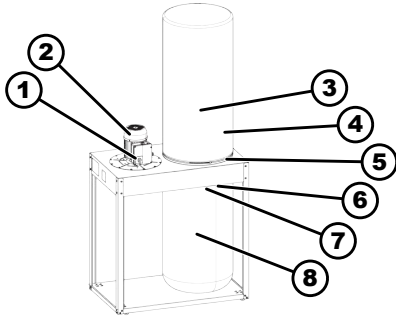
Taul. 4: Äänipäästöarvot 60 Hz, AF 16

A-painotettu äänenpainetaso L _{pA} , dB	84
A-painotettu äänitehotaso L _{WA} dB	100
Epävarmuustekijä K _{WA} / K _{pA} dB	4

Varoitus: siirrettävän pölyn ja lastujen törmäyksestä putkistojärjestelmän seiniin voi aiheutua tason nouseminen enintään 10 dB, ja joissakin tapauksissa vielä enemmän, verrattuna mitattuihin äänipäästöihin ilman pölyn ja lastujen kuljetusta putkistojärjestelmässä.

4 Yleiskuva koneesta

4.1 Yhteenvedo hallintalaitteet

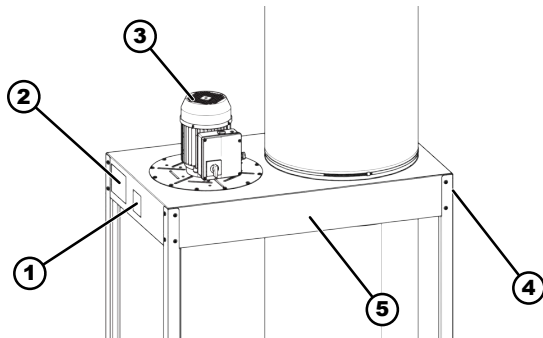


Kuva 4: Yleiskuva koneesta

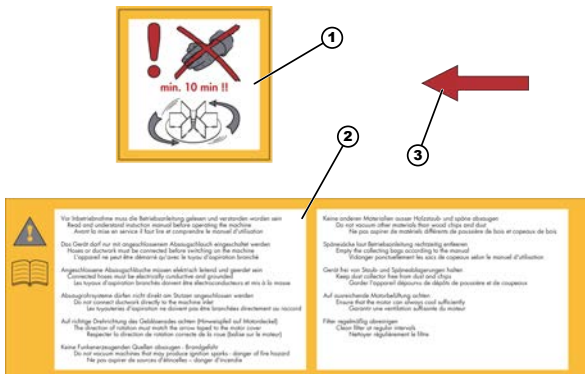
- 1 Pääkytkin
- 2 Moottori
- 3 Suodatinpussi
- 4 Säkin kiinnitystanko
- 5 Kiristysahna
- 6 Kiinnitysraamit
- 7 Kiristyslukot
- 8 Purusäkki

4.2 Kuvakkeet, kyltit ja tekstit

Koneessa olevat kuvakkeet, tekstit ja kyltit on pidettävä puhtaina ja luettavissa eikä niitä saa poistaa.



Kuva 5: Kuvakkeet, kyltit ja tekstit



Kuva 6: Kuvakkeiden, kylttien ja tekstien yhteenvedo

- 1 Varoitus: pyörivä puhaltimen siipi
- 2 Varoitus: purunimuri
- 3 Huomautus: puhaltimen siipipyörän pyörimissuunta

- 4 Tyypikilpi
- 5 Yrityksen logo

4.3 Tiedot tyypikilvessä

Felder KG KR-Felder-Straße 1, A-6060 HALL in Tirol felder-group.com, info@felder-group.com +43 5223 58500, Fax +43 5223 56130				①
② TYPE :	Code:			CE UK CA
③ NR.:				
④ V:	PH:	HZ:	A:	
KW:				
Baujahr / year of construction / ANNEE DE CONSTR.:				⑤
				⑥

Kuva 7: Tyypikilpi

- 1 Valmistaja
- 2 Tyypin
- 3 Sarjanumero
- 4 Sähköliitäntä
- 5 Valmistusvuosi
- 6 Lisätiedot (valinnainen)

4.4 Kuluvat osat

Purusäkit 200 litraa (tuotenro 02.1.015 – 10 kpl)

Varaosa-suodatinpussi (tuotenro 02.1.127)

5 Kuljetus, pakkaus, varastointi

5.1 Mahdolliset kuljetusvauriot

1. Tarkasta heti koneen saavuttua toimituksen täydellisyys ja mahdolliset kuljetusvauriot.
2. Jos huomaat ulkoisia kuljetusvaurioita, älä ota lähetystä vastaan tai vain varauksella.
3. Merkitse vaurioiden laajuus kuljetusliikkeen kuljetusasiakirjoihin tai lähetyslistaan.
4. Aloita reklamaation tekeminen viipymättä.
5. Ilmoita heti havaittuasi vaurioista, jotka eivät ole välittömästi nähtävissä, koska korvausvaatimus voidaan tehdä vain voimassa olevan reklamaatioajan puitteissa.

