

CTS22 - CTS40 CTT40

Instructions for use

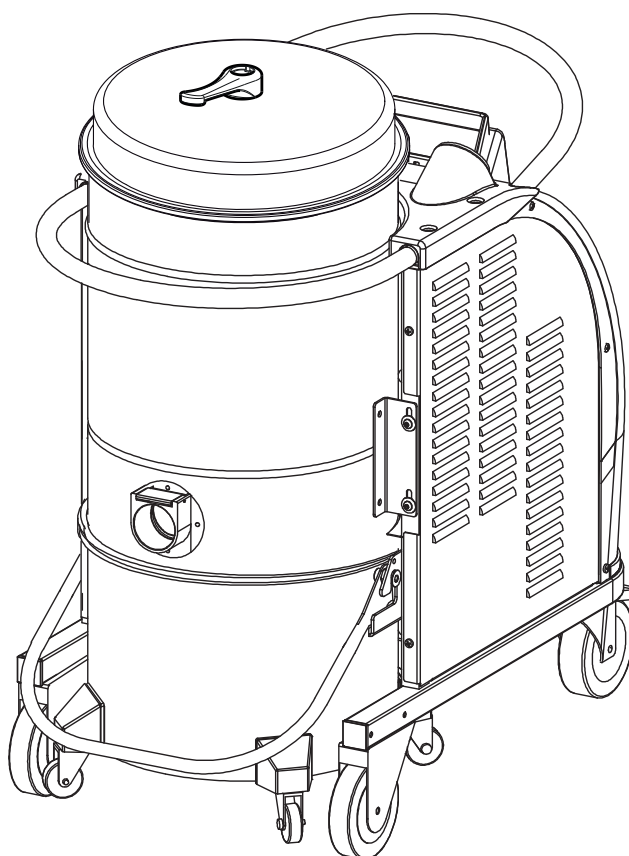
KASUTUSJUHISED
INSTRUKCIJŲ VADOVAS
LIETOŠANAS ROKASGRĀMATAI
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
KULLANIM KILAVUZU



C313 EE-LT-LV-RU-TR
EDITION 11/2024



EE Estonian
LT Latvian
LV Lithuanian
RU Russian
TR Turkish



NILFISK

Sisukord

Kasutusjuhised.....	2
Operaatori ohutus.....	2
Üldine teave masina kasutamiseks	2
Õiged kasutamised.....	2
Väärkasutus	2
Testimine ja garantii.....	3
Kuidas abi paluda.....	3
Vastutuse välistamine.....	3
Versioonid ja variatsioonid.....	3
Üldised soovitused	4
Jääkohud.....	4
EÜ vastavusdeklaratsioon	4
Masina kirjeldus.....	5
Masina osad ja sildid	5
Lisakomplektid.....	5
Lisaseadmed	5
Pakkimine ja lahti pakkimine	5
Lahti pakkimine, liigutamine ja hoiustamine	6
Tööle seadmine - toite ühendamine	6
Pikendusjuhtmed.....	7
Kuivad rakendused.....	7
Vedelike imemine	7
Tehnilised andmed	8
ATEX variandi tehnilised andmed	9
Mõõtmed	9
Nupud ja näidikud.....	10
Käivituseelne kontroll	10
Käivitamine ja peatamine	10
Elektripaneelil asuvate kontrollsümbolite ja indikaatorlampide loetelu.....	10
Avariipeatamine.....	11
Kasutamine	11
Hooldamine, puhastamine ja saastusest puhastamine	12
Filtri puhastamine	12
Mahuti ja tolumukoti puhastamine.....	13
Tolmukoti vahetamine.....	14
Esmase ja absoluutse filtri vahetamine	15
Separaatori paigaldamine, puhastamine ja vahetamine (valikuline)	17
Rihma pingutamine ja vahetamine (CTT seeria).....	17
Tiheduse kontroll	18
Käitlemine.....	18
Elektriskeemid	18
Soovitavad varuosad	19
Veaotsing	20

EE

Kasutusjuhised

Lugege kasutusjuhised läbi ja järgige tähtsaid ohutussoovitusi, mis on tähistatud sõnaga **ETTEVAATUST!**

Operaatori ohutus



Enne masina käivitamist tuleb kindlasti lugeda kasutusjuhiseid ja hoida neid alati konsulteerimiseks käepärast.

Masinat võivad kasutada ainult need isikud, kes tunnevad selle tööviisi ja kes selgesõnaliselt volitatud ning vastavalt treenitud.

Enne masina kasutamist tuleb operaatoreid informeerida, juhendada ja treenida selle kasutamiseks ning milliste materjalidega on selle kasutamine lubatud, kaasaarvatud imetud materjali ohutu likvideerimine.



Inimestel (kaasa arvatud lastel), kellel on piiratud füüsilised ja vaimsed võimed või kellel jääb puudu kogemustest ja teadmistest, on rangelt keelatud masinat kasutada, välja arvatud juhul, kui vastav inimene on sellise isiku järelevalve all, kellel on kogemusi masina kasutamise ja ohutu käsitlemisega.

Lapsi peab valvama, et nad ei mängiks masinaga.



Enne masina kasutamist veenduge alati, et kõik ohtlikud tingimused on kõrvaldatud ja teavitage ülemusi kõigist riketest.

Veenduge, et kõik kaitse- ja turvaseadmed oleks õigesti paigaldatud ning kõik ohutusseadmed oleks paigaldatud ja tõhusad.

Remonditöid tohib teostada ainult juhul, kui masin seisab ning on elektri- ja õhutoitest lahti ühendatud. Ärge kunagi teostage remonditöid enne esmalt selleks vajalikku luba saamata.



Kõik kasutaja poolt ilma tootja selgesõnalise volituseta tehtud muudatused tühistavad garantii ja vabastavad tootja kogu vastutusest rikkis toodete põhjustatud kahjustuste eest.

Üldine teave masina kasutamiseks

Kasutage masinat vastavalt kohalikele seadustele.

Lisaks kasutusjuhisele ja tolmuimeja kasutamise riigi seadustele tuleb järgida ka ohutu ja õige kasutamise tehnilisi regulatsioone (Keskkonna ja tööjõu ohutuse seadused, nt Euroopa Liidu direktiiv 89/391/EÜ ja järgnevad direktiivid).

Ärge tehke toiminguid, mis võivad seada ohtu inimeste, vara või keskkonna ohutuse.

Järgige nende kasutusjuhiste ohutusjuhiseid ja ettekirjutusi.

Õiged kasutamised

Käesolev masin sobib kasutamiseks näiteks äriettevõtetes, hotellides, koolides, haiglates, vabrikutes, poodides, kontorites ja korterhotellides, rentimiseks ja muudel kodukasutust ületaval kasutuseladel.

Masin sobib tahkete pindade puhastamiseks ja imemiseks nii siseruumides kui väliskeskkonnas.

Masin on tehtud kasutamiseks ühe operaatori poolt korraga.

See masin koosneb ülesvoolu filtriseadme ja imetud prügi kogumiskotiga varustatud puhastusseadmest.

Väärkasutus



Tolmuimeja kasutamine järgmistel tingimustel on rangelt keelatud:

- Väliühendustes sademete korral.
- Kui see ei ole asetatud tasasele pinnale.
- Kui filter on paigaldamata.
- Kui vaakumsisesevõtt ja/või -voolik on suunatud inimeste kehaosade poole.
- Kasutamine ilma tolmuimeja katteta.
- Kui tolmucontainer on paigaldamata.
- Kasutamine ilma tootja poolt paigaldatud kaitseadmetele, kaitsekatete ja ohutussüsteemideta.
- Kui jahutusavad on osaliselt või täielikult ummistunud.
- Kui masin on kaetud plastiku või riidega.
- Kasutus kui õhu väljalase on osaliselt või täielikult suletud.
- Kui kasutatakse kitsas kohas, kus ei ole värsket õhku.



ETTEVAATUST!

Tolmuimeja kasutamine järgmistel tingimustel on rangelt keelatud:

- Kui kaabel või pistik on kahjustatud. Kui seade ei tööta nii nagu see peaks, see on kukkunud maha, kahjustatud, jäetud välistingimustesse või kukkunud vette, tagastage see volitatud teeninduskeskusesse.
- Vedelike imemine spetsiaalsete originaalsüsteemideta masinatega.
- Ärge tõmmake ega kandke kaablist, kasutage toitekaablit käepidemena, ärge sulgege kaabli peal ust ega tõmmake kaablit üle teravate äärte või nurkade. Ärge sõitke seadmega üle kaabli. Hoidke kaabel eemal küttepindadest.
- Järgmiste materjalide imemine:
 1. Põlevad materjalid (hõõguvad söed, kuum tuhk, süüdatud sigaretid, jne.).
 2. Lahtine leek.
 3. Kergesti süttiv gaas.
 4. Tuleohtlikud vedelikud, agressiivsed kütused (bensiin, lahustid, happed, aluselised lahused, jne.).
 5. Plahvatusohtlikud ja/või tõenäoliselt isesüttivad tolmu/ained (nagu näiteks magneesiumi või alumiiniumi tolmu, jne.).

Märkus: Väärkasutamine on keelatud.

Testimine ja garantii

- Testimine
Iga masin läbib viimase selle tööd ja jõudlust puudutava testi. See garanteerib maksimaalse tõhususe masina poolt teostatava töö käigus.
- Garantii
Garantiitingimused on määratletud müügilepingus.

Kuidas abi paluda

Spetsialistidest tehnikute sekkumist vajavate vigade või rikete korral pöörduge tootja või lähima müügijärgse hoolduse keskuse poole.

Vastutuse välistamine

Masin tarniti kasutajale vastavalt ostmise ajal kehtinud tingimustele.

Kasutajale ei anta mingil põhjusel õigust masinat ilma loata puutuda.

Vigade puhul pöörduge lähima müügijärgse hoolduse keskuse poole.

Kõik kasutaja või volitamata personali katsed mõnda masina osa eemaldada, muuta või üldisemalt ilma loata puutuda tühistavad garantii ja vabastavad tootja kogu vastutusest sellise tegevuse põhjustatud vigastuste või kahjustuste eest.

Samuti vabastatakse tootja vastutusest järgmistel juhtudel:

- Vale paigaldamine.
- Masina ebaõige kasutamine ebapiisava väljaõppega isikute poolt.
- Kasutamine vastupidiselt kasutamise riigis kehtivatele nõuetele.
- Ebaõige või ebapiisav hooldus.
- Mitte ehtsate varuosade või mitte spetsiifiliselt vastavale mudelile valmistatud varuosade kasutamine.
- Juhiste täielik või osaline eiramine.
- Garantiisertifikaadi mitte edastamine.
- Erandliku keskkonnasündmused

Versioonid ja variatsioonid

Tervisele kahjuliku tolmu versioonid

Tervisele kahjuliku tolmu jaoks mõeldud tolmuimejad klassifitseeritakse tolmu erinevate klassifikatsioonide põhjal kooskõlas standardi EN 60335-2-69 lisaga AA:

- **L** (madal oht) sobib sellise tolmu eraldamiseks, mille kokkupuute piirväärtus on üle 1 mg/m³, sõltuvalt kasutatud mahust; püüab kinni vähemalt 99% sisseimetud osakestest;
- **M** (keskmine oht) sobib sellise tolmu eraldamiseks, mille kokkupuute piirväärtus ei ole madalam kui 0,1 mg/m³, sõltuvalt kasutatud mahust; püüab kinni vähemalt 99,9% sisseimetud osakestest;
- **H** (kõrge oht) sellise tolmu eraldamiseks, mille kokkupuute piirväärtus on alla 0,1 mg/m³, sõltuvalt kasutatud mahust, kaasaarvatud kantserogeensed ja patogeensed tolmu, nagu näiteks asbest; püüab kinni vähemalt 99,995% sisseimetud osakestest.

[MÄRKUS]

- Tervisele kahjuliku tolmu korral võtke ühendust kohalike tervise- ja ohutusametitega ning pidage nii kasutamisel kui käitlemisel kinni riiklikest regulatsioonidest.
- Radioaktiivseid aineid ei loeta eelnevalt kirjeldatud tolmutüüpide definitsioonis tervistkahjustavate tolmu hulka.

[MÄRKUS]

Saepuru ja kvartsi sisaldava mineraaltolmu kogumiseks mõeldud masinad peavad kuuluma vähemalt klassi M.

EE

Tuleohtlike pulbrite versioonid (ACD)

Masin sobib tuleohtliku tolmu, välja arvatud magneesiumitolmu, imemiseks ilma ATE klassifikatsioonita aladel (tavapärastes asukohtades) ning on sertifitseeritud vastavalt EN 60335-2-69 - lisa AA.

[MÄRKUS]

Nende versioonide jaoks pöörduge tootja turustusvõrgu poole.
ACD seadmete jaoks vaadake "ACD" kasutuse juhiseid.

ATEX variandid

[MÄRKUS]

Nende versioonide jaoks pöörduge tootja turustusvõrgu poole.
ATEX seadmete jaoks vaadake "ATEX" kasutuse juhiseid.

Tootja toodab masinaid, mis sobivad kasutamiseks potentsiaalselt plahvatusohtlikes õhustikes. Neid variante toodetakse vastavalt kehtivatele direktiividele ja standarditele. Asjakohased täiendavad juhised tarnitakse koos masinaga.

HEPA variandid

Seda masinat on võimalik varustada ülesvoolu filtriga (HEPA). Masina hooldamise ja tühjendamise tööd, kaasa arvatud tolmu kogumise eemaldamine, tuleb läbi viia kaitserõivaid kandva volitatud personali poolt. Ärge kasutage ilma terve filtreerimissüsteemita.

Üldised soovitusused



ETTEVAATUST!

Hädaolukorra puhul:

- näiteks õnnetusjuhtum, rike, filtri purunemine, tulekahju jne.

Eemaldage masinooluvõrgust ja paluge kvalifitseeritud personali abi.

Kui kasutaja puutub kokku imetud tootega, kontrollige töödandja poolt kättesaadavaks tehtud toote ohutuskardil toodud ettevaatusabinõusid.

[MÄRKUS]

Kontrollige masina töökohta ja tolmuimejas kasutamiseks sobivaid aineid.



ETTEVAATUST!

Masinaid ei tohi hoida väljas ega niisketes kohtades. Ainult taseme sensoriga versioone võib kasutada vedelike jaoks, selle puudumisel tohib imeda ainult kuivasid materjale.



ETTEVAATUST!

Vedelike versioon.

Kui masinast lekib vahtu või vedelikku, lülitage seade kohe välja ja võtke ühendust volitatud personaliga.

[MÄRKUS]

Neid seadmeid ei tohi kasutada söövitavas keskkonnas.

Jääkohud

Pärast kõigis masina kasutamise faasides leiduvate ohtude kaalumist võeti kasutusele vajalikud meetmed kasutaja ohtude kõrvaldamiseks nii palju kui võimalik ja/või nende ohtude piiramiseks või vähendamiseks, mida ei saa allikal täielikult kõrvaldada.

Töö ja/või hoolduse ajal puutuvad kasutajad kokku teatud jääkohtudega, mida pole tööde enese olemuse tõttu võimalik täielikult kõrvaldada. Seetõttu vastutab paigaldaja täiendava teabe ja/või ohusignaalide esitamise eest vastavalt masina

paigalduskohale ja käsitletavale materjalile.

Ohud elektriohtude tõttu hoolduse käigus



OHT

Elektrilöögi oht hoolduse käigus elektrivarustusele juurdepääsu loomisel ilma elektritoidet deaktiveerimata.



KEELATUD

Elektrivastustusel töötamine ilma masinat või selle osi vooluvõrgust lahti ühendamata on keelatud.



KOHUSTUSLIK



Laske elektrihoidustöid teostada kvalifitseeritud personalil. Teostage elektrivarustuse kontrollimised vastavalt juhendis toodule.

Ohud kõrge jääktemperatuuri tõttu pärast imemisseadme peatamist.

Hooldus- ja puhastustööde ajal võib operaator peatatud masinal puutuda kokku imemisseadme kõrge temperatuuriga pinnaga osadega. Strateegilistesse asukohtadesse paigaldatud spetsiifilised hoiatusmärgid tähistavad ohtu kuumade pindade tõttu ja kasutaja kohustust kanda isikukaitsevarustust, eriti kaitsekindaid.

Võimalikud kuumad osad (kõrged temperatuurid) on identifitseeritud järgmiselt:



KOHUSTUSLIK ON KANDA KINDAID



ETTEVAATUST OHTLIKUD TEMPERATUURID

EÜ vastavusdeklaratsioon

Iga masinaga on kaasas EÜ vastavusdeklaratsioon. Vaata koopiat joonisel 24.

[MÄRKUS]

Vastavusdeklaratsioon on tähtis dokument, mida tuleb säilitada turvalises kohas ja nõudmise korral võimuesindajatele esitada.

Masina kirjeldus

Masina osad ja sildid

Joonis 1

1. Tuvastusplaat:
Mudeli kood, seerianumber, EC tähistus, tootmisaasta, kaal (kg)
2. Tolmumahuti
3. Tolmumahuti vabastamise kang
4. Imemise sissevõtt
5. Rulliku piduri kang
6. Käepide
7. Katte kinniti kang
8. Hoiatuste silt klasside **L - M - H - ACD** tolmuimejate jaoks.
9. Hoiatuse plaat
Juhib kasutaja tähelepanu sellele, et filtrit võib raputada vaid siis, kui masin on välja lülitatud (vt ka peatükki "Esmase filtri raputamine").
10. Pistik tolmuimeja ühendamiseks vooluvõrku.
11. Imemisseade
12. Paneeli elektrivoolu plaat
Näitab, et paneel kasutab andmeplaadil toodud pinget

Ligipääs paneelile on lubatud ainult erialaste oskustega personalile, kes peavad enne elektrivarustuse puudutamist masina selle toiteallikast lahti ühendama, pöörates pealüliti asendisse 0 - (väljas) ja eemaldades pistiku vooluvõrgust.

See masin tekitab tugeva õhuvoolu, mis tõmmatakse sisse läbi imemise sisselaske ja puhutakse välja läbi väljalaske.

Enne masin sisselülitamist paigaldage imemisvoolik sisselaske külge ja seejärel vajalik vahend otsa külge (pöörduge tootja lisaseadmete kataloogi või teeninduskeskuse poole).

Lubatud voolikute diameetrid on toodud tehniliste andmete tabelis.

Masin on varustatud peamise filtriga, mis lubab seda kasutada enamikes rakendustes.

Lisaks enamiku tavapärasest tolmust kinni püüdvale esmasele filtrile saab paigaldada ka teisese filtri (absoluutfiltrit).

See masin on varustatud sisemise pörkeplaadiga, mis paneb imetud aine tsentrifugaalselt liikuma ja sunnib selle mahutisse langema.

Joonis 2

Tervisele kahjuliku ja/või tuleohtliku tolmu jaoks mõeldud tolmuimejad klassifitseeritakse tolmu erinevate klassifikatsioonide põhjal kooskõlas standardi EN 60335-2-69 lisaga AA:

1. Klassi **L** silt
2. Klassi **M** silt
3. Klassi **H** silt
4. **ACD** silt

Klassi H sildil on järgmine tekst.



ETTEVAATUST!



See tolmuimeja sisaldab tervisele ohtlikku tolmu.

Vaid sobivat kaitsevarustust kandval volitatud personalil on lubatud masinat tühjendada ja puhastada, kaasaarvatud tolmu imemise varustuse eemaldamine. Ärge kasutage ilma terve filtreerimissüsteemita.

Plahvatusohtlikuna klassifitseeritud keskkondades kasutamiseks mõeldud seadmed on koostatud vastavalt direktiivile 2014/34/EL (ATEX):

5. **ATEX** silt

Lisakomplektid

Masina muutmiseks on saadaval mitmeid lisakomplekte.

Soovi korral tarnitakse masin juba paigaldatud lisakomplektidega. Kuid neid saab paigaldada ka hiljem.

Üksikasjade jaoks võtke ühendust turustusvõrguga.

Lisakomplektide paigaldamise juhend ja nende kasutamise ning hooldamise juhendid tarnitakse koos lisakomplektidega.



ETTEVAATUST!

Kasutage ainult ehtsaid tarnitud ja autoriseeritud varuosasid.

Lisaseadmed

Saadaval on mitmeid lisaseadmeid; vaadake tootja lisaseadmete kataloogi.



ETTEVAATUST!

Kasutage ainult ehtsaid tootja tarnitud ja autoriseeritud lisaseadmeid.

Pakkimine ja lahti pakkimine

Kogu väljastatud varustus on enne transpordiettevõttele tarnimist põhjalikult kontrollitud.

Kontrollige kohalejõudmisel masinat veendumaks, et seda pole transpordi käigus kahjustatud. Kahjustuste korral esitage kohe kaebus transpordiettevõttele.

Pakkematerjalid tuleb ladustada vastavalt kehtivatele seadustele.

EE

Joonis 3

Mudel	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg (*)
CTSxx L	700	1200	1200	140
CTSxx L L100	700	1200	1500	140
CTSxx M/H	700	1200	1500	140
CTT40	700	1200	1200	145

(*) Kaal koos pakendiga

Lahti pakkimine, liigutamine ja hoiustamine

Imemisseadme lahti pakkimiseks eemaldage haamri ja kruvikeerajaga kinnitid.

Samuti eemaldage sobivate tööriistade abil tootja poolt paigaldatud kinnituseadmed.

Vabastage rattapidurid ja eemaldage masin tugiplatvormilt, kasutades piisava kandevõimega rampi ja liigutades tolmuimejat käepidemest.

Kasutage lamedatel horisontaalpindadel.

Pinna, millele masin asetatakse, kandevõime peab olema seadme kaalu jaoks sobiv.

Kui seade peab töötama fikseeritud asendis, jätke seadme ümber lai ruum liikumisvabaduse tagamiseks ja hooldustöötajatele lihtsa töötamise võimaldamiseks.

⚠ ETTEVAATUST! ⚠

Tootja ei vastuta masinale tõstmise käigus põhjustatud kahjustuste eest, kui ei kasutata tootja poolt tarnitud tõstmisvarustust.

⚠ ETTEVAATUST! ⚠

Kui masinal on mitu tugiplatvormi, tuleb tugiplatvormi, millele masin on ankurdatud, käsitseda piisava kandevõimega kahveltõstukiga. Seejärel pakkige masin lahti, asetades selle tolmuimeja kaalu jaoks piisava kandevõimega tasasele ja horisontaalsele pinnale.

EE

Tööle seadmine - toite ühendamine

⚠ ETTEVAATUST! ⚠

- Enne töö alustamist veenduge, et masinal ei oleks nähtavaid märke vigastustest.
- Enne masina ühendamist vooluvõrku veenduge, et andmeplaadil toodud nimipinge vastaks vooluvõrgu omale.
- Ühendage pistik korralikult maandatud elektrikontakti. Veenduge, et masin on väljalülitatud.
- Pistikuid ja ühenduskaabli kontakte tuleb kaitsta vee pritsmete eest.
- Kontrollige seda vooluvõrguga ühendamisel.
- Kasutage masinat ainult siis, kui vooluvõrku ühendatavad kaablid on ideaalolukorras (vigastatud kaablid võivad viia elektrilöökideni!).
- Kontrollige regulaarselt, et elekrikaablid ei näitaks vigastuste, liigse kulumise, mõrade ega vananemise märke.

⚠ ETTEVAATUST! ⚠

- Vältige seadme töö ajal seda elektrivõrku ühendavale kaablile astumise, selle muljumise, tõmbamise või kahjustamise.
- Vältige seame töö ajal kaabli pistikust tõmmates vooluvõrgust lahti ühendamist (ärge tõmmake kaablist enesest).
- Asendage voolukaabel ainult originaaliga sama tüüpi kaabliga: H07 RN-F. Sama kehtib pikendusjuhtme kasutamisel.
- Kaablit võib vahetada tootja teeninduskeskuse personal või vastav kvalifitseeritud personal.

Süsteemi ohutustöötajad peavad:

- Vältige ebaõiget kasutamist või manööverdamist.
- Veenduge, et ohutusseadmeid ei ole eemaldatud ega rikutud.
- Kontrollige, et kõiki hooldustöid teostatakse korrapäraselt;
- Veenduge, et ühtegi masina osa (ühendused, avad jne) ei oleks muudetud täiendavate seadmete kinnitamiseks;
- Veenduge, et kasutatakse ainult Nilfiski originaalvaruosi.

MÄRKUS

Kasutaja vastutab selle tagamise eest, et paigaldamine vastab kõigile asjakohastele kohalikele määrustele. Varustus peab olema paigaldatud kvalifitseeritud tehnikute poolt, kes on lugenud ja mõistnud siintoodud juhiseid.

Pikendusjuhtmed

Kui kasutatakse pikenduskaablit, veenduge et see sobib masina voolutarbe ja kaitseastmega.

Maks. võimsus (kW)	3	5	15	22
Minimaalne ristlõige (mm ²)	2,5	4	10	16
Maksimaalne pikkus (m)	20			
Kaabel	H07 RN - F			

! ETTEVAATUST! !

ATEX variant: tuleohtliku tolmu imemisel ei tohi kasutada laiendusi, vooluvõrku ühendatud elektriseadmeid ega adaptereid.

! ETTEVAATUST! !

Kontaktid, pistikud, kaabli kinnitid, ühendused ja pikenduskaabli paigaldamine ei tohi muuta masina IP kaitseastet, mis on toodud andmeplaadil.

! ETTEVAATUST! !

Masina voolukontakt peab olema kaitstud pingevoogu piirava diferentsiaalse kaitselüliti või võrdväase kaitsega, mis katkestab voolu, kui vool maanduse poole ületab 30 mA 30 ms jooksul.

! ETTEVAATUST! !

Ärge kunagi pritsige masinale vett: see võib ohustada inimestel ja lühistada toite.

Kuivad rakendused

[MÄRKUS]

Tarnitud filtrid ja kott (kui võimalik) tuleb õigesti paigaldada.

! ETTEVAATUST! !

Järgige imetavatele materjalidele kehtivaid ohutusmäärsi.

Vedelike imemine

! ETTEVAATUST! !

Järgige imetavatele materjalidele kehtivaid ohutusmäärsi.

! ETTEVAATUST! !

- Enne vedelike imemist veenduge, et vedelike peatamisseade töötab korralikult.
- Vahu tekkimisel lõpetage kohe töötamine, lülitage masin välja ja tühjendage mahuti.
- Puhastage vedeliku taseme piirajat regulaarselt ja kontrollige seda, et veenduda kahjustuste puudumises.
- Masinaga kogutud määrdunud vedelikku tuleb pidada juhtivaks.

! ETTEVAATUST! !

Ärge kasutage masinat siis, kui sellele ei ole paigaldatud vedelike mehaanilist peatajat. Kui seda kasutatakse ilma ujukita, võidakse masinat tõsiselt kahjustada.

! ETTEVAATUST! !

Vee ja õhu segu imedes jälgige, et tolmuimeja mootorit üle ei koormataks.

Masin imeb vedelikud sisse ja suunab need mahutisse. Vedelike imemisel peab masin olema varustatud vedelike elektrilise peatajaga.

Vedelike peatamisseade peatab imemise ja lülitab masina välja, kui vedelikumahuti on täis. Seejärel peate vedelikukonteineri tühjendama.

Tehnilised andmed

Parameeter	Mõõtühikud	CTS22	CTS40	CTT40
Pinge @50Hz	V	400	400	400
Nimivõimsus	kW	2,2	4,0	
Maks imemisvõimsus	mBar	210	260	175
Maksimum õhuvoolu määr ilma vooliku ja vähendusega	m³/h	320	420	535
Maksimaalne õhuvoolu määr (3 m Ø 50 mm voolik)	m³/h	235	280	355
Müratase (Lpf) (EN60335-2-69) (*)	dB(A)	62	65	71
Vibratsioon, ah (**)	m/s²	≤2,5		
Kaitse	IP	55		
Isolatsioon	Klass	I		
Konteineri mahutavus	L	50/100		
Longopac® tolmukoti mahutavus	L	-		
Imemise sissevõtt (läbimõõt)	mm	70		
Lubatud voolikud (L)	mm	70		
Lubatud voolikud (M-H)	mm	50		
Esmase filtri pindala	m²	1,95		
Esmase kassetifiltri pind	m²	5,25		
Ülesvoolu H absoluutse filtri pind	m²	3,5		
Puhuri absoluutse filtri pindala	m²	2,1		
Absoluutse filtri efektiivsus MPPS meetodi järgi (EN 1822)	%	99,995 (H14)		

(*) Mõõtmise määramatus KpA <1,5 dB(A). Müraremissiooni väärtused saadud vastavalt EN-60335-2-69

(**) Vibratsiooniväljundi koguväärtus kasutaja käele

ATEX variandi tehnilised andmed

Parameeter	Mõõtühikud	CTS22			CTS40			CTT40
		Z22	Z2	Z21	Z22	Z2	Z21	Z1 / Z21
Pinge @50Hz	V	400			400			400
Nimivõimsus	kW	2,2			4,0			4
Maks imemisvõimsus	mBar	210	170	260	260	230	175	
Maksimum õhuvoolu määr ilma vooliku ja vähenduseta	m³/h	320			420			535
Maksimaalne õhuvoolu määr (3 m Ø 50 mm voolik)	m³/h	235			280			355
Müratase (Lpf) (EN60335-2-69) (*)	dB(A)	62			65			71
Vibratsioon, ah (**)	m/s²	≤2,5						
Kaitse	IP	55						
Isolatsioon	Klass	I						
Konteineri mahutavus	L	50/100						
Longopac® tolmuakna mahutavus	L	-						
Imemise sissevõtt (läbimõõt)	mm	70						
Lubatud voolikud (L)	mm	70						
Lubatud voolikud (M-H)	mm	50						
Esmase filtri pindala	m²	1,95						
Esmase kassetifiltri pind	m²	5,25						
Ülesvoolu H absoluutse filtri pind	m²	3,5						
Puhuri absoluutse filtri pindala	m²	2,1						
Absoluutse filtri efektiivsus MPPS meetodi järgi (EN 1822)	%	99,995 (H14)						

(*) Mõõtmise määramatus KpA <1,5 dB(A). Müraemissiooni väärtused saadud vastavalt EN-60335-2-69

(**) Vibratsiooniväljundi koguväärtus kasutaja käele

Mõõtmed

Joonis 4

Mudel	CTSxx L	CTSxx L L100	CTSxx M/H	CTT40
A (mm)	600			
B (mm)	1050	1300		1050
C (mm)	1250			
Kaal (kg)	105	120		125

[MÄRKUS]

- Hoidmistingimused:**
Temperatuur: −10 °C ÷ +40 °C
Õhuniiskus: ≤ 85%
- Kasutustingimused:**
Maksimum kõrgus: 800 m
(Vähenenud jõudlusega kuni 2 000 m)
Temperatuur: −10 °C ÷ +40 °C
Õhuniiskus: ≤ 85%

EE

Nupud ja näidikud

Joonis 5

1. Imemisseadme käivitamise/peatamise lüliti.
Kasutage nuppu esimese mootori käivitamiseks/peatamiseks. Kui indikaator põleb, on põhimootor sisse lülitatud.
2. Tolmuimeja näidik
3. Manuaalse filtriraputaja kang

Käivituseelne kontroll

Joonis 6

1. Imemise sissevõtt

Enne käivitamist veenduge, et:

- Filtrid on paigaldatud.
- Kinniti kang on õigesti suletud.
- Imemisvoolik ja vahendid on paigaldatud õigesti imemise sissevõttu (1).
- vedelike korral: vedelike mehaaniline peataja on vedelikukonteinerisse õigesti paigaldatud;
- Kott või ohutusmahuti on paigaldatud, kui see on olemas.



ETTEVAATUST!

Kui filtrid on vigased ei tohi tolmuimejat kasutada.

Käivitamine ja peatamine

Joonis 5



ETTEVAATUST!

Enne masina käivitamist lukustage rullikute pidurid

- Käivitamiseks pöörake lüliti (1) asendisse "I".
- Pöörake lüliti (1) asendisse "0", et tolmuimeja välja lülitada.

[MÄRKUS]

Kontrollige masina töötamist, asetades käe imemise sissevõtule.

Kui masin ei ime õhku, on pöörlemissuund vale; eemaldage pistik pesast ja pöörake selektorit korgi sees, et ühendada faasid õigesti.

EE

Vedelike imemise süsteemiga varustatud masinad

- Kui mahuti saab täis, siis lülitab vedelike mehaaniline peataja imemise välja, kuid imemisseade jääb tööle.
- Ärge jätke imemisseadet pärast vedeliku imemise peatamise aktiveerimist tööle. Lülitage see vastava lüliti abil välja.

Faasi järjekorra juhtreleega varustatud elektrilise juhtpaneeliga masinad

- Masina elektritoite sisselülitamiseks pöörake pealüliti asendisse „I“.
- Vajutage masina käivitamiseks käivitusnuppu.
- Vajutage masina peatamiseks peatamisnuppu.
- Masina väljalülitamiseks pöörake lüliti asendisse "0".

[MÄRKUS]

*Kui masin õhku sisse ei ime, on mootori pöörlemissuund vale ja süttib pöördfaasi indikaator.
Eemaldage pistik vooluvõrgust ja pöörake faasivahetit.*

Imemissisenditelt käivitamiseks eelseadistatud elektrisüsteemiga masinad

- Masina elektritoite sisselülitamiseks pöörake pealüliti asendisse „I“.
- Vajutage masina käivitamiseks käivitusnuppu.
Kui masin on varustatud imemissisendi anduriga, algab imemine pärast ülaltoodud protseduuri teostamist automaatselt, kui kasutaja avab esimese sisendi.
Masin peatub kaks minutit pärast viimase sisendi sulgemist kasutaja poolt. Masina koheseks peatamiseks vajutage peatamisnuppu (6).



ETTEVAATUST!

Masina liiga sagedased käivitamised võivad mootorit kahjustada, imemissisenditel asuvate andurite rakendamisega ei ole soovitatav muuta.

Elektripaneelil asuvate kontrollsümbolite ja indikaatorlampide loetelu

	Segisti-mikser
	Täitekolu koormus
	Konteiner/väljalase/kott täis
	Konteiner/väljalase/kott
	Sissevõtud liiga samaaegsed
	Absoluutfilter ummistunud
	Esmane filter ummistunud
	Suruõhu rõhk madal
	Manuaalne-Automaatne

	Töö-Imemine
	Toote väljalase täis
	Pinge seadmes
	Trükkplaadi kaitse
	Filtri puhastamine
RESET	Lähtestamine
	Ohutusseadmete lähtestamine
	Vaheti
	Konteineri väljalase
	Silo täitekolu väljalase
	Separaator täis
	Faasijärjestus
	Silo täitekolu täis
	Silo täitekolu
	Ületemperatuur
I	Start
O	Stopp

Avariipeatamine

Masina väljalülitamiseks pöörake lüliti asendisse "0".

Kasutamine

Joonis 7

Tolmuimeja näidik (2): roheline ala (3), punane ala (1)

Masina kasutamisel kontrollige läbivoolunäidikut:

- kui masin töötab, peab tolmuimeja näidiku osuti püsima rohelisel ala (3), et tagada sisselaske kiiruse langemine mitte alla ohutusväärtuse 20 m/s;
- kui osuti on punasel alal (1), siis on imemisvoolikut läbiva õhu kiirus alla 20 m/s ja masin ei tööta optimaalselt. Raputage filtrit või vahetage välja.
- sulgege tavapärase töö käigus imemisvoolik, tolmuimeja näidiku osuti peab liikuma roheliselt alalt (3) punasele alale (1).