5.2 Pakkaus

Jos pakkausmateriaalien takaisinotosta ei ole sovittu erikseen, pakkausmateriaali tulee lajitella koon ja materiaalin mukaan jälleenkäsittelyä varten.

Merikuljetuksissa pakkaa kone tiiviisti ja suojaa se korroosiolta. Käytä kuivausainetta.

Ympäristönsuojelu

Pakkausmateriaalit sisältävät arvokkaita raaka-aineita, joita voidaan monin tavoin uusiokäyttää ja hyödyntää.



YMPÄRISTÖ

Hävitä pakkaus ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti

- Noudata pakkausmateriaalien jälkikäsittelyssä paikallisia jätteenkäsittelysääntöjä.
- Anna jätteen kierrätys ammattitoimijan tehtäväksi.

5.3 Koneen kuljetus

Laitteen kuljetus pyörillä

Lisäsuojavarusteita vaaditaan:

- Turvakengät
- Suojavaatteet

Kone toimitetaan ilman kuormalavaa ja osina pahvilaatikossa.



HUOMIO

Vääränlainen kuljetus

Vaikeita loukaantumisia ja omaisuusvahinkoja

- Ota huomioon koneen painopiste.
- Koneen saa siirtää vain konejalustasta kiinni pitäen, jotta se ei kaadu.

Siirrä ja aseta kone ohjaus- ja tukipyörien avulla.

5.4 Varastointi

Säilytä pakkaukset pystytykseen / asennukseen asti suljettuina ja varo vaurioittamasta niihin merkittyjä pystytys- ja varastointiohjeita.

Varastointiolosuhteet

- Säilytä sisätiloissa.
- Tilan on oltava kuiva ja pölytön. Käytä tarvittaessa kuivausainetta.
- Suojaa auringonvalolta.
- Mekaanista tärinää on vältettävä.
- Suuria lämpötilan vaihteluita on vältettävä (lauhteen kertyminen).
- Paljaat osat on ruostesuojattava asianmukaisella öljyllä (ruosteenesto).
- Tarkista säännöllisin väliajoin osien ja pakkauksen yleinen kunto pidemmän varastoinnin (> 3 kuukautta) aikana. Uusi tai korjaa suojaus tarvittaessa.

6 Pystytys ja asennus

6.1 Tilantarve

Asennuspaikan vaatimukset

Kuiva, suljettu tila.

Riittävä ilmanvaihto, jotta moottori jäähtyy riittävästi.

Riittävän vakaa ja kestävä työskentelypaikka tai riittävän kestävä seinä.

Tasainen lattia, joka ei vietä.

Työskentelypaikan on oltava riittävästi valaistu.

Paikan on oltava riittävän suojaisa ja riittävän etäällä muista koneista.

Jos kone pystytetään työskentelypaikan ulkopuolelle (erilliseen tilaan), huolehdi riittävästä poistoilmasta.

6.2 Asentaminen

6.2.1 Koneen asennus

Koneen asennus

Työkalu:

- Lenkkikiintoavain 8 mm
- Lenkkikiintoavain 10 mm
- Akkuruuvinväännin
- Kuusiokolo TX 25
- Kuusiokolo TX 25



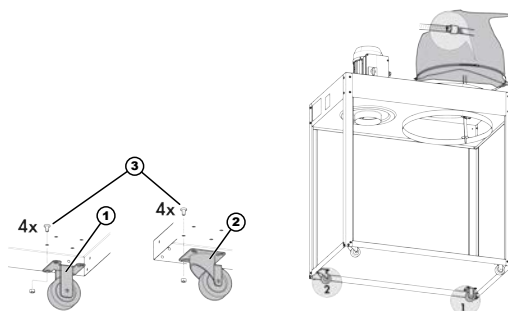
OHJE

Koneen vaurioituminen raskaiden purusäkkien vuoksi

Omaisuusvahingot

- Täytetyt purusäkit ovat painavia ja voivat vahingoittaa konetta tai seinäkiinnikettä. Tämän vuoksi asennettujen purusäkkien on oltava pystyssä joko lattiaa tai siirtolaitteen pohjalevyä vasten.

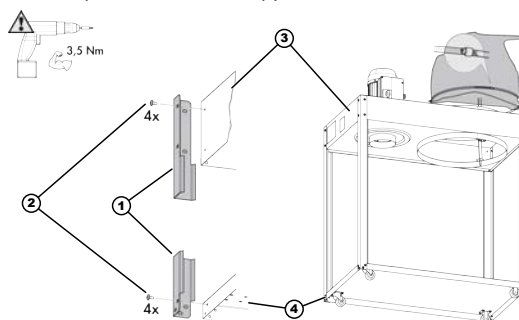
1. Kiinnitä kääntöpyörät ruuveilla ja muttereilla pohjalevyyn.
2. Kiinnitä tukipyörät ruuveilla ja muttereilla pohjalevyyn.