! ETTEVAATUST! !

Õhuvool imemisvoolikus ei tohi olla aeglasem kui 20 m/s.

Seisundile viitab tolmuimeja näidiku osuti püsimine rohelisel alal (3).

! ETTEVAATUST! !

Kõiki masinaid saab kasutada ainult voolikutega, mille läbimõõdud vastavad tabelis „Tehnilised andmed“ toodud spetsifikatsioonidele.

! ETTEVAATUST! !

Vigade esinemisel vaadake peatükki „Veaotsing“.

Puhastamise lõppedes

- Lülitage masin välja ja eemaldage pistik elektrikontaktist.
- Kerige ühenduskaabel kokku.
- Tühjendage mahuti ja puhastage masin nagu kirjeldatud peatükis „Hooldamine, puhastamine ja saastusest puhastamine“.
- Kui imeti agressiivseid aineid, peske mahutit puhta veega.
- Hoidke masinat kuivas kohas, väljaspool volitamata inimeste käeulatust.
- Lukustage rullikute pidurid.
- Transpordi ajal ja siis, kui masinat ei kasutata, sulgege imemise sissevõtt vastava korgiga (kui olemas).

EE

Hooldamine, puhastamine ja saastusest puhastamine

⚠ ETTEVAATUST! ⚠

Ühendage masin enne puhastamist, hooldamist, osade asendamist või teiseks versiooniks/variandiks muutmist oma toiteallika küljest lahti.

- Viige läbi ainult need hooldustööd, mida on juhendis kirjeldatud.
- Kasutage ainult originaalvaruosi.
- Masinat ei tohi kuidagi muuta.

Nende juhiste mitte täitmine ohustab teie ohutust. Enamgi veel, selline tegevus tühistab automaatselt koos masinaga väljaantud EÜ vastavus-/paigaldusdeklaratsiooni.

⚠ ETTEVAATUST! ⚠

Hooldusprotseduuride puhul, mida selles juhendis ei ole kirjeldatud, võtke ühendust tootja tehnilise toe või müügivõrgustikuga.

⚠ ETTEVAATUST! ⚠

Masina ohutuse taseme tagamiseks on lubatud kasutada vaid tootja poolt tarnitavaid originaalvaruosi.

⚠ ETTEVAATUST! ⚠

Alltoodud ettevaatusabinõusid tuleb rakendada iga hooldustegevuse ajal, kaasaarvatud esmaste- ja absoluutfiltrite puhastamine ja vahetamine.

⚠ ETTEVAATUST! ⚠

Käesolev H-klassi masin imeb ka tervistkahjustavat tolmu. Masina hooldamise ja tühendamise tööd, kaasa arvatud tolmu koti eemaldamine, tuleb läbi viia kaitserõivaid kandva erialaste oskustega personali poolt. Ärge kasutage ilma terve filtreerimissüsteemita.

⚠ ETTEVAATUST! ⚠

Eriti H klassi masinate puhul tuleb masina filtri efektiivsust kontrollida vähemalt üks kord aastas või sagedamini, kui kohalikud seadused seda nõuavad. Masina filtri efektiivsuse kontrollimismeetodi kirjelduse leiab standardist EN 60335-2-69, osa 22. AA.201.2.

Testi mitteläbimise korral tuleb testi korrata peale H klassi filtri vahetamist.

- Et kasutaja saaks läbi viia hooldustegevusi, peab masin olema osadeks võetud, puhastatud ja ülevaadatud nii palju, kui võimalik, ilma ohtu tekitamata hoolduspersonalile või teistele isikutele. Sobivate ettevaatusabinõude hulka kuuluvad masina osadeks võtmisele eelnev saastusest puhastamine, osadeks võtmise ruumipiisav filtreeritud ventileerimine väljaslaskeõhust, hooldusala puhastamine ja sobiv kaitsevarustus.
- Masina välisosad tuleb saastest puhastada puhastamis- ja imemismeetoditega, enne ohtlikult alalt välja viimist tolmuärastada või töödelda hermeetikuga.
- Kõiki masina osasid tuleb ohtlikult alalt eemaldamisel pidada saastatuks ja tolmu hajumise vältimiseks tuleb rakendada vastavaid meetmeid.
- Hooldus- või remonditööde käigus tuleb kõik saastatud elemendid, mida ei saa korralikult puhastada, hävitada. Need elemendid tuleb ladustada suletud kottides vastavalt rakendatavatele regulatsioonidele ja selliste materjalide ladustamist reguleerivatele seadustele. Seda protseduuri tuleb järgida ka filtrite käitlemisel (esmased ja absoluutfiltrid).
- Kambrid, mis ei ole tolmu kindlad tuleb avada sobivate tööriistadega (krivikeerajad, mutrivõtmed, jne) ning üleni puhastada.
- Seade vajab vähemalt kord aastas tootja või töötajate poolset ülevaatus. Näiteks: Kontrollige õhufiltrid, et saada teada, kas masina õhukindlus on mingil viisil kannatada saanud ning veenduge, et elektriline juhtpaneel töötab õigesti.

Filtri puhastamine

Esmase filtri puhastamine käsisüsteemiga

Sõltuvalt sisseimetud materjali kogusest võib tolmuimeja näidiku osuti (2, joonis 7) liikuda roheliselt alalt (3, joonis 7) punasele alale (1, joonis 7). Sellisel juhul loksutage peamist filtrit, keerates selleks kangi (3, joonis 5) päri-/vastupäeva vähemalt 5 täistsüklit.

⚠ ETTEVAATUST! ⚠

Enne filtriraputaja kasutamist peatage masin. Ärge raputage filtrit, kui masin töötab, kuna see võib vigastada filtrit.

Oodake enne masina taaskäivitamist, et tolmu saaks sadeneda. Vahetage filterelement, kui indikaator on punane isegi pärast filtri raputamist (vaadake peatükki "Esmase ja absoluutse filtri osadeks võtmine ja vahetamine").

[MÄRKUS]

Kui indikaator on ikkagi punasel alal. Ummistunud võib olla imemisvoolik või mõni tarvik, mitte filter. Sellisel juhul puhastage need osad.

Peamise filtri puhastamine elektrilise filtriraputajaga

Sõltuvalt sisseimetud materjali kogusest võib tolmuimeja näidiku osuti liikuda roheliselt alalt punasele alale. Sellisel juhul loksutage peamist filtrit vajutades elektrilise filtriraputaja nuppu 10 - 15 sekundit.



ETTEVAATUST!

Enne filtriraputaja kasutamist peatage masin. Ärge raputage filtrit, kui masin töötab, kuna see võib vigastada filtrit.

Oodake enne masina taaskäivitamist, et tolm saaks sadeneda. Vahetage filterelement, kui osuti jääb ikkagi punasele alale isegi peale filtri raputamist (vaadake peatükki "Esmase ja absoluutse filtri osadeks võtmine ja vahetamine").

[MÄRKUS]

Kui indikaator on ikkagi punasel alal. Ummistunud võib olla imemisvoolik või mõni tarvik, mitte filter. Sellisel juhul puhastage need osad.

Peamise kassetfiltri puhastamine automaatse süsteemiga

Joonis 8

1. Filtri puhastamise solenoidklapp 1
2. Filtri puhastamise solenoidklapp 2
3. Filtri puhastamise solenoidklapp 3
4. Filtri puhastamise solenoidklapp 4
5. Kasseti mahuti surveülili

Kui vaja on pidevalt imeda väga peenet tolmu ilma filtrite puhastamiseks peatumata, on tootjal pakkuda mitme kassetiga filtreerimissüsteemiga masin.

Seade on varustatud täisautomaatse elektropneumaatilise seadmega filterkassetide vaheldumisi puhastamiseks, garanteerides nii pideva töö. Elektripaneel, 24 V toitega, koos tsüklilise taimeriga järgmiste aegade reguleerimiseks:

T1 Filtri puhastamise aeg

Tagasivooluõhu kasseti väljutamise solenoidklapi avamisae. Mida lühem on aeg, seda energilisem on puhastustegevus.

T2 Tööseisaku aeg

Aeg kasseti kahe puhastusoperatsiooni vahel.

T3 Aeg puhastustsükli vahel

Aeg kahe puhastustsükli vahel.

Täpse reguleerimise kindlaks tegemiseks vaadake taimeri nuppe.

Vahetage filterelement, kui osuti jääb ikkagi punasele alale isegi peale filtri raputamist (vaadake peatükki "Esmase ja absoluutse filtri osadeks võtmine ja vahetamine").

[MÄRKUS]

Kui indikaator on ikkagi punasel alal. Ummistunud võib olla imemisvoolik või mõni tarvik, mitte filter. Sellisel juhul puhastage need osad.

Peamise kassetfiltri puhastamine infiniclean süsteemiga

Filterkassetide ülesandeks on sissevõetava õhu filtreerimine. Tolmuimeja on varustatud solenoidklappidega, mis võimaldavad puhurist väljuva õhu ümber suunamise teel filterkassetide tsüklilist puhastamist. Täisautomaatne süsteem tagab töö pidevuse ning seda juhib tsükliline taimer, mis võimaldab puhastamistsükli defineerivate intervallide T0, T1, T2 reguleerimist.



ETTEVAATUST!

Tsükli intervallide tehaseseadistus võimaldab parimat puhastamist enamiku rakendusala puhul, seetõttu ei ole tehaseseadistust muuta tarvis. Kui see on raskemate rakendusala (näiteks suurte koguste väga peene tolmu kogumisel - üle 3 kg minutis) puhul vajalik, saab intervallide muuta järgides tootja hoolduskeskustes saadaval olevas hooldusjuhendis toodud juhiseid.

Vahetage filterelement, kui osuti jääb ikkagi punasele alale isegi peale filtri raputamist (vaadake peatükki "Esmase ja absoluutse filtri osadeks võtmine ja vahetamine").

[MÄRKUS]

Kui indikaator on ikkagi punasel alal. Ummistunud võib olla imemisvoolik või mõni tarvik, mitte filter. Sellisel juhul puhastage need osad.

Mahuti ja tolmu koti puhastamine

Mahuti tühjendamine



ETTEVAATUST!

Enne nende tegevustega jätkamist lülitage masin välja ja eemaldage pistik elektrikontaktist. Kontrollige masina filtreerimisklassi.

Enne mahuti tühjendamist on soovitatav puhastada filter (vt peatükki "Peamise filtri puhastamine").

Joonis 1

- Vabastage tolmu mahuti (2) kangiga (3), seejärel eemaldage ja tühjendage.
- Puhastage masin nagu kirjeldatud peatükis „Hooldamine, puhastamine ja saastusest puhastamine“.
- Kui imeti agressiivseid aineid, peske mahutit puhta veega.
- Veenduge, et tihend on ideaalolukorras ja õigesti paigaldatud.
- Asetage konteiner tagasi kohale ja kinnitage uuesti.

[MÄRKUS]

Pärast iga puhastamisseansi laske masinal enne väljalülitamist vähemalt 60 sekundit töötada. Vältige liiga sagedast sisse/välja lülitamist.

EE

Vedelikukonteineri tühjendamine



Enne nende tegevustega jätkamist lülitage masin välja ja eemaldage pistik elektrikontaktist. Kontrollige masina filtreerimisklassi.

Enne mahuti tühjendamist on soovitatav puhastada filter (vt peatükki "Peamise filtri puhastamine").

Joonis 1

- Vabastage mahuti (2) kangiga (3) ja eemaldage see; seejärel eemaldage vedelike peatamiseade ning tühjendage see.
- Puhastage masin nagu kirjeldatud peatükis „Hooldamine, puhastamine ja saastusest puhastamine“.
- Kui imeti agressiivseid aineid, peske mahutit puhta veega.
- Veenduge, et tihend on ideaalolukorras ja õigesti paigaldatud.
- Asetage konteiner tagasi kohale ja kinnitage uuesti.

[MÄRKUS]

Pärast iga puhastamiseanssi laske masinal enne väljalülitamist vähemalt 60 sekundit töötada. Vältige liiga sagedast sisse/välja lülitamist.

[MÄRKUS]

Peale vedelike imemist on filterelement märg. Märg filterelement võib kiiresti ummistuda, kui masinat kasutatakse seejärel kuivade ainete imemiseks. Seetõttu veenduge, et filterelement oleks kuiv, või vahetage see enne masinaga kuivade materjalide imemist teise vastu.

Tolmukott

Joonis 9

Masin võib olla varustatud tolmutotiga.

Sel juhul tuleb masin varustada lisaseadmetega (depressor ja võre).

Kui kotti ei ole paigaldatud või paigaldamine ei ole väärt korralik, võib see põhjustada terviseriske läheduses asuvatele inimestele.

Paberkott ja turvakott tolmu kogumiseks

Joonis 10

Masin võib olla varustatud tolmutotiga.

Sellisel juhul peab masin olema spetsiaalse konteineriga varustatud ja selle küljel peab olema kork.

Kui kott ei ole õigesti paigaldatud, võib see põhjustada terviseriske läheduses asuvatele inimestele.

[MÄRKUS]

Turvakoti süsteem sobib mürgise tolmu kogumiseks, et tagada see, et kasutaja ei puutu tootega kokku.

Longopac® tolmutott

Joonis 11

Masin võib olla varustatud tolmutotiga.

Sellisel juhul väljutatakse materjal pärast imemise lõppemist raskusjõu abil. Longopac® kotti saab lõigata, kinnitada või sulgeda vastavalt vajalikule suurusle.

Kui kott ei ole õigesti paigaldatud, võib see põhjustada terviseriske läheduses asuvatele inimestele.

Tolmutoti vahetamine



- Enne nende tegevustega jätkamist lülitage masin välja ja eemaldage pistik elektrikontaktist.
- Neid tegevusi võib läbi viia ainult vastava väljaõppega kvalifitseeritud personal, kes peab kandma vastavat riietust, mis vastab kehtivatele seadustele.
- Ohtliku ja/või kahjuliku tolmu korral kasutage ainult tootja poolt soovitatud kotte (vt "Soovitatavad varuosad").
- Kotti võib ladustada ainult kvalifitseeritud personal vastavalt kehtivatele seadustele.
- Kasutage ainult Nilfiski originaalkotte.
- Kasutage ainult kasutatavale masina klassile sobivaid kotte.



Selle tegevuse käigus ei tohi tolmu kergitada. Kandke P3 maski ja muud kaitseriietust ning kindaid (isikukaitsevarustust), mis sobivad kogutud tolmu ohtlikkusega, vaadake kehtivaid seaduseid.

Tolmutoti vahetamine

Joonis 9

- Sulgege sisend vastava korgiga (kui olemas).
- Vabastage tolmutumahuti.
- Eemaldage tolmutott ja sulgege see vajadusel klambriga.
- Asetage kohale uus kott, viies selle hoolikalt ümber tolmutumahuti välisseina.
- Asetage tolmutumahuti tagasi masinasse.

Paberkoti vahetamine

Joonis 10

- Sulgege sisend vastava korgiga (kui olemas).
- Vabastage tolmutumahuti.
- Eemaldage kott ja sulgege see korgiga (1) vastavalt joonisele.
- Sisestage uus kott veendudes, et koti sisselase on tihendatud.
- Asetage tolmutumahuti tagasi masinasse.

Ohutuskoti vahetamine

Joonis 10

- Eemaldage ja asetage imemisvoolik ohutusse, tolmuvahtasse kohta.
- Sulgege sisend vastava korgiga (kui olemas).
- Vabastage tolumamahuti.
- Turvakoti sulgemiseks tõmmake „giljotiinpitsarit“ (2).
- Sulgege plastikkott vastava paela (3) abil hermeetiliselt.
- Sulgege plastikkotti põhi teibiga (4).
- Eemaldage koti ühenduskoht (5) tolmuimeja sisselaske küljest.
- Paigaldage uus turvakott ja veenduge, et tolmuimeja sisselase on tihenduse tagamiseks korralikult koti kinnitusega ühendatud.
- Mässige plastikkott ümber tolumamahuti välisseina.
- Asetage tolumamahuti tolmuimejasse.

Kuidas vahetada Longopac® tolmuakki masinatel, mida kasutatakse tervisele ohtliku tolmu jaoks.

Joonis 11

- Valmistage kotihoidik ette sisemise osaga ülespoole ja sisestage Longopac® selle soode. Tõmmake Longopac® sisemist külge vähemalt 250 mm, paigaldage rihm ümber toe joonisel näidatud viisil, pingutage see jättes eelnevalt välja tõmmatud üleliigse osa vabaks. Paigutage üleliigne Longopac® osa õigesti soode (1).
- Tõmmake Longopac® välimine osa maha (2), keerake see allapoole ja sulgege sobiva rihmaga (3).
- Tõmmake lähemale kotihoidik, mis paigutatakse tolmuakki lehti alla. Sisestage tihvtid pesadesse ja keerake süsteemi, et lukustada see ülemisele silindrile (4).
- Tõmmake rihmaga suletud kott alla ja asetage alusele. Seejärel kinnitage sisemine külge (250 mm pikkune) 2. eelnevalt eemaldatud rihmaga tolmuakki tihendi kohalt (5).

Esmase ja absoluutse filtri vahetamine



ETTEVAATUST!

Kui masinat kasutatakse ohtlike ainete imemiseks, saastuvad filtrid ja seetõttu:

- **töötage ettevaatlikult ja vältige imetud tolmu ja/või materjali pillamist;**
- **asetage osadeks võetud ja/või vahetatud filter õhukindlasse plastikkotti;**
- **sulgege kott hermeetiliselt;**
- **filter tuleb ladustada vastavalt kehtivatele seadustele.**



ETTEVAATUST!

Filtri vahetamine on tõsine tegevus. Filtri peab asendama sarnaste omaduste, filtreerimispinna ja kategooriaga filtriga.

Vastasel juhul ei tööta masin õigesti.

Enne nende tegevustega jätkamist lülitage masin välja ja eemaldage pistik elektrikontaktist.



ETTEVAATUST!

Enne nende tööde teostamist puhastage filter nagu kirjeldatud lõigus „Hooldamine, puhastamine ja saastusest puhastamine“.



ETTEVAATUST!

Selle tegevuse käigus ei tohi tolmu kergitada. Kandke P3 maski ja muud kaitseriietust ning kindaid (isikukaitsevarustust), mis sobivad kogutud tolmu ohtlikkusega, vaadake kehtivaid seaduseid.



ETTEVAATUST!

Olge kokku panemisel ettevaatlik, vältige käte jätmist imemisseadme ja kesta vahele. Kasutage mehaanilise ohu vastu mõeldud II kategooria kaitseklassi kaitsekindaid (EN 388).



ETTEVAATUST!

Ärge kasutage H klassi filtrit peale masinast eemaldamist uuesti.

Esmase filtriasendamine käsitsipuhastussüsteemiga varustatud masinatel

Joonis 12

- Eemaldage imemisvoolik (1).
- Kasutage kangi (2), et eemaldada kate (3) koos esmase filtriga.
- Eemaldage vana filter raamist.
- Vana filter tuleb ladustada vastavalt kehtivatele seadustele.
- Paigaldage uus filter ja kinnitage see raami.
- Paigaldage kate ja esmane filter tagasi eemaldamisele vastupidises järjekorras.

EE

Peamise kassetifiltri vahetamine automaatse puhastussüsteemiga masinatel



ETTEVAATUST!

Enne filtrikoostul tööde teostamist lülitage paagi suruõhutoide välja ja ventileerige kraani kaudu paagist kogu õhk. Õhu näkku paiskumise vältimiseks seiske piisavalt eemal.

Joonis 13

1. Imemisvoolik
2. Klamber
3. Kork
4. Vabastamiskang
5. Filtri rõngas
6. Kasseti kooste
7. Voolukaabel
8. Pneumotoiteühendus
9. Liitmik
10. Ühendus
11. Paagi kinnituskruvid
12. Kasseti kinnituskruvid
13. Kassetid

- Avage klamber (2).
- Eemaldage imemisvoolik (1).
- Liigutage kange (4).
- Eemaldage kate (3) ja filtri rõngas (5).
- Eraldage toitekaabel (7) ja suruõhu toide õhu sissevõtu ühenduse (8) küljest.
- Eemaldage kasseti koost (6).
- Eraldage ühendused (10) ja liitmik (9).
- Eemaldage õhupaak kruvidest (11).
- Avage kinnitusseadmed (12) ja tõstke kassetid (13) üles, pidades silmas neil olevat tolmu, ja asetage need kilekotti.

Peamise kassetifiltri vahetamine Infiniclean süsteemiga

Joonis 14

1. Ühendus
2. Imemisvoolik
3. Puhuri voolik
4. Riba
5. Infiniclean seade
6. Filterkassetid

- Demonteerige ühendus (1).
- Eemaldage imemisvoolik (2).
- Eemaldage puhumisvoolik (3).
- Kasutage kangi (4), et demonteerida Infiniclean seade (5) koos filtrikaitsetega.
- Eemaldage vanad filtrid (6) kaitsetelt neid vastupäeva pöörates.
- Paigaldage uued filtrid (6) kaitsetele neid päripäeva pöörates.
- Paigaldage Infiniclean seade mahutile protseduuri vastupidises järjestuses teostades.
- Vanad filtrid tuleb ladustada vastavalt kehtivatele seadustele.

[MÄRKUS]

Kassetid peavad olema täielikult käsitsi pingutatud. Veenduge, et kasseti tihend oleks pingutatud vastu ülemist tuge. Ärge mingil juhul rakendage pingutusmomenti üle 12 Nm.

- Avage klamber (2).
- Eemaldage imemisvoolik (1).
- Liigutage kange (4).
- Eemaldage kate (3) ja filtri rõngas (5).
- Eraldage toitekaabel (7) ja suruõhu toide õhu sissevõtu ühenduse (8) küljest.
- Eemaldage kasseti koost (6).
- Eraldage ühendused (10) ja liitmik (9).
- Eemaldage õhupaak kruvidest (11).
- Avage kinnitusseadmed (12) ja tõstke kassetid (13) üles, pidades silmas neil olevat tolmu, ja asetage need kilekotti.
- Võtke neli samade omadustega kasseti. Need tarnitakse koos tihendiga, mis tuleb asetada vastavasse korpusesse kasseti paigaldusääriku alumisele küljele.



ETTEVAATUST!

Tihendi vahetamine on ülimalt tähtis, kuna see peab tagama täiesti tiheda ühenduse filtrikambri ja kasseti vahel, hoides nii ära tolmu välja lekkimise.

- Paigaldage paak tagasi kohale, korrates ülaltoodud operatsioone vastupidises järjestuses.

Peamise filtri vahetamine elektrilise filtriraputajaga puhastussüsteemiga masinatel

Joonis 15

- Eemaldage voolik ülemiselt sisendilt.
- Vabastage katte kinniti ja eemaldage kate.
- Riputage kate ja tõstke see ettevaatlikult üles, kuna tähekujuline filter ja raputusraam on ühendatud kattega.



ETTEVAATUST!

Ärge toetage katte tähekujulise filtri koostu vertikaalselt maha vaid kasutage sobivaid tugesid või asetage see külili, kuna katte kaal võib filtrit ja raputusraami kahjustada.

- Tõstke filtrit (6), keerake lahti klamber (7) ja eemaldage rõngas (8).
- Lõigake läbi klambriid (10) ja eemaldage raam filtrilt.
- Pange vana filtri lukk ja kinnitusrõngas uuele filtrile.
- Sisestage raam (9) ja kinnitage see filtrile klambrite (10) abil filtri enese all.
- Pärast plastkatte eemaldamist kontrollige järgmist:
 - Raami (10) ajamivõllile (12) kinnitatud kang (11) peab olema oma liikumistee keskel neutraalses keskmises asendis.
 - Reduktorseadmele (14) kinnitatud ühendusvarras (13) peab olema suunatud alla. Ainult sel juhul liigub raam (10) reduktorseadme (14) kasutamisel võrdselt paremale ja vasakule ilma filtrit (8) pigistamata. Kui seda ei tehta, võib filter rebeneda ja reduktorseadme mootor läbi põleda.
- Paigaldage filter filtreerimiskambris, seejärel paigaldage kate ja lukustage see kahe sulguri abil kohale.



ETTEVAATUST!

Enne konksude katte lukustamiseks sulgemist raputage filterseadet võimalike väikeste positsioneerimisvigade eemaldamiseks käsitsi.

- Paigaldage imemisvoolik ülemisele sisendile.

Peamise filtri vahetamine masinatel, mida kasutatakse tervisele ohtliku tolmu jaoks.

Joonis 16

Peamise filtri ohutuks vahetamiseks järgige masinale paigaldatud filtri/puhastussüsteemi tüübile vastavaid juhiseid ja toimige järgnevalt.

- Sisestage pistik (1) imemise sissevõttu.
- Paigaldage rihm (2) ümber filtrikambri.
- Paigutage kott elastse rihmaga filtrikambri (3). Pingutage kaitserihm (4) kotile kinniti kohale.
- Sättige kott kogu pikkuses seadmesse. (5)
- Eemaldage tähtfilter (6) hoides kinni tihendiga rõngast ja tõstke kuni filter on kambri tühjalt väljas (7).
- Keerake kotti, et saavutada kahe klambri (8) kinnitamiseks vajalik asend. Seadke kahe klambri vahele 50 mm, seejärel tehke nende vahele löige nagu näidatud joonisel (9).
- Vabaneege filtrist (10) vastavalt kehtivatele seadustele.
- Vabastage rihm (11) ja liigutage elastset rihma (12) ettevaatlikult filtrikambri ülemise ääre suunas.
- Paigutage teine kott (13) üle esimese kotti (14) ja pingutage ohutusrihm (15) uuele kotile.
- Eemaldage esimese kotti sisu (14) ettevaatlikult läbi uue kotti (13) filtrikambri servast.
- Liigutage kotti sisu (14) teise kotti põhja poole (13).
- Keerake kott (13) kokku, et sulgeda alumisse osasse (14) kogutud kotisisu (13) klambri (16)
- Laske rihm lõdvaks ja eemaldage seadmelt. Eemaldage kott õrnalt filtrikambri servalt.

Ülesvoolu absoluutse filtri vahetamine

Joonis 17

- Vabastage kruvikeerajaga klamber ja eemaldage imemisvoolik (1).
- Keerake kork (2) lahti.
- Avage turvapolt (5).
- Kasutage korgi (3) vabastamiseks kangi (4), seejärel tõmmake see üles ja tolmuimejast välja.
- Keerake lahti mutter (6)
- Tõmmake kinnitusketas (7) ja absoluutne filter (8) välja
- Asetage absoluutne filter (8) plastikkotti, sulgege kott hermeetiliselt ning ladustage filter vastavalt kehtivatele seadustele.
- Paigaldage uus filter (8), millel on samad filtreerimisomadused nagu eemaldatud filtril.
- Lukustage absoluutne filter kettaga (7) ja pingutage mutter (6).
- Paigaldage uuesti kork (3).
- Kinnitage kork kangi (4) abil uuesti kohale ja lukustage turvapolt (5).
- Keerake kork (2) kinni.
- Paigaldage imemisvoolik (1) tagasi kohale ja pingutage klamber
- Lukustage see nelja mutri (1) uuesti pingutamise teel.

Allavoolu absoluutse filtri vahetamine

- Keerake nupp lahti ja eemaldage kate.
- Eemaldage absoluutne filter ja asetage see plastikkotti, sulgege kott hermeetiliselt ning ladustage filter vastavalt kehtivatele seadustele.
- Paigaldage uus absoluutne filter, millel on samad filtreerimisomadused nagu eemaldatud filtril.
- Paigaldage kate tagasi, kinnitades selle nupuga.

Separatori paigaldamine, puhastamine ja vahetamine (valikuline)

Joonis 18

[MÄRKUS]

Lisakomplektide paigaldamise juhend ja nende kasutamise ning hooldamise juhendid tarnitakse koos lisakomplektidega.

[MÄRKUS]

Kui separaatoril (4) on ainult tolmu sademed, laske tolmul kukkuda läbi keskmise augu.

Separatuur (4) tuleb korralikult puhastamiseks võtta osadeks:

- Vabastage katte (2) sulgemiskonksud (1) ja eemaldage kate.
- Eemaldage filter.
- Eemaldage kaks kruvi (3) ja eemaldage see mahutist.
- Vahetage see osa, kui see on liigselt kulunud.
- Paigaldage separatuur (4) tagasi.
- Lukustage ja fikseerige see kahe kruviga (3).
- Paigaldage filter tagasi kohale, sulgege kate (2) ja lukustage see kahe sulgemiskonksuga (1).

Rihma pingutamine ja vahetamine (CTT seeria)

Joonis 19



ETTEVAATUST!

Rihmade vahetamisel kasutage ainult ehtsaid varuosasid või vanadega samade omadustega varuosasid.



ETTEVAATUST!

Neid toiminguid võivad viia läbi ainult vastava väljaõppe läbinud kvalifitseeritud töötajad



ETTEVAATUST!

Umbes 1 tunni töötamise järel kontrollige rihma pingutust uuesti.

EE

On väga tähtis, et ülekanderihm paigaldatakse õige pingega, et optimeerida selle jõudlust ja kasutust. Õige ülekanderihma pinge saamiseks kasutage järgmist meetodit:

- Vabastage neli reguleerimisplaadi (1) kinnituskruvi.
- Vabastage mutter (2) ja kasutage kruvi (3), et reguleerida ülekanderihma (4) pinget.
- Mõtke näidatud osa paindemomenti, mis peaks sama rihmaga ristloodis oleva 50 N jõu juures rihma keskosas olema 5 ± 6 mm.
- Lukustage mutter (2) ja neli reguleerimisplaadi kinnituskruvi (1).

Tiheduse kontroll

Voolikute kontroll

Joonis 20

Veenduge, et ühendavad voolikud (1) on heas seisukorras ja õigesti kinnitatud.

Kui voolikud on vigastatud, murdunud või halvasti ühendatud toruliitmike külge, tuleb need vahetada.

Kui töödeldakse kleepuvaid materjale, kontrollige voolikut, sisselaset ja filtreerimiskambri pörkeplaati võimaliku ummistuse suhtes.

Puhastamiseks harjake sisendava (2) väljaspoolt, et eemaldada saaste.

Filtrikambri tihendi kontrollimine tolmumahutiga varustatud masinatel

Joonis 21

Kui tihend (1) mahuti ja filtreerimiskambri (3) vahel ei garanteeri enam tihedust:

- Avage neli kruvi (2), mis lukustavad filtreerimiskambri (3) masina korpuse vastu.
- Laske filtreerimiskambri (3) laskuda allapoole ja pinguldage kruvid (2), kui see on jõudnud tihenduse asendisse.

Kui optimaalset tihendust ei saavutata või esineb rebendeid, pragusid jne, tuleb tihend asendada.

EE

Filtrikambri tihendi kontrollimine Longopac® süsteemiga varustatud masinatel

Joonis 22

Veenduge, et Longopac® kott on kindlalt tihendi (2) vastu surutud.

Lisaks kontrollige väljalaskeklapil (1) asuva tihendi tihendusfunktsiooni.

Tihend tuleb vahetada, kui see on rebenenud, lõikunud, jne...

Käitlemine



Mahakriipsutatud prügikasti sümbol seadmel tähendab, et kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmed tuleb koguda ja käidelda olmejäätmetest eraldi. Seadme õige käitlemine aitab hoida ära võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ja inimeste tervisele.

Elektrilised ja elektroonilised majapidamisseadmed tuleb käidelda teie elukoha eraldi kogumispunktis. Palun pange tähele, et ärilised elektri- ja elektroonikaseadmed tuleb käidelda olmejäätmete voost eraldi. Teavitame teid meeleldi sobivatest käitlemisvalikutest.

Elektriskeemid

Joonis 23

[MÄRKUS]

Elektrilise juhtpaneeliga masinate puhul vaadake paberjuhtmestiku skeemi, mis on kaasas masina dokumentatsiooniga.

Soovitavad varuosad

Järgneb loend varuosadest, mis tuleks hooldustööde kiirendamiseks käepärast hoida.

Varuosade tellimiseks vaadake tootja varuosade kataloogi.

	Nimi	Mudel
	Tähtfiltri komplekt (L)	Z8 17080
	Tähtfiltri komplekt (M/H)	4081701574
	Tähtfiltri komplekt (L - ACD/ATEX)	Z8 17509
	Tähtfiltri komplekt (M/H - ACD/ATEX)	4081701531
	Kassettfiltri komplekt (C)	Z8 33140
	Kassettfiltri komplekt (CP)	Z8 33258
	Kassettfiltri komplekt (IC)	4081701020
	Filtri rõngastihend	Z8 17026
	Filtreerimiskambri tihend	40000762
	Filtri klamber	Z8 18079
	Ülesvoolu absoluutne filter	4081700935
	Allavoolu absoluutne filter	4081701076
	Longopac (M/H)	4084000956
	Longopac (M/H ACD)	4084001470
	Paberkott (DS - 5 tk)	81584000
	Kilekott (PBS L50)	Z8 40099
	Kilekott (PBS L100)	Z8 40100
	Kilekott (PBS ACD L50)	Z01769505
	Kilekott (PBS ACD L100)	4084001313
	Ohutuskott (SBS)	4084001468
	Ohutuskott (SOBS - 5 tk)	4089101052

EE

Veaotsing

Probleem	Põhjus	Abinõu
Masin ei käivitu	Voolupuudus	Kontrollige pesa voolu. Kontrollige pesa ja kaabli seisukorda. Paluge abi tootja kvalifitseeritud tehnikult.
Masina pöörlemiskiirus suureneb	Esmane filter ummistunud Ummistunud imemisvoolik	Kasutage filtriraputajat (manuaalse filtriraputajaga mudelitel). Kui sellest ei piisa, vahetage filter. Kontrollige imemisvoolikut ja puhastage seda.
Tolmuimeja tekitab varasemast suuremat müra	Mehaaniline vedelike peataja on aktiveeritud	Vedelikukonteineri tühjendamine.
Masinast lekib tolmu	Filter on rebenenud Filter pole piisavalt tõhus	Vahetage see teise sama tüüpi filtriga. Vahetage see sobiva kategooria filtriga ja kontrollige uuesti.
Tolmuimeja peatub äkki.	Kaitseüliti aktiveerumine	Kontrollige seadistust. Vaadake üle mootori elektriline sisselase. Vajadusel võtke ühendust volitatud müügijärgse hoolduskeskusega.
Tolmuimeja puhub imemise asemel	Elektrikontakti vale ühendamine	Pöörduge kvalifitseeritud isiku poole, kes ühendab faasid õigesti.
Masinal on elektrostaatiline voolu	Katkenud või ebapiisav maandus	Kontrollige kõiki maandusi. Eriti imemississelaske ühenduskoha juures; asendage voolik antistaatilise voolikuga.