Kuva 8: Kääntöpyörien / tukipyörien asennus

- 1 Kiinteä pyörä
- 2 Kääntövä pyörä
- 3 Ruuvi

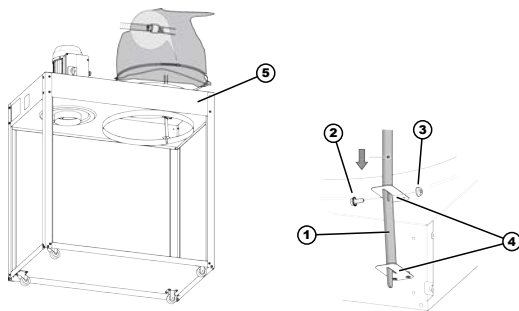
3. Kiinnitä pylväät ruuveilla pohjalevyyn.
4. Kiinnitä puruimuri ruuveilla pylväsiin.



Kuva 9: Pylvään asennus

- 1 Pylväs
- 2 Ruuvi
- 3 Puruimuri
- 4 pohjalevy

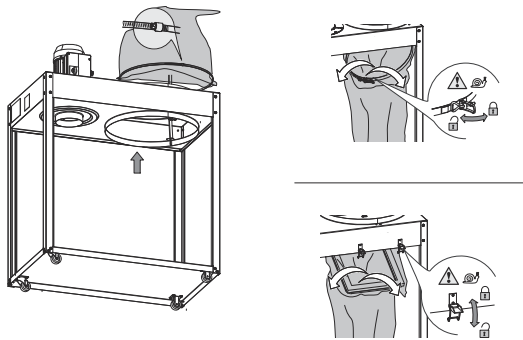
5. Työnnä säkin kiinnitystanko rakojen läpi.
6. Kiinnitä säkin kiinnitystanko kiinnitsruuvilla ja vastamutterilla.



Kuva 10: Säkin kiinnitystangon asentaminen

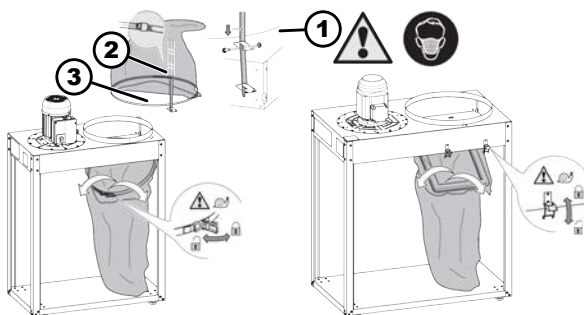
- 1 Säkin kiinnitystanko
- 2 Ruuvi
- 3 Mutteri
- 4 Raot
- 5 Puruimuri

7. ➔ Suodattimen ja purusäkin asennus.
 ➔ Luku 6.2.2 "Suodattimen asennus" sivulla 14
 ➔ Luku 7.1 "Purusäkin asentaminen ja vaihtaminen" sivulla 14



Kuva 11: Suodattimen / purusäkin asentaminen

6.2.2 Suodattimen asennus



Kuva 12: Suodattimen asennus

- 1 Säkin kiinnitystanko
- 2 Suodatinpussi
- 3 Kiristyshihna

Henkilöstö:

- Koulutettu koneenkäyttäjä

Lisäsuojavarusteita vaaditaan:

- Pölynaamari

Materiaali:

- Varaosasuodatinpussi (tuotenro 02.1.127)



VAROITUS

Pölyn hengittäminen

Pöly voi hengitettynä aiheuttaa hengitystiesairauksia ja keuhkovaurioita. Tietyt pölyt, kuten kovapuupöly, voivat olla syöpää aiheuttavia.

- Syöpää aiheuttavien pölyjen yhteydessä on käytettävä hengityssuojainta, jossa on hiukkassuodatin, jonka suodatustehokkuus on vähintään 99,95 %.
 esim. P3 tai N100 / P100
 ➔ Luku 2.6 "Henkilökohtaiset suojavarusteet" sivulla 6
- Tarkista ettei koneen välittömässä läheisyydessä ole muita henkilöitä.

1. ➔ Työnnä säkin kiinnitystanko rakojen läpi.
2. ➔ Asenna varmistusruuvi, johon on asennettu vastamutteri.
3. ➔ Aseta suodattinsäkki tangon päälle ja kiinnitä se kiristys-hihnalla.
4. ➔ Aseta suodatinpussin saumat sisäpuolelle.