Turinys

Naudojimo instrukcijos	2
Operatoriaus sauga	2
Bendroji informacija apie įrenginio naudojimą	2
Tinkami naudojimo būdai	2
Netinkamas naudojimas	2
Bandymai ir garantija	3
Kur kreiptis pagalbos	3
Atsakomybės atsisakymas	3
Modeliai ir jų variantai	3
Bendrosios rekomendacijos	4
Liekamieji pavojai	4
EB atitikties deklaracija	4
Įrenginio aprašymas	5
Įrenginio dalys ir etiketės	5
Papildomi rinkiniai	5
Priedai	5
Pakavimas ir išpakavimas	5
Išpakavimas, pernešimas, naudojimas ir saugojimas	6
Paruošimas eksploatavimui - prijungimas prie elektros maitinimo šaltinio	6
Ilginaieji laidai	7
Sausojo siurbimo būdai	7
Skysčių siurbimas	7
Techniniai duomenys	8
ATEX varianto techniniai duomenys	9
Matmenys	9
Valdymo prietaisai ir rodikliai	10
Apžiūra prieš pradėdant darbą	10
Išjungimas ir išjungimas	10
Valdymo simbolių ir kontrolinių lempučių elektros pulte sąrašas	10
Avarinis išjungimas	11
Veikimas	11
Techninė priežiūra, valymas ir kenksmingų medžiagų šalinimas	12
Filtro valymas	12
Konteinerio ir dulkių maišelio valymas	13
Dulkių maišo pakeitimas	14
Pirminio ir absoliutaus filtro keitimas	15
Separatoriaus (pasirinktina) montavimas, valymas ir keitimas	17
Dirželio įtempimas ir keitimas (CTT serija)	17
Sandarumo patikra	18
Šalinimas	18
Elektros instaliacijos schemas	18
Rekomenduojamos atsarginės dalys	21
Trikčių diagnostika	22

Naudojimo instrukcijos

Perskaitykite naudojimo instrukciją ir laikykitės saugos rekomendacijų, jei nurodytas žodis: „PERSPĖJIMAS!“

Operatoriaus sauga



PERSPĖJIMAS!



Prieš įjungiant mašiną, ypač svarbu perskaityti šią naudojimo instrukciją ir vėliau turėti ją šalia, jei reikėtų papildomos informacijos.

Mašina gali naudotis tik asmenys susipažinę su jos veikimo principais, turintys leidimą ir mokantys su ja dirbti.

Prieš naudojant įrenginį, operatorius būtina informuoti, duoti jiems nurodymus ir išmokyti, kaip dirbti su siurbliu, kokioms medžiagoms siurbti jis naudotinas, taip pat būtina jiems paaiškinti, kaip saugiai pašalinti ir utilizuoti susiurbtas medžiagas.



PERSPĖJIMAS!

Mašiną griežtai draudžiama naudoti asmenims (įskaitant vaikus), turintiems ribotų fizinių ar psichinių sugebėjimų arba asmenims, neturintiems pakankamai patirties ir žinių, nebent juos prižiūri asmuo, turintis saugaus prietaiso naudojimo patirties.

Vaikus reikia prižiūrėti ir pasirūpinti, kad jie nežaistų su prietaisu.



PERSPĖJIMAS!

Prieš naudodamiesi mašina visuomet patikrinkite, ar nėra pavojų keliančių aplinkybių, ir informuokite kitus atsakingus žmonių saugai apie bet kokius gedimus.

Patikrinkite, ar visi skydai ir apsaugos tinkamai sumontuoti, o visi saugos prietaisai sumontuoti ir funkcionuojantys.

Remonto darbus galima vykdyti tik mašinai stovint vietoje ir atjungus elektros ir oro tiekimo šaltinius. Niekada nevykdykite remonto darbų, prieš tai negavę atitinkamų leidimų.



PERSPĖJIMAS!

Bet kokie naudotojo padaryti pakeitimai, negavus išskirtinio gamintojo leidimo, panaikina garantijos galiojimą ir apsaugo gamintoją nuo bet kokių pasekmių, galinčių atsirasti dėl netinkamai veikiančios mašinos.

Bendroji informacija apie įrenginio naudojimą

Įrenginį naudokite pagal įstatymų, galiojančius toje šalyje, kur jis naudojamas.

Be eksploataavimo instrukcijų ir šalies, kurioje dulkių siurblys naudojamas, galiojančių įstatymų, taip pat būtina laikytis techninių reglamentų, kurių paskirtis - garantuoti saugų ir tinkamą eksploatavimą (teisės aktų dėl aplinkosaugos ir darbo saugos, t.y. Europos Sąjungos direktyvos 89/391/EB ir vėliau priimtų direktyvų).

Venkite bet kokios operacijos, galinčios kelti grėsmę žmonių saugumui, turtui bei aplinkai.

Laikykitės patarimų ir nurodymų dėl saugos, išdėstytų šiame instrukcijų vadove.

Tinkami naudojimo būdai

Ši mašina yra pritaikyta pramoniniam naudojimui, pvz., viešbučiuose, mokyklose, ligoninėse, fabrikuose, parduotuvėse, biuruose ir viešbučio tipo daugiabučiuose namuose, taip pat nuomai, kitaip tariant, įvairiems tikslams, išskyrus įprastą buitinį naudojimą.

Šis įrenginys yra pritaikytas kietosioms medžiagoms valyti ir siurbti patalpose ir lauke.

Įrenginys sukonstruotas taip, kad ja vienu metu galėtų dirbti vienas operatorius.

Šį įrenginį sudaro automatinio siurbimo įtaisas su prieš jį sumontuotu filtru ir rinktuvas susiurbtai medžiagai surinkti.

Netinkamas naudojimas



PERSPĖJIMAS!

Griežtai draudžiama naudoti dulkių siurbliį šiomis sąlygomis:

- Lauke atmosferinių kritulių atveju.
- Kai pastatyta ne ant horizontalių paviršių.
- Kai nesumontuotas filtravimo įtaisas.
- Kai siurbimo sistemos įsiurbimo anga ir (arba) žarna yra atsuktos į priešakines žmogaus kūno dalis.
- Naudoti be siurbimo mazgo dangčio.
- Kai neįdėtas dulkių surinkimo indas.
- Naudoti be gamintojo sumontuotų apsaugų, apsauginių dangčių ir saugos sistemų.
- Kai aušinimo angos yra iš dalies arba visiškai užsikimšusios.
- Kai mašina yra uždengta plastikiniais arba medžiaginiais uždangalais.
- Kai oro išleidimo anga yra iš dalies arba visiškai uždaryta.
- Kai dulkių siurblys naudojamas ankštose vietose, kuriose nėra gryno oro.

**PERSPĖJIMAS!**

Griežtai draudžiama naudoti dulkių siurbį šiomis sąlygomis:

- **Kai pažeistas kabelis arba kištukas. Jei priedas neveikia kaip turėtų, nukrito, buvo kitaip pažeistas, buvo paliktas lauke ar įmestas į vandenį, grąžinkite jį techninės priežiūros centrui.**
- **Draudžiama siurbti skysčius, kai mašinoje nesumontuotos specialiosios originalios sandarinimo sistemos.**
- **Netraukite ir netempkite laido, nenaudokite elektros laido, kaip rankenos, nepriverkite laido durimis ir nevyniokite laido ant aštrių kraštų ar kampų. Nenaudokite prietaiso virš laido. Laikykite laidą nuo įkaitusių paviršių.**
- **Draudžiama siurbti šias medžiagas:**
 1. **Degančias medžiagas (žarijas, karštus pelenus, degančias cigaretes ir t. t.).**
 2. **Degančias atvira liepsna.**
 3. **Degiąsias dujas.**
 4. **Lengvai užsidegančius skysčius, agresyviuosius degalus (benziną, tirpiklius, rūgštis, šarminius tirpalus ir kt.).**
 5. **Sprogiąsias dulkes / medžiagas ir (arba) spontaniškai užsidegančias medžiagas (pvz., magnio ar aliuminio dulkes ir kt.).**

Pastaba: Draudžiama naudoti ne pagal paskirtį.

Bandymai ir garantija

- **Bandymai**
Atliekamas galutinis kiekvienos mašinos veikimo ir eksploatacinių savybių bandymas. Taip užtikrinamas didžiausias mašinos darbo efektyvumas.
- **Garantija**
Garantijos sąlygos nurodomos pirkimo-pardavimo sutartyje.

Kur kreiptis pagalbos

Atsiradus gedimams ar trikdžiams, dėl kurių reikia specialistų įsikišimo, kreipkitės į gamintoją arba artimiausią garantinio aptarnavimo centrą.

Atsakomybės atsisakymas

Mašina buvo pristatyta naudotojui pagal pirkimo metu galiojusias sąlygas.

Naudotojas neturi teisės gadinti mašinos dėl jokių priežasčių. Gedimų atveju kreipkitės į artimiausią garantinio aptarnavimo centrą.

Visi naudotojo ar neįgalioto personalo bandymai išmontuoti, modifikuoti ar apskritai keisti bet kurią mašinos dalį panaikina garantiją ir atleidžia gamintoją nuo bet kokios atsakomybės už žalą, padarytą asmenims ar turtui dėl tokių veiksmų.

Gamintojas taip pat atleidžiamas nuo atsakomybės šiais atvejais:

- Bloga instaliacija.
- Netinkamai apmokytas personalas netinkamai naudoja mašiną.
- Naudojimas pažeidžiant naudojimo šalyje galiojančias nuostatas.
- Netinkama arba nepakankama techninė priežiūra.
- Naudojamos neoriginalios atsarginės dalys arba atsarginės dalys, kurios nėra specialiai pagamintos atitinkamam modeliui.
- Visiškas arba dalinis instrukcijų nesilaikymas.
- Garantinio sertifikato neperdavimas.
- Išskirtiniai aplinkos įvykiai

Modeliai ir jų variantai

Modelis, skirtas sveikatai kenksmingoms dulkėms siurbti

Sveikatai kenkiantys dulkių siurbiai gali būti klasifikuojami pagal skirtingas dulkių klasifikacijas, laikantis standarto EN 60335-2-69 – Priedas AA:

- **L** (maža rizika) – tinka siurbti dulkes, kurių koncentracijos ribinė vertė yra didesnė nei 1 mg/m³, priklausomai nuo užimamo tūrio; sulaiko mažiausiai 99% susiurbtų dalelių;
- **M** (vidutinė rizika) – tinka siurbti dulkes, kurių koncentracijos ribinė vertė yra ne mažesnė nei 0,1 mg/m³, priklausomai nuo užimamo tūrio; sulaiko mažiausiai 99,9% susiurbtų dalelių;
- **H** (didelė rizika) – tinka siurbti visas dulkes, kurių koncentracijos ribinė vertė yra mažesnė nei 0,1 mg/m³, priklausomai nuo užimamo tūrio, įskaitant kancerogenines ir patogenines dulkes, pvz., asbestą; sulaiko mažiausiai 99,995% susiurbtų dalelių.

[PASTABA]

- Tuo atveju, jei siurbiamos sveikatai kenksmingos dulkės, dėl naudojimo ir atliekų šalinimo kreipkitės į vietines sveikatos apsaugos ir saugos įstaigas bei laikykitės šalyje galiojančių reglamentų.
- Radioaktyviosios medžiagos nėra įtrauktos į anksčiau pateiktą sveikatai kenksmingų dulkių tipo apibrėžtį.

[PASTABA]

Pjuvenoms ir kvarco turinčioms mineralinėms dulkėms surinkti skirtos mašinos turi būti ne žemesnės kaip M klasės.

LT

Versijos, skirtos degiems milteliams (ACD)

Šis aparatas tinka degių dulkių, išskyrus magnio dulkes, siurbimui zonose, neklasifikuojamose kaip ATE (įprastos vietos), ir yra sertifikuotas pagal EN 60335-2-69 AA priedą.

[PASTABA]

Dėl šių modelių prašom kreiptis į šio gamintojo gaminių pardavimo tinklą.
Apie ACD tipo įrenginius žr. instrukcijas dėl „ACD“ naudojimo.

ATEX modeliai

[PASTABA]

*Dėl šių modelių prašom kreiptis į šio gamintojo gaminių pardavimo tinklą.
Apie ATEX tipo įrenginius žr. instrukcijas dėl „ATEX“ naudojimo.*

Šis gamintojas gamina įrenginius, tinkamus naudoti potencialiai sprogioje aplinkoje. Šie variantai gaminami pagal galiojančias direktyvas ir standartus. Atitinkamos papildomos instrukcijos tiekiamos kartu su įrenginiu.

HEPA versijos

Šioje mašinoje gali būti įrengtas filtras (HEPA). Mašinos techninės priežiūros ir ištuštinimo procedūras, įskaitant dulkių rinktuvo išėmimą, leidžiama atlikti tik įgaliotiems ir vilkintiems apsauginę aprangą darbuotojams. Nenaudokite prietaiso, kol visa filtravimo sistema nebus savo vietoje.

Bendrosios rekomendacijos

⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

Susidarius avarinei padėčiai:

- **Pvz.: nelaimingas atsitikimas - gedimas - filtro gedimas - gaisras - ir t. t.**
- Atjunkite mašiną nuo elektros maitinimo šaltinio ir kreipkitės pagalbos į kvalifikuotą personalą.
Jei naudotojas prisiliestų prie susiurbtų medžiagų, būtina perskaityti jų saugos duomenų lapą, kurį privalo pateikti darbdavys.**

[PASTABA]

Patikrinkite darbo vietą ir įsitikinkite, ar ten esančias medžiagas galima siurbti skysčiams pritaikytu įrenginiu.

⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

**Mašinų negalima naudoti arba laikyti lauke ir drėgnose vietose.
Skysčiams siurbti gali būti naudojami tik dulkių siurbkliai su lygio jutikliu, jei jo nėra, siurblys gali būti naudojamas tik sausoms medžiagoms siurbti.**

⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

**Skysčiams siurbti pritaikytas modelis.
Jei iš įrenginio pradėjo tekėti putos arba skystis, dulkių siurbklį nedelsdami išjunkite ir kreipkitės pagalbos į kvalifikuotus darbuotojus.**

[PASTABA]

Šių prietaisų negalima naudoti aplinkoje, kurioje pavojų kelia korozija.

neįmanoma. Todėl montuotojas yra atsakingas už papildomos informacijos ir (arba) pavojaus signalų įrengimą, priklausomai nuo mašinos montavimo vietos ir medžiagų, kurias numatoma naudoti.

Rizika dėl elektros srovės pavojų techninės priežiūros metu



PAVOJUS

Elektros smūgio rizika, jei techninės priežiūros metu liečiama elektros įranga neišjungę elektros maitinimą.



DRAUDŽIAMA



Draudžiama dirbti elektros įrangą, prieš atjungdami įrenginį ar jos dalis iš elektros linijos.



PRIVALOMA



Elektros įrangos techninės priežiūros darbus privalo atlikti kvalifikuotas personalas. Atlikite elektros įrangos patikras, kaip nurodyta vadove.

Rizika dėl likutinės aukštos temperatūros, sustabdžius siurbimo mazgą.

Atlikdamas techninę priežiūrą ir valymo darbus operatorius gali prisiliesti prie įrenginio, kai jis sustabdytas, o siurbimo mazgo dalių paviršius gali būti labai karštas. Specialieji įspėjimo ženklai, išdėstyti strateginėse vietose, nurodo pavojų dėl karštųjų vietų ir vartotojai privalo naudoti asmeninę apsauginę įrangą, ypač apsaugines pirštines. Potencialiai karštos dalys (aukštos temperatūros) nurodytos taip:



**PRIVALOMA
MŪVĖTI PIRŠTINĖMIS**



**PERSPĖJIMAS
PAVOJINGOS
TEMPERATŪROS**

EB atitikties deklaracija

Prie kiekvienos mašinos pridedama EB atitikties deklaracija. Žr. faksimilę, 28 pav.

[PASTABA]

Atitikties deklaracija yra svarbus dokumentas ir ją būtina laikyti saugioje vietoje bei pateikti valdžios įstaigoms jų prašymu.

Liekamieji pavojai

Įdėmiai išanalizavę visuose darbiniuose mašinos etapuose tykančius pavojus, imkitės tokius pavojus eliminuojančių priemonių įdiegimo, kiek įmanoma, ir (arba) ribokite arba sumažinkite pavojus, jei visiškai panaikinti pavojaus nėra galimybių.

Darbo ir (arba) priežiūros metu, operatoriams gresia tam tikri liekamieji pavojai, kurių, dėl jų kilmės, visiškai pašalinti

Įrenginio aprašymas

Įrenginio dalys ir etiketės

1 pav.

1. Identifikacinė lentelė:
Modelio kodas, serijos numeris, EC žyma, gamybos metai, svoris (kg)
2. Dulkių rinktuvas
3. Dulkių rinktuvo atkabinimo svirtelė
4. Vakuuminis įvadas
5. Ratukų stabdžių svirtis
6. Rankena
7. Uždaromosios juostos svirtelė
8. Įspėjamoji etiketė **L - M - H - ACD** klasių dulkių siurbliams.
9. Įspėjamoji lentelė
Atkreipia operatoriaus dėmesį į tai, kad filtrą leidžiama iškratyti tik išjungus įrenginį (taip pat žr. skyrių „Pirminio filtro iškratymas“).
10. Kištukas dulkių siurbliui įjungti į elektros lizdą.
11. Siurbimo skyrius
12. Pulto galios lentelė
Nurodo, kad pulto maitinimo įtampa atitinka įtampą, nurodytą duomenų lentelėje.

Prieiga prie pulto leidžiama tik tokiam specializuotam personalui, prieš liečiant elektros įrangą, kuris privalo išjungti įrenginį iš maitinimo tinklo pasukant pagrindinį jungiklį 0- (išjungta) padėtimi, ištraukiant kištuką iš elektros lizdo.

Ši mašina sukuria stiprų oro srautą, kuris įtraukiamas per vakuuminį įvadą ir išpučiamas per išmetimo angą. Prieš įjungdami mašiną, jos siurbiamąją žarną prijunkite prie siurbiamosios angos, o paskui prie užpakalinės dalies prijunkite reikiamą įtaisą (žr. gamintojo papildomų priedų katalogą arba kreipkitės į techninės priežiūros centrą).

Leistinių naudoti žarnų skersmenys nurodyti techninių duomenų lentelėje.

Mašinoje įmontuotas pagrindinis filtras, kuris suteikia galimybę naudoti mašiną įvairiais būdais.

Papildomai, neskaitant pirminio filtro, kuris sulaiko įprastas dulkes, galima sumontuoti antrinį filtrą (sulaikantį neįprastai mažas dulkių daleles).

Šioje mašinoje įtaisyta vidinė krepiamoji plokštė, kuri siurbiamas medžiagas priverčia judėti ratu, todėl jos subyra į rinktuvą.

2 pav.

Dulkių siurbliai sveikatai kenksmingoms ir (arba) degioms dulkėms valyti klasifikuojami pagal skirtingą dulkių klasifikaciją pagal standarto EN 60335-2-69 AA priedą:

1. **L** klasės etiketė
2. **M** klasės etiketė
3. **H** klasės etiketė
4. **ACD** etiketė

H klasės etiketėje pateikiama toliau nurodyta informacija.

! PERSPĖJIMAS! !



Šiame siurblyje yra sveikatai pavojingų dulkių. Ištuštinti dulkių siurblių ir atlikti jo techninę priežiūrą, įskaitant dulkių siurbimo priemonių išėmimą, leidžiama tik įgaliotiems darbuotojams, naudojantiems tinkamas asmenines apsaugos priemones. Nenaudokite prietaiso, kol visa filtravimo sistema nebus savo vietoje.

Prietaisai, skirti naudoti sprogoje aplinkoje, sukonstruoti pagal 2014/34/ES direktyvą (ATEX):

5. **ATEX** įmonės

Papildomi rinkiniai

Tiekiami įvairūs papildomi rinkiniai, kurie gali būti montuojami įrenginyje.

Kliento pageidavimu mašina gali būti tiekama su jau sumontuotais papildomais įtaisais. Tačiau juos galima sumontuoti ir vėliau.

Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į gamintojo prekybininkus.

Papildomų rinkinių montavimo instrukcijos ir atitinkami eksploatavimo bei techninės priežiūros vadovai yra tiekiami kartu su papildomais rinkiniais.

! PERSPĖJIMAS! !

Naudokite tik patiektas ir leidžiamas naudoti originalias atsargines dalis.

Priedai

Tiekiami įvairūs priedai; žr. gamintojo priedų katalogą.

! PERSPĖJIMAS! !

Naudokite tik originalius priedus, kuriuos tiekia ir leidžia naudoti gamintojas.

Pakavimas ir išpakavimas

Visa išsiųsta įranga, prieš perduodant transporto kompanijoms, yra kruopščiai tikrinama.

Atvykus įrangai patikrinkite, ar transportavimo metu mašina nebuvo pažeista. Pažeidimo atveju, nedelsiant kartu su transporto kompanijos atstovu, užregistruokite skundą dėl šokių pažeidimų.

Išmeskite pakuotes laikydami galiojančių vietinių įstatymų.

3 pav.

Modelis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg (*)
CTSxx L	700	1200	1200	140
CTSxx L L100	700	1200	1500	140
CTSxx M/H	700	1200	1500	140
CTT40	700	1200	1200	145

(*) Svoris su pakuote

Išpakavimas, pernešimas, naudojimas ir saugojimas

Išpakuokite siurbimo mazgą, išmontuokite laikiklius plaktuku ir atsuktuvu.

Taip pat išmontuokite gamintojo supakuotus tvirtinimo įtaisus, naudodamiesi reikiama įrankiais.

Atleiskite rato stabdžius ir išmontuokite įrenginį iš palaikančiosios platformos naudojantis reikiama galios rampą ir nustatydami dulkių siurbį rankena.

Naudokite ant lygių, horizontalių paviršių.

Paviršiaus, ant kurio statoma mašina, leistinoji apkrova turi būti tinkama mašinos svoriui išlaikyti.

Jei prietaisą planuojate eksploatuoti fiksuotoje padėtyje, aplink prietaisą palikite daug laisvos vietos, kad laisvai galėtumėte judėti, o techninės priežiūros personalas galėtų patogiai vykdyti techninės priežiūros darbus.

! PERSPĖJIMAS! !

Gamintojas nėra atsakingas už bet kokius mašinos pažeidimus, sukeltus keliant mašiną, jei naudojama ne gamintojo tiekama kėlimo įranga.

! PERSPĖJIMAS! !

Kai numatytos kelios palaikymo platformos, palaikymo platforma, prie kurios pritvirtintas įrenginys, turi būti apdorota reikiamos galios šakiniu keltuvu. Tada išpakuokite įrenginį padėdami jį ant plokščio ir horizontalaus paviršiaus, turinčio galią išlaikyti dulkių siurblio svorį.

Paruošimas eksploatavimui - prijungimas prie elektros maitinimo šaltinio

! PERSPĖJIMAS! !

- Prieš pradėdami darbą patikrinkite, ar nėra akivaizdžių mašinos pažeidimo požymių.
- Prieš kišdami įrenginį elektros laido kištuką į lizdą patikrinkite, ar įtampa, nurodyta duomenų lentelėje, atitinka elektros maitinimo tinklo įtampą.
- Prijunkite dulkių siurblio elektros laido kištuką prie išvado lizdą su tinkamai įtaisytu žeminimo kontaktu / jungtimi. Patikrinkite, ar įrenginys išjungtas.
- Jungiamųjų laidų kištukai ir jungtys turi būti apsaugoti nuo vandens purslų.
- Patikrinkite, ar sujungimas su elektros maitinimo tinklu yra tinkamas.
- Naudokite įrenginį tik tada, kai laidai, kurie yra jungiami prie elektros maitinimo tinklo, yra nepriekaištingos būklės (pažeistas laidas gali sukelti elektros smūgį).
- Reguliariai tikrinkite, ar nematyti elektros laidų pažeidimų, per didelio susidėvėjimo, įtrūkimų ar senėjimo požymių.

! PERSPĖJIMAS! !

- Kai prietaisas veikia, venkite užkliudyti, sutraiškyti, traukti ar pažeisti kabelį, kuris jungiasi prie elektros tinklo.
- Kai prietaisas veikia, venkite atjungti kabelį nuo elektros tinklo tik ištraukiant kištuką (netraukite už paties kabelio).
- Elektros laidą keiskite tik tokio pat tipo, kaip originalusis, laidu: H07 RN-F. Ta pati taisyklė taikoma ir tuo atveju, jei naudojamas ilginamasis laidas.
- Elektros laidą turi pakeisti gamintojo techninės priežiūros centro darbuotojai arba analogišką kvalifikaciją turintys darbuotojai.

Sistemos saugos pareigūnai privalo:

- Pasirūpinkite, kad mašina būtų eksploatuojama ir naudojama tinkamai.
- Pasirūpinkite, kad saugos prietaisai nebūtų išmontuoti ar pakeisti.
- Pasirūpinkite, kad visi techninės priežiūros darbai būtų vykdomi laiku;
- Pasirūpinkite, kad nei viena mašinos dalis (movos, angos ir kt.) nebūtų pakeista, siekiant sumontuoti papildomus prietaisus;
- Pasirūpinkite, kad būtų naudojamos tik originalios „Nilfisk“ atsarginės dalys.

PASTABA

Naudotojas atsakingas už montavimo darbų atitikimą vietinių įstatymų reikalavimams. Įranga turi sumontuoti kvalifikuoti specialistai, susipažinę su mašinos naudojimo ir montavimo vadovu.

Ilginamieji laidai

Jei naudojate ilginamąjį laidą, patikrinkite, ar jis yra tinkamas įrenginio elektros maitinimo ir apsaugos lygio požyriui.

Maks. galia (kW)	3	5	15	22
Mažiausias skerspjūvis (mm ²)	2,5	4	10	16
Didžiausias ilgis (m)	20			
Kabelis	H07 RN - F			



PERSPĖJIMAS!

ATEX variantas: siurbiant degiąsias dulkes negalima naudoti ilginamųjų laidų, prijungtų elektros prietaisų ir adapterių.



PERSPĖJIMAS!

Lizdams, kištukams, spaustukams, jungtims ir ilgintuvui reikia palaikyti įrenginio IP apsaugos laipsnį, nurodytą ant duomenų plokštelės.



PERSPĖJIMAS!

Įrenginio elektros maitinimo lizdas turi būti apsaugotas diferencialiniu išjungikliu su srovės šuolio ribojimu, kuris išjungia elektros maitinimą, kai srovė, nukreipta į žemę, viršija 30 mA per 30 ms, arba analogišku apsauginiu kontūru.



PERSPĖJIMAS!

Niekada nepilkite vandens ant įrenginio: tai gali būti pavojinga žmonėms ir sukelti trumpąjį jungimą.

Skysčių siurbimas



PERSPĖJIMAS!

Laikykites siurbiamų medžiagų saugumo reikalavimų.



PERSPĖJIMAS!

- **Prieš siurbiant skysčius, įsitikinkite, ar skysčių stabdymo įrenginys veikia tinkamai.**
- **Susidarius putoms, nedelsdami išjunkite dulkių siurblį ir ištuštinkite rinktuvą.**
- **Reguliariai valykite skysčio lygio ribojimo prietaisą ir kartkartėmis patikrinkite, ar nėra jo gedimo požymių.**
- **Dulkių siurbliu susiurbtas nešvarus skystis laikytinas laidžia medžiaga.**



PERSPĖJIMAS!

Nenaudokite siurblio, jei nėra įrengtas mechaninis skysčių stabdymo įrenginys!
Naudojant dulkių siurblį be plūdės, jis gali būti rimtai sugadintas.



PERSPĖJIMAS!

Siurbdami vandens ir oro mišinį, stenkitės neperkrauti siurbimo mazgo variklio.

Ši mašina susiurbia skysčius ir supila juos į rinktuvą. Siurbiant skysčius, mašinoje turi būti įrengtas elektrinių skysčių stabdymo įrenginys.

Mechaninis skysčių stabdymo įrenginys sustabdo siurbimą ir išjungia siurblį, prisipildžius skysčių talpyklai. Tada reikia išjungti siurblį ir ištuštinti skysčio talpyklą.

Sausojo siurbimo būdai

[PASTABA]

Kartu su dulkių siurbliu patiekiami filtrai ir maišelis (jei jis patiekiamas) turi būti sumontuoti tinkamai.



PERSPĖJIMAS!

Laikykites siurbiamų medžiagų saugumo reikalavimų.

Techniniai duomenys

Parametras	Matavimo vienetai	CTS22	CTS40	CTT40
Įtampa @50Hz	V	400	400	400
Vardinė galia	kW	2,2	4,0	
Didžiausioji vakuumo vertė	mBar	210	260	175
Didžiausia oro srauto norma be žarnos ir reduktorių	m³/val.	320	420	535
Didžiausias oro srovės intensyvumas (naudojant 3 m, Ø 50 mm žarną)	m³/val.	235	280	355
Garso slėgio lygis (L _{pf}) (EN60335-2-69) (*)	dB(A)	62	65	71
Vibracijos, ah (*)	m/s²	≤2,5		
Apsauga	IP	55		
Izoliacija	Klasė	I		
Rinktuvo talpa	L	50/100		
Longopac® dulkių maišelio talpa	L	-		
Įsiurbimo anga (skersmuo)	mm	70		
Leidžiamos naudoti žarnos (L)	mm	70		
Leidžiamos naudoti žarnos (M-H)	mm	50		
Pirminio filtro paviršius	m²	1,95		
Pirminio kasetės filtro paviršius	m²	5,25		
Prieš srovę montuojamo H absoliutinio filtro paviršius	m²	3,5		
Pūstuvo absoliučiojo filtro paviršiaus plotas	m²	2,1		
Absoliutinio filtro našumas pagal MPPS metodą (EN 1822)	%	99,995 (H14)		

(*) Matavimo netikrumas KpA <1,5 dB(A). Triukšmo emisijos reikšmės pasiekiamas pagal EN-60335-2-69

(**) Bendroji vibracijos galios vertės, perduodama operatoriaus rankai ir delnui

ATEX varianto techniniai duomenys

Parametras	Matavimo vienetai	CTS22			CTS40			CTT40
		Z22	Z2	Z21	Z22	Z2	Z21	Z1 / Z21
Įtampa @50Hz	V	400			400			400
Vardinė galia	kW	2,2			4,0			4
Didžiausioji vakuumo vertė	mBar	210	170	260	260	230	175	
Didžiausia oro srauto norma be žarnos ir reduktorių	m³/val.	320			420			535
Didžiausiasis oro srovės intensyvumas (naudojant 3 m, Ø 50 mm žarną)	m³/val.	235			280			355
Garso slėgio lygis (Lpf) (EN60335-2-69) (*)	dB(A)	62			65			71
Vibracijos, ah (*)	m/s²	≤2,5						
Apsauga	IP	55						
Izoliacija	Klasė	I						
Rinktuvo talpa	L	50/100						
Longopac® dulkių maišelio talpa	L	-						
Įsiurbimo anga (skersmuo)	mm	70						
Leidžiamos naudoti žarnos (L)	mm	70						
Leidžiamos naudoti žarnos (M-H)	mm	50						
Pirminio filtro paviršius	m²	1,95						
Pirminio kasetės filtro paviršius	m²	5,25						
Prieš srovę montuojamo H absoliutinio filtro paviršius	m²	3,5						
Pūstuvo absoliučiojo filtro paviršiaus plotas	m²	2,1						
Absoliutinio filtro našumas pagal MPPS metodą (EN 1822)	%	99,995 (H14)						

(*) Matavimo netikrumas KpA <1,5 dB(A). Triukšmo emisijos reikšmės pasiekiamas pagal EN-60335-2-69

(**) Bendroji vibracijos galios vertės, perduodama operatoriaus rankai ir delnui

Matmenys

4 pav.

Modelis	CTSxx L	CTSxx L L100	CTSxx M/H	CTT40
A (mm)	600			
B (mm)	1050	1300		1050
C (mm)	1250			
Svoris (kg)	105	120		125

[PASTABA]

- **Saugojimo sąlygos:**
Temperatūra: -10°C ÷ +40°C
Drėgmė: ≤ 85%
- **Naudojimo sąlygos:**
Didžiausias aukštis virš jūros lygio: 800 m
(iki 2.000 m, tačiau sumažėja našumas)
Temperatūra: -10°C ÷ +40°C
Drėgmė: ≤ 85%

Valdymo prietaisai ir rodikliai

5 pav.

1. **Siurbimo įrenginio įjungiklis / išjungiklis.**
Mygtuku paleiskite / sustabdykite pirmąjį variklį. Jei indikatorius dega, pagrindinis variklis yra įjungtas.
2. **Vakuomo matuoklis**
3. **Rankinio filtro kratiklio rankena**

Apžiūra prieš pradėdant darbą

6 pav.

1. Vakuuminis įvadas

Prieš pradėdami darbą, patikrinkite:

- Filtrai sumontuoti.
- Uždaromoji juosta tinkamai pritvirtinta.
- Siurbimo sistemos žarna ir įtaisai tinkamai prijungti prie įsiurbimo įvado (1).
- Jei naudojamas skystis, skysčio mechaninis kamtis būtų tinkamai sumontuotas skysčio talpos viduje:
- Įtaisytas maišelis arba apsauginis rinktuvas (jei jie montuojami).



PERSPĖJIMAS!

Nenaudokite įrenginio, jei filtrai pažeisti.

Įjungimas ir išjungimas

5 pav.



PERSPĖJIMAS!

Prieš įjungdami įrenginį, užfiksuokite ratukų stabdžius.

- Pasukite jungiklį (1) į padėtį „I“, norėdami įjungti įrenginį.
- Pasukite jungiklį (1) į padėtį „O“, norėdami išjungti dulkių siurbį.

[PASTABA]

Įrenginį veikimą tikrinkite uždengdami ranka įsiurbimo angą. Jei įrenginys nesiurbia oro, sukimosi kryptis yra neteisinga; iš lizdo ištraukite kamštį ir pasukite parinkiklį į kairę, kad jis teisingai prijungtų fazes.

Įrenginiuose sumontuota skysčių siurbimo sistema

- Kai skysčio talpykla pilna, mechaninis skysčio stabdiklis išjungia siurbimą; bet siurblys lieka įjungtas.
- Įjungę skysčio stabdiklį nepalikite veikiančio siurblio. Išjunkite atitinkamu jungikliu.

Mašinose sumontuotas elektrinis valdymo pultas su fazės sekos kontroline rele

- Pasukite pagrindinį jungiklį į „I“ padėtį, kad įjungtumėte mašiną.
- Norėdami, kad mašina veiktų, paspauskite paleidimo mygtuką.
- Paspauskite Sustabdymas mygtuką, ir mašina išsijungs.
- Pasukite jungiklį „O“, kad išjungtumėte įrenginį.

[PASTABA]

Jei mašina nesiurbia oro, tai neteisingai nustatyta variklio sukimosi kryptis ir įsijungia reversinės fazės indikatorius. Ištraukite kištuką iš maitinimo lizdo ir pasukite fazės keitiklį.

Mašinose sumontuota elektrinės sistemos išankstinis nustatymas, kad būtų paleista iš vakuuminių angų

- Pasukite pagrindinį jungiklį į „I“ padėtį, kad įjungtumėte mašiną.
- Norėdami, kad mašina veiktų, paspauskite paleidimo mygtuką.

Jei mašinoje yra vakuumo angos jutiklis, siurbimas prasidės automatiškai atlikus aukščiau aprašytą procedūrą, kai operatorius atidarys pirmąją angą.

Mašina išsijungs praėjus 2 minutėms po to, kai operatorius uždarys paskutinę angą. Norint iš karto sustabdyti mašiną, paspauskite išjungimo mygtuką (6).

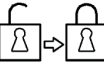


PERSPĖJIMAS!

Per dažnas mašinos įjungimas gali pažeisti variklį. Rekomenduojama nekeisti vakuumo įėjimo angose esančių jutiklių išsijungimo laiko.

Valdymo simbolių ir kontrolinių lempučių elektros pulte sąrašas

	Maišytuvas
	Bunkerio apkrova
	Indas / išėjimas / maišas pilnas
	Indas / išėjimas / maišas
	Įvada per daug sinchronizuoti
	Užsikimšęs absoliutus filtras
	Užsikimšęs pirminis filtras
	Žemas suspausto oro slėgis
	Rankinis-automatinis

	Skubus siurbimas
	Produkto išėjimas pilnas
	Įtampa
	Grandinės pertraukiklio apsauga
	Filtro valymas
RESET	Pakartotinis nustatymas
	Pakartotinis apsauginių prietaisų nustatymas
	Šilumokaitis
	Indo išėjimas
	Talpos-bunkerio išėjimas
	Separatorius pilnas
	Fazių seka
	Talpa-bunkeris pilnas
	Talpa-bunkeris
	Per aukšta temperatūra
	Paleidimas
	Sustabdymas

Avarinis išjungimas

Pasukite jungiklį „0“, kad išjungtumėte įrenginį.

Veikimas

7 pav.

Vakuuminis matuoklis (2): žalioji zona (3), raudonoji zona (1)

Naudodami siurbį tikrinkite srauto valdiklius:

- kai dulkių siurblys veikia, vakuumo matuoklio rodyklė turi būti žaliojoje zonoje (3); tai reiškia, kad įsiurbiamo oro srauto greitis nėra mažesnis, nei saugaus greičio riba – 20 m/sek.;
- Jei rodyklė raudonojoje zonoje (1) – oro greitis siurblio žarnoje yra mažesnis nei 20 m/s, tai reiškia, kad siurblys veikia neoptimaliai. Pakratykite arba pakeiskite filtrą.
- Mašinai veikiant įprastomis eksploatacinėmis sąlygomis, užkimškite siurbimo žarną; vakuumo matuoklio rodyklė turi pasislinkti iš žaliosios zonos (3) į raudonąją zoną (1).

! PERSPĖJIMAS! !

Oro srovės greitis siurbiamajame vamzdyje turi būti ne mažesnis kaip 20 m/sek.

Sąlygos, jei siurblio matuoklio rodyklė yra žaliojoje zonoje (3).

! PERSPĖJIMAS! !

Visus įrenginius galima naudoti su žarnomis, kurių diametras atitinka techninių duomenų lentelėje nurodytus skaičius.

! PERSPĖJIMAS! !

Gedimo atveju skaitykite skyrių „Trikčių diagnostika“.

Pasibaigus valymo etapui

- Įrenginį išjunkite, o elektros laido kištuką ištraukite iš elektros lizdo.
- Suvyniokite elektros laidą.
- Išvalykite dulkių rinktuvą ir įrenginį, kaip aprašyta skyriuje „Techninė priežiūra, valymas ir kenksmingų medžiagų šalinimas“.
- Jeigu siurbėte koroziskai aktyvias medžiagas, rinktuvą išplaukite švariu vandeniu.
- Mašiną laikykite sausoje, neįgaliojams asmenims nepasiekiamoje vietoje.
- Užblokuokite ratukų stabdžius.
- Transportavimo metu ar tuomet, kai įrenginys nenaudojamas, atitinkamu kaiščiu (jei įrengtas) uždarykite įvadą.

LT

Techninė priežiūra, valymas ir kenksmingų medžiagų šalinimas

⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

Mašiną atjunkite nuo elektros maitinimo šaltinio, jei ruošiatės ją valyti, taisyti, keisti dalis arba pertvarkyti į kitą modelio versiją / variantą.

- *Atlikite tik tas techninės priežiūros operacijas, kurios aprašytos šiame vadove.*
- *Naudokite tik originalias atsargines dalis.*
- *Jokiu būdu nekeiskite mašinos konstrukcijos.*

Nesilaikant šių nurodymų, kyla grėsmė jūsų saugai. Be to, tokie veiksmai tuoj pat panaikina ES atitikties / įmontavimo deklaraciją, išduotą šiam įrenginiui.

⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

Norint atlikti šioje instrukcijos nenurodytus priežiūros darbus, susisiekite su gamintojo techninės pagalbos arba pardavimo skyriais.

⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

Norint užtikrinti tinkamą įrenginio saugą, reikia naudoti tik gamintojo pateiktas originalias atsargines dalis.

⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

Vykdam bet kokius techninės priežiūros darbus, įskaitant pirminio ir pagrindinio filtrų valymą ir keitimą, būtina laikytis toliau nurodytų atsargumo priemonių.

⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

Šis H klasės įrenginys gali surinkti sveikatai pavojingas dulkes. Įrenginio techninės priežiūros ir ištuštinimo procedūras, įskaitant dulkių maišelio išėmimą, leidžiama atlikti tik įgaliotiems ir vilkintiems apsauginę aprangą darbuotojams. Nenaudokite prietaiso, kol visa filtravimo sistema nebus savo vietoje.

⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

Ypač H klasės įrenginių atveju, įrenginio filtravimo našumą būtina patikrinti ne rečiau kaip kartą per metus ar dažniau, jei to reikalauja šalies teisės aktai. Bandymo metodas įrenginio filtravimo efektyvumui patikrinti aprašytas EN 60335-2-69, skirsnyje 22.AA.201.2. Jei bandymo rezultatai neigiami, bandymą būtina pakartoti pakeitus H klasės filtrą.

- Tam, kad naudotojas galėtų vykdyti techninės priežiūros darbus, mašiną reikia išardyti, išvalyti ir vėl surinkti nekeliant pavojaus techninės priežiūros darbuotojams, ar kitiems asmenims. Tinkamos atsargumo priemonės yra kenksmingų medžiagų pašalinimas prieš ardančią mašiną, išmetamo oro filtravimo sistemos valymas, techninės priežiūros darbų vietos valymas ir tinkamų asmeninių apsaugos priemonių naudojimas.
- Prieš ištraukiant jas iš kenksmingos zonos, išorines mašinos dalis reikia dezinfekuoti, nuvalant dulkes arba padengiant sandarikliu.
- Gabenant mašiną iš kenksmingos zonos, visos jos dalys laikytinos užterštomis kenksmingomis medžiagomis, todėl būtina imtis priemonių, kurios užkirstų kelią dulkių sklaidai.
- Atliekant techninės priežiūros ar remonto darbus, visus kenksmingomis medžiagomis užterštus elementus, kurių neįmanoma tinkamai nuvalyti, būtina pašalinti. Šiuos elementus būtina utilizuoti įdėjus į sandarius maišelius pagal galiojančius reglamentus ir vietinius įstatymus, reglamentuojančius tokios medžiagos utilizaciją. Taip pat šia procedūra reikia vadovautis išmetant filtrus (pirminius ir absoliutinius).
- Kameros, kurios nėra apsaugotos nuo dulkių prasiskverbimo, turi būti atidaromos tinkamais įrankiais (atsuktuvais, veržliarakčiais ir pan.) ir atidžiai išvalytos.
- Gamintojas arba jo darbuotojai ne rečiau kaip kartą per metus turi atlikti patikrą. Pavyzdžiui: patikrinkite oro filtrus ir nustatykite, ar nepažeistas mašinos sandarumas, taip pat patikrinkite, ar tinkamai veikia elektrinis valdymo pultas.

Filtro valymas

Pirminio filtro valymas naudojant rankinę sistemą

Priklausomai nuo susiurbtų medžiagų kiekio, jei siurblio matuoklio rodyklė (2, 7 pav.) iš žaliosios zonos (3, 7 pav.) pereina į raudonąją zoną (1, 7 pav.), pakratykite pirminį filtrą, pasukę rankeną (3, 5 pav.) pagal ir prieš laikrodžio rodyklę mažiausiai 5 pilnus ratus.

⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

Prieš naudodami filtro kratytuvą, įrenginį išjunkite. Filtro nekratykite, kai įrenginys įjungtas, nes galite sugadinti patį filtrą.

Prieš vėl įjungdami mašiną, truputėlį palaukite, kad nusėstų dulės.

Jei pakračius filtrą (žr. „Pirminio ir absoliutaus filtrų išrinkimas ir keitimas“) siurblio matuoklio rodyklė lieka raudonoje zonoje pakeiskite filtro elementą.

[PASTABA]

Indikatorius vis dar raudonojoje zonoje. Užsikimšusi gali būti vakuumo žarna arba vienas iš priedų, o ne filtras. Tokiu atveju išvalykite korpusą.

Pirminio filtro valymas elektros filtro kratikliu

Remiantis siurbiamos medžiagos kiekiu, jei vakuuminio matuoklio rodyklė iš žalios zonos pereina į raudoną zoną, patvirtinkite pirminį filtrą, spausdami elektrinį filtro kratiklį 10 ± 15 sekundes.



PERSPĖJIMAS!

Prieš naudodami filtro kratytuvą, įrenginį išjunkite. Filtro nekratykite, kai įrenginys įjungtas, nes galite sugadinti patį filtrą.

Prieš vėl įjungdami mašiną, truputėlį palaukite, kad nusėstų dulkės.

Jei pakračius filtrą (žr. „Pirminio ir absoliutaus filtrų išrinkimas ir keitimas“) siurblio matuoklio rodyklė lieka raudonoje zonoje pakeiskite filtro elementą.

[PASTABA]

Indikatorius vis dar raudonojoje zonoje. Užsikimšusi gali būti vakuumo žarna arba vienas iš priedų, o ne filtras. Tokiu atveju išvalykite korpusą.

Pirminio kasetės filtro valymas naudojant automatinę sistemą

8 pav.

1. Filtro valymo solenoido 1 vožtuvas
2. Filtro valymo solenoido 2 vožtuvas
3. Filtro valymo solenoido 3 vožtuvas
4. Filtro valymo solenoido 4 vožtuvas
5. Kasetės talpos slėgio jungiklis

Kai reikia nuolat siurbti labai smulkias dulkes nesustabdant valyti filtrų, gamintojas numato daugiapakopę filtravimo sistemos mašiną.

Įtaisas sumontuotas visiškai automatinis elektropneumatinis prietaisas, kuris pakaitomis išvalo filtravimo kasetes ir tai užtikrina nepertraukiamą veikimą.

Elektrinis pultas maitinamas 24 V vardine srove ir jame yra sumontuotas ciklinis laikmatis šiems laiko tarpams reguliuoti:

T1 Filtro valymo laikas

Atbulinio oro išmetimo į kasetę elektromagnetinio vožtuvo atidarymo laikas.

Kuo trumpesnis laiko tarpas, tuo energingesnis valymas.

T2 Darbo pertrūkis

Laikas tarp vienos kasetės valymo operacijos ir kitos.

T3 Laikas tarp valymo ciklų

Laikas nuo vieno valymo ciklo iki kito.

Tikslų sureguliovimą patikrinkite pagal rodykles ant laikmačio rankenėlių.

Jei pakračius filtrą (žr. „Pirminio ir absoliutaus filtrų išrinkimas ir keitimas“) siurblio matuoklio rodyklė lieka raudonoje zonoje pakeiskite filtro elementą.

[PASTABA]

Indikatorius vis dar raudonojoje zonoje. Užsikimšusi gali būti vakuumo žarna arba vienas iš priedų, o ne filtras. Tokiu atveju išvalykite korpusą.

Pirminio kasetės filtro valymas naudojant infiniclean sistemą

Filtravimo kasetės yra skirtos įsiurbiamam orui filtruoti. Dulkių siurblyje yra solenoidiniai vožtuvai, kurie nukreipdami orą, išmetamą iš pūstuvo, taip leisdami naudoti ciklinį filtravimo kasečių valymą. Visiškai automatizuota sistema užtikrina sklandų veikimą ir yra valdoma cikliniu laikmačiu, kuris leidžia nustatyti intervalus T0, T1, T2, pagal kuriuos valdomas valymo ciklas.



PERSPĖJIMAS!

Ciklo intervalų gamyklinis nustatymas yra toks, kuris leistų užtikrinti geresnį valymą; dėl šios priežasties gamyklinio nustatymo koreguoti nereikėtų. Jei reikia, intensyviems darbams (pvz., kai reikia siurbti didelius kiekius labai smulkių dulkių, daugiau nei 3 kg per minutę) galima modifikuoti intervalus laikantis instrukcijų, pateikiamų aptarnavimo vadove, kurį galima rasti gamintojo aptarnavimo centre.

Jei pakračius filtrą (žr. „Pirminio ir absoliutaus filtrų išrinkimas ir keitimas“) siurblio matuoklio rodyklė lieka raudonoje zonoje pakeiskite filtro elementą.

[PASTABA]

Indikatorius vis dar raudonojoje zonoje. Užsikimšusi gali būti vakuumo žarna arba vienas iš priedų, o ne filtras. Tokiu atveju išvalykite korpusą.

Konteinerio ir dulkių maišelio valymas

Rinktuvo ištuštinimas



PERSPĖJIMAS!

Prieš atlikdami šias operacijas, mašiną išjunkite, o elektros laido kištuką ištraukite iš elektros lizdo. Įrenginio filtravimo klasė.

Prieš ištuštinant rinktuvą patartina išvalyti filtrą (žr. skyrių „Pagrindinio filtro valymas“).

1 pav.

- Dulkių rinktuvą (2) atlaisvinkite svirtelė (3), paskui rinktuvą ištraukite ir ištuštinkite.
- Išvalykite įrenginį, kaip aprašyta skyriuje „Techninė priežiūra, valymas ir kenksmingų medžiagų šalinimas“.
- Jeigu siurbėte koroziškai aktyvias medžiagas, rinktuvą išplaukite švariu vandeniu.
- Įsitikinkite, ar sandariklis tinkamos būklės ir tinkamai įtvirtintas.
- Rinktuvą įdėkite į vietą ir jį pritvirtinkite.

[PASTABA]

Baigę tvarkyti, leiskite įrenginiui veikti mažiausiai 60 sekundžių ir tik tada jį išjunkite. Venkite įjungti ir išjungti siurbį per dažnai.

Ištuštinkite skysčių rinktuvą



Perspėjimas!
Prieš atlikdami šias operacijas, mašiną išjunkite, o elektros laido kištuką ištraukite iš elektros lizdo. Įrenginio filtravimo klasė.

Prieš ištuštinant rinktuvą patartina išvalyti filtrą (žr. skyrių „Pagrindinio filtro valymas“).

1 pav.

- Atlaisvinkite rinktuvą (2) svirtelę (3) ir išimkite jį, tada išimkite skysčio stabdymo įtaisą ir ištuštinkite jį.
- Išvalykite įrenginį, kaip aprašyta skyriuje „Techninė priežiūra, valymas ir kenksmingų medžiagų šalinimas“.
- Jeigu siurbėte korozyviai aktyvias medžiagas, rinktuvą išplaukite švariu vandeniu.
- Įsitikinkite, ar sandariklis tinkamos būklės ir tinkamai įtvirtintas.
- Rinktuvą įdėkite į vietą ir jį pritvirtinkite.

[PASTABA]

Baigę tvarkyti, leiskite įrenginiui veikti mažiausiai 60 sekundžių ir tik tada jį išjunkite. Venkite įjungti ir išjungti siurbį per dažnai.

[PASTABA]

Jei dulkių siurbliu siurbėte skysčius, filtravimo elementas bus šlapias. Šlapias filtravimo elementas gali greitai užsikimšti, jei paskui dulkių siurbliu siurbsite sausas medžiagas. Dėl šios priežasties patikrinkite, ar filtravimo elementas sausas, ir pakeiskite jį kitu filtravimo elementu prieš siurbdami sausas medžiagas.

Dulkių surinkimo maišelis

9 pav.

Jei į įrenginį galima įdėti dulkių surinkimo maišelį. Šiuo atveju prie įrenginio turi būti jungiami papildomi priedai (slopintuvas ir grotelės). Jei maišelis neįdėtas arba įdėtas netinkamai, tai gali kelti pavojų aplinkiniams.

Dulkių surinkimo popierinis ir saugus maišeliai

10 pav.

Jei į įrenginį galima įdėti dulkių surinkimo maišelį. Šiuo atveju, įrenginyje turi būti sumontuota speciali talpa ir dangtelis ant šono. Jei maišelis įdėtas netinkamai, jis gali sukelti sveikatos problemų paveiktiems žmonėms.

[PASTABA]

Saugi maišelio sistema tinkama rinkti toksines dulkes, siekiant užtikrinti, kad vartotojas neturėtų sąlyčio su produktu.

Longopac® dulkių surinkimo maišelis

11 pav.

Jei į įrenginį galima įdėti dulkių surinkimo maišelį. Šiuo atveju, medžiaga išleidžiama gravitacija, kai sustabdomas vakuumas. Longopac® maišelį galima pjaustyti, sandarinti ar uždaryti reikiamu dydžiu. Jei maišelis įdėtas netinkamai, jis gali sukelti sveikatos problemų paveiktiems žmonėms.

Dulkių maišo pakeitimas



- **Perspėjimas!**
Prieš atlikdami šias operacijas, mašiną išjunkite, o elektros laido kištuką ištraukite iš elektros lizdo.
- *Šias operacijas gali atlikti tik išmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai, kurie privalo vilkėti tinkamus drabužius, atitinkančius galiojančių įstatymų reikalavimus.*
- *Siurbdami žalingas ir (arba) kenksmingas dulkes, naudokite tik maišelius, kuriuos rekomenduoja gamintojas (žr. „Rekomenduojamos atsarginės dalys“).*
- *Maišelį privalo utilizuoti kvalifikuoti darbuotojai, laikydamiesi galiojančių įstatymų reikalavimų.*
- *Naudokite tik originalius „Nilfisk“ maišelius.*
- *Naudokite tik maišelius, tinkamus jūsų naudojamam įrenginio klasei.*



Perspėjimas!
Atlikdami šią operaciją stenkitės nesukelti dulkių. Užsidėkite P3 klasės respiratorių ir vilkėkite apsauginius drabužius bei užsimaukite apsaugines pirštines (PPE), t. y. apsaugines priemones, tinkamas naudoti siurbiant kenksmingas dulkes; vadovaukitės galiojančiais įstatymais.

Kaip pakeisti dulkių surinkimo maišelį

9 pav.

- Įsiurbimo angą uždenkite tinkamu dangteliu (jei numatytas).
- Atlaisvinkite dulkių rinktuvą.
- Išimkite dulkių maišelį ir uždarykite jį apkaba, jei reikia.
- Įdėkite naują maišelį, atsargiai apvyniodami jį aplink išorinę dulkių rinktuvo sienelę.
- Dulkių rinktuvą vėl įstatykite į įrenginį.

Kaip pakeisti dulkių popierinį maišelį

10 pav.

- Įsiurbimo angą uždenkite tinkamu dangteliu (jei numatytas).
- Atlaisvinkite dulkių rinktuvą.
- Išimkite maišelį ir uždarykite jį atitinkamu dangteliu (1), kaip parodyta paveiksle.
- Įdėkite naują maišelį ir patikrinkite, ar maišelio įleidimo anga sandari.
- Dulkių rinktuvą vėl įstatykite į įrenginį.

Kaip pakeisti apsauginį maišelį

10 pav.

- Atjunkite siurbimo žarną ir padėkite ją saugioje, nedulkėtoje vietoje.
- Įsiurbimo angą uždenkite tinkamu dangteliu (jei numatytas).
- Atlaisvinkite dulkių rinktuvą.
- Apsauginį maišelį užsandarinkite „giljotinos“ tipo (2) sandarikliu.
- Plastikinį maišelį užsandarinkite atitinkama juosta (3).
- Plastikinio maišelio apačią užsandarinkite lipniaja juosta (4).
- Ištraukite atitinkamą maišelio jungtį (5) iš įsiurbiamosios angos.
- Įdėkite naują saugų maišelį, įsitikinkite, kad jo kraštai užveina už priedo rėmelio, kad dulkės nebyrėtų per kraštus.
- Plastikinį maišelį apvyniokite aplink dulkių rinktuvo išorinę sienelę.
- Įdėkite dulkių surinkimo konteinerį į dulkių siurbį.

Kaip pakeisti Longopac® įrenginius, kurie apdoroja sveikatai pavojingas dulkes.

11 pav.

- Paruoškite maišelio (vidinė pusė išorėje) laikiklį ir įdėkite Longopac® į griovelį. Patraukite vidinį Longopac® galą mažiausiai 250 mm, apjuoskite juosta kaip parodyta paveiksle, suveržkite palikę vietos anksčiau ištrauktai vidinei galinei pusei. Tinkamai įdėkite Longopac® perteklių į griovelį (1).
- Ištraukite Longopac® išorinį galą (2), pasukite žemyn ir užriškite tinkama juosta (3).
- Traukite šalia maišelio laikiklio, laikomo šalia kūginio tiektuvo, įdėkite smeigtukus į angas ir pasukite sistemą, kad užsirakintų ties viršutiniu cilindru (4).
- Ištraukite juosta užrištą maišelį ir padėkite jį ant padėklo. Tada, naudodami antrą diržą, virš tiektuvo tarpinės (5) suveržkite vidinį galą (250 mm ilgio), kuris buvo nuimtas.

Pirminio ir absoliutaus filtro keitimas



PERSPĖJIMAS!

Kai mašina naudojama kenksmingoms medžiagoms siurbti, filtrai užsiteršia, todėl:

- **dirbkite atidžiai ir stenkitės neišbarstyti susiurbtų dulkių ir/arba medžiagų;**
- **išardytą ir / arba pakeistą filtrą įdėkite į sandarų plastikinį maišelį;**
- **sandariai uždarykite maišelį;**
- **filtrą utilizuokite pagal galiojančių įstatymų reikalavimus.**



PERSPĖJIMAS!

Filtro keitimas - svarbi operacija. Filtrą būtina pakeisti kitu filtru, pasižyminčiu tokiais pačiomis charakteristikomis, turinčiu tokį pat filtravimo paviršių ir priskiriamu tai pačiai kategorijai.

Priešingu atveju mašina veiks netinkamai.

Prieš atlikdami šias operacijas, mašiną išjunkite, o elektros laido kištuką ištraukite iš elektros lizdo.



PERSPĖJIMAS!

Prieš pradėdami vykdyti šiuos veiksmus išvalykite filtrą, kaip aprašyta skyriuje „Techninė priežiūra, valymas ir kenksmingų medžiagų šalinimas“.



PERSPĖJIMAS!

Atlikdami šią operaciją stenkitės nesukelti dulkių. Užsidėkite P3 klasės respiratorių ir vilkėkite apsauginius drabužius bei užsimaukite apsaugines pirštines (PPE), t. y. apsaugines priemones, tinkamas naudoti siurbiant kenksmingas dulkes; vadovaukitės galiojančiais įstatymais.



PERSPĖJIMAS!

Vėl sumontuokite atsargiai, kad rankos nebūtų suspaustos tarp siurbimo mazgo ir rinktuvo. Mūvėkite pirštines, apsaugančias nuo mechaninio pobūdžio pavojų (EN 388) ir priskiriamas II apsaugos kategorijai.



PERSPĖJIMAS!

Išėmę H klasės filtrą iš įrenginio, nenaudokite jo pakartotinai.

Pirminio filtro keitimas įrenginiuose, kuriose įrengta rankinio valymo sistema

12 pav.

- Atjunkite siurbimo žarną (1).
- Naudodamiesi svirtimi (2) nuimkite dangtį (3) kartu su pagrindiniu filtru.
- Iš apkabos išimkite senąjį filtrą.
- Senąjį filtrą utilizuokite pagal galiojančių įstatymų reikalavimus.
- Įdėkite naują filtrą ir pritvirtinkite jį prie apkabos.
- Sumontuokite dangtį ir pirminį filtrą ardymui atvirkštine tvarka.

LT

Pirminio kasetės filtro keitimas įrenginiuose, kuriose įrengta automatinio valymo sistema

! PERSPĖJIMAS! !

Prieš atlikdami bet kokią operaciją filtro rinkinyje, uždarykite suspausto oro tiekimą į rezervuarą ir ventiliuokite visą orą iš rezervuaro pro čiaupą. Atsistokite atokiau, kad oras nepūstų į veidą.

13 pav.

1. Siurbimo žarna
2. Gnybtas
3. Gaubtelis
4. Atkabinimo svirtelė
5. Filtro žiedas
6. Kasetės blokas
7. Maitinimo šaltinio laidas
8. Pneumatinė tiekimo jungtis
9. Sujungimas
10. Jungtis
11. Talpos tvirtinimo varžtais
12. Kasetės tvirtinimo varžtais
13. Kasetės

- Atlaisvinkite gnybtą (2).
- Atjunkite siurbimo žarną (1).
- Nustatykite svirtis (4).
- Nuimkite gaubtą (3) ir filtro žiedą (5).
- Atjunkite energijos tiekimo laidą (7) ir išleiskite suspaustą orą iš oro įsiurbimo jungties (8).
- Išimkite kasetės bloką (6).
- Atjunkite jungtis (10) ir sujungimą (9).
- Išmontuokite oro rezervuarą atsukdami varžtus (11).
- Atblokuokite įtvirtinimo įtaisus (12) ir pakelkite kasetes (13), atkreipdami dėmesį į dulkes ant jų ir įdėkite jas į plastikinį maišelį.

Pirminio kasetės filtro keitimas įrenginiuose, kuriose įrengta Infiniclean valymo sistema

14 pav.

1. Jungtis
2. Siurbimo žarna
3. Pūstuvo žarna
4. Juosta
5. „Infiniclean“ blokas
6. Kasetės filtrai

- Išardykite jungtį (1).
- Atjunkite siurbimo žarną (2).
- Nuimkite pūstuvo žarną (3).
- Su juosta (4) išardykite Infiniclean bloką (5) kartu su filtro apsauga.
- Išardykite senus filtrus (6) nuimdami apsaugas, pasukdami prieš laikrodžio rodyklę.
- Surinkite naujus filtrus (6) ant apsaugų pasukdami pagal laikrodžio rodyklę.
- Įstatykite „Infiniclean“ bloką į rinktuvą atlikdami procedūrą priešinga eilės tvarka.
- Senuosius filtrus šalinkite pagal galiojančių įstatymų reikalavimus.

[PASTABA]

Kasetes reikia iki galo užsukti ranka, patikrinkite, kad tarpiklis tvirtai atsiremia į viršutinę atramą. Jokiu atveju neveržkite su didesne nei 12 Nm sūkio jėga.

- Atlaisvinkite gnybtą (2).
- Atjunkite siurbimo žarną (1).
- Nustatykite svirtis (4).
- Nuimkite gaubtą (3) ir filtro žiedą (5).
- Atjunkite energijos tiekimo laidą (7) ir išleiskite suspaustą orą iš oro įsiurbimo jungties (8).
- Išimkite kasetės bloką (6).
- Atjunkite jungtis (10) ir sujungimą (9).
- Išmontuokite oro rezervuarą atsukdami varžtus (11).
- Atblokuokite įtvirtinimo įtaisus (12) ir pakelkite kasetes (13), atkreipdami dėmesį į dulkes ant jų ir įdėkite jas į plastikinį maišelį.
- Paimkite keturias kasetes tokiomis pačiomis charakteristikomis. Jos bus tiekiamos su tarpine, kuri turi būti padėti ant reikiamo korpuso apatinėje kasetės tvirtinimo flanšo pusėje.

! PERSPĖJIMAS! !

Tarpinės keitimas - ypač svarbi, nes ji turi puikiai sandarinti filtro kamerą ir kasetę, kad dulkės būtų išpūstos.

- Sumontuokite talpą pakartodami anksčiau nurodytus veiksmus atvirkštine tvarka.

Pirminio filtro keitimas įrenginiuose, kuriose įrengta elektrinis filtro kratytuvas valymo sistema

15 pav.

- Atjunkite žarną nuo viršutinio įvado.
- Atlaisvinkite uždaramą juostą ir nuimkite dangtelį.
- Uždėkite stropus ant dangčio ir rūpestingai jį pakelkit, nes žvaigždutės formos filtras ir kratymo narvas prijungtas prie dangčio.

! PERSPĖJIMAS! !

Neremkite prie dangčio žvaigždutės filtro rinkinio vertikaliai ant žemės, bet naudokite reikiamas atramas ar atremkite ją įstrižai, nes dangčio svoris gali pažeisti filtrą ir kratytuvo apkabą.

- Iškelkite filtrą (6) ir atsukite filtro gnybtą (7) ir išmontuokite žiedą (8).
- Nukirpkite gnybtus (10) ir nuo filtro atjunkite apkabą.
- Sumontuokite senojo filtro griebtuvą ir fiksavimo žiedą į naują filtrą.
- Įstatykite narvelį (9) ir pritvirtinkite jį prie filtro plastikiniai gnybtais (10), kurie pritaisyti prie paties filtro apačios.
- Nuėmę plastikinį dangtelį, patikrinkite, ar:
 - Svirtis (11) pritvirtinta prie narvelio (10) pavaros veleno (12), kuri turi būti puse eigos neutralia centre padėtimi.
 - Sujungimo švaistiklis (13) prijungtas prie reduktoriaus (14) turi būti nukreiptas žemyn. Tik tokiu būdu, kai veikia reduktorius (14), narvelis (10) padengs eigą į dešinę ir kairę, neįtempiant filtro (8). Filtras gali būti suplėšytas ir reduktoriaus variklis gali būti perdegęs, jei tai neatliksite.
- Filtrą įdėkite į filtravimo kamerą, paskui uždėkite dangtį ir užfiksavus jį dviem fiksatoriais.

**PERSPĖJIMAS!**

Prieš uždarydami kablius, užfiksuokite dangtį, pakratykite filtravimo įtaisą ranka, kad pašalintumėte bet kokius mažus pozicionavimo defektus.

- Prie vakuuminės žarnos pritvirtinkite viršutinį įvadą.

Kaip pakeisti įrenginio pagrindinį filtrą, kurie apdoroja sveikatai pavojingas dulkes.

16 pav.

Norint saugiai pakeisti pagrindinį filtrą, vadovaukitės instrukcijomis pagal įrenginyje sumontuotą filtro / valymo sistemos modelį ir atlikite šiuos veiksmus:

- Įkiškite kištuką (1) į vakuumo įvadą.
- Įterpkite diržą (2) aplink filtro kamerą.
- Ant filtro kameros uždėkite maišelį su tampria juosta (3). Priveržkite saugos diržą (4) prie virš juostos esančio maišelio.
- Įdėkite maišelį pagal jo ilgį. (5)
- Išimkite žvaigždės formos filtrą (6) sugriebę už žiedo su sandarikliu ir pakelkite jį, kol pilnai ištrauksite iš filtro kameros (7).
- Apverskite maišelį, kad pasiektumėte suvyniotą ir dviem laikikliais sutvirtintą maišelio vietą (8). Du laikiklius pastatykite 50 mm atstumu vienas nuo kito, tada žirkklėmis juos perkirpkite (9), kaip parodyta paveiksle.
- Filtrą išmeskite (10), laikydamiesi galiojančių įstatymų.
- Atlaisvinkite diržą (11) ir atsargiai tamprią juostą perkeltkite (12) link filtro kameros viršutinio kampo.
- Įdėkite antrą maišelį (13) virš pirmojo (14) ir priveržkite saugos diržą (15) ant naujo maišelio.
- Per naują maišelį (13) atsarginiai nuimkite pirmo maišelio apkirpimą (14) nuo filtro kameros kampo.
- Apkirpimo vietą (14) paslinkite link kito maišelio galo (13).
- Apverskite maišelį (13), kad pasiektumėte suvyniotą maišelio vietą ir uždarykite apkirpimo vietą (14), esančią maišelio apačioje (13) sutvirtinus laikikliais (16).
- Atlaisvinkite ir nuimkite diržą ir, atsargiai išimkite maišelį nuo filtro kameros šono išmeskite jį.

Prieš srovę montuojamo absoliutinio tipo filtro keitimas

17 pav.

- Atsuktuvu atlaisvinkite gnybtą ir nuimkite siurbimo žarną (1).
- Atsukite rankenėlę (2).
- Išsukite apsauginį varžtą (5).
- Naudodami svirtį (4) atlaisvinkite siurbimo gaubtą (3), paskui patraukite jį į viršų ir išimkite iš dulkių siurblio.
- Atsukite žiedinę veržlę (6).
- Ištraukite tvirtinimo diską (7) ir absoliutinį filtrą (8).
- Pagrindinį filtrą (8) įkiškite į plastikinį maišelį, pastarąjį sandariai užriškite ir filtrą išmeskite pagal galiojančių įstatymų reikalavimus.
- Įdėkite naują filtrą (8), kurio filtravimo charakteristikos atitinka išimto filtro charakteristikas.
- Absoliutinį filtrą užfiksuokite disku (7) ir užveržkite žiedinę veržlę (6).
- Vėl įdėkite gaubtą (3).
- Gaubtą užfiksuokite svirtimi (4) ir vėl užveržkite apsauginį varžtą (5).
- Prisukite rankenėlę (2).
- Vėl pritaisykite siurbimo žarną (1) ir priveržkite ją gnybtu
- Užfiksuokite jį ir priveržkite keturis varžles (1).

Išmetimo pusės absoliutinio filtro keitimas

- Atsukite rankenėlę, nuimkite dangtelį.
- Nuimkite absoliutinį filtrą ir įkiškite į plastikinį maišelį, pastarąjį sandariai užriškite ir filtrą išmeskite pagal galiojančių įstatymų reikalavimus.
- Įdėkite naują pagrindinį filtrą, kurio filtravimo charakteristikos atitinka senojo filtro charakteristikas.
- Vėl įstatykite dangtelį ir priveržkite rankenėlę.

Separatoriaus (pasirinktinai) montavimas, valymas ir keitimas

18 pav.

[PASTABA]

Papildomų rinkinių montavimo instrukcijos ir atitinkami eksploataavimo bei techninės priežiūros vadovai yra tiekiami kartu su papildomais rinkiniais.

[PASTABA]

Jei separatoriuje (4) yra tik dulkių nuosėdų, jas išberkite per centrinę angą.

Norint tinkamai išvalyti separatorių (4), jį pirmiausiai reikia išardyti:

- Atleiskite uždaromuosius dangtelio (2) kabliukus (1) ir jį nuimkite.
- Išimkite filtrą.
- Atsukite du sraigtus (3) ir nuimkite jį nuo rinktuvo.
- Jei dalis labai nusidėvėjusi, ją pakeiskite.
- Uždėkite separatorių (4).
- Užfiksuokite ir pritvirtinkite dviem varžtais (3).
- Sumontuokite filtrą, uždarykite dangtelį (2) ir pritvirtinkite dviem uždaromaisiais kabliukais (1).

Dirželio įtempimas ir keitimas (CTT serija)

19 pav.

**PERSPĖJIMAS!**

Keisdami dirželius, naudokite tik originalias atsargines dalis arba tokias atsargines dalis, kurių charakteristikos atitinka senųjų dirželių charakteristikas.

**PERSPĖJIMAS!**

Šias operacijas leidžiama atlikti tik išmokytam ir kvalifikuotam personalui

**PERSPĖJIMAS!**

Maždaug praėjus 1 valandai nuo naudojimo pradžios, vėl patikrinkite dirželio įtempimą.