OK Suodatinpussin saumat ovat sisäpuolella

NOK Suodatinpussin saumat ulkopuolella
 Suodatusteho heikentynyt

➔ Aseta suodatinpussin saumat sisäpuolelle.

- ➔ Suodatinpussin rakenteen ansiosta suodatusteho on paras, kun suodatinpussin saumat on sijoitettu sisäpuolelle.

6.3 Ensimmäinen käyttöönotto ja tarkastus

Tarkista ennen ensimmäistä käyttöönottoa

➔ Seuraavat vaiheet tarkastettiin ennen ensimmäistä käyttöönottoa.

OK Ruuviliitokset on kiristetty.

Rullien jarrut toimivat.

Suodatin on asennettu oikein, saumat sisään-päin.

Purusäkki on asennettu oikein ja se lepää laitteen lattialla.

Joustava liitoskappale on asennettu imuputkijärjestelmän ja purunpoistolähtön väliin.

Puruletkut ovat sähköä johtavia ja maadoitettuja.

Puhallinpyörän pyörimissuunta on sama kuin suuntamerkintä.

Koeajo suoritettiin ilman materiaalia.

Lyhyen käyntiajan jälkeen suoritettiin silmä-määräinen tarkastus.

NOK Epätavalliset äänet tai värinät.

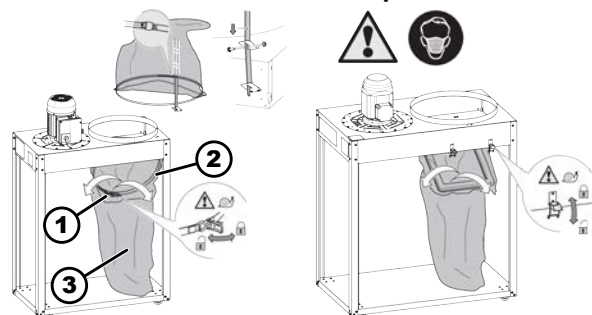
Vuodot tai liiallinen kuumeneminen.

1. ➔ Tarkista imulaitteisto.

2. ➔ Varmista, että moottori jäähtyy riittävästi.

7 Säädöt ja asetukset

7.1 Purusäkin asentaminen ja vaihtaminen



Kuva 13: Purusäkin asennus

- 1 Kiristyslukot
- 2 Kiinnityksraamit
- 3 Purusäkki

Henkilöstö:

- Koulutettu koneenkäyttäjä

Lisäsuojavarusteita vaaditaan:

- Pölynaamari

Materiaali:

- Purusäkit 200 litraa (tuotenro 02.1.015 – 10 kpl)

**VAROITUS****Pölyn hengittäminen**

Pöly voi hengitettynä aiheuttaa hengitystiesairauksia ja keuhkovaurioita. Tietyt pölyt, kuten kovapuupöly, voivat olla syöpää aiheuttavia.

- Syöpää aiheuttavien pölyjen yhteydessä on käytettävä hengityssuojainta, jossa on hiukkassuodatin, jonka suodatustehokkuus on vähintään 99,95 %.
esim. P3 tai N100 / P100
→ Luku 2.6 "Henkilökohtaiset suojava-rusteet" sivulla 6
- Tarkista ettei koneen välittömässä läheisyydessä ole muita henkilöitä.
- Laitetta ei saa käyttää ilman purusäkkiä (paitsi annostelulaite).
- Kaikki purusäkit on aina asetettava laitteeseen.
- Käytä vain ehjiä purusäkkejä.

**OHJE****Täytetyt purusäkit**

Omaisuusvahingot

- Tyhjennä purusäkki, kun sen sisältö on 150 mm alle kiinnitysrajan.
- Täytetyt purusäkit ovat painavia ja voivat vahingoittaa konetta.
- Asennetut purusäkit tulee asettaa lepäämään laitteen pohjalle.

1. Sammuta kone ja odota kunnes tuuletin pysähtyy.
2. Irrota kiinnikkeet.
3. Tyhjennä purusäkki.
4. Tarkista, onko purusäkki vaurioitunut, ja vaihda se tarvittaessa.
5. Aseta tyhjä purusäkki alapuolelta kiinnityskehän lävitse.
6. Käännä kiristyskehä ylös.
7. Kiinnitä kiinnitysosa kiinnikkeillä.