LT

Labai svarbu, kad sumontuotas transmisijos dirželis būtų tinkamai įtemptas, tada jis veiks optimaliai ir bus tinkamas naudoti ilgai.

Norėdami tinkamai įtempti transmisijos dirželį, darykite taip:

- Atsukite keturis reguliavimo plokštelės (1) tvirtinimo sraigtus.
- Atsukite veržlę (2) ir, sukinėdami sraigą (3), sureguliuokite transmisijos dirželio (4) įtempimą.
- Išmatuokite įlinkį nurodytoje dalyje, kuris vidurinėje dalyje turėtų būti 5 ÷ 6 mm, spaudžiant dirželį 50 N jėga statmenai.
- Užveržkite veržlę (2) ir keturis reguliavimo plokštelės tvirtinimo sraigtus (1).

Sandarumo patikra

Žarnų patikra

20 pav.

Įsitikinkite, kad prijungimo žarnos (1) yra geros būklės ir tinkamai pritvirtintos.

Jei žarnos pažeistos, įtrūkusios arba netinkamai prijungtos prie jungčių, žarnas būtina pakeisti.

Jei siurbėte lipnias medžiagas, visą žarną patikrinkite dėl galimo užsikimšimo, taip pat patikrinkite įsiurbimo angą bei kreipiamąją plokštę filtravimo kameroje.

Norėdami išvalyti, nugrandykite siurbiamąją angą (2) iš išorės, kad pašalintumėte apnašas.

Patikrinkite įrenginio filtravimo kameros tarpinę, kuriuose sumontuotos dulkių rinktuvas

21 pav.

Jei tarpiklis (1) tarp rinktuvo ir filtravimo kameros (3) neužtikrina tinkamo sandarumo:

- Atsukite keturis sraigtus (2), kuriais filtravimo kamera (3) yra pritvirtinta prie įrenginio konstrukcijos.
- Filtravimo kamerą (3) leiskite žemyn, ir kai ji pasieks sandarią padėtį (2), užveržkite varžtus.

Jei nepasiekiamas optimalus sandarumas ar yra nusidėvėjimų, įskilimų ir t. t., pakeiskite tarpinę.

Filtravimo kameros tarpinės patikra mašinoms su "Longopac®" sistema

22 pav.

Įsitikite, ar Longopac® maišelis yra su tarpine (2).

Taip pat patikrinkite tarpinės sandariklį, sumontuotą ant išleidimo svirtelę (1).

Jei tarpinė suplyšusi, įpjauta ar pan., ją būtina pakeisti.

Šalinimas



Ant įrangos nurodytas perbrauktas šiukšlių konteinerio simbolis nurodo, kad ši elektrinė ir elektroninė įranga turi būti renkama ir utilizuojama atskirai nuo buitinių atliekų. Tinkamai utilizuojant įrangą mažinamos galimos neigiamos pasekmės mūsų aplinkai ir sveikatai.

Elektrinė ir elektroninė buitinė įranga turi būti pridudama specialiuose jūsų gyvenamojoje zonoje įkurtuose surinkimo punktuose. Prašome atkreipti dėmesį į tai, kad elektrinė ir elektroninė įranga turi būti utilizuojama atskirai nuo komunalinių atliekų surinkimo sistemos. Mes mielai jums suteiksime daugiau informacijos apie tinkamus įrangos utilizavimo būdus.

Elektros instaliacijos schemos

Bazinė mašina

23 pav.

[PASTABA]

Jei mašinose yra elektrinis valdymo pultas, žiūrėkite popierinę laidų schemą, pateiktą kartu su mašinos dokumentacija.

Rekomenduojamos atsarginės dalys

Toliau pateikiamas sąrašas atsarginių dalių, kurias patartina turėti atsargoje, kad galėtumėte greičiau atlikti techninės priežiūros operacijas.

Užsakydami atsargines dalis, žr. gamintojo atsarginių dalių katalogą.

	Pavadinimas	Modelis
	Žvaigždinio filtro rinkinys (L)	Z8 17080
	Žvaigždinio filtro rinkinys (M/H)	4081701574
	Žvaigždinio filtro rinkinys (L - ACD/ATEX)	Z8 17509
	Žvaigždinio filtro rinkinys (M/H - ACD/ATEX)	4081701531
	Kasetinio filtro rinkinys (C)	Z8 33140
	Kasetinio filtro rinkinys (CP)	Z8 33258
	Kasetinio filtro rinkinys (IC)	4081701020
	Filtro žiedo tarpiklis	Z8 17026
	Filtravimo kameros tarpinė	40000762
	Filtro spaustuvai	Z8 18079
	Išsiurbimo pusės absoliutinis filtras	4081700935
	Išmetimo pusės absoliutinis filtras	4081701076
	Longopac (M/H)	4084000956
	Longopac (M/H ACD)	4084001470
	Popierinis maišas (DS-5vnt.)	81584000
	Plastikinis maišas (PBS L50)	Z8 40099
	Plastikinis maišas (PBS L100)	Z8 40100
	Plastikinis maišas (PBS ACD L50)	Z01769505
	Plastikinis maišas (PBS ACD L100)	4084001313
	Saugus maišas (SBS)	4084001468
	Saugus maišas (SOBS-5vnt.)	4089101052

LT

Trikčių diagnostika

Triktis	Priežastis	Priemonė
Įrenginys nepasileidžia	Netiekama elektros energija	Patikrinkite energiją išvado lizde. Patikrinkite elektros lizdo ir laido būklę. Kreipkitės pagalbos į kvalifikuotą gamintojo specialistą.
Didėja įrenginio apsukos	Užsikimšęs pirminis filtras	Naudokite filtro kratytuvą (modeliuose su rankiniu filtro kratytuvu). Jei tai nepadeda, filtrą pakeiskite.
	Užsikimšo siurbiamoji žarna	Patikrinkite siurbimo sistemos žarną ir ją išvalykite.
Mašina sukelia didesnę triukšmą	Mechaninis skysčio stabdiklis aktyvuotas	Ištuštinkite skysčių rinktuvą.
Iš įrenginio byra dulkės	Suplyšęs filtras	Pakeiskite jį analogiško tipo filtru.
	Netinkamas filtras	Pakeiskite jį kitu, tinkamos kategorijos filtru ir patikrinkite.
Dulkių siurblys staiga nustoja veikęs.	Suveikė išjungiklis	Patikrinkite nustatymą. Patikrinkite variklio elektros įvadą. Jei reikia, kreipkitės į įgaliotą aptarnavimo po pardavimo centrą.
Dulkių siurblys pučia, o ne siurbia	Netinkamas sujungimas su elektros maitinimo tinklu	Dėl teisingo fazių prijungimo kreipkitės į kvalifikuotus meistrus.
Įrenginyje susidaro elektrostatinė srovė	Neįžeminta arba įžeminta netinkamai	Patikrinkite visas įžeminimo jungtis. Ypač įsiurbiamosios angos mazgę; žarną pakeiskite antistatine žarna.

Saturs

Lietošanas instrukcijas	2
Operatora drošība	2
Vispārīga informācija par iekārtas lietošanu	2
Lietošanas iespējas	2
Nepareiza izmantošana	2
Testēšana un garantija	3
Kā lūgt palīdzību	3
Atbrīvošana no atbildības	3
Versijas un variācijas	3
Vispārējās rekomendācijas	4
Atlikušie riski	4
EK atbilstības deklarācija	4
Iekārtas apraksts	5
Iekārtas detaļas un etiķetes	5
Iespējamie komplekti	5
Piederumi	5
Iepakojšana un izpakošana	5
Izsaiņošana, pārvietošana, izmantošana un uzglabāšana	6
Sagatavošana darbam — pievienošana strāvas padevei	6
Pagarinātāji	7
Sausā lietošana	7
Šķidrumu iesūkšana	7
Tehniskie dati	8
ATEX varianta tehniskie dati	9
Izmēri un svars	9
Vadības ierīces un indikatori	10
Pirms iedarbināšanas veicamā pārbaude	10
Ieslēgšana un izslēgšana	10
Vadības simbolu un indikatoru gaismu saraksts uz elektriskā paneļa	10
Apturēšana ārkārtas situācijās	11
Darbība	11
Kopšana, mazgāšana un attīrīšana	12
Filtra tīrīšana	12
Konteineru un putekļu maisiņu tīrīšana	13
Putekļu maisa nomaiņa	14
Primārā un absolūtā filtra nomaiņa	15
Atdalītāja uzstādīšana, tīrīšana un nomaiņa (papildus)	17
Siksnas spriegošana un nomaiņa (CTT sērija)	17
Hermētiskuma pārbaude	18
Likvidācija	18
Savienojumu shēmas	18
Ieteicamās rezerves daļas	19
Problēmu novēršana	20

Lietošanas instrukcijas

Izlasiet lietošanas instrukciju un ievērojiet svarīgos drošības ieteikumus, kas apzīmēti ar vārdu **UZMANĪBA!**

Operatora drošība



Ārkārtīgi svarīgi ir izlasīt šīs lietošanas instrukcijas pirms mašīnas darbināšanas un turēt tās pa rokai, lai vajadzības gadījumā iegūtu nepieciešamo informāciju.

Mašīnu drīkst izmantot tikai personas, kuras ir pazīstamas ar tā darbības principu, kurām skaidri dota atļauja to izmantot un kuras ir apmācītas šim nolūkam. Pirms putekļsūcēja lietošanas, operatoram jābūt informētam un apmācītam, kā vadīt iekārtas un kādām vielām tās lietošana ir atļauta, ieskaitot iesūkto materiālu drošu izņemšanas un pārstrādes veidu.



Šo mašīnu nedrīkst izmantot cilvēki (tajā skaitā bērni) ar ierobežotām fiziskām un garīgām spējām vai nepietiekamu pieredzi un zināšanām, ja vien tas nenotiek tādas personas uzraudzībā, kas pieredzējusi šīs ierīces izmantošanā.

Bērnus ir jāuzrauga, lai pārliecinātos, ka tie nerotaļāsies ar ierīci.



Pirms mašīnas lietošanas vienmēr pārbaudiet, vai bīstamais stāvoklis ir novērsts, un informējiet atbildīgās personas par jebkādiem darbības traucējumiem. Pārbaudiet, vai visi aizsargi un aizsardzības pasākumi ir pareizi uzstādīti un vai visas drošības ierīces ir uzstādītas un efektīvas.

Remontu drīkst veikt tikai tad, kad mašīna ir apstājusies un atvienota no elektrības un gaisa padeves. Nekad neveiciet remontu, nez iepriekšējās atļaujas.



Jebkuras izmaiņas, ko lietotājs izdarījis bez ražotāja skaidri izteiktas pilnvaras, anulē garantiju un noņem Ražotājam atbildību par jebkādam saistībām par bojājumiem, ko radījuši bojāti produkti.

Vispārīga informācija par iekārtas lietošanu

Iekārtas lietošana jāveic saskaņā ar likumiem, kas ir spēkā valstī, kur putekļsūcējs tiek izmantots.

Papildus lietošanas instrukcijām un likumiem, kas ir spēkā valstī, kur ierīce tiek izmantota, jāievēro arī tehniskie noteikumi, lai panāktu drošu un pareizu lietošanu (tiesību akti par vides un darba drošību, piemēram, Eiropas Savienības Direktīva 89/391/EK un nākamās direktīvas).

Neveiciet nekādas darbības, kas var apdraudēt cilvēku, īpašuma un vides drošību.

Izpildiet šajā lietošanas rokasgrāmatā sniegtos drošības norādījumus un pamācības.

Lietošanas iespējas

Šī mašīna ir piemērota komercizmantošanai, viesnīcās, skolās, slimnīcās, rūpnīcās, veikalos, birojos un viesnīcās-apartamentos, piemēram, iznomāšanai un jebkurā gadījumā citiem nolūkiem nevis parastai lietošanai mājās.

Šī iekārta ir piemērota cietu materiālu tīrīšanai un sūkšanai telpās un ārā.

Iekārta ir izstrādāta tā, lai to vienlaikus varētu izmantot tikai viens lietotājs.

Šī mašīna sastāv no putekļu sūkšanas ierīces ar pretplūsmas filtra vienību un tvertni iesūktā materiāla savākšanai.

Nepareiza izmantošana



Ierīci stingri aizliegts lietot šādos gadījumos:

- ārpus telpām atmosfēras nokrišņu laikā.
- Ja tas nav novietots uz horizontālas, līdzenas virsmas.
- Ja nav uzstādīta filtra ierīce.
- Ja vakuuma ievads un/vai šļūtene ir pavērsta pret kādu cilvēka ķermeņa daļu.
- Bez pārsega uz vakuuma ierīces.
- Ja nav uzstādīta putekļu tvertne.
- Bez ražotāja uzstādītiem aizsargiem, aizsargpārsegiem un drošības sistēmām.
- Ja dzesēšanas atveres ir daļēji vai pilnībā aizsprostotas.
- Ja mašīna ir nosepta ar plastmasas vai auduma pārklājumiem.
- Ja gaisa atvere ir daļēji vai pilnībā aizsprostota.
- Ja ierīce tiek izmantota šaurās, slikti vēdināmās vietās.



UZMANĪBU!

Ierīci stingri aizliegts lietot šādos gadījumos:

- Kad kabelis vai spraudnis ir bojāts. Ja iekārta nedarbojas, kā vajadzētu, ir tikusi nomesta, bojāta, atstāta ārā apstākļos vai iemesta ūdenī, atgrieziet to apkopes centrā.
- Tīrīt šķidrumus ar mašīnām, kas nav aprīkotas ar speciālām oriģinālām apturēšanas sistēmām.
- Nevelciet un nenesiet aiz barošanas vada, nelietojiet vadu, kā rokturi, neaizveriet durvis uz vada un nevelciet vadu ap asām malām un stūriem. Nepārbrauciet ar iekārtu pāri vadam. Turiet vadu drošā attālumā no apsildāmām virsmām.
- Sūkt šādus materiālus:
 1. Degošus materiālus (piemēram, ogles, karstus pelnus, degošas cigaretes).
 2. Atklātas liesmas.
 3. Degošu gāzi.
 4. Uzliesmojošus šķidrumus, agresīvas degvielas (piemēram, benzīnu, šķīdinātājus, skābes, sārmainus šķidrumus).
 5. Sprāgstošus putekļus/vielas un/vai vielas, kas var spontāni uzliesmot (piemēram, magnija vai alumīnija daļiņas).

Piezīme: izmantošana krāpnieciskiem mērķiem ir aizliegta.

Ražotājs tiek atbrīvots no atbildības arī šādos gadījumos:

- Nepareiza uzstādīšana.
- Mašīnas nepareiza lietošana, ko veic nepietiekami apmācīts personāls.
- Izmantošana pretrunā ar lietošanas valstī spēkā esošajiem noteikumiem.
- Nepareiza vai nepietiekama apkope.
- Neoriģinālo rezerves daļu vai tādu rezerves daļu izmantošana, kas nav īpaši izgatavotas attiecīgajam modelim.
- Pilnīga vai daļēja instrukciju neievērošana.
- Garantijas sertifikāta nepārsūtīšana.
- Ārkārtas vides notikumi

Versijas un variācijas

Versija darbam ar veselībai kaitīgiem putekļiem

Putekļu sūcējus veselībai kaitīgiem putekļiem klasificē pēc atšķirīgas putekļu klasifikācijas saskaņā ar standartu EN 60335-2-69 - AA pielikumu:

- **L** (zems risks) der tādu netīrumu noņemšanai, kuru esamības robežvērtība pārsniedz 1 mg/m³, atkarībā no apjoma; saglabā vismaz 99% no uzsūktajām daļiņām.
- **M** (vidējs risks) der tādu netīrumu noņemšanai, kuru esamības robežvērtība nepārsniedz 0,1 mg/m³, saglabā vismaz 99,9% no uzsūktajām daļiņām.
- **H** (augsts risks) der visu netīrumu noņemšanai, kuru esamības robežvērtība ir zemāka par 0,1 mg/m³, atkarībā no apjoma, ieskaitot kancerogēnus un patogēnus netīrumus, piemēram, azbestu; saglabā vismaz 99,995% no uzsūktajām daļiņām.

Testēšana un garantija

- **Testēšana**
Katrai mašīnai tiek veikta galīgā pārbaude, kas ietver tās darbības un veiktspējas pārbaudes. Tas garantē maksimālu efektivitāti mašīnas veicamā darba laikā.
- **Garantija**
Garantijas nosacījumi ir noteikti pārdošanas līgumā.

Kā lūgt palīdzību

Ja rodas defekti vai darbības traucējumi, kuru dēļ nepieciešama specializēta tehnika ieviešanai, sazinieties ar ražotāju vai tuvāko pēcpārdošanas servisa centru.

Atbrīvošana no atbildības

Mašīna tika piegādāta lietotājam saskaņā ar nosacījumiem, kas bija spēkā iegādes brīdī.

Lietotājam nav atļauts manipulēt ar iekārtu nekādu iemeslu dēļ. Bojājumu gadījumā sazinieties ar tuvāko pēcpārdošanas servisa centru.

Visi lietotāja vai neautorizēta personāla mēģinājumi demontēt, modificēt vai, vispārīgi runājot, manipulēt ar jebkuru iekārtas daļu, anulē garantiju un atbrīvo ražotāju no jebkādas atbildības par bojājumiem, kas nodarīti personām vai īpašumam šādas darbības rezultātā.

[PIEZĪME]

- *Veselībai kaitīgu putekļu gadījumā sazinieties ar vietējām veselības aprūpes un drošības iestādēm un ievērojiet valsts noteikumus, kuri ir spēkā lietošanas un likvidēšanas laikā.*
- *Radioaktīvas vielas nav iekļautas iepriekš aprakstīto veselībai kaitīgu putekļu veida definīcijā.*

[PIEZĪME]

Mašīnām, kas paredzētas zāģu skaidu un kvarcu saturošu minerālu putekļu savākšanai, jābūt vismaz M klasei.

Uzliesmojošu pulveru (ACD) versijas

Šī iekārta ir piemērota degošu putekļu sūkšanai, izņemot magnija putekļus, vietās, kas nav klasificētas kā ATE (parastās atrašanās vietas) un ir sertificētas saskaņā ar EN 60335-2-69 – AA pielikumu.

[PIEZĪME]

Lai iegūtu informāciju par šīm versijām, sazinieties ar ražotāja tirdzniecības tīkla pārstāvjiem.
ACD ierīcēm skatiet "ACD" lietošanas instrukcijas.

ATEX varianti

[PIEZĪME]

Lai iegūtu informāciju par šīm versijām, sazinieties ar ražotāja tirdzniecības tīkla pārstāvjiem.
ATEX ierīcēm skatiet "ATEX" lietošanas instrukcijas.

Ražotājs ražo mašīnas, kas piemēroti izmantošanai sprādzienbīstamā vidē. Šie varianti ir izstrādāti atbilstoši spēkā esošajām direktīvām un standartiem. Atbilstošās papildu instrukcijas tiek iekļautas mašīnas komplektācijā.

HEPA variāni

Šo mašīnu var aprīkot ar augšupvērstu filtru (HEPA). Mašīnas apkopes un iztukšošanas procedūras, tostarp putekļu tvertni noņemšanu, drīkst veikt tikai autorizēts personāls, kurš uzvilcis aizsargapģērbu. Neizmantojiet, ja nav uzstādīta visa filtru sistēma.

Vispārējās rekomendācijas

! UZMANĪBU! !

Ja rodas ārkārtas situācija:

- piemēram, nelaimes gadījums - kļūme - filtra pārrāvums - ugunsgrēks - utt.

Atvienojiet mašīnu no barošanas avota un lūdziet palīdzību kvalificētam personālam.

Gadījumā, ja lietotājs saskaras ar satīrīto produktu, pārbaudiet piesardzības pasākumus, kas norādīti produkta drošības tehnisko datu lapā, ko izsniedz darba devējs.

[PIEZĪME]

Pārbaudiet darba zonu un vielas, kas ir savietojamas ar šķidrumiem piemērotu iekārtu.

! UZMANĪBU! !

Mašīnu nedrīkst lietot vai glabāt ārpus telpām vai mitrās vietās.

Šķidrumiem var tikt izmantotas vienīgi versijas ar līmeņa sensoru, ja ne, tās var tikt izmantotas, lai uzsūktu sausus materiālus.

! UZMANĪBU! !

Versija šķidrumu sūkšanai.

Ja putas vai šķidrums iztek no iekārtas, nekavējoties to izslēdziet un sazinieties ar kvalificētu personālu, lai saņemtu palīdzību.

[PIEZĪME]

Šie putekļusūcēji nedrīkst tikt lietoti kodīgā vidē.

dēļ nevar pilnībā novērst. Tāpēc uzstādītājs ir atbildīgs par papildu informācijas un/vai bīstamības signālu nodrošināšanu, pamatojoties uz mašīnas uzstādīšanas vietu un apstrādājamo materiālu.

Elektriskās bīstamības riski apkopes laikā



BĪSTAMI

Pastāv elektriskās strāvas trieciena risks, ja tehniskās apkopes laikā piekļūstat elektriskajai ierīcei, nedeaktivējot elektrības padevi.



AIZLIEGTS

Pirms iekārtas vai tās daļu atvienošanas no elektriskās līnijas ir aizliegts strādāt ar iekārtas elektroiekārtām.



OBLIGĀTI

Uzticiet elektriskās apkopes darbus veikt kvalificētam personālam. Veiciet elektriskā aprīkojuma pārbaudes, kā norādīts rokasgrāmatā.

Pēc vakuuma vienības apturēšanas pastāv atlikušās augstas temperatūras klātbūtnes risks.

Apkopes un tīrīšanas laikā operators var nonākt saskarē, kad iekārta tiek apturēta, ar vakuuma ierīces daļām un virsmām, kas sakarsušas augstā temperatūrā. Īpašās brīdinājuma zīmes, kas novietotas stratēģiskajos punktos, norāda uz bīstamību karstu virsmu klātbūtnes dēļ un lietotāja pienākumu valkāt individuālos aizsardzības līdzekļus, it īpaši aizsargcimdus.

Potenciāli karstās detaļas (augsta temperatūra) identificē šādi:



**NEPIECIEŠAMS OBLIGĀTI
VALKĀT CIMDUS**



**UZMANĪBU
BĪSTAMA
TEMPERATŪRA**

EK atbilstības deklarācija

Ikvienā mašīnas komplektācijā ietilpst EK atbilstības deklarācija. Skatīt 24. zīm.

[PIEZĪME]

Atbilstības deklarācija ir svarīgs dokuments, un tā ir jāuzglabā drošā vietā, lai to varētu iesniegt varas iestādēm pēc pieprasījuma.

Atlikušie riski

Rūpīgi apsverot riskus, kas pastāv visās mašīnas darbības fāzēs, tika veikti nepieciešamie pasākumi, lai pēc iespējas novērstu operatoru riskus un/vai ierobežotu vai samazinātu risku, ko rada apdraudējumi, kurus nevar pilnībā novērst to sākumā.

Ekspluatācijas un/vai tehniskās apkopes laikā operatori ir pakļauti noteiktiem atlikušajiem riskiem, kurus pašu darbības

Iekārtas apraksts

Iekārtas detaļas un etiķetes

1. zīmējums

1. Identifikācijas plāksne:
Modeļa kods, sērijas numurs, EK marķējums, ražošanas gads, svars (kg)
2. Putekļu tvertne
3. Putekļu tvertnes atlaišanas svira
4. Putekļsūcēja ieplūdes caurums
5. Rītenīņu bremzes svira
6. Rokturis
7. Aizvēršanas siksnas svira
8. Brīdinājuma etiķete **L - M - H - ACD** klases putekļsūcējiem.
9. Brīdinājuma plāksne
Vērš operatora uzmanību uz to, ka filtru jākrata tikai tad, kad iekārta ir izslēgta (sk. Arī sadaļu "Primārā filtra kratīšana").
10. Spraudnis, ar kuru putekļsūcēju pievienot elektrības kontaktligzdai.
11. Sūkšanas elements
12. Paneļa jaudas plāksne
Norāda, ka panelis strādā no sprieguma, kas ir norādīts uz datu plāksnes

Pieklūvi panelim ir atļauta vienīgi specializētam personāla, kam pirms pieskaršanās elektriskajai ierīcei mašīna ir jāatvieno no strāvas avota, pagriežot galveno slēdzi pozīcijā 0 (izslēgts) un noņemot kontaktdakšu no elektrības kontaktligzdas.

Šī mašīna rada stipru gaisa plūsmu, kas tiek ievadīta caur puteklūšanas ievadu un izvadīta pa izvadu.

Pirms mašīnas ieslēgšanas, novietojiet putekļa sūcēja šļūteni uz ievada un tad novietojiet nepieciešamo rīku uz aizmugures daļas (atsaucieties uz ražotāja piederumu katalogu vai Pakalpojumu centru).

Apstiprināto šļūteņu diametri ir norādīti Tehnisko datu tabulā.

Mašīna ir aprīkota ar primāro filtru, ko var izmantot vairumā gadījumu.

Papildus primārajam filtram, kas uzkrāj visbiežāk sastopamos putekļus, var uzstādīt sekundāro filtru (absolūto filtru).

Šī mašīna ir aprīkota ar iekšēju deflektoru, kas pakļauj uzsūktās vielas apļveida centrālās kustībai, kas liek tām krist tvertnē.

2. zīmējums

Veselībai kaitīgu putekļu un/vai degošu putekļu putekļu sūcēji ir klasificēti pēc dažādas putekļu klasifikācijas atbilstoši standartam EN 60335-2-69 – AA pielikums:

1. **L** klases marķējums
2. **M** klases marķējums
3. **H** klases marķējums
4. **ACD** marķējums

H klases marķējums lasās sekojoši.



Šis putekļu sūcējs satur putekļus, kas kaitīgi veselībai.

Mašīnas iztukšošanu un apkopi, tostarp putekļu sūkšanai izmantojamo līdzekļu noņemšanu, vajadzētu veikt tikai pilnvarotam personālam, kurš izmanto piemērotu personisko aizsargaprīkojumu. Neizmantojiet, ja nav uzstādīta visa filtru sistēma.

Ierīces, kas paredzētas lietošanai atmosfērā, kas klasificēta kā sprādzienbīstama, ir būvētas saskaņā ar 2014/34/ES direktīvu (ATEX):

5. **ATEX** etiķete

Iespējamie komplekti

Iekārtas pārveidošanai ir pieejami dažādi papildu komplekti.

Pēc pieprasījuma mašīnas komplektācijā var iekļaut jau uzstādītas papildierīces. Taču tos var uzstādīt arī vēlāk.

Lai saņemtu plašāku informāciju, sazinieties ar pārdošanas tīkla pārstāvjiem.

Instrukcijas, kas apraksta kā uzstādīt papildus komplektus, un atbilstošas lietošanas un kopšanas rokasgrāmatas tiek piegādātas kopā ar papildus komplektiem.



Izmantojiet tikai komplektācijā iekļautās un apstiprinātās oriģinālās rezerves daļas.

Piederumi

Ir pieejami dažādi piederumi; meklējiet tos ražotāja piederumu katalogā.



Izmantojiet tikai oriģinālos piederumus, kuras piegādājis un apstiprinājis ražotājs.

LV

Iepakošana un izpakošana

Visas nosūtītās iekārtas ir rūpīgi pārbaudītas, pirms tās tiek piegādātas pārvadātājam.

Pēc saņemšanas, pārbaudiet, vai mašīna nav bojāta transportēšanas laikā. Bojājumu gadījumā nekavējoties iesniedziet sūdzību pārvadātājam.

Likvidējiet iesaiņojuma materiālus atbilstoši spēkā esošajiem tiesību aktiem.

3. zīmējums

Modelis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg (*)
CTSxx L	700	1200	1200	140
CTSxx L L100	700	1200	1500	140
CTSxx M/H	700	1200	1500	140
CTT40	700	1200	1200	145

(*) Svārs ar iepakojumu

Izsaiņošana, pārvietošana, izmantošana un uzglabāšana

Lai izsaiņotu vakuuma ierīci, noņemiet stiprinājumus ar āmuru un skrūvgriezi.

Izmantojot piemērotus instrumentus, noņemiet arī stiprinājuma ierīces, kuras ražotājs ir ievietojis iesaiņojumā.

Atļaidiet riteņu bremzes un noņemiet iekārtu no atbalsta platformas, izmantojot uzbrauktuvi, kas var nodrošināt pietiekamu ietilpību, un vadot putekļsūcēju aiz roktura.

Izmantojiet uz līdzenām, horizontālām virsmām.

Virsmas, uz kurām atrodas mašina, kravnesībai jābūt piemērotai, lai atbalstītu tās svaru.

Ja ierīcei jādarbojas fiksētā stāvoklī, sniedziet ierīcei plašu telpu, lai nodrošinātu pārvietošanās brīvību un ļautu apkopes personālam ērti darboties.

! UZMANĪBU! !

Ražotājs neatbild par bojājumiem, kas radušies mašīnas celšanas laikā, ja netiek izmantota ražotāja piegādātā celšanas iekārta.

! UZMANĪBU! !

Ja ir nodrošinātas vairākas atbalsta platformas, ar atbalsta platformu, pie kuras mašina ir noenkurota, jārikojas ar autokrāvēju, kas var nodrošināt atbilstošu cel spēju. Pēc tam izsaiņojiet iekārtu, novietojot to uz līdzenas un horizontālas virsmas, kas nodrošina pietiekamu ietilpību putekļsūcēja svaram.

Sagatavošana darbam — pievienošana strāvas padevei

! UZMANĪBU! !

- *Pirms sākt darbu, pārliecinieties, vai mašīnai nav redzamu bojājumu pazīmju.*
- *Pirms iekārtas pieslēgšanas elektrības kontaktligzdai pārliecinieties, vai uz datu plāksnītes norādītais spriegums atbilst elektrotīkla spriegumam.*
- *Pievienojiet elektrotīkla rozeti kontaktligzdai, kurai ir pareizs zemējuma kontakts/savienojums. Pārliecinieties, vai iekārtas ir izslēgts.*
- *Savienojuma kabeļa kontaktdakšām un savienotājiem jābūt aizsargātiem pret ūdens šļakstiem.*
- *Pārbaudiet to atbilstošam savienojumam elektriskajā tīklā.*
- *Lietojiet iekārtas tikai tad, ja kabeļi, kas pievienoti kontaktligzdai, ir nevainojamā stāvoklī (bojāti kabeļi var izraisīt elektrošoku!).*
- *Regulāri pārbaudiet, vai elektrokabeļim nav pārmērīga nolietojuma, plaisu vai novecošanas pazīmju.*

! UZMANĪBU! !

- *Kad ierīce darbojas, izvairieties uzkāpt, saspīest, nevīlēt vai sabojāt kabeļi, kas tiek pievienoti elektrotīklam.*
- *Kad ierīce darbojas, izvairieties no kabeļa atvienošanas no elektrotīkla, tikai velkot aiz kontaktdakšas (nevelciet aiz paša kabeļa).*
- *Nomainot elektrokabeļi, lietojiet tāda paša veida kabeļi kā oriģinālajam: H07 RN - F. Tas pats ir spēkā, ja tiek lietots pagarinātājs.*
- *Kabeļi drīkst nomainīt tikai ražotāja Tehniskās apkalpošanas centra personāls vai speciālists ar līdzvērtīgu kvalifikāciju.*

Sistēmas drošības darbiniekiem:

- Novērst jebkādu nepareizu lietošanu vai manevru.
- Pārliecinieties, ka drošības ierīces nav noņemtas vai bojātas.
- Pārbaudiet, vai visas apkopes darbības tiek regulāri veiktas;
- Pārliecinieties, ka neviena mašīnas daļa (savienojumi, caurumi utt.) nav modificēta, lai pievienotu papildu ierīces;
- Pārliecinieties, ka tiek izmantotas tikai oriģinālās Nilfisk rezerves daļas.

PIEZĪME

Lietotājs ir atbildīgs par to, lai uzstādīšana atbilstu visiem attiecīgajiem vietējiem noteikumiem. Iekārtas jāuzstāda kvalificētiem tehniķiem, kuri ir izlasījuši un sapratuši šeit sniegtos norādījumus.

Pagarinātāji

Ja tiek izmantots pagarinātāj kabelis, pārļiecinieties, ka tas atbilst elektrības ievadei un iekārtas aizsardzības pakāpei.

Maks. jauda (kW)	3	5	15	22
Minimālais izmērs (mm ²)	2,5	4	10	16
Maksimālais garums (m)	20			
Vads	H07 RN - F			

⚠ UZMANĪBU! ⚠

ATEX-variants: uzsūcot viegli uzliesmojošu putekļus, nevar izmantot kabeļus, kuri pievienoti elektroierīcēm un adapteriem.

⚠ UZMANĪBU! ⚠

Kontaktlīdždām, kontaktdakšām, kabeļa spailēm, savienotājiem un instalācijai jāatbilst iekārtas aizsardzības pakāpes IP, kā tas ir norādīts uz datu plāksnītes.

⚠ UZMANĪBU! ⚠

Iekārtas ligzdai jābūt aizsargātai ar diferencēto automātisko slēdzi ar stravas uzplūdes ierobežojumu, kas atslēdz elektrības piegādi, kad elektrības caurlaide uz iezemējuma pārsniedz 30 mA 30 msek., vai līdzvērtīgu aizsardzības slēdzi.

⚠ UZMANĪBU! ⚠

Nekad nesmidziniet ūdeni uz iekārtas: tas var būt bīstami cilvēkiem un izraisīt īssavienojumu strāvas piegādē.

Šķidrumu iesūkšana

⚠ UZMANĪBU! ⚠

Ievērojiet drošības noteikumus, kas regulē sūcamos materiālus.

⚠ UZMANĪBU! ⚠

- Pārļiecinieties, ka šķidruma apturēšanas ierīce darbojas pareizi, pirms uzsākat šķidrumu uzsūkšanu.
- Putu gadījumā nekavējoties pārtrauciet darbu, izslēdziet mašīnu un iztukšojiet tvertni.
- Regulāri tīriet šķidruma līmeni ierobežojošo ierīci un pārļiecinieties, vai nav bojājumu pazīmju.
- Mašīnas iesūktais netīrais šķidrums ir uzskatāms par vadītspējīgu.

⚠ UZMANĪBU! ⚠

Neizmantojiet mašīnu, ja šķidruma mehāniskā apturēšana nav instalēta!
Ja lietojot bez pludiņa, varat ievērojami bojāt mašīnu.

⚠ UZMANĪBU! ⚠

Sūcot ūdens un gaisa maisījumu, rīkojieties uzmanīgi, lai izvairītos no putekļu sūkšanas ierīces motora pārslodzes.

Ierīce uzsūc šķidrumus un nogādā tos tvertnē. Kad iekārta uzsūc šķidrumus, tai jābūt aprīkotai ar šķidrumu elektrisko apturēšanu.

Šķidruma apturēšanas ierīce pārtrauc sūkšanas darbību un izslēdz mašīnu, kad šķidruma tvertne ir pilna; tad ir nepieciešams iztukšot šķidruma tvertni.

Sausā lietošana

[PIEZĪME]

Piegādātie filtri un maiss (ja piemērojams) ir pareizi jāuzstāda.

⚠ UZMANĪBU! ⚠

Ievērojiet drošības noteikumus, kas regulē sūcamos materiālus.