8 Käyttö**8.1 Valmistele kone käyttöä varten**

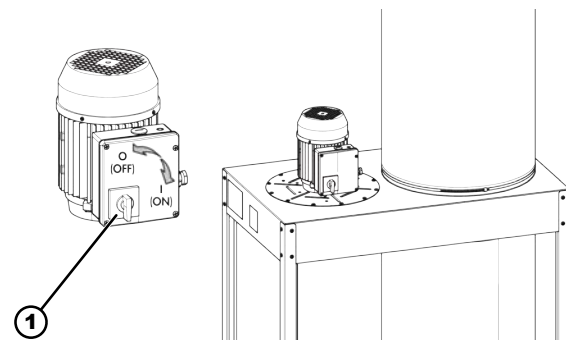
1. Tarkista purusäkkien asennus ja täyttöaste.
2. Varmista, että kaikki kannet ovat kiinni ja tiiviit.
3. Jos käytettävissä: lukitse jarrulliset pyörät.
4. Tarkista purunpoistoletku.
5. Puhdista suodatin. → Luku 8.3 "Puhdista suodatin" sivulla 15
6. Tarkista kone ja pölysuodatin vaurioiden ja likaantumisen varalta.
→ Kone on käyttövalmis.

8.2 Käynnistäminen, koneen sammuttaminen ja hätäpysäytys**VAROITUS****Riittämätön valmistautuminen**

Vaikeita loukaantumisia ja omaisuusvahinkoja

- Käynnistä kone vain, kun kaikki edellytykset on täytetty ja esityöt on valmiit.
- Lue käyttöohjeet muutos- ja säätötöihin sekä koneen käyttöön ennen kuin käynnistät koneen.

1. Tarkasta purunpoistojärjestelmä ennen koneen käyttöön-ottoa vaurioiden varalta.
2. Virtakatkoksen sattuessa sammuta kone pääkytkimestä (asento "0") estääksesi koneen automaattisen käynnistymisen virran palatessa.



Kuva 14: Pääkytkin

1 Pääkytkin

Käynnistys

→ Kytke pääkytkin päälle (asento I).

Sammutus / pysäytys hätätapauksessa

→ Kytke pääkytkin pois päältä (asento "0").

pitempi pysähdysaika

1. Tyhjennä purusäkki.
2. Vedä pistoke pois pistorasiasta.

8.3 Puhdista suodatin**Henkilöstö:**

- Koulutettu koneenkäyttäjä

Lisäsuojavarusteita vaaditaan:

- Pölynaamari

**VAROITUS****Pölyn hengittäminen**

Pöly voi hengitettynä aiheuttaa hengitystiesairauksia ja keuhkovaurioita. Tietyt pölyt, kuten kovapuupöly, voivat olla syöpää aiheuttavia.

- Syöpää aiheuttavien pölyjen yhteydessä on käytettävä hengityssuojainta, jossa on hiukkassuodatin, jonka suodatustehokkuus on vähintään 99,95 %.
esim. P3 tai N100 / P100
→ Luku 2.6 "Henkilökohtaiset suojava-rusteet" sivulla 6
- Tarkista ettei koneen välittömässä läheisyydessä ole muita henkilöitä.

**Ohje**

Hoito- ja puhdistustuotteita on saatavana lisävarusteina (katso: Työkalut ja tarvikkeet -luettelo / verkkokauppa: www.felder-group.com).

1. ➔ Sammuta kone (asento "0").
2. ➔ Koputtele suodatinta sivuilta joka puolelta, jotta siihen kertynyt pöly ja lastut putoavat alas purusäkkiin.

Suodattimen likaantumisasaste vaikuttaa ratkaisevasti purunimurin imutehoon.

Suodatin on puhdistettava ennen jokaista purusäkin vaihtoa, mutta viimeistään heti, kun imuteho heikkenee selvästi.

Puhdistuksen saa suorittaa vain, kun laite on kytketty pois päältä.

Jos suodattimen puhdistusteho ei enää ole tyydyttävä, vaihda suodatin.

Vauriotuneet suodattimet on vaihdettava välittömästi.

➔ Luku 9.3 "Vaihda suodatin" sivulla 17

9 Huolto**9.1 Huoltosuunnitelma**

Luku	Tehtävät työt	Viikoittain	Kuukausittain	Jos tarpeen	Sivu
7.1	Purusäkin asentaminen ja vaihtaminen			X	14
9.2	Puhdista kone perusteellisesti	X			17
9.2	Puhdista kone tarvittaessa			X	17
9.3	Vaihda suodatin			X	17
9.4	Moottorin tarkastus		X		17
9.5	Purusäkin tyhjentäminen			X	17

9.2 Koneen puhdistus**Ohje**

Hoito- ja puhdistustuotteita on saatavana lisävarusteina (katso: Työkalut ja tarvikkeet -luettelo / verkkokauppa: www.felder-group.com).

Puhdista kone perusteellisesti**Henkilöstö:**

- Koulutettu koneenkäyttäjä

Lisäsuojavarusteita vaaditaan:

- Pölynaamari
- Suojalasit

Työkalu:

- Puhdistuspyyhkeet
- Pihkanpoistaja
- Pölynimuri

1. Sammuta kone (asento "0").
2. Odota, kunnes tuuletin siipipyörä on pysähtynyt.
3. Poista suodatin.
4. Puhdista siipipyörä pihkanjäänteistä ja lastuista.
5. Valmistele kone käyttöä varten.

Puhdista kone tarvittaessa

→ Puhdista kone pölystä ja lastuista.

9.3 Vaihda suodatin

Suodatin on vaihdettava viimeistään silloin, kun imuteho heikkenee tai purusäkki on vaihdettava.

**Ohje**

Hoito- ja puhdistustuotteita on saatavana lisävarusteina (katso: Työkalut ja tarvikkeet -luettelo / verkkokauppa: www.felder-group.com).

→ Vaihda suodatin.
→ Luku 6.2.2 "Suodattimen asennus" sivulla 14

9.4 Moottorin tarkastus**Ohje**

Hoito- ja puhdistustuotteita on saatavana lisävarusteina (katso: Työkalut ja tarvikkeet -luettelo / verkkokauppa: www.felder-group.com).

→ Tarkista moottorin tuuletinkotelo epäpuhtauksien varalta ja puhdista se tarvittaessa.

9.5 Purusäkin tyhjentäminen**VAROITUS****Pölyn hengittäminen**

Pöly voi hengitettynä aiheuttaa hengitystiesairauksia ja keuhkovaurioita. Tietyn pölyt, kuten kovapuupöly, voivat olla syöpää aiheuttavia.

- Syöpää aiheuttavien pölyjen yhteydessä on käytettävä hengityssuojainta, jossa on hiukkassuodatin, jonka suodatustehokkuus on vähintään 99,95 %.
esim. P3 tai N100 / P100
→ Luku 2.6 "Henkilökohtaiset suojavarusteet" sivulla 6
- Tarkista ettei koneen välittömässä läheisyydessä ole muita henkilöitä.



Purusäkki on tyhjennettävä viimeistään silloin, kun lastujen määrä on 150 mm kiinnitysreunan alapuolella. Jos purusäkki on vaurioitunut, se on vaihdettava välittömästi! Purusäkin saa vaihtaa vain, kun laite on sammutettu.

→ Tyhjennä purusäkit ja vaihda ne tarvittaessa.
→ Luku 7.1 "Purusäkin asentaminen ja vaihtaminen" sivulla 14

10 Hätätilanteet ja toimintahäiriöiden poistaminen**10.1 Toiminta tulipalon sattuessa****Toiminta tulipalon sattuessa**

1. Irrota kone kaikista energiansyöttöistä.
→ Kone pysähtyy välittömästi.
2. Soita palokunta paikalle.

10.2 Toimenpiteet, jos laitteesta vuotaa pölyä

Vältä altistamasta ulkopuolisia henkilöitä pölylle. Tarkista silmämääräisesti, ovatko kaikki suodattimet asennettu oikein ja onko vuotoja havaittavissa.

1. ➔ Sammuta kone (asento "0").
2. ➔ Tarkista, että suodatin on kunnolla paikallaan ja ettei siinä ole vuotoja.
 - OK** Suodatinpussin saumat ovat sisäpuolella. Suodatinpussi on asetettu oikein tangon päälle ja kiinnitetty kiristysnauhalla.
 - NOK** Suodatin on asennettu väärin. Suodatin vuotaa.
 1. ➔ Aseta suodatin oikein paikalleen.
 2. ➔ Vaihda vaurioituneet suodattimet.
3. ➔ Tarkista, onko koneessa vuotoja.
 - OK** Koneesta ei tule pölyä ulos.
 - NOK** Kone vuotaa.
 - ➔ Ota yhteyttä Felder Group-palvelukeskus-huoltoon.

10.3 Toimenpiteet häiriön sattuessa



VAROITUS

Ohjeiden vastainen häiriöiden korjaus

Vaikeita loukaantumisia ja omaisuusvahinkoja

- Häiriöiden korjauksen saa suorittaa vain valtuutettu, asiaan perehtynyt henkilö, joka tuntee koneen toiminnan ja toimii kaikkia turvallisuusohjeita noudattaen.

Ilmoita koneen, myös suojalaitteiden ja työstöterien, toimintahäiriöt ja viat heti, kun ne havaitaan.

Henkilöille, omaisuudelle tai käyttöturvallisuudelle välitöntä vaaraa aiheuttavien toimintahäiriöiden yhteydessä:

1. ➔ Pysäytä kone välittömästi.
2. ➔ Irrota kone virtalähteestä energiansyötöstä.
3. ➔ Ota yhteyttä Felder Group-palvelukeskus-huoltoon ja korjauta häiriö.

10.4 Tarkista purunimuri vian korjaamisen jälkeen



HUOMIO

Käynnistys uudelleen moottorin suojakyt-kimen laukeamisen jälkeen

Henkilövahinkojen vaara

- Jos moottorin suojakytkin on lauennut, purunimuri voidaan käynnistää, vasta kun vian syy on tarkistettu tai korjattu.