Tehniskie dati

Parametrs	Mērvienība	CTS22	CTS40	CTT40
Spriegums @50Hz	V	400	400	400
Elektrojauda	kW	2,2	4,0	
Maks. vakuums	mBar	210	260	175
Maksimālā gaisa plūsma bez šļūtenes un reducēšanas	m³/h	320	420	535
Maksimālais gaisa plūsmas līmenis (3 m Ø 50 mm šļūtene)	m³/h	235	280	355
Trokšņa līmenis (L _{pf}) (EN60335-2-69) (*)	dB (A)	62	65	71
Vibrācija, ah (**)	m/s²	≤2,5		
Aizsardzība	IP	55		
Izolācija	Klase	I		
Tvertnes tilpums	L	50/100		
Longopac® putekļu maišņa ietilpība	L	-		
Vakuuma ieplūde (diametrs)	mm	70		
Pieļaujamās caurules (L)	mm	70		
Pieļaujamās caurules (M-H)	mm	50		
Primārā filtra virsma	m²	1,95		
Primārā patronfiltra virsma	m²	5,25		
Absolūtā filtra pretstraumes H virsma	m²	3,5		
Ventilatora absolūtā filtra virsmas zona	m²	2,1		
Absolūtā filtra efektivitāte saskaņā ar MPPS metodi (EN 1822)	%	99,995 (H14)		

(*) Mērījumu neskaidrtība KpA <1,5 dB(A). Radītā trokšņa vērtības iegūtas saskaņā ar EN-60335-2-69

(**) Kopējā vibrācijas vērtība uz operatora roku un plaukstu

ATEX varianta tehniskie dati

Parametrs	Mērvienība	CTS22			CTS40			CTT40
		Z22	Z2	Z21	Z22	Z2	Z21	Z1 / Z21
Spriegums @50Hz	V	400			400			400
Elektrojauda	kW	2,2			4,0			4
Maks. vakuums	mBar	210	170	260	260	230		175
Maksimālā gaisa plūsma bez šļūtenes un reducēšanas	m³/h	320			420			535
Maksimālais gaisa plūsmas līmenis (3 m Ø 50 mm šļūtene)	m³/h	235			280			355
Trokšņa līmenis (L _{pf}) (EN60335-2-69) (*)	dB (A)	62			65			71
Vibrācija, ah (**)	m/s²	≤2,5						
Aizsardzība	IP	55						
Izolācija	Klase	I						
Tvertnes tilpums	L	50/100						
Longopac® putekļu maisiņa ietilpība	L	-						
Vakuuma ieplūde (diametrs)	mm	70						
Pieļaujamās caurules (L)	mm	70						
Pieļaujamās caurules (M-H)	mm	50						
Primārā filtra virsma	m²	1,95						
Primārā patronfiltra virsma	m²	5,25						
Absolūtā filtra pretstraumes H virsma	m²	3,5						
Ventilatora absolūtā filtra virsmas zona	m²	2,1						
Absolūtā filtra efektivitāte saskaņā at MPPS metodi (EN 1822)	%	99,995 (H14)						

(*) Mērījumu neskaidrība KpA <1,5 dB(A). Radītā trokšņa vērtības iegūtas saskaņā ar EN-60335-2-69

(**) Kopējā vibrācijas vērtība uz operatora roku un plaukstu

Izmēri un svars

4. zīmējums

Modelis	CTSxx L	CTSxx L L100	CTSxx M/H	CTT40
A (mm)	600			
B (mm)	1050	1300		1050
C (mm)	1250			
Svars (kg)	105	120		125

[PIEZĪME]

- *Glabāšanas apstākļi:*
Temperatūra: -10°C ÷ +40°C
Mitums: ≤ 85%
- *Ekspluatācijas apstākļi:*
Maksimālais augstums: 800 m
(līdz 2000 m ar samazinātu veikspēju)
Temperatūra: -10°C ÷ +40°C
Mitums: ≤ 85%

Vadības ierīces un indikatori

5. zīmējums

1. **Vakuuma iekārtas iedarbināšanas/izslēgšanas slēdzis**
Izmantojiet pogu, lai iedarbinātu/apturētu pirmo motoru.
Ja indikators deg, galvenais motors ir ieslēgts.
2. **Sūkšanas mērītājs**
3. **Manuālā filtra kratītāja svira**

Pirms iedarbināšanas veicamā pārbaude

6. zīmējums

1. Putekļsūcēja ieklūdes caurums

Pirms uzsākšanas, pārbaudiet, ka:

- Filtri ir uzstādīti.
- Aizvēršanas siksna ir nostiprināta atbilstoši.
- Putekļsūcēja caurule un rīki ir pareizi piestiprināti ievadam (1).
- Šķidruma uzklāšanas gadījumā, šķidruma tvertnes iekšpusē ir pareizi uzstādīta šķidruma mehāniskā atdure:
- Maiss vai drošības tvertne ir uzstādīti, ja piemērojams.



Neizmantojiet ierīci, ja filtri ir bojāti.

[PIEZĪME]

Ja mašīna neuzsūc gaisu, motora griešanās virziens ir nepareizs un iedegas apgriezās fāzes indikators. Atvienojiet kontaktdakšu no kontaktligzdas un pagrieziet fāzes pārveidotāju.

Mašīnas, kas aprīkotas ar iepriekš iestatītu elektrisko sistēmu iedarbināšanai no vakuuma ieklūdes

- Pagrieziet galveno slēdzi pozīcijā "I", lai elektriski iedarbinātu mašīnu.
 - Nospiediet pogu, lai iedarbinātu mašīnu.
- Ja iekārta ir aprīkota ar vakuuma ieklūdes sensoru, pēc iepriekš minētās procedūras veikšanas sūkšana sāksies automātiski, kad operators atvērs pirmo ieklūdi. Iekārta apstāsies divas minūtes pēc tam, kad operators ir aizvēris pēdējo ieklūdes atveri. Lai nekavējoties apturētu mašīnu, nospiediet stop pogu (6).



Pārāk bieža mašīnas darbības uzsākšana var bojāt motoru; ieteicams nemainīt sensora izslēgšanās laiku, kas atrodas uz iesūkšanas ieejas.

Ieslēgšana un izslēgšana

5. zīmējums



Pirms mašīnas iedarbināšanas bloķējiet ritentiņu bremzes

- Pārvietojiet slēdzi (1) stāvoklī "I", lai iedarbinātu.
- Pārvietojiet slēdzi (1) stāvoklī "0", lai izslēgtu putekļsūcēju.

[PIEZĪME]

Pārbaudiet iekārta darbību, pieliekot roku pie ieklūdes atveres.

Ja iekārta vispār neiesūc gaisu, griešanās virziens ir nepareizs; noņemiet tapu no ligzdas un pagrieziet selektoru tapas iekšpusē, lai pareizi savienotu fāzes.

LV

Mašīnas, kas aprīkotas ar šķidrumu uzsūkšanas sistēmu

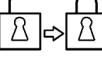
- Kad tvertne ir pilna, šķidrumu mehāniskā apturēšana izslēdz uzsūkšanu, bet putekļu sūcēju vienība paliek ieslēgta.
- Neļaujiet putekļsūkšanas vienībai darboties, pēc tam, kad ir aktivizēta šķidruma padeve. Izslēdziet to ar atbilstošo slēdzi.

Mašīnas, kas aprīkotas ar elektrisko vadības paneli, kas aprīkots ar fāzu secības vadības releju

- Pagrieziet galveno slēdzi pozīcijā "I", lai elektriski iedarbinātu mašīnu.
- Nospiediet pogu, lai iedarbinātu mašīnu.
- Nospiediet stop pogu, lai apturētu mašīnu.
- Pagrieziet slēdzi pozīcijā "0", lai izslēgtu mašīnu.

Vadības simbolu un indikatoru gaismu saraksts uz elektriskā paneļa

	Aģitators-maistītājs
	Piltuves slodze
	Tvertne/atvere/maiss pilns
	Tvertne/atvere/maiss
	Ievadi pārāk vienlaicīgi
	Absolūtais filtrs aizsprostots
	Primārais filtrs aizsprostots
	Zems saspīestā gaisa spiediens
	Manuāls-Automātisks

	Palaist-Sūkt
	Produkta izplūde pilna
	Sprieguma klātbūtne
	Slēgiekārtas sargs
	Filtra tīršana
RESET	Atiestatīt
	Drošības ierīces atiestatītas
	Mainītājs
	Tvertnes izplūde
	Tvertnes-piltuves izplūde
	Atdalītājs pilns
	Fāzu secība
	Tvertnes-piltuve pilna
	Tvertnes-piltuve
	Pārāk augsta temperatūra
I	Sākt
O	Apturēt

Apturēšana ārkārtas situācijās

Pagrieziet slēdzi pozīcijā "0", lai izslēgtu mašīnu.

Darbība

7. zīmējums

Vakuuma mērītāja rādītājs (2): zaļā zona (3), sarkanā zona (1)

Izmantojot mašīnu: pārbaudiet plūsmas kontroli:

- mašīnai darbojoties, vakuuma mērītājam jāatrodas zaļajā zonā (3), lai nodrošinātu, ka ieplūstošā gaisa ātrums nenokrītas zem drošības minimuma 20 m/s; Ja rādītājs atrodas sarkanajā zonā (1), tas nozīmē, ka gaisa ātrums putekļsūcēja šļūtenē ir mazāks par 20 m/s, un ka mašīna nedarbojas savos optimālākajos apstākļos. Kratiet vai nomainiet filtru.
- normālos darba apstākļos aizveriet putekļsūcēja cauruli, mērītāja rādītājam jāatrodas starp zaļo zonu (3) un sarkano zonu (1).

⚠ UZMANĪBU! ⚠

Putekļsūcēja šļūtene gaisa ātrums nedrīkst būt mazāks par 20 m/s.

Stāvoklis, uz kuru norāda, kad mērītāja rādītājs atrodas zaļajā zonā (3).

⚠ UZMANĪBU! ⚠

Visas iekārtas var izmantot tikai ar šļūtenēm, kuru diametrs atbilst tabulas "Tehniskie dati" specifikācijām.

⚠ UZMANĪBU! ⚠

Ja rodas bojājumi, skatiet sadaļu "Problēmu novēršana".

Tīršanas sesijas beigās

- Izslēdziet iekārtu un izņemiet kontaktdakšu no kontaktligzdas.
- Satiniet savienotājkabelli.
- Iztīriet tvertni un iztīriet iekārtu, kā aprakstīts sadaļā "Kopšana, mazgāšana un attīrīšana".
- Nomazgājiet tvertni ar tīru ūdeni, ja tik sūktas spēcīgas vielas.
- Novietojiet mašīnu sausā vietā, kur tam nevar piekļūt nepiederošas personas.
- Nofiksējiet kājiņu bremzes.
- Transportēšanas laikā un kad mašīna netiek izmantota, aizveriet vakuuma ieplūdes atveri ar atbilstošu spraudni (ja ir aprīkots).

Kopšana, mazgāšana un attīrīšana



UZMANĪBU!

Atslēdziet mašīnu no strāvas avota pirms tā tīrīšanas, apkopes, detaļu maiņas vai tā modificēšanas, lai iegūtu citu versiju/variantu.

- Veiciet tikai tāda veida apkopi, kas aprakstīta šajā rokasgrāmatā.
- Lietojiet tikai oriģinālās rezerves daļas.
- Nekādā veidā nemainiet mašīnas konstrukciju.

Šo instrukciju neievērošana var apdraudēt jūsu drošību. Turklāt šāda rīcība nekavējoties anulētu EK atbilstības/iekļaušanās deklarāciju, kas iekļauta putekļsūcēja komplektācijā.



UZMANĪBU!

Apkopes procesiem, kas nav aprakstīti šajā rokasgrāmatā, lūdzu, sazinieties ar ražotāja tehnisko atbalstu vai pārdošanas tīklu.



UZMANĪBU!

Lai garantētu iekārtas drošības līmeni, vajadzētu izmantot tikai ražotāja piegādātās oriģinālās rezerves daļas.



UZMANĪBU!

Visu apkopes darbību laikā, ieskaitot mazgāšanu un primārā un absolūtā filtra maiņu, ir jāievēro tālāk norādītie drošības pasākumi.



UZMANĪBU!

Šīs H klases iekārta var uzsūkt putekļus, kas kaitīgi veselībai. Mašīnas apkopes un iztukšošanas procedūras, tostarp putekļu konteineru noņemšanu, drīkst veikt tikai specializēts personāls, kurš uzvilcis aizsargapģērbu. Neizmantojiet, ja nav uzstādīta visa filtru sistēma.



UZMANĪBU!

It īpaši H klases iekārtas putekļsūcēja filtrēšanas efektivitāte ir jāpārbauda vismaz vienreiz gadā vai biežāk, ja tas atbilst valsts likumdošanas prasībām. Iekārta filtra efektivitātes pārbaudes metode ir norādīta standarta EN 60335-2-69, nod. 22.AA.201.2. Ja pārbaude nav izturēta, tā jāatkārto pēc H klases filtra nomaiņas.

- Lai ļautu lietotājam veikt kopšanas operācijas, mašīna jānodemontē, jānomazgā un jāpārbauda tik rūpīgi, lai neizraisītu risku kopšanas darbiniekiem vai citiem cilvēkiem. Piemērojamie piesardzības pasākumi ietver mašīnas atsārņošanu pirms tās izjaukšanas, pietiekamu gaisa filtrēšanu, kas tiek izvadīts no telpas, kurā putekļsūcējs ticis izjaukts, apkopes vietas tīrīšanu un atbilstošu individuālo aizsardzību.
- Ārējās mašīnas daļas nepieciešams attīrīt izmantojot tīrīšanas un putekļu sūkšanas metodes. Pirms putekļu sūcēja izvešanas no bīstamās zonas to nepieciešams notīrīt no putekļiem un apkopt izmantojot hermētisku vielu.
- Par piesārņotām jāuzskata visas mašīnas daļas, kas tiek pārvietotas ārpus riska zonas. Jāveic atbilstoši pasākumi, lai neizkaisītu putekļus.
- Veicot apkopi vai remontu, visi piesārņotie elementi, kurus nevar pienācīgi notīrīt, jālikvidē. Šie elementi jālikvidē noblīvētos maisos saskaņā ar piemērotiem noteikumiem un vietējo likumdošanu, kas pārbauda šādu materiālu likvidēšanu. Šī procedūra ir jāievēro arī filtra likvidācijā (primārais un absolūtais filtrs).
- Nodalījumus, kuros iekļūst putekļi, jāatver ar atbilstošiem instrumentiem (skrūvgriežiem, atslēgām u.t.t.) un rūpīgi jāizmazgā.
- Pārbaude ir jāveic ražotājam vai ražotāja personālam vismaz vienreiz gadā. Piemēram, Pārbaudiet gaisa filtrus, lai noteiktu, vai nav samazināta mašīnas gaisa caurlaidība, un pārliecinieties, ka elektriskais vadības panelis darbojas pareizi.

Filtra tīrīšana

Galvenā filtra tīrīšana ar manuālo sistēmu

Ņemot vērā iesūktā materiāla daudzumu, ja putekļu sūcēja mērinstrumenta rādītājs (2, 7. att.) rāda no zaļās zonas (3, 7. att.) uz sarkano zonu (1, 7. att.), sakratiet galveno filtru, pagriežot (3, 5. att.) pulksteņrādītāja/preteji pulksteņrādītāja virzienā, vismaz 5 pilnus ciklus.



UZMANĪBU!

Pirms filtra kratītāja izmantošanas apstādiniet mašīnu. Nekratiet filtru, kamēr mašīna darbojas, jo tas var sabojāt filtru.

Pirms atkārtotas mašīnas iedarbināšanas uzgaidiet, lai ļautu putekļiem nosēsties.

Ja indikators ir sarkans, pat pēc tam, kad filtrs ir sakratīts, nomainiet filtra elementu (skatiet "Primārā un absolūtā filtra izjaukšana un nomaiņa").

[PIEZĪME]

Ja indikators joprojām ir sarkanā zonā. Vakuuma šļūtene vai viens no piederumiem, nevis filtrs, var būt aizsērējusi. Tādā gadījumā notīriet šīs daļas.

Primārā filtra tīrīšana ar elektrisko filtru kratītāju

Ņemot vērā iesūktā materiāla daudzumu, ja putekļu sūcēja mērinstrumenta rādītājs rāda no zaļās zonas uz sarkano zonu, sakratiet galveno filtru, nospiežot elektriskā filtra kratītāja pogu uz 10 ÷ 15 sekundēm.



Pirms filtra kratītāja izmantošanas apstādiniet mašīnu. Nekratiet filtru, kamēr mašīna darbojas, jo tas var sabojāt filtru.

Pirms atkārtotas mašīnas iedarbināšanas uzgaidiet, lai ļautu putekļiem nosēsties.

Ja putekļu sūcēja mērinstrumenta rādītājs paliek sarkanajā zonā, pat pēc tam, kad filtrs ir sakratīts, nomainiet filtra elementu (skatiet "Primārā un absolūtā filtra izjaukšana un nomaīņa").

[PIEZĪME]

Ja indikators joprojām ir sarkanā zonā. Vakuuma šļūtene vai viens no piederumiem, nevis filtrs, var būt aizsērējusi. Tādā gadījumā notīriet šīs daļas.

Galvenā patronfiltra tīrīšana ar automātisko sistēmu

8. zīmējums

1. Filtra tīrīšanas elektromagnētiskais ventīlis 1
2. Filtra tīrīšanas elektromagnētiskais ventīlis 2
3. Filtra tīrīšanas elektromagnētiskais ventīlis 3
4. Filtra tīrīšanas elektromagnētiskais ventīlis 4
5. Patronas konteīnera spiediena slēdzis

Ja ir nepieciešams nepārtraukti sūknēt ļoti smalkus putekļus, neapstājoties, lai notīrītu filtrus, ražotājs piegādā mašīnu ar daudzpatronu filtrēšanas sistēmu.

Vienība ir aprīkota ar pilnīgi automātisku elektropneimatisko ierīci filtrējošo patronu pamišus tīrīšanai, kas garantē nepārtrauktu darbību.

Elektriskais panelis, darbināms ar 24 V spriegumu, ir aprīkota ar ciklisko taimeru, kas regulē šādus laikus:

T1 Filtra tīrīšanas laiks

Elektromagnētiskā vārsta atvēršanas laiks skalošanas gaisa atsūkšanai patronā.

Jo īsāks ir laiks, jo enerģiskāka būs tīrīšana.

T2 Darba aiztures laiks

Laiks no vienas patronas tīrīšanas līdz nākamajai.

T3 Laiks starp tīrīšanas cikliem

Laiks starp vienu tīrīšanas ciklu un nākamo.

Pārbaudiet, vai bultiņas uz taimera slēdžiem ir precīzi uzstādītas.

Ja putekļu sūcēja mērinstrumenta rādītājs paliek sarkanajā zonā, pat pēc tam, kad filtrs ir sakratīts, nomainiet filtra elementu (skatiet "Primārā un absolūtā filtra izjaukšana un nomaīņa").

[PIEZĪME]

Ja indikators joprojām ir sarkanā zonā. Vakuuma šļūtene vai viens no piederumiem, nevis filtrs, var būt aizsērējusi. Tādā gadījumā notīriet šīs daļas.

Galvenā patronfiltra tīrīšana ar infiniclean sistēmu

Filtrējošās patronas filtrē ieplūstošo gaisu. Putekļusūcējam ir solenoīda vārsts, kas, novirzot gaisu, kas nāk ārā no ventilatora, ļauj cikliski iztīrīt filtrējošās patronas. Pilnībā automātiskā sistēma nodrošina darbu bez pārtraukumiem un to vada cikliskais taimeris, kas ļauj uzstādīt intervālus T0, T1, T2, kas nosaka tīrīšanas ciklu.



Rūpnīcā veiktais ciklu intervālu iestatījums ļauj vislabāk iztīrīt vairākumā gadījumu, tādēļ rūpnīcā veikto iestatījumu nevajadzētu mainīt. Vajadzības gadījumā intensīva darba apstākļos (piemēram, ja jāsavāc liels daudzums ļoti smalku putekļu - vairāk nekā 3 kg minūtē) ir iespējams izmainīt intervālus, ievērojot norādījumus servisa rokasgrāmatā, kas pieejama ražotāja servisa centrā.

Ja putekļu sūcēja mērinstrumenta rādītājs paliek sarkanajā zonā, pat pēc tam, kad filtrs ir sakratīts, nomainiet filtra elementu (skatiet "Primārā un absolūtā filtra izjaukšana un nomaīņa").

[PIEZĪME]

Ja indikators joprojām ir sarkanā zonā. Vakuuma šļūtene vai viens no piederumiem, nevis filtrs, var būt aizsērējusi. Tādā gadījumā notīriet šīs daļas.

Konteīneru un putekļu maisiņu tīrīšana

Tvertnes iztukšošanas



Pirms veicat šīs darbības, izslēdziet mašīnu un izņemiet kontaktdakšu no strāvas kontaktligzdas. Pārbaudiet mašīnas filtrēšanas klasi.

Pirms tvertnes iztukšošanas ieteicams notīrīt filtru (skatiet sadaļu "Primārā filtra tīrīšana").

1. zīmējums

- Atbrīvojiet putekļu konteīneru (2) ar sviru (3), pēc tam izņemiet un iztukšojiet to.
- Iztīriet iekārtu, kā aprakstīts sadaļā "Kopšana, mazgāšana un attīrīšana".
- Nomazgājiet tvertni ar tīru ūdeni, ja tik sūktas spēcīgas vielas.
- Pārliedzieties, vai blīvējums ir izcilā stāvoklī un pareizi novietots.
- Ielieciet tvertni atpakaļ savā vietā un atkal nostipriniet to.

[PIEZĪME]

Pēc tīrīšanas sesijas, atstājiet iekārtu iedarbinātu vismaz uz 60 sekundēm, pirms to izslēdzat. Izvairieties no pārāk biežas ieslēgšanas/izslēgšanas.

Šķidruma tvertnes iztukšošana



UZMANĪBU!

Pirms veicat šīs darbības, izslēdziet mašīnu un izņemiet kontaktdakšu no strāvas kontaktligzdas. Pārbaudiet mašīnas filtrēšanas klasi.

Pirms tvertnes iztukšošanas ieteicams notīrīt filtru (skatiet sadaļu "Primārā filtra tīrīšana").

1. zīmējums

- Atlaidiet tvertni (2) ar sviru (3) un noņemiet to, pēc tam noņemiet šķidruma apturēšanas ierīci un iztukšojiet to.
- Izīrīet iekārtu, kā aprakstīts sadaļā "Kopšana, mazgāšana un attīrīšana".
- Nomazgājiet tvertni ar tīru ūdeni, ja tik sūktas spēcīgas vielas.
- Pārliecinieties, vai blīvējums ir izcilā stāvoklī un pareizi novietots.
- Ielieciet tvertni atpakaļ savā vietā un atkal nostipriniet to.

[PIEZĪME]

Pēc tīrīšanas sesijas, atstājiet iekārtu iedarbinātu vismaz uz 60 sekundēm, pirms to izslēdzat. Izvairieties no pārāk biežas ieslēgšanas/izslēgšanas.

[PIEZĪME]

Pēc šķidrumu sūkšanas filtra elements ir mitrs. Ja pēc tam mašīnu izmanto cietu vielu sūkšanai, mitrs filtra elements var ātri aizsērēt. Šī iemesla dēļ lietojiet sausu filtra elementu. Ja mašīnu izmantojat darbam ar sausiem materiāliem un filtrs ir mitrs, nomainiet to.

Putekļu maiss

9. zīmējums

Iekārta var būt aprīkota ar putekļu savākšanas maisu. Šādā gadījumā iekārtai jābūt aprīkotas ar papildus piederumiem (depresoru un resti). Ja maiss nav uzstādīts vai ir uzstādīts nepareizi, tas var apdraudēt iesaistīto personu veselību.

Papīra maiss un drošs maisiņš putekļu savākšanai

10. zīmējums

Iekārta var būt aprīkota ar putekļu savākšanas maisu. Šajā gadījumā mašīnai jābūt aprīkotas ar īpašu trauku un vāciņu sānos. Ja maiss nav pareizi instalēts, tas var radīt veselības riskus apkārtējiem cilvēkiem.

[PIEZĪME]

Drošu maisu sistēma ir piemērota toksisku putekļu savākšanai, lai nodrošinātu, ka lietotājs nenonāk saskarē ar produktu.

Longopac® soma putekļu savākšanai

11. zīmējums

Iekārta var būt aprīkota ar putekļu savākšanas maisu. Šajā gadījumā materiāls tiek izvadīts ar gravitācijas spēku, kad putekļsūcējs apstājas. Longopac® somu var sagriezt, aizzīmogot vai aizvērt vajadzīgajā izmērā. Ja maiss nav pareizi instalēts, tas var radīt veselības riskus apkārtējiem cilvēkiem.

Putekļu maisa nomaiņa



UZMANĪBU!

- **Pirms veicat šīs darbības, izslēdziet mašīnu un izņemiet kontaktdakšu no strāvas kontaktligzdas.**
- **Šīs darbības var veikt apmācīti un kvalificēti darbinieki, kam jāvalkā atbilstoši apģērbi saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu.**
- **Bīstamu un/vai toksisku putekļu gadījumā izmantojiet tikai tos maisus, kurus ir ieteicis ražotājs (skat. "ieteicamās rezerves daļas").**
- **Maisu drīkst likvidēt tikai kvalificēti darbinieki un saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu.**
- **Izmantojiet vienīgi Nilfisk maisus.**
- **Izmantojiet somas, kas piemēroti jūsu iekārtai.**



UZMANĪBU!

Uzmanieties, lai šīs darbības laikā nesaceltu putekļus. Izmantojiet masku P3 un citas aizsardzības drēbes, kā arī aizsardzības cimdus (PPE), kas ir piemērotas bīstamu putekļu vākšanai, skatieties spēkā esošo likumdošanu.

Kā nomainīt Putekļu maisu

9. zīmējums

- Aizveriet ieplūdi, izmantojot atbilstošo vāciņu (ja ir).
- Atlaidiet putekļu tvertni.
- Noņemiet putekļu somu un, ja nepieciešams, aizveriet to ar skavu.
- Ievietojiet jaunu maisu, uzmanīgi aptinot to ap putekļu trauka ārējo sienu.
- Atlieciet tvertni vietā un piestipriniet to pie iekārtas, lai pārietu uz jaunu lietošanas reizi.

Kā nomainīt Papīra maisu

10. zīmējums

- Aizveriet ieplūdi, izmantojot atbilstošo vāciņu (ja ir).
- Atlaidiet putekļu tvertni.
- Izņemiet maisu un aizveriet to ar atbilstošo vāciņu (1), kā tas redzams attēlā.
- Ievietojiet jaunu maisu, pārliecinoties, vai tā ievade ir hermētiski noslēgta.
- Atlieciet tvertni vietā un piestipriniet to pie iekārtas, lai pārietu uz jaunu lietošanas reizi.

Kā nomainīt Drošo maisu

10. zīmējums

- Izņemiet un nolieciet putekļsūcēja cauruli drošā, no putekļiem brīvā vietā.
- Aizveriet ieplūdi, izmantojot atbilstošo vāciņu (ja ir).
- Atlaidiet putekļu tvertni.
- Aizveriet drošības maisu, pavelkot "giljotīnveida" blīvi (2).
- Noslēdziet plastikāta maisu hermētiski, izmantojot tam paredzēto lenti (3).
- Plastikāta maisa apakšdaļas noslēgšanai izmantojiet lipīgo lenti (4).
- Noņemiet atbilstošo maisa savienojumu (5) no vakuuma ieplūdes.
- Ielieciet jaunu drošības maisu, pārliecinoties, ka vakuuma ievads ir labi savienots ar maisa fiksatoru, lai nodrošinātu blīvēšanu.
- Uzvelciet plastikāta maisu ap putekļu konteineru ārējo sienu.
- Ievietojiet putekļsūcēja putekļu tvertni.

Kā nomainīt Longopac® mašīnām, kas apstrādā veselībai bīstamus putekļus.

11. zīmējums

- Sagatavojiet maisa turētāju ar iekšpusi vērstu uz augšu un ievietojiet Longopac®. Novelciet Longopac® iekšējo galu, vismaz 250 mm, aplieciet siksnu ap atbalstu, kā parādīts zīmējumā, savelciet to, atstājot iekšējā gala rezerves daļu, kuru novilkāt pirmīt, brīvu. Rūpīgi ievietojiet papildus Longopac® rievās iekšpusē (1).
- Izvelciet Longopac® ārējo galu (2), pagrieziet to un aizveriet to ar atbilstošu jostu (3).
- Uzvelciet maisu turētāju, ko novietot zem tvertnes konusa, ievietojiet tapas atverēs un pagrieziet sistēmu, lai nobloķētu to augšējā cilindā (4).
- Novelciet maisu, kas aizvērts ar jostu un novietojiet to uz paplātes. Tad, ar otro piegādāto jostu, piestipriniet iekšpusi (250 mm gara), kas iepriekš tika noņemta, virs blīves uz tvertnes (5).

Primārā un absolūtā filtra nomainīšana



Ja mašīna tiek lietota bīstamu vielu sūkšanai, filtri kļūst netīri, tāpēc:

- ***strādāji uzmanīgi un izvairieties no iesūktiem putekļiem un/vai materiāliem;***
- ***ievietojiet noņemto un/vai nomainīto filtru hermētiskā plastikāta maisā;***
- ***hermētiski aizveriet maisu;***
- ***izlietojiet filtru saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu.***



Filtra nomainīšana ir nopietns pasākums. Jaunajam filtram jābūt tieši tādiem pašiem parametriem, filtrēšanas virsmai un kategorijai, kāda ir nomainītajam filtram. Pretējā gadījumā mašīna nedarbosies pareizi. Pirms veicat šīs darbības, izslēdziet mašīnu un izņemiet kontaktdakšu no strāvas kontaktligzdas.



Iztīriet tvertni un avztīriet putekļsūcēju, kā aprakstīts sadaļā "Kopšana, mazgāšana un attīrīšana".



Uzmanieties, lai šīs darbības laikā nesaceltu putekļus. Izmantojiet masku P3 un citas aizsardzības drēbes, kā arī aizsardzības cimdus (PPE), kas ir piemērotas bīstamu putekļu vākšanai, skatieties spēkā esošo likumdošanu.



Uzstādiet uzmanīgi, lai neiespiestu rokas starp vakuuma ierīci un tvertni. Uzvelciet cimdus, kuri nodrošina aizsardzību pret mehāniskiem apdraudējumiem (EN 388) ar KAT. II aizsardzības līmeni.



Pēc H klases filtra noņemšanas no iekārtas neizmantojiet to atkārtoti.

Galvenā filtra nomainīšana mašīnām, kas aprīkotas ar manuālo tīrīšanas sistēmu

12. zīmējums

- Izņemiet putekļsūcēja cauruli (1).
- Lai noņemtu vāku (2) reizē ar galveno filtru, izmantojiet sviru (3).
- Izņemiet veco filtru no pinuma.
- Iznīciniet veco filtru atbilstoši spēkā esošajiem tiesību aktiem.
- Ievietojiet jauno filtru un nostipriniet to pinumā.
- Uzlieciet vāku un galveno filtru noņemšanai pretējā secībā.

Galvenā patronfiltra nomaiņa mašīnām, kas aprīkotas ar automātisko tīrīšanas sistēmu



UZMANĪBU!

Pirms jebkādu darbību veikšanas ar filtru, izslēdziet saspiesto gaisa padevi tvertnei un visu krānu izlejiet no tvertnes. Stāviet atstātus, lai gaiss nepūstu sejā.

13. zīmējums

1. Sūkšanas šļūtene
 2. Skava
 3. Vāciņš
 4. Atbrīvošanas svira
 5. Filtra riņķis
 6. Patronas montāža
 7. Strāvas padeves kabelis
 8. Pneimatiskais padeves savienojums
 9. Savienojums
 10. Savienotājs
 11. Tvertnes stiprināšanas skrūves
 12. Patronas stiprināšanas skrūves
 13. Patronas
- Noņemiet skavu (2).
 - Izņemiet putekļsūcēja cauruli (1).
 - Darbiniet šīs sviras (4).
 - Noņemiet vāku (3) un filtra riņķi (5).
 - Atvienojiet strāvas padeves kabeli (7) un saspiesto gaisa piegādi no gaisa ieklūdes savienojuma (8).
 - Noņemiet patronas montāžu (6).
 - Atvienojiet savienotājus (10) un savienojumu (9).
 - Demontējiet gaisa rezervuāru, izmantojot skrūves (11).
 - Atbloķējiet stiprinājuma ierīces (12) un paceliet patronas (13), pievēršot uzmanību uz tiem esošajiem putekļiem, un ievietojiet tos plastmasas maisiņā.

Galvenā patronfiltra nomaiņa mašīnām, kas aprīkotas ar Infiniclean tīrīšanas sistēmu

14. zīmējums

1. Savienotājs
 2. Sūkšanas šļūtene
 3. Ventilatora caurule
 4. Stīpa
 5. Infiniclean ierīce
 6. Patronfiltri
- Atvienojiet savienotāju (1).
 - Izņemiet putekļsūcēja cauruli (2).
 - Noņemiet ventilatora cauruli (3).
 - Lai atvienotu Infiniclean ierīci (5) reizē ar filtru aizsargiem, izmantojiet stīpu (4).
 - Atvienojiet vecos filtrus (6) no aizsargiem, tos pagriežot pretēji pulksteņa rādītāja griešanās virzienam.
 - Piestipriniet jaunus filtrus (6) pie aizsargiem, tos pagriežot pulksteņa rādītāja griešanās virzienā.
 - Ievietojiet Infiniclean ierīci konteinerā, veicot procedūru apgrieztā secībā.
 - Izīciniet veco filtrus atbilstoši spēkā esošajiem tiesību aktiem.

[PIEZĪME]

Patronas pilnībā jāpievelk ar roku; pārliecinieties, ka patronas starplika ir pievilktā pie augšējā stiprinājumā. Jebkurā gadījumā, nepievelciet ar lielāku griezes momentu nekā 12 Nm.

- Noņemiet skavu (2).
- Izņemiet putekļsūcēja cauruli (1).
- Darbiniet šīs sviras (4).
- Noņemiet vāku (3) un filtra riņķi (5).
- Atvienojiet strāvas padeves kabeli (7) un saspiesto gaisa piegādi no gaisa ieklūdes savienojuma (8).
- Noņemiet patronas montāžu (6).
- Atvienojiet savienotājus (10) un savienojumu (9).
- Demontējiet gaisa rezervuāru, izmantojot skrūves (11).
- Atbloķējiet stiprinājuma ierīces (12) un paceliet patronas (13), pievēršot uzmanību uz tiem esošajiem putekļiem, un ievietojiet tos plastmasas maisiņā.
- Paņemiet četras patronas ar vienādām īpašībām. Tie tiks piegādāti kopā ar blīvi, kas jānovieto attiecīgajā apvalkā patronas stiprinājuma atloka apakšējā pusē.



UZMANĪBU!

Blīves nomaiņa ir ārkārtīgi svarīga, jo tai jānodrošina perfekti blīvs blīvējums starp filtra kameru un patronu, tādējādi novēršot putekļu izplūšanu.