1. ➔ Häiriö ja sen aiheuttaja on asianmukaisesti poistettu.
2. ➔ Kaikki turvalaitteet on asennettu määräysten mukaisesti paikoilleen ja ne toimivat moitteettomasti.
3. ➔ Tuuletinpyörän vapaakäynti on tarkastettu.
4. ➔ Mahdolliset esteet poistettu siipipyörän tai ilman tieltä.
5. ➔ Moottorin tuuletin on tarkastettu liian ja kerrostumien varalta ja puhdistettu tarvittaessa.
6. ➔ Moottorin riittävä jäähdytys on tarkastettu.

7. ➔ Käynnistä moottori uudelleen vasta kun kotelon lämpötila on < 50 °C.

10.5 Häiriöt, aiheuttajat ja toimintaohjeet



Alkuperäisten varaosien käyttö

Käyttöön hyväksytyt alkuperäiset varaosat löytyvät erillisestä, koneen mukana toimitetusta varaosaluettelosta.

Seuraavat esimerkit kiinnittävät huomiota ei-toivottaviin tilanteisiin koneella. Luettelo ei luonnollisesti ole kaikenkattava.

Näiden tietojen tarkoituksena on auttaa käyttökäyttökuntaa tunnistamaan ja korjaamaan häiriöitä konetta käytettäessä.

Koneen mahdolliset viat

Vian kuvaus	Syy	Korjaus
Purunpoistoteho huononee.	Suodatin likaantunut.	➔ Luku 8.3 "Puhdista suodatin" sivulla 15
	Suodatin vioittunut.	➔ Luku 9.3 "Vaihda suodatin" sivulla 17
	Siipipyörä on likaantunut.	➔ Luku 9.2 "Koneen puhdistus" sivulla 17
	Purusäkki täynnä.	➔ Luku 7.1 "Purusäkin asentaminen ja vaihtaminen" sivulla 14
Lastut karkaavat.	Suodatin vioittunut.	➔ Luku 9.3 "Vaihda suodatin" sivulla 17
	Purusäkki vioittunut.	➔ Luku 7.1 "Purusäkin asentaminen ja vaihtaminen" sivulla 14
Siipipyörä pyörii epätasaisesti.	Siipipyörä on likaantunut.	➔ Luku 9.2 "Koneen puhdistus" sivulla 17
Moottorin suojakytkin on lauennut.	Purunimurissa on vika.	1. ➔ Tarkista imuri. 2. ➔ Ota yhteyttä Felder Group-huoltoon.
Värähdykset	Kasaumia puhallinalueella.	➔ Luku 9.2 "Koneen puhdistus" sivulla 17

11 Tietoa varaosista

Väärin tai viallisten varaosien käyttö

Varaosat, jotka eivät täytä valmistajan vaatimuksia, voivat heikentää turvallisuuden kannalta tärkeitä toimintoja ja vaarantaa koneen käyttöturvallisuuden. Henkilöt voivat loukkaantua vakavasti tai kuolla.

- Käytä ainoastaan sallittuja, hyväksytyjä ja valmistajan hyväksymiä varaosia.
- Jos olet epävarma, kysy jälleenmyyjältä tai valmistajalta.
- Käytä ainoastaan teknisesti moitteettomassa kunnossa olevia varaosia.
- Turvallisuuteen liittyvien varaosien asennuksen, vaihtamisen ja testauksen saavat suorittaa vain valtuutetut ammattihenkilöt valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Katso varaosaluettelo.

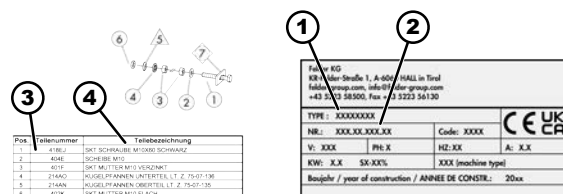
Hyväksymättömien varaosien käyttämisen seurauksena koneen takuu-, huolto-, vahingonkorvaus- tai tuotevastuuvaatimuksia ei voida osoittaa koneen valmistajalle tai tämän edustajalle tai koneen myyjälle.



Alkuperäisten varaosien käyttö

Käyttöön hyväksytyt alkuperäiset varaosat löytyvät erillisestä, koneen mukana toimitetusta varaosaluettelosta.

Varaosalilaukset



Kuva 15: Varaosalista/tyyppikilpi

- Tyyppimerkintä
- Sarjanumero
- Artikkelinumero
- Tuotekuvaus

Varaasia tilattaessa tarvittavat seuraavat tiedot:

- Tyyppimerkintä ja sarjanumero tyyppikilvestä
- Tuotenumero, tuotekuvaus ja tarvittava määrä

- Lähetysosoite
- Lähetystapa (posti, rahti, meri-/lentorahti, pikatoimitus)

Jos varaosalilauksessa ei ilmene edellä mainittuja tietoja, tilausta ei voida toimittaa. Jos lähetystapaa ei ole ilmoitettu, tuotteet lähetetään valmistajan/toimittajan valitsemalla tavalla.

12 Hävittäminen

12.1 Hävitä erotellut aineet

- Pöly ja lastut kerääntyvät astioihin purunpoiston aikana.
- Pölyä saa varastoida tilapäisesti yhteensä enintään 500 litraa.
- Suljettavien kertakäyttöisten täyttöpussien käyttö mahdollistaa vähäpölyisen hävittämisen. Noudata käyttöohjeen hävittämistä koskevia huomautuksia.

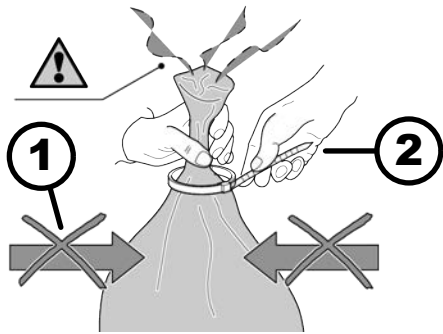


VAROITUS

Pölyn hengittäminen

Pöly voi hengitettynä aiheuttaa hengitystiesairauksia ja keuhkovaurioita. Tietty pölyt, kuten kovapuupöly, voivat olla syöpää aiheuttavia.

- Syöpää aiheuttavien pölyjen yhteydessä on käytettävä hengityssuojainta, jossa on hiukkassuodatin, jonka suodatustehokkuus on vähintään 99,95 %.
esim. P3 tai N100 / P100
➔ Luku 2.6 "Henkilökohtaiset suojavarusteet" sivulla 6
- Tarkista ettei koneen välittömässä läheisyydessä ole muita henkilöitä.



Kuva 16: Pölyvaaran ehkäiseminen

- 1 Älä purista purusäkkiä.
 - 2 Sulje purusäkki tiiviisti.
1. ➔ Avaa lukko.
 2. ➔ Poista täysi purusäkki. ➔ Luku 7.1 "Purusäkin asenta-
minen ja vaihtaminen" sivulla 14
 3. ➔ Löysää varovasti muovipussin yläreunaa, kierrä sitä
useita kertoja yhteen ja sulje se tiukasti nippusiteellä.
 4. ➔ Hävitä suljettu purusäkki paikallisten määräysten mukai-
sesti.

12.2 Hävittäminen



YMPÄRISTÖ

Koneenosien hävitys

Sähkö- ja elektroniikkaromu, voitelu- ja muut aineet on hävitettävä asianmukaisesti ja määräyksiä noudattaen ja se on annettava valtuutettujen erkoisyritysten tehtäväksi!

Koneeseen on käytetty monia eri materiaaleja, joiden hävitystä koskevat määräykset voivat vaihdella maakohtaisesti.

1. ➔ Koneenosat on lajiteltava materiaalin mukaan.
2. ➔ Hävityksessä on otettava huomioon kansainväliset säännöt, normit ja ympäristönsuojelumääräykset.

13 Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus



Konedirektiivin 2006/42/EY mukainen EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Sarjanumeroa koskeva ohje:

Sarjanumero on painettu käyttöohjeen kansilehteen.

Täten vakuutamme, että seuraavassa määritetyt koneet ovat suunnittelultaan, rakenteeltaan ja malliltaan yleisten perusturvallisuus- ja terveystandardien mukaiset ja vastaavat seuraavien EU-direktiivien (katso taulukko) määräyksiä.

Valmistaja

FELDER KG
KR-Felder-Straße 1
6060 Hall in Tirol, AUSTRIA

Tuotekuvaus

Raakailman poistoyksikkö

Merkki

Felder

Tyyppi

AF 14
AF 16

Seuraavia EU-direktiivejä on noudatettu

2006/42/EY
2014/30/EY

Tämä EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on voimassa ainoastaan, jos kone on varustettu CE-merkinnällä. Koneen uudelleenrakennus- ja muutostyöt, joista ei ole sovittu erikseen kanssamme, aiheuttavat välittömästi tämän vakuutuksen mitätöinnin. Allekirjoittaja on oikeutettu vahvistamaan tämän teknisen selvityksen.

Prof. h. c. Ing. Johann Georg Felder
CEO FELDER KG
KR-Felder-Straße 1, 6060 Hall in Tirol, AUSTRIA
Päiväys: 01.10.2025

FELDER®

FELDER KG

KR-Felder-Straße 1, 6060 Hall in Tirol, AUSTRIA

Puhelin: +43 5223 5850 0

Sähköposti: info@felder-group.com

Internet: www.felder-group.com