- Uzlieciet tvertni atpakaļ vietā, atkārtotot iepriekš aprakstītās darbības apgrieztā secībā.

Galvenā filtra nomaiņa mašīnām, kas aprīkotas ar elektriskais filtra kratītāja tīrīšanas sistēmu

15. zīmējums

- Noņemiet šļūteni no augšējās ieklūdes atveres.
- Atlaidiet aizvēršanas jostu un noņemiet pārsegu.
- Nosedziet pārsegu un uzmanīgi paceliet to, jo zvaigzņu formas filtrs un kratīšanas sprosts ir savienoti ar apvalku.



UZMANĪBU!

Nenovietojiet vāka zvaigznes formas filtru vertikāli uz zemes, bet izmantojiet piemērotus balstus vai nolieciet to uz sāniem, jo vāka svārs var sabojāt filtru un kratīšanas sprostu.

- Paceliet filtru (6), atskūvējiet skavu (7) un noņemiet gredzenu (8).
- Atlaidiet skavas (10) un atslēdziet bloku no filtra.
- Uzstādiet vecā filtra noturēšanas riņķi uz jauno.
- Ievietojiet karkasu (9) un piestipriniet to pie filtra, izmantojot skavas (10) paša filtra apakšā.
- Pēc plastmasas pārsega noņemšanas pārbaudiet, ka:
 - Svīrai (11), kas piestiprināta pie karkasa (10) piedziņas vārpstas (12), jāatrodas pusceļā visā tās kustības laikā neitrālā centrālā stāvoklī.
 - Savienotājstienim (13), kas piestiprināts pie reduktora (14), jābūt vērstam uz leju. Tikai šādā veidā, darbinot reduktoru (14), karkass (10) tiks pārklāts ar vienādu laidienu gan pa labi, gan pa kreisi, nepievelkot filtru (8). Ja tas nav izdarīts, filtrs tiks bojāts un reduktora motors sadegs.
- Uzstādiet filtru filtrēšanas kamerā, tad uzstādiet vāku un nofiksējiet to ar diviem stiprinājumiem.



UZMANĪBU!

Pirms āķu aizvēršanas, lai aizvērtu pārsegu, filtru vienību krata ar roku, lai novērstu visus mazos pozicionēšanas defektus.

- Uzstādiet putekļsūkšanas šļūteni augšējā izplūdes atverē.

Primārā filtra nomaiņa mašīnām, kas apstrādā veselībai bīstamus putekļus.

16. zīmējums

Lai droši nomainītu primāro filtru, ievērojiet instrukcijas atbilstoši mašīnā uzstādītā filtra/tīrīšanas sistēmas tipam un rīkojieties šādi:

- Ievietojiet spraudni (1) iesūces ievadā.
- Ievietojiet jostu (2) ap filtra kameru.
- Ievietojiet maisu ar gumiju uz filtra kameras (3). Savelciet drošības jostu (4) uz maisa, virs gumijas.
- Ievietojiet maisu visā tā garumā. (5)
- Noņemiet zvaigznes filtru (6), satverot gredzenu ar blīvi un izceliet to pilnībā no filtra kameras (7).
- Izgrieziet maisu, lai sasniegtu ruļļu maisiņus, kurus nepieciešams sastiprināt ar divām skavām (8). Novietojiet divas skavas 50 mm vienu no otras, tad grieziet starp tām (9), kā tas redzams attēlā.
- Utilizējiet filtru (10) saskaņā ar vietējo likumdošanu.
- Atbrīvojiet jostu (11) un rūpīgi tuviniet maisa gumiju (12) tuvāk filtra kameras augšējai malai.
- Ievietojiet otru maisu (13), pāri pirmajam maisam (14) un savelciet drošības jostu (15) uz jaunā maisa.
- Caur jauno maisu (13) rūpīgi noņemiet pirmā maisa galu (14) no filtra kameras malas.
- Tuviniet maisa galu (14) uz otrā maisa (13) galu.
- Izgrieziet maisu (13), lai iegūtu maisu saturu un aizvērtu galu (14) maisa lejas daļā (13) pievelkot skavu (16)
- Atbrīvojiet un noņemiet jostu, rūpīgi izņemiet maisu no filtra kameras malas.

Pretplūsmas absolūtā filtra maiņa

17. zīmējums

- Atbrīvojiet skavu ar uzgriežņatslēgu un noņemiet sūkšanas šļūteni (1).
- Atskrūvējiet kloķi (2).
- Atbrīvojiet drošības aizbīdni (5).
- Izmantojiet sviru (4), lai atbrīvotu vāciņu (3), pēc tam to pavelciet uz augšu un ārā no putekļsūcēja.
- Atskrūvējiet gredzena uzgriezni (6).
- Izvelciet pievilkšanas disku (7) un absolūto filtru (8).
- Novietojiet absolūto filtru (8) plastmasas maisā, hermētiski noslēdziet maisu un likvidējiet filtru saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu.
- Ielieciet jaunu filtru (8) ar tādām pašām filtrēšanas īpašībām, kādas bija izņemtajam filtram
- Bloķējiet absolūto filtru ar disku (7) un pievelciet gredzena uzgriezni (6).
- Uzstādiet atpakaļ vāciņu (3).
- Nostipriniet vakuuma ierīci vietā ar sviru (4) un atkal bloķējiet drošības aizbīdni (5).
- Pieskrūvējiet kloķi (2).
- Uzstādiet sūkšanas šļūteni (1) atpakaļ savā vietā un pievelciet skavu.
- Nofiksējiet to, pievelkot četrus uzgriežņus (1).

Izejošā absolūtā filtra maiņa

- Noskrūvējiet kloķi un noņemiet vāku.
- Izņemiet absolūto filtru un ielieciet to plastmasas maisā, hermētiski noslēdziet maisu un utilizējiet filtru saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu.
- Ielieciet jaunu absolūto filtru ar tādām pašām filtrēšanas īpašībām, kādas bija izņemtajam filtram.
- Pārinstalējiet vāku, nostiprinot to ar kloķi.

Atdalītāja uzstādīšana, tīrīšana un nomaiņa (papildus)

18. zīmējums

[PIEZĪME]

Instrukcijas, kas apraksta kā uzstādīt papildus komplektus, un atbilstošas lietošanas un kopšanas rokasgrāmatas tiek piegādātas kopā ar papildus komplektiem.

[PIEZĪME]

Ja uz separatora ir tikai sakrājušies putekļi (4), ļaujiet tiem izbirt pa centrālo atveri.

Lai tīrīšanu veiktu nevainojami, vispirms jāizjauc separators (4):

- Atlaidiet pārsega (2) aizvēršanas āķus (1) un noņemiet pārsegu.
- Noņem filtru.
- Atskrūvējiet divas skrūves (3) un noņemiet to no tvertnes.
- Ja detaļa ir pārmērīgi nolietota, nomainiet to.
- Uzstādiet atdalītāju atkārtoti (4).
- Nobloķējiet un nofiksējiet to ar divām skrūvēm (3).
- Uzlieciet filtru atpakaļ vietā, aizveriet vāku (2) un nofiksējiet to ar diviem aizvēršanas āķiem (1).

Siksnas spriegošana un nomaiņa (CTT sērija)

19. zīmējums



UZMANĪBU!

Nomainot siksnas, izmantojiet tikai oriģinālās rezerves daļas vai tādas rezerves daļas, kurām piemīt tādas pašas īpašības kā vecajām daļām.



UZMANĪBU!

Šīs operācijas var veikt tikai trenēts vai kvalificēts personāls



UZMANĪBU!

Pēc aptuveni 1 stundas darba vēlreiz pārbaudiet spriegojumu.

LV

Ļoti svarīgi, lai transmisijas sikсна būtu uzstādīta ar pareizu spriegojumu, lai optimizētu tās veikspēju un mūžu. Lai iegūtu pareizo transmisijas siksnas spriegojumu, izmantojiet sekojošo metodi:

- Atbrīvojiet četras regulējošās plāksnes (1) fiksācijas skrūves.
- Atbrīvojiet uznavu (2) un strādājiet ar skrūvi (3), lai noregulētu transmisijas siksnas (4) spriegumu.
- Nomēriet atzīmētās sekcijas izlieci, kurai jābūt 5 ± 6 mm centrālajā daļā, izmantojot 50 N spēku perpendikulāri siksnai.
- Fiksējiet uznavu (2) un četras regulējošās plāksnes fiksācijas skrūves (1).

Hermētiskuma pārbaude

Cauruļu pārbaude

20. zīmējums

Pārbaudiet, vai savienošās caurules (1) ir labā stāvoklī un pareizi piestiprinātas.

Ja caurules ir bojātas, salauztas vai slikti savienotas ar uznavām, tās jānomaina.

Strādājot ar lipīgiem materiāliem, pārbaudiet uz iespējamajiem aizsprostojumiem šļūtenes garumā, ieplūdē un uz atvairsieniņās filtrēšanas nodalījumā.

Lai notīrītu nogulsnes, uzskrūvējiet ievadu (2) no ārpuses.

Filtrēšanas kameras starplikas pārbaude iekārtām, kas aprīkotas ar putekļu tvertni

21. zīmējums

Ja blīve (1) starp tvertni un filtrēšanas kameru (3) negarantē blīvējumu:

- Nedaudz atskrūvējiet četras skrūves (2), kas stiprina filtrēšanas kameru (3) pie iekārtas konstrukcijas.
- Ļaujiet filtrēšanas kamerai (3) noslīdēt un pievelciet skrūves (2), tiklīdz ir sasniegts vajadzīgais hermētiskums.

Ja vēl nav iegūts optimālais blīvējums vai ja ir plīsumi, plaisas utt., blīve ir jānomaina.

Filtrēšanas kameras starplikas pārbaude iekārtām, kas aprīkotas ar Longopac® sistēmu

22. zīmējums

Pārliecinieties, ka Longopac® maiss ir nostiprināts ar blīvi (2).

Pārbaudiet arī blīvējumu uz izlādes skavas (1).

Ja blīve ir ieplīsusi, tā jānomaina.

Likvidācija



Izsvītrotas atkritumu urnas simbols uz ekrāna norāda, ka izmantotās elektriskās un elektroniskās iekārtas jāapkopo un jāiznīcina atsevišķi no sadzīves atkritumiem. Pareiza aprīkojuma iznīcināšana palīdzēs novērst iespējamās negatīvās sekas videi un cilvēku veselībai.

Elektriskās un elektroniskās sadzīves iekārtas jāiznīcina atsevišķās savākšanas vietās uzturēšanās zonā. Lūdzu, ņemiet vērā, ka komerciālās elektriskās un elektroniskās iekārtas jāiznīcina atsevišķi no sadzīves atkritumu plūsmas. Mēs priecāsimies jūs informēt par piemērotām likvidēšanas iespējām.

Savienojumu shēmas

23. zīmējums

[PIEZĪME]

Iekārtām, kas aprīkotas ar elektrisko vadības paneli, skatiet papīra elektroinstalācijas shēmu, kas tiek piegādāta kopā ar iekārtas dokumentāciju.

Ieteicamās rezerves daļas

Tālāk sniegts ieteicamo rezerves daļu saraksts. Šis saraksts jāizmanto, lai paātrinātu ar apkopi saistītās darbības.

Pasūtot rezerves daļas, skatiet ražotāja rezerves daļu katalogu.

	Nosaukums	Modelis
	Zvaigžņu filtra komplekts (L)	Z8 17080
	Zvaigžņu filtra komplekts (M/H)	4081701574
	Zvaigžņu filtra komplekts (L - ACD/ATEX)	Z8 17509
	Zvaigžņu filtra komplekts (M/H - ACD/ATEX)	4081701531
	Kasetņu filtru komplekts (C)	Z8 33140
	Kasetņu filtru komplekts (CP)	Z8 33258
	Kasetņu filtru komplekts (IC)	4081701020
	Filtra riņķa paplāksne	Z8 17026
	Filtra nodalījuma blīve	40000762
	Filtra skava	Z8 18079
	Ieejošais absolūtais filtrs	4081700935
	Izejošais absolūtais filtrs	4081701076
	Longopac (M/H)	4084000956
	Longopac (M/H ACD)	4084001470
	Papīra maisiņš (DS — 5 gab.)	81584000
	Plastmasas maisiņš (PBS L50)	Z8 40099
	Plastmasas maisiņš (PBS L100)	Z8 40100
	Plastmasas maisiņš (PBS ACD L50)	Z01769505
	Plastmasas maisiņš (PBS ACD L100)	4084001313
	Drošs maisiņš (SBS)	4084001468
	Drošs maisiņš (SOBS — 5 gab.)	4089101052

Problēmu novēršana

Problēma	Cēlonis	Novēršana
Iekārtu nevar iedarbināt	Elektroapgādes trūkums	Pārbaudiet jaudu kontaktligzdā. Pārbaudiet kontaktligzdas un kabeļa stāvokli. Palūdziet kvalificētu ražotāja speciālistu sniegt palīdzību.
Iekārtas apgriezieni palielinās	Primārais filtrs aizsprostots Aizsprostota putekļsūcēja caurule	Izmantojiet filtra vibrokretuli (modeļiem ar manuālo filtra vibrokretuli). Ja ar to nepietiek, nomainiet filtru. Pārbaudiet cauruli un iztīriet to.
Mašīna rada akūtāku troksni	Šķidrumu mehāniskā apturēšana ir aktivizēta	Šķidruma tvertnes iztukšošana.
No iekārtas birst putekļi	Ir saplīsis filtrs Nepiemērots filtrs	Nomainiet to ar citu identiskā tipa. Nomainiet to ar atbilstošas kategorijas filtru un pārbaudiet.
Putekļsūcējs pēkšņi pārstāj darboties.	Automātiskā slēdža aktivizācija	Pārbaudiet detaļu. Pārbaudiet motora elektropievadi. Ja nepieciešams, sazinieties ar pilnvarotu Tehniskās apkalpošanas centru.
Putekļsūcējs pūš gaisu, nevis sūc	Nepareizs savienojums ar elektrības kontaktligzdu	Lūdziet kvalificētus darbiniekus veikt pareizu fāžu savienojumu.
Iekārta rada elektrostatisko strāvu	Nav vai nav pietiekams zemējums	Pārbaudiet visus zemējuma savienojumus. Īpaši svarīgs ir putekļsūcēja ievades uzstādījums; nomainiet šļūteni ar antistatisku šļūteni.

Содержание

Инструкции по эксплуатации	2
Безопасность оператора	2
Общая информация по эксплуатации машины.....	2
Надлежащая эксплуатация.....	2
Неправильное использование.....	2
Испытание и гарантия	3
Куда обращаться за помощью.....	3
Исключение ответственности	3
Версии и варианты	3
Общие рекомендации	4
Остаточные риски	4
Заявление о соответствии	4
Описание машины.....	5
Детали и ярлыки машины	5
Опциональные комплекты	5
Принадлежности.....	5
Упаковывание и распаковывание.....	5
Распаковка, перемещение, эксплуатация и хранение	6
Подготовка к работе - подключение к электросети.....	6
Удлинители.....	7
Сухая уборка.....	7
Уборка жидкостей	7
Технические параметры.....	8
Технические параметры варианта ATEX	9
Размеры	9
Органы управления и индикаторы	10
Проверки перед пуском.....	10
Запуск и останов.....	10
Список символов управления и обозначения сигналов индикаторов на электрической панели	10
Аварийный останов	11
Операция.....	11
Техобслуживание, очистка и дезинфекция	12
Очистка фильтра	12
Очистка контейнера и пылесборника	14
Замена пылесборника.....	14
Замена фильтра предварительной и тонкой очистки	15
Установка, очистка и замена сепаратора (дополнительно)	17
Натяжение и замена ремней (серия CTT)	18
Проверка герметичности.....	18
Утилизация.....	18
Монтажные схемы	18
Рекомендованные запчасти	19
Поиск и устранение неисправностей.....	20

Инструкции по эксплуатации

Прочтите инструкции по эксплуатации и следуйте важным рекомендациям по безопасности, отмеченным словом **ВНИМАНИЕ!**

Безопасность оператора



Перед включением машины обязательно прочтите эти инструкции по эксплуатации и держите их под рукой для консультаций.

К эксплуатации машины допускаются только лица, знакомые с принципом ее работы, имеющие надлежащее разрешение и прошедшие соответствующее обучение.

Перед использованием машины следует проинформировать операторов, проинструктировать и обучить их работе с пылесосом, какие вещества можно им убирать, включая безопасный метод извлечения и утилизации поглощенного материала.



Использование оборудования людьми (включая детей) с ограниченными физическими и психическими возможностями или не обладающими достаточным опытом и знаниями строго запрещено, если только их действия не контролирует человек с достаточным опытом эксплуатации машины и безопасного обращения с ней.

Не оставляйте детей без присмотра, чтобы они не играли с машиной.



Перед работой с машиной требуется всегда проверять, устранены ли все опасные условия, и сообщать ответственным лицам о любых нарушениях в работе машины.

Все ограждения и защита должны быть правильно закреплены, а предохранительные устройства установлены и исправны.

Ремонтные работы должны проводиться только на неподвижной и отсоединенной от электрической и пневматической сетей машине. Ни в коем случае нельзя проводить ремонтные работы без предварительно полученного обязательного разрешения.



Любые изменения, внесенные пользователем без явного на то разрешения производителя, аннулируют гарантию и снимают с производителя какую-либо ответственность за ущерб, причиненный неисправной продукцией.

Общая информация по эксплуатации машины

Использование машины регулируется действующими национальными законами страны использования.

Помимо инструкций по эксплуатации и действующих законов в стране использования устройства следует соблюдать технические нормативы по безопасности и правильность эксплуатации (законодательство по экологической безопасности и охране труда, т.е. Директива Европейского Союза 89/391/ЕС и последующие Директивы).

Не производите никаких действий, которые могут представлять опасность людям, собственности и окружающей среде.

Соблюдайте указания по безопасности и предписания, изложенные в настоящем руководстве по эксплуатации.

Надлежащая эксплуатация

Машина подходит для коммерческого использования, в гостиницах, школах, больницах, на заводах, в магазинах, офисах и домах с обслуживанием, например, для проката и других целей, помимо обычного бытового применения.

Данная машина подходит для чистки и уборки твердых материалов в помещениях и вне помещений.

Для работы с машиной нужен один оператор.

Машина состоит из вакуумного агрегата с фильтром на входе и контейнера для сбора всасываемого материала.

Неправильное использование



Категорически запрещается использовать пылесос в следующих случаях:

- **Вне помещения при атмосферных осадках.**
- **Не на горизонтально ровной поверхности.**
- **Без установленного фильтра.**
- **Когда вакуумное впускное отверстие и/или шланг направлены на участки человеческого тела.**
- **Без крышки на вакуумном блоке.**
- **Когда не установлен пылевой контейнер.**
- **Без предохранительных устройств, защитных кожухов и систем, установленных производителем.**
- **Когда охлаждающие вентиляционные отверстия частично или полностью засорены.**
- **Когда машина накрыта пластмассовыми или тканевыми листами.**
- **Когда воздушный выпуск частично или полностью перекрыт.**
- **При использовании на тесных участках, где нет свежего воздуха.**

**ВНИМАНИЕ!**

Категорически запрещается использовать пылесос в следующих случаях:

- При наличии повреждений кабеля питания или штекера. В случае ненадлежащей работы оборудования, при его падении, повреждениях, после воздействия воды или нахождения на открытом воздухе, верните его в сервисный центр.
- Для уборки жидкостей с помощью машины, не оснащенной оригинальными системами останова для конкретной модели.
- Не тяните и не переносите оборудование за провод, не используйте провод в качестве ручки, следите, чтобы его не перебило дверью, а также чтобы он не повредился при контакте с острыми поверхностями и углами. Не ставьте ничего на провод. Избегайте контакта провода питания с горячими поверхностями.
- Уборка следующих материалов:
 1. Горящие материалы (тлеющие угли, горячий пепел, зажженные сигареты и т.д.).
 2. Открытый огонь.
 3. Горючий газ.
 4. Воспламеняемые жидкости, агрессивные виды топлива (бензин, растворители, щелочные растворы и т.д.).
 5. Взрывоопасная пыль/вещества и/или неожиданно возгораемая пыль/вещества (такие как магниевая или алюминиевая пыль, и т.д.).

Примечание: Мошенническое использование запрещено.

Производитель также освобождается от ответственности в следующих случаях:

- нарушение правил монтажа;
- неправильное использование машины персоналом, не имеющим надлежащей подготовки;
- утилизация в нарушение действующего законодательства страны;
- неправильное или недостаточное техобслуживание;
- использование неоригинальных запасных частей или деталей, не предназначенных для данной модели машины;
- полное или частичное несоблюдение инструкций;
- непередача гарантийного сертификата;
- особые условия окружающей среды.

Версии и варианты

Версии для пыли, вредной для здоровья

Пылесосы для уборки пыли, вредной для здоровья, классифицируются согласно разным классификациям пыли в соответствии со стандартом EN 60335-2-69 – Приложение AA:

- **L** (малый риск), пригодны для отделения пыли с предельно допустимым значением воздействия выше 1 мг/м³, в зависимости от занимаемого объема; удерживают не менее 99% собранных частиц;
- **M** (средний риск), пригодны для отделения пыли с предельно допустимым значением воздействия не ниже 0,1 мг/м³; удерживают не менее 99,9% собранных частиц;
- **H** (высокий риск), пригодны для отделения любой пыли с предельно допустимым значением воздействия ниже 0,1 мг/м³, в зависимости от занимаемого объема, включая канцерогенные и болезнетворные виды пыли, например, асбестовая пыль; удерживают не менее 99,995% собранных частиц.

Испытание и гарантия

- Проверка
Каждая машина проходит окончательные испытания ее эксплуатационных и рабочих характеристик. Это гарантирует максимальную эффективность во время работы, которую должна выполнять машина.
- Гарантия
Гарантийные положения указаны в договоре продажи.

Куда обращаться за помощью

В случае сбоев или поломок, требующих вмешательства специалиста, обратитесь к производителю или в ближайший центр послепродажного обслуживания.

Исключение ответственности

Машина была поставлена пользователю согласно условиям, действующим на момент покупки. Пользователю в любых обстоятельствах запрещается разбирать без необходимости машину. В случае сбоев обращайтесь в ближайший центр послепродажного обслуживания. Все попытки пользователя или неуполномоченного персонала разобрать, модифицировать или, говоря более общими словами, изменять какую-либо деталь машины аннулируют гарантию и освобождают производителя от любой ответственности за травмирование людей или нанесение ущерба собственности вследствие таких действий.

[ПРИМЕЧАНИЕ]

- В случае работы с пылью, опасной для здоровья, обратитесь в местные органы по охране здоровья и безопасности труда и соблюдайте действующие национальные нормативы как во время использования пылесоса, так и при утилизации пыли.
- Радиоактивные вещества не включены в определение вредной для здоровья пыли, данное выше.

[ПРИМЕЧАНИЕ]

Машины, предназначенные для уборки опилок и кварцсодержащей минеральной пыли, должны быть класса не ниже M.

RU

Версии для горючих порошков (ACD)

Эта машина подходит для уборки горючей пыли, за исключением магниевой пыли, в зонах, не классифицированных как АТЕ (обычные места) и сертифицированных в соответствии с EN 60335-2-69 – Приложение AA.

[ПРИМЕЧАНИЕ]

За информацией об этих версиях обращайтесь в сеть продаж производителя. Инструкции для устройств ACD приведены в разделе «ACD».

Варианты АТЕХ

[ПРИМЕЧАНИЕ]

За информацией об этих версиях обращайтесь в сеть продаж производителя.
Инструкции для устройств АТЕХ приведены в разделе «АТЕХ».

Компания производит машинное оборудование, пригодное для использования в потенциально взрывоопасных условиях. Эти варианты изготавливаются согласно действующим директивам и стандартам. Соответствующие дополнительные инструкции поставляются вместе с машиной.

Версии НЕРА

Данная машина может быть оснащена впускным фильтром (НЕРА). Обслуживание и опорожнение машины, включая извлечение контейнера для сбора пыли, должно осуществляться уполномоченными специалистами в защитной спецодежде. Не начинайте, пока не будет установлена вся фильтрующая система.

Общие рекомендации

⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

В случае экстренной ситуации:

- например, авария - неисправность - поломка фильтра - возгорание и т.д.

Отключите машину от источника питания и обратитесь к квалифицированным специалистам. При контакте пользователя с убираемым веществом ознакомьтесь с мерами предосторожности, данными в техническом паспорте этого вещества, который обязан быть предоставлен нанимателем.

[ПРИМЕЧАНИЕ]

Проверьте соответствие места проведения работ и веществ машине для уборки жидкостей.

⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

Машины нельзя использовать или хранить вне помещения или в сырых местах.

Для жидкостей можно использовать только версии с датчиком уровня; в противном случае можно использовать только для уборки сухих материалов.

⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

Версия для уборки жидкостей.

В случае утечки жидкости или пены из машины немедленно выключите ее и обратитесь за помощью к специалисту.

[ПРИМЕЧАНИЕ]

Это оборудование нельзя использовать в коррозионной среде.

Остаточные риски

После тщательного рассмотрения рисков на всех этапах

эксплуатации машины следует принять все необходимые меры для устранения рисков для оператора, насколько это возможно, и/или снижения рисков, которые не могут быть полностью устранены. В ходе эксплуатации и/или технического обслуживания оборудования операторы подвергаются определенным остаточным рискам, которые невозможно устранить полностью из-за характера деятельности. Таким образом, монтажник несет ответственность за предоставление дополнительной информации и/или предупредительных знаков с учетом места использования машины и убираемого материала.

Риски, связанные с опасностью поражения электрическим током во время технического обслуживания



ОПАСНО!

Риск поражения электрическим током во время технического обслуживания при доступе к электрооборудованию без отключения электропитания.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ



Запрещается проводить работы на электрооборудовании, предварительно не отсоединив машину или ее компоненты от электросети.



ОБЯЗАТЕЛЬНО



Обслуживание электрооборудования необходимо поручать квалифицированному персоналу. Выполняйте проверки электрооборудования в соответствии с руководством.

Риски, связанные с тем, что после выключения вакуумный агрегат не успел остыть и имеет высокую температуру.

Во время выполнения технического обслуживания и очистки выключенной машины оператор может соприкасаться с компонентами вакуумного агрегата, поверхности которых имеют высокую температуру. Специальные предупреждающие знаки, размещенные в критических точках, указывают на опасность ввиду высокой температуры поверхностей и обязанность пользователя надеть средства индивидуальной защиты, в частности, защитные перчатки. Компоненты, которые могут иметь высокую температуру, отмечены следующим образом:



**ОБЯЗАТЕЛЬНО
НОСИТЬ ПЕРЧАТКИ**



**ВНИМАНИЕ
ОПАСНЫЕ
ТЕМПЕРАТУРЫ**

Заявление о соответствии

К каждой машине прилагается заявление о соответствии стандартам ЕС. См. копию на рис. 24.

[ПРИМЕЧАНИЕ]

Заявление о соответствии является важным документом и должно храниться в безопасном месте для предъявления представителям властей по их запросу.

Описание машины

Детали и ярлыки машины

Рисунок 1

1. Табличка с паспортными данными: код модели, серийный номер, маркировку ЕС, год изготовления, сведения о массе (кг)
2. Пылевой контейнер
3. Рычаг отсоединения пылевого контейнера
4. Вакуумное впускное отверстие
5. Рычаг тормоза поворотного колеса
6. Ручка
7. Рычаг закрывающей ленты
8. Предупредительный ярлык для пылесосов класса **L - M - H - ACD**.
9. Предупредительная табличка
Привлекает внимание оператора к тому, что фильтр следует встряхивать, только когда машина выключена (см. также разд. «Встряхивание фильтра грубой очистки»).
10. Штепсель для подключения пылесоса к электрической розетке.
11. Пылесос
12. Табличка питания панели
Указывает, что панель включается при подаче напряжения, указанного на паспортной табличке

Доступ к панели разрешен только специалистам, которые, прежде чем касаться электрооборудования, должны отсоединить машину от источника питания, повернув главный переключатель в положение 0 - (выкл.) и вынув штепсель из розетки.

Эта машина создает сильный поток воздуха, втягиваемый через вакуумный впуск и выдуваемый через выпускное отверстие.

Перед включением машины установите вакуумный шланг во впускное отверстие, а затем установите на конец требуемую насадку (см. каталог аксессуаров изготовителя или обратитесь в Сервисный Центр).

Диаметры одобренных шлангов указаны в таблице технических параметров.

Машина оснащена фильтром предварительной очистки, который можно использовать для большинства приложений. Помимо фильтра предварительной очистки, который удерживает наиболее распространенную пыль, можно установить вторичный фильтр (фильтр тонкой очистки).

Машина также оснащена внутренней перегородкой, которая подвергает поглощенные вещества центростремительному вращению, способствуя их попаданию в контейнер.

Рисунок 2

Пылесосы для уборки пыли, вредной для здоровья и/или горючей пыли, классифицируются согласно разным классификациям пыли в соответствии со стандартом EN 60335--2--69 – Приложение AA:

1. Ярлык класса **L**
2. Ярлык класса **M**
3. Ярлык класса **H**
4. Ярлык **ACD**

В ярлыке класса H содержится следующий текст.



ВНИМАНИЕ!



В пылесосе содержится пыль, вредная для здоровья.
Опорожнение и обслуживание машины, включая демонтаж насадок для уборки пыли, должно осуществляться только уполномоченными сотрудниками со средствами индивидуальной защиты. Не начинайте, пока не будет установлена вся фильтрующая система.

Устройства, предназначенные для использования во взрывоопасных средах, сконструированы в соответствии с Директивой 2014/34/ЕС (ATEX):

5. Этикетка **ATEX**

Опциональные комплекты

Существуют различные дополнительные комплекты для преобразования машины.

По запросу машина может быть поставлена с уже установленными дополнительными комплектами. Однако их можно установить и потом.

За подробной информацией обращайтесь в торговую сеть.

Инструкции по установке дополнительных комплектов и соответствующие руководства по эксплуатации и техобслуживанию поставляются вместе с этими комплектами.



ВНИМАНИЕ!

Используйте только оригинальные запасные части, поставляемые и одобренные изготовителем.

Принадлежности

Существуют различные аксессуары; см. каталог аксессуаров производителя.



ВНИМАНИЕ!

Используйте только оригинальные аксессуары, поставляемые и одобренные производителем.

RU

Упаковывание и распаковывание

Все отгруженное оборудование тщательно проверяется перед доставкой в автотранспортную организацию.

По прибытии машины проверьте ее на предмет повреждений во время транспортировки. При наличии повреждений незамедлительно подайте жалобу в автотранспортную организацию.

Утилизируйте упаковочный материал в соответствии с действующим законодательством.

Рисунок 3

Модель	A (мм)	B (мм)	C (мм)	кг (*)
CTSxx L	700	1200	1200	140
CTSxx L L100	700	1200	1500	140
CTSxx M/H	700	1200	1500	140
CTT40	700	1200	1200	145

(*) Масса с упаковкой

Распаковка, перемещение, эксплуатация и хранение

Чтобы распаковать вакуумный агрегат, извлеките фиксаторы при помощи молотка и отвертки. Также извлеките зажимные приспособления, установленные производителем во время упаковки, при помощи подходящих инструментов.

Разблокируйте колесные тормоза и снимите машину с опорной платформы: для этого используйте рампу с надлежащей грузоподъемностью и перемещайте пылесос за ручку.

Используйте на плоских горизонтальных поверхностях. Несущая способность поверхности, на которой устанавливается машина, должна быть достаточной, чтобы выдержать ее вес.

Если предполагается, что машина будет работать в фиксированном положении, вокруг нее должно быть достаточно свободного пространства, чтобы обслуживающий персонал мог свободно перемещаться и работать.

ВНИМАНИЕ!

Производитель не несет ответственности за какие-либо повреждения машины во время подъемных операций, в которых не используется подъемное оборудование производителя.

ВНИМАНИЕ!

Если предоставлено несколько опорных платформ, необходимо поднимать опорную платформу, на которой закреплена машина, при помощи вилочного автопогрузчика надлежащей грузоподъемности. Затем распакуйте машину, положив ее на плоскую горизонтальную поверхность, которая способна выдержать вес пылесоса.

RU

Подготовка к работе - подключение к электросети

ВНИМАНИЕ!

- Перед началом работы убедиться в отсутствии видимых повреждений машины.
- Перед подключением штепселя машины к электросети убедиться, что напряжение, указанное на паспортной табличке соответствует напряжению электросети.
- Вставьте штепсель в розетку, имеющую правильно установленный контакт/соединение заземления. Убедитесь, что машина выключена.
- Вилки и разъемы соединительных кабелей должны иметь защиту от пролитой воды.
- Проверьте данный параметр, чтобы обеспечить надлежащее питание.
- Используйте машину только в случае, если кабели подключения к сети электропитания находятся в исправном состоянии (поврежденные кабели могут привести к поражению электрическим током).
- Регулярно проверяйте наличие признаков повреждения от излишнего износа, трещин или старения электрического кабеля.

ВНИМАНИЕ!

- Во время работы устройства не наступайте, не сдавливайте, не тяните и не повреждайте кабель, который подключается к электрической сети.
- Во время работы устройства избегайте отключения кабеля от сети только за вилку (не тяните за сам кабель).
- Сетевой кабель следует заменять только на кабель того же типа, что и оригинал: H07 RN-F. Это же правило относится и к удлинителю, если он используется.
- Замену кабеля должен производить персонал Сервисного центра производителя или специалист, обладающий соответствующими знаниями.

Ответственные за безопасность системы должны:

- Не допускайте нецелевого использования оборудования или ненадлежащих маневров.
- Проверяйте наличие и целостность защитных и предохранительных устройств.
- Обеспечьте регулярное проведение технического обслуживания.
- Следите за тем, чтобы детали машины (муфты, отверстия и пр.) не подвергались модификациям для крепления дополнительных устройств.
- Используйте только оригинальные запасные части Nilfisk.

ПРИМЕЧАНИЕ

Пользователь несет ответственность за соблюдение действующих местных норм и правил во время монтажа. Оборудование должны устанавливать квалифицированные техники, прочитавшие приведенные здесь инструкции и разобравшиеся в них.

Удлинитель

В случае использования удлинителя проверьте, что он соответствует передаваемой мощности и классу защиты машины.

Макс. мощность (кВт)	3	5	15	22
Минимальное сечение (мм ²)	2,5	4	10	16
Максимальная длина (м)	20			
Кабель	H07 RN - F			

⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

Версия ATEX: при использовании устройства для сбора воспламеняющейся пыли использовать удлинители, подключенные к сети электроприборы и переходники запрещено.

⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

Вилки, розетки, соединители и удлинители должны быть со степенью защиты IP машины в соответствии с данными на заводской табличке.

⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

Штепсельная розетка машины должна быть защищена дифференциальным автоматическим выключателем с ограничением тока перегрузки, который отключает питание, если ток, разряжаемый по отношению к «земле», превышает 30 мА для 30 мс или эквивалентной схемой защиты.

⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

Никогда не распыляйте воду на машину: это может быть опасным для окружающих и может привести к короткому замыканию.

Уборка жидкостей

⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

Соблюдайте правила техники безопасности, регламентирующие работу с отсасываемыми материалами.

⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

- Убедитесь в нормальном функционировании ограничителя жидкости перед вакуумированием жидкостей.
- В случае образования пены незамедлительно прекратите работу, выключите машину и опорожните контейнер.
- Регулярно очищайте устройство ограничения уровня и проверяйте отсутствие признаков повреждения.
- Грязная жидкость, собранная машиной, считается токопроводящей.

⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

Не используйте машину без механического ограничителя жидкостей! В противном случае машина может быть серьезно повреждена.

⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

При всасывании воды, смешанной с воздухом, избегайте перегрузки мотора вакуумного блока.

Машина всасывает жидкости, которые помещаются в контейнер.

Если машина используется для уборки жидкостей, она должна быть оснащена электрическим ограничителем жидкостей.

Ограничитель жидкости останавливает процесс всасывания и выключает машину при заполнении контейнера для жидкостей; после этого необходимо опорожнить контейнер для жидкостей.

Сухая уборка

[ПРИМЕЧАНИЕ]

Следует правильно устанавливать поставляемые фильтры и мешок (если применимо).

⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

Соблюдайте правила техники безопасности, регламентирующие работу с отсасываемыми материалами.

RU

Технические параметры

Параметр	Единицы измерения	CTS22	CTS40	CTT40
Напряжение при 50 Гц	В	400	400	400
Номинальная мощность	кВт	2,2	4,0	
Макс. вакуум	mBar	210	260	175
Максимальная скорость воздушного потока без шланга и сокращений	м³/ч	320	420	535
Максимальный расход воздуха (шланг длиной 3 м, Ø 50 мм)	м³/ч	235	280	355
Уровень давления шума (L _{pf}) (EN60335-2-69) (*)	дБ(А)	62	65	71
Вибрация, ah (**)	м/с²	≤2,5		
Защита	IP	55		
Изоляция	Класс	I		
Емкость контейнера	L	50/100		
Емкость мешка для сбора пыли Longorac®	L	-		
Вакуумное впускное отверстие (диаметр)	мм	70		
Совместимые шланги (L)	мм	70		
Совместимые шланги (М-Н)	мм	50		
Поверхность главного фильтра	м²	1,95		
Площадь поверхности патрона главного фильтра	м²	5,25		
Поверхность входного фильтра тонкой очистки Н	м²	3,5		
Площадь поверхности абсолютного фильтра нагнетателя	м²	2,1		
КПД фильтра тонкой очистки по методу MPPS (EN 1822)	%	99,995 (Н14)		

(*) Погрешность измерения КрА <1,5 дБ(А). Измерения шума выполнены согласно положениям EN-60335-2-69

(**) Общее значение вибрации, передаваемой на руку оператора

Технические параметры варианта АТЕХ

Параметр	Единицы измерения	CTS22			CTS40			СТТ40
		Z22	Z2	Z21	Z22	Z2	Z21	Z1 / Z21
Напряжение при 50 Гц	В	400			400			400
Номинальная мощность	кВт	2,2			4,0			4
Макс. вакуум	mBar	210	170	260	260	230		175
Максимальная скорость воздушного потока без шланга и сокращений	м³/ч	320			420			535
Максимальный расход воздуха (шланг длиной 3 м, Ø 50 мм)	м³/ч	235			280			355
Уровень давления шума (Lpf) (EN60335-2-69) (*)	дБ(А)	62			65			71
Вибрация, ah (**)	м/с²	≤2,5						
Защита	IP	55						
Изоляция	Класс	I						
Емкость контейнера	L	50/100						
Емкость мешка для сбора пыли Longopac®	L	-						
Вакуумное впускное отверстие (диаметр)	мм	70						
Совместимые шланги (L)	мм	70						
Совместимые шланги (M-H)	мм	50						
Поверхность главного фильтра	м²	1,95						
Площадь поверхности патрона главного фильтра	м²	5,25						
Поверхность входного фильтра тонкой очистки Н	м²	3,5						
Площадь поверхности абсолютного фильтра нагнетателя	м²	2,1						
КПД фильтра тонкой очистки по методу MPPS (EN 1822)	%	99,995 (H14)						

(*) Погрешность измерения КрА <1,5 дБ(А). Измерения шума выполнены согласно положениям EN-60335-2-69

(**) Общее значение вибрации, передаваемой на руку оператора

Размеры

Рисунок 4

Модель	CTSxx L	CTSxx L L100	CTSxx M/H	CTT40
А (мм)	600			
В (мм)	1050	1300		1050
С (мм)	1250			
Масса (кг)	105	120		125

[ПРИМЕЧАНИЕ]

- Условия хранения:
Температура: -10°C ÷ +40°C
Влажность: ≤ 85%
- Условия эксплуатации:
Максимальная высота над уровнем моря: 800 м
(До 2 000 м при сниженных показателях)
Температура: -10°C ÷ +40°C
Влажность: ≤ 85%

RU

Органы управления и индикаторы

Рисунок 5

1. **Пусковой включатель пылесоса**
Используйте кнопку для запуска/остановки первого электродвигателя. Если индикатор горит, основной электродвигатель работает.
2. **Манометр**
3. **Рычаг ручного фильтр-вибратора**

Проверки перед пуском

Рисунок 6

1. Вакуумное впускное отверстие

Перед пуском убедитесь, что:

- Были установлены фильтры.
- Закрывающая лента надлежащим образом затянута.
- Вакуумный шланг и насадки были правильно установлены в вакуумном впускном отверстии (1).
- В случае использования машины для уборки жидкостей механический ограничитель для жидкостей надлежащим образом установлен внутри контейнера для жидкости:
- Был установлен мешок или предохранительный контейнер (если это применимо).



ВНИМАНИЕ!

Не используйте пылесос, если имеется сбой в работе фильтров.

Запуск и останов

Рисунок 5



ВНИМАНИЕ!

Перед запуском машины заблокируйте роликовые тормоза

- Поверните переключатель (1) в положение «I» для включения.
- Поверните переключатель (1) в положение «0», чтобы отключить пылесос.

[ПРИМЕЧАНИЕ]

Проверьте работу машину, положив руку на вакуумное впускное отверстие.

Если всасывания воздуха не происходит, направление вращения задано неверно; выньте штепсель из розетки и поверните селекторный переключатель внутри штепселя, чтобы произвести правильное подключение фазы.

Машины, оснащенные системами для уборки жидкостей

- После заполнения контейнера механический ограничитель для жидкостей прерывает процесс всасывания; вакуумный блок продолжает работать.
- Не оставляйте пылесос в работающем состоянии после срабатывания ограничителя для жидкостей. Выключите его при помощи соответствующего выключателя.

Машины, оснащенные электрической панелью управления с реле чередования фаз

- Поверните главный переключатель в положение «I» для подачи электропитания на машину.
- Нажмите кнопку пуска для пуска машины.
- Нажмите кнопку останова для останова машины.
- Поверните переключатель в положение «0», чтобы отключить машину.

[ПРИМЕЧАНИЕ]

Если всасывания воздуха не происходит, направление вращения задано неверно, и загорается индикатор обратной фазы.

Извлеките штепсель из розетки и переключите фазоинвертор.

Машины, оснащенные электрической системой запуска от вакуумного впуска

- Поверните главный переключатель в положение «I» для подачи электропитания на машину.
- Нажмите кнопку пуска для пуска машины.

Если машина оснащена датчиком разрежения на впуске, уборка начнется автоматически после выполнения указанной выше процедуры, когда оператор откроет первое впускное отверстие.

Машина остановится через две минуты после закрытия последнего впускного отверстия. Для немедленного останова машины нажмите кнопку останова (6).

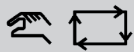
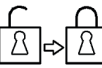


ВНИМАНИЕ!

Слишком частые включения машины грозят повреждением электродвигателя; рекомендуется не изменять время срабатывания датчика, расположенного на впускных отверстиях.

Список символов управления и обозначения сигналов индикаторов на электрической панели

	Лопастная мешалка
	Загрузка контейнера
	Контейнер/камера/приемник заполнен
	Контейнер/камера/приемник
	Одновременная подача с отверстий
	Засорился абсолютный фильтр

	Засорился фильтр предварительной очистки
	Низкое давление воздуха
	Ручной-Автоматический
	Ход-Вакуум
	Приемный контейнер заполнен
	Зафиксировано напряжение
	Защитное устройство автоматического выключателя
	Очистка фильтра
RESET	Сброс
	Сброс предохранительного устройства
	Обмен
	Выходное отверстие контейнера
	Выходное отверстие приемника
	Сепаратор заполнен
	Чередование фаз
	Приемник заполнен
	Приемник

	Перегрев
	Пуск
	Стоп

Аварийный останов

Поверните переключатель в положение «0», чтобы отключить машину.

Операция

Рисунок 7

Вакуумметр (2): зеленая зона (3), красная зона (1)

При эксплуатации машины проверяйте поток:

- во время работы машины стрелка вакуумметра должна оставаться в зеленой зоне (3), чтобы скорость входящего воздуха не падала ниже безопасного значения 20 м/сек.;
- если стрелка находится в красной зоне (1), значит, скорость воздуха в вакуумном шланге упала ниже 20 м/с и машина не работает оптимально. Встряхните или замените фильтр.
- в нормальных рабочих условиях закройте вакуумный шланг, стрелка вакуумметра должна перейти из зеленой зоны (3) в красную зону (1).

ВНИМАНИЕ!

**Скорость потока воздуха в вакуумном шланге не должна быть ниже 20 м/с.
Состояние, при котором стрелка вакуумметра находится в зеленой зоне (3).**

ВНИМАНИЕ!

Все машины могут использоваться только со шлангами соответствующего диаметра, указанного в таблице «Технические данные».

ВНИМАНИЕ!

При сбоях см. главу «Устранение неисправностей».

RU

По окончании уборки

- Выключите машину и выньте штепсель из розетки.
- Намотайте электрический кабель.
- Опорожните контейнер и очистите машину, как описано в параграфе «Техническое обслуживание, очистка и обеззараживание».
- Вымойте контейнер чистой водой, если были поглощены агрессивные вещества.
- Храните машину в сухом месте, недоступном для неуполномоченного персонала.
- Заблокируйте роликовые тормоза.
- Во время транспортировки или простоя закрывайте вакуумное впускное отверстие соответствующей заглушкой (при наличии).

Техобслуживание, очистка и дезинфекция



ВНИМАНИЕ!

Отсоедините машину от источника питания, прежде чем проводить чистку, обслуживание, замену деталей или переделывать его в другую версию/вариант.

- Проводите только те работы по техобслуживанию, которые описаны в этом руководстве.
- Используйте только оригинальные запчасти.
- Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию машины.

Несоблюдение этих инструкций может подвергнуть вас опасности. Кроме того, такое действие незамедлительно аннулирует заявление о соответствии машины стандартам CE.



ВНИМАНИЕ!

Информацию о техническом обслуживании, не описанном в данном руководстве, можно получить у сотрудников технической поддержки или торговых представителей производителя.



ВНИМАНИЕ!

Для гарантии поддержания уровня безопасности машины используйте только оригинальные запасные части, поставляемые производителем.



ВНИМАНИЕ!

Описанные ниже меры предосторожности должны быть приняты во время проведения всех операций техобслуживания, включая очистку и замену фильтров предварительной и тонкой очистки.



ВНИМАНИЕ!

Данная машина класса H может использоваться для уборки пыли, вредной для здоровья. Обслуживание и опорожнение машины, включая извлечение мешка для сбора пыли, должно осуществляться специалистами в защитной спецодежде. Не начинайте, пока не будет установлена вся фильтрующая система.



ВНИМАНИЕ!

В частности, в машинах класса H эффективность фильтрации следует проверять минимум раз в год или чаще, если того требует национальное законодательство. Метод проверки эффективности фильтрации машины указан в стандарте EN 60335-2-69, параграф 22.АА.201.2. При неудовлетворительных результатах испытания его необходимо повторить после замены фильтра класса H.

- Чтобы пользователь мог провести техобслуживание, машину необходимо разбирать, чистить и ремонтировать по мере необходимости, не создавая опасности для обслуживающего персонала или других лиц. Применимые меры предосторожности включают в себя дезинфекцию перед разборкой машины, соответствующую фильтрованную вентиляцию выхлопного воздуха из помещения разборки, очистку зоны техобслуживания и соответствующую защиту персонала.
- Внешние детали машины должны быть продезинфицированы методом очистки и всасывания, очищены от пыли или обработаны герметиком перед удалением из опасной зоны.
- Все детали машины должны считаться зараженными при извлечении из опасной зоны, и следует принять соответствующие меры для предотвращения распространения пыли.
- При проведении техобслуживания или ремонта все зараженные элементы, которые не могут быть очищены надлежащим образом, должны быть устранены. Эти элементы подлежат утилизации в плотно закрытых мешках согласно действующим нормативам и в соответствии с местными законами, регулирующими утилизацию таких материалов. Данная процедура должна также выполняться при утилизации фильтров (предварительной и тонкой очистки).
- Отделение, которое не является пылезащищенным, должно открываться специально предназначенным инструментом (отверткой, гаечным ключом) и тщательно очищаться.
- Минимум раз в год производитель или его сотрудники должны проводить осмотр. Например: Проверьте воздушные фильтры, чтобы определить, нет ли каких-либо повреждений уплотнения машины, и убедитесь, что электрическая панель управления работает должным образом.

Очистка фильтра

Очистка предварительного фильтра с помощью ручной системы

С учетом количества собранного материала, если стрелка вакуумметра (2, рис. 7) переходит из зеленой зоны (3, рис. 7) в красную (1, рис. 7), встряхните фильтр предварительной очистки, повернув рычаг (3, рис. 5) по часовой стрелке / против часовой стрелки минимум на 5 полных оборотов.



ВНИМАНИЕ!

Выключите машину, прежде чем использовать встряхиватель фильтра. Не встряхивайте фильтр, пока машина включена, т. к. это может повредить фильтр.

Перед повторным пуском машины подождите, чтобы пыль осела.

Замените фильтрующий элемент, если индикатор горит красным светом, даже после встряхивания фильтра (см. раздел «Разборка и замена фильтра предварительной очистки и абсолютного фильтра»).

[ПРИМЕЧАНИЕ]

Если стрелка индикатора по-прежнему находится в красной зоне. Засориться может не фильтр, а всасывающий шланг или одна из дополнительных принадлежностей. В таком случае прочистите эти детали.

Очистка фильтра предварительной очистки с помощью электрического встряхивателя

С учетом количества собранного материала, если стрелка вакуумметра переходит из зеленой зоны в красную, встряхните фильтр предварительной очистки, нажав на кнопку электрического встряхивателя и удерживая ее в течение 10–15 секунд.



ВНИМАНИЕ!
*Выключите машину, прежде чем использовать встряхиватель фильтра.
Не встряхивайте фильтр, пока машина включена, т. к. это может повредить фильтр.*

Перед повторным пуском машины подождите, чтобы пыль осела.

Замените фильтрующий элемент, если стрелка вакуумметра остается в красной зоне даже после встряхивания фильтра (см. раздел «Разборка и замена фильтра предварительной очистки и абсолютного фильтра»).

[ПРИМЕЧАНИЕ]

Если стрелка индикатора по-прежнему находится в красной зоне. Засориться может не фильтр, а всасывающий шланг или одна из дополнительных принадлежностей. В таком случае прочистите эти детали.

Очистка патрона главного фильтра с помощью автоматической системы

Рисунок 8

1. Соленоид очистки фильтра 1
2. Соленоид очистки фильтра 2
3. Соленоид очистки фильтра 3
4. Соленоид очистки фильтра 4
5. Реле давления в контейнере патрона

Когда возникает необходимость в уборке тонкодисперсной пыли в течение длительного времени без остановки для очистки фильтров, производитель устанавливает в машину многопатронную систему фильтрации.

Блок оснащается автоматическим электропневматическим устройством для попеременной очистки фильтрующих патронов, что обеспечивает продолжительный срок службы.

Электрическая панель с номинальным напряжением питания 24 В дополняется циклическим таймером, который отмеряет следующие отрезки времени:

T1 время очистки фильтра

время открытия электромагнитного клапана для продувки фильтрующего патрона обратной струей воздуха.

Чем короче отрезок времени, тем активнее будет проводиться очистка.

T2 время удержания работы

время между процедурой очистки одного патрона и процедурой очистки другого патрона.

T3 время между циклами очистки

время между циклами очистки.

Точность регулировки проверяйте по стрелкам на кремальерах таймера.

Замените фильтрующий элемент, если стрелка вакуумметра остается в красной зоне даже после встряхивания фильтра (см. раздел «Разборка и замена фильтра предварительной очистки и абсолютного фильтра»).

[ПРИМЕЧАНИЕ]

Если стрелка индикатора по-прежнему находится в красной зоне. Засориться может не фильтр, а всасывающий шланг или одна из дополнительных принадлежностей. В таком случае прочистите эти детали.

Очистка патрона главного фильтра с помощью infiniclean системы

Фильтрующие патроны предназначены для фильтрации воздуха на впуске. Пылесос оснащен электромагнитными клапанами с тем, чтобы изменяя направление потока воздуха, поступающего из воздухозаборника, осуществлять циклическую очистку фильтрующих картриджей. Полностью автоматизированная система обеспечивает бесперебойную работу и возможность корректировки интервалов T0, T1, T2, определяющих цикл очистки.



Заводские настройки интервалов цикла - это настройки обеспечивающие лучшую очистку большего числа приспособлений, и поэтому заводские настройки не должны изменяться. В случае необходимости, для более тяжелых приспособлений (например, для сбора большого количества мелкой пыли, т.е. более 3-х кг в минуту) можно изменить интервал, соблюдая инструкции представленные в Руководстве по эксплуатации, который можно получить в Сервисном центре производителя.

Замените фильтрующий элемент, если стрелка вакуумметра остается в красной зоне даже после встряхивания фильтра (см. раздел «Разборка и замена фильтра предварительной очистки и абсолютного фильтра»).

[ПРИМЕЧАНИЕ]

Если стрелка индикатора по-прежнему находится в красной зоне. Засориться может не фильтр, а всасывающий шланг или одна из дополнительных принадлежностей. В таком случае прочистите эти детали.

Очистка контейнера и пылесборника

Опорожнение контейнера



ВНИМАНИЕ!

Перед проведением этих операций выключите пылесос и выньте штепсель из розетки. Проверьте класс фильтрации машины.

Перед опорожнением контейнера рекомендуется очистить фильтр (см. раздел «Очистка фильтра предварительной очистки»).

Рисунок 1

- Отцепите пылевой контейнер (2) с помощью рычага (3), затем извлеките и опорожните его.
- Очистите машину, как описано в параграфе «Техническое обслуживание, очистка и обеззараживание».
- Вымойте контейнер чистой водой, если были поглощены агрессивные вещества.
- Убедитесь, что прокладка находится в отличном состоянии и правильно расположена.
- Установите контейнер на место и закрепите его снова.

[ПРИМЕЧАНИЕ]

После окончания уборки перед окончательным отключением машины дайте ей поработать еще минимум 60 секунд. Не допускайте частого включения/отключения.

Опорожнение контейнера для жидкости



ВНИМАНИЕ!

Перед проведением этих операций выключите пылесос и выньте штепсель из розетки. Проверьте класс фильтрации машины.

Перед опорожнением контейнера рекомендуется очистить фильтр (см. раздел «Очистка фильтра предварительной очистки»).

Рисунок 1

- Отцепите контейнер (2) с помощью рычага (3) и извлеките его, затем извлеките ограничитель жидкости и опорожните его.
- Очистите машину, как описано в параграфе «Техническое обслуживание, очистка и обеззараживание».
- Вымойте контейнер чистой водой, если были поглощены агрессивные вещества.
- Убедитесь, что прокладка находится в отличном состоянии и правильно расположена.
- Установите контейнер на место и закрепите его снова.

[ПРИМЕЧАНИЕ]

После окончания уборки перед окончательным отключением машины дайте ей поработать еще минимум 60 секунд. Не допускайте частого включения/отключения.

[ПРИМЕЧАНИЕ]

Элемент фильтра будет влажным после всасывания жидкостей.

Влажный элемент фильтра может быстро засориться, если машина затем используется для всасывания сухих веществ.

Поэтому убедитесь, что элемент фильтра сухой или замените его другим, прежде чем использовать машину для уборки сухих материалов.

Пылевой мешок

Рисунок 9

Машина может комплектоваться мешком для сбора пыли. В этом случае машина должна быть оснащена дополнительными аксессуарами (замедлитель и сетка). Если мешок не установлен или установлен ненадлежащим образом, это может создать угрозу здоровью людей.

Бумажный мешок и защитный мешок для сбора пыли

Рисунок 10

Машина может комплектоваться мешком для сбора пыли. В этом случае машина должна быть оснащена специальным контейнером и крышкой сбоку.

Если мешок установлен неправильно, это может создать угрозу здоровью людей.

[ПРИМЕЧАНИЕ]

Система безопасного мешка подходит для сбора токсичной пыли и позволяет предотвратить контакт пользователя с веществом.

Мешок для сбора пыли Longopac®

Рисунок 11

Машина может комплектоваться мешком для сбора пыли. В таком случае материал разгружается под действием силы тяжести при остановке всасывания. Мешок Longopac® можно разрезать, загерметизировать или закрыть для обеспечения необходимого размера.

Если мешок установлен неправильно, это может создать угрозу здоровью людей.

Замена пылесборника



ВНИМАНИЕ!

- **Перед проведением этих операций выключите пылесос и выньте штепсель из розетки.**
- **Эти операции должны производить только обученные и квалифицированные сотрудники, которые должны носить соответствующую одежду, соблюдая действующие законы.**
- **При уборке опасных или вредных веществ и пыли, следует использовать мешки, рекомендуемые производителем (см. «Рекомендованные запчасти»).**
- **Мешок должен утилизироваться только квалифицированными сотрудниками и в соответствии с действующими законами.**
- **Используйте только оригинальные мешки Nilfisk.**
- **Используйте только мешки, соответствующие классу вашей машины.**



ВНИМАНИЕ!

Следите за тем, чтобы не поднять пыль во время этой операции. Носите маску РЗ и другую защитную одежду, а также защитные перчатки (PPE), пригодные для типа собранной опасной пыли; см. действующие законы.

Замена мешка для сбора пыли

Рисунок 9

- Закройте впускное отверстие с помощью соответствующего колпачка (при наличии).
- Отцепите пылевой контейнер.
- Извлеките мешок для сбора пыли и при необходимости закройте его зажимом.
- Установите новый мешок, аккуратно обернув его вокруг всей наружной стенки пылевого контейнера.
- Снова установите пылевой контейнер в машину.

Замена бумажного мешка

Рисунок 10

- Закройте впускное отверстие с помощью соответствующего колпачка (при наличии).
- Отцепите пылевой контейнер.
- Извлеките мешок и закройте его соответствующей крышкой (1), как показано на рисунке.
- Вставьте новый мешок, убедившись, что впускное отверстие мешка уплотнено.
- Снова установите пылевой контейнер в машину.

Замена предохранительного барабана

Рисунок 10

- Снимите и поместите вакуумный шланг в безопасное место, где нет пыли.
- Закройте впускное отверстие с помощью соответствующего колпачка (при наличии).
- Отцепите пылевой контейнер.
- Закройте защитный мешок с помощью уплотнения гильотинного типа (2).
- Герметично закройте пластиковый мешок с помощью соответствующей ленты (3).
- Запечатйте нижнюю часть пластикового мешка клейкой лентой (4).
- Удалите соответствующее соединение (5) мешка с вакуумного отверстия.
- Установите новый мешок, убедитесь, что вход в мешок хорошо соединен с соединением мешка, чтобы гарантировать соответствующее запечатывание.
- Оберните полиэтиленовый мешок вокруг внешней стенки пылевого контейнера.
- Установите контейнер для сбора пыли в пылесос.

Замена мешка Longorac® на машинах для уборки видов пыли, представляющих опасность для здоровья.

Рисунок 11

- Подготовьте держатель мешка, расположив его внутренней частью вверх, и вставьте мешок Longorac® в паз на нем. Вытяните внутренний конец мешка Longorac® минимум на 250 мм, оберните пояс вокруг опоры, как показано на рисунке, затяните его, оставив свободным ранее вытянутый конец мешка. Надлежащим образом расположите мешок Longorac® в пазу (1).

- Вытяните внешний конец мешка Longorac® (2), поверните его вниз и закройте соответствующим хомутом (3).
- Подтяните держатель мешка, чтобы разместить его под конусом бункера, вставьте штифты в прорези и поверните систему, чтобы зафиксировать на верхнем цилиндре (4).
- Потяните вниз мешок, затянутый лентой, и уложите его на лоток. Затем с помощью второго пояса в комплекте закройте внутренний конец (длиной 250 мм), который был ранее извлечен, поверх прокладки на бункере (5).

Замена фильтра предварительной и тонкой очистки



ВНИМАНИЕ!

Если машина используется для уборки опасных веществ, фильтры заражаются, поэтому:

- *работайте осторожно и избегайте рассыпания поглощенной пыли и/или материала;*
- *поместите разобранный и/или замененный фильтр в плотно закрытый полиэтиленовый мешок;*
- *герметично закройте мешок;*
- *утилизируйте фильтр согласно действующим законам.*



ВНИМАНИЕ!

Замена фильтра в серьезном случае. Фильтр подлежит замене на фильтр, обладающий одной из идентичных характеристик, фильтрующей поверхностью и категорией.

В противном случае машина не будет работать должным образом.

Перед проведением этих операций выключите пылесос и выньте штепсель из розетки.



ВНИМАНИЕ!

Перед тем как проводить эти действия, очистите фильтр, как описано в параграфе «Техническое обслуживание, очистка и обеззараживание».



ВНИМАНИЕ!

Следите за тем, чтобы не поднять пыль во время этой операции. Носите маску РЗ и другую защитную одежду, а также защитные перчатки (PPE), пригодные для типа собранной опасной пыли; см. действующие законы.



ВНИМАНИЕ!

Соблюдайте осторожность во время разборки во избежание защемления рук между вакуумным блоком и контейнером. Используйте перчатки, предохраняющие от механических воздействий (EN 388), с уровнем защиты CAT. II.



ВНИМАНИЕ!

Не используйте фильтр класса H повторно после его извлечения из машины.

Замена фильтра первичной очистки для машин с системой очистки вручную

Рисунок 12

- Снимите вакуумный шланг (1).
- Используйте рычаг (2) для снятия крышки (3) вместе с фильтром предварительной очистки.
- Выньте старый фильтр из корпуса.
- Утилизируйте старый фильтр согласно действующим законам.
- Установите новый фильтр и закрепите его в корпусе.
- Установите крышку и фильтр предварительной очистки в обратном порядке.

Замена фильтра предварительной очистки для машин с автоматической системой очистки



ВНИМАНИЕ!

Перед осуществлением каких-либо действий с фильтром перекройте подачу сжатого воздуха в резервуар и стравите воздух из резервуара с помощью клапана. Отойдите назад, чтобы избежать попадания струи воздуха в лицо.

Рисунок 13

1. Вакуумный шланг
 2. Зажим
 3. Крышка
 4. Рычаг отсоединения
 5. Кольцо фильтра
 6. Патронный блок
 7. Силовой кабель
 8. Подключение шланга подачи сжатого воздуха
 9. Соединение
 10. Разъем
 11. Винты крепления резервуара
 12. Винты крепления патрона
 13. Патроны
- Ослабьте зажим (2).
 - Снимите вакуумный шланг (1).
 - Задействуйте рычаги (4).
 - Снимите крышку (3) и кольцо фильтра (5).
 - Отсоедините силовой кабель (7) и шланг подачи сжатого воздуха от муфты воздухозаборника (8).
 - Извлеките патронный блок (6).
 - Отсоедините соединительные элементы (10) и муфту (9).
 - Демонтируйте воздушный резервуар, ослабив винты (11).
 - Ослабьте фиксаторы (12) и поднимите патроны (13), обращая внимание на пыль на них, а затем поместите их в пластиковый мешок.

RU

Замена фильтра предварительной очистки для машин с Infiniclean системой очистки

Рисунок 14

1. Разъем
 2. Вакуумный шланг
 3. Шланг воздухонагнетателя
 4. Лента
 5. Блок Infiniclean
 6. Патронные фильтры
- Разберите разъем (1).
 - Снимите вакуумный шланг (2).
 - Снимите шланг воздухонагнетателя (3).

- Используйте ленту (4) для снятия блока Infiniclean (5) вместе с защитой фильтра.
- Снимите старые фильтры (6) с ограждений, повернув их против часовой стрелки.
- Установите новые фильтры (6) на защитные кожухи, повернув их по часовой стрелке.
- Установите блок Infiniclean в контейнер, выполнив операции по снятию в обратном порядке.
- Утилизируйте старые фильтры согласно действующим законам.

[ПРИМЕЧАНИЕ]

Картриджи необходимо хорошо затянуть вручную. Проверьте, чтобы прокладка картриджей была плотно установлена. В любом случае нельзя применять момент затяжки более 12 Нм.

- Ослабьте зажим (2).
- Снимите вакуумный шланг (1).
- Задействуйте рычаги (4).
- Снимите крышку (3) и кольцо фильтра (5).
- Отсоедините силовой кабель (7) и шланг подачи сжатого воздуха от муфты воздухозаборника (8).
- Извлеките патронный блок (6).
- Отсоедините соединительные элементы (10) и муфту (9).
- Демонтируйте воздушный резервуар, ослабив винты (11).
- Ослабьте фиксаторы (12) и поднимите патроны (13), обращая внимание на пыль на них, а затем поместите их в пластиковый мешок.
- Возьмите четыре патрона с такими же характеристиками. Эти патроны поставляются в комплекте с уплотнением, которое необходимо разместить в соответствующем гнезде на нижней стороне крепежного фланца патрона.



ВНИМАНИЕ!

Замена прокладки чрезвычайно важна, поскольку призвана обеспечить полностью герметичное уплотнение между фильтрующей камерой и патроном, что предотвратит утечку пыли.

- Установите резервуар на место, повторив вышеописанные действия в обратном порядке.

Замена фильтра предварительной очистки для машин с электрическим встряхивателем фильтра

Рисунок 15

- Вытащите шланг из верхнего входного отверстия.
- Отцепите закрывающую ленту и снимите крышку.
- Застропите и аккуратно поднимите крышку, поскольку звездообразный фильтр и кожух встряхивателя могут повредиться под давлением крышки.



ВНИМАНИЕ!

Запрещается помещать узел крышки со звездообразным фильтром вертикально на землю, вместо этого используйте подходящие опоры или кладите узел на бок, поскольку фильтр и кожух встряхивателя могут повредиться под давлением крышки.

- Поднимите фильтр (6), открутите хомут (7) и снимите кольцо (8).
- Обрежьте зажимы (10) и отсоедините кожух от фильтра.

- Соберите приемник фильтра и стопорное кольцо старого фильтра на новом.
- Вставьте кожух (9) и прикрепите его к фильтру с помощью зажимов (10) на дне самого фильтра.
- После снятия пластиковой крышки проверьте следующее:
 - рычаг (11), прикрепленный к приводному валу (12) кожуха (10), должен быть наполовину выдвинут в нейтральное центральное положение.
 - Тяга (13), крепящаяся к редуктору (14), должна быть обращена вниз. Только в этом случае при работе редуктора (14) кожух (10) будет равномерно перемещаться вправо и влево, не натягивая фильтр (8). Несоблюдение этого может привести к разрыву фильтра и перегоранию двигателя редуктора.
- Вставьте фильтр в фильтрационную камеру, затем установите крышку и зафиксируйте ее двумя защелками.



ВНИМАНИЕ!
Перед тем как зафиксировать крышку с помощью запирающих крюков, встряхните фильтровальный блок руками, чтобы устранить мелкие погрешности позиционирования.

- Вставьте всасывающий шланг в верхнее входное отверстие.

Замена фильтра предварительной очистки на машинах для уборки видов пыли, представляющих опасность для здоровья.

Рисунок 16

Для безопасной замены фильтра предварительной очистки следуйте инструкциям в соответствии с типом фильтра/системы очистки, установленных на машине, и выполните следующие действия:

- Установите заглушку (1) в вакуумное впускное отверстие.
- Установите пояс (2) вокруг фильтровальной камеры.
- Поместите мешок с эластичной лентой на фильтровальную камеру (3). Затяните предохранительный ремень (4) на мешке над лентой.
- Уложите мешок по всей длине. (5)
- Извлеките звездообразный фильтр (6) за кольцо с уплотнением из фильтровальной камеры (7).
- Перекрутите мешок так, чтобы можно было зажать его зажимами (8). Расположите два зажима на расстоянии 50 мм друг от друга, затем разрежьте мешок между зажимами (9), как показано на рисунке.
- Утилизируйте фильтр (10) согласно действующим законам.
- Ослабьте пояс (11) и осторожно сдвиньте эластичную ленту мешка (12) к верхнему краю фильтровальной камеры.
- Установите второй мешок (13) поверх первого мешка (14) и затяните предохранительный ремень (15) на новом мешке.
- Через новый мешок (13) осторожно снимите отрез первого мешка (14) с края фильтровальной камеры.
- Подтяните отрез (14) к концу второго мешка (13).
- Перекрутите мешок (13), чтобы извлечь секцию свернутых мешков и перекрыть отрез (14) в нижней части мешка (13) с помощью зажима (16)
- Ослабьте и снимите пояс, осторожно снимите мешок с края фильтровальной камеры.

Замена верхнепоточного фильтра

Рисунок 17

- Ослабьте зажим с помощью отвертки и снимите вакуумный шланг (1).
- Открутите ручку (2).
- Расконтрите предохранительный болт (5).
- Воспользуйтесь рычагом (4), чтобы отсоединить колпачок (3), затем извлеките его из пылесоса.
- Отверните круглую гайку (6)
- Извлеките монтажный диск (7) и фильтр тонкой очистки (8)
- Поместите фильтр тонкой очистки (8) в полиэтиленовый мешок, герметично закройте мешок и утилизируйте фильтр в соответствии с действующим законодательством.
- Установите новый фильтр (8) с такими же фильтрующими свойствами, что и у прежнего фильтра
- Зафиксируйте фильтр тонкой очистки с помощью диска (7) и затяните круглую гайку (6)
- Снова вставьте колпачок (3).
- Зафиксируйте колпачок с помощью рычага (4) и снова заблокируйте предохранительный болт (5).
- Закрутите ручку (2).
- Установите на место вакуумный шланг (1) и затяните зажим
- Зафиксируйте кожух, затянув четыре гайки (1).

Замена нижнепоточного фильтра

- Выверните рукоятку, и снимите крышку.
- Извлеките фильтр тонкой очистки и положите его в полиэтиленовый мешок, герметично закройте мешок и утилизируйте фильтр в соответствии с действующими законами.
- Установите новый фильтр с такими же фильтрующими свойствами, что и у прежнего фильтра.
- Установите крышку затянув ее при помощи ручки.

Установка, очистка и замена сепаратора (дополнительно)

Рисунок 18

[ПРИМЕЧАНИЕ]

Инструкции по установке дополнительных комплектов и соответствующие руководства по эксплуатации и техобслуживанию поставляются вместе с этими комплектами.

[ПРИМЕЧАНИЕ]

Если в сепараторе (4) отложилась пыль, дайте ей осесть, чтобы она вышла через центральное отверстие.

Сепаратор (4) следует сначала разобрать, чтобы хорошо очистить его:

- Отцепите крюки (1), которые фиксируют крышку (2), и снимите крышку.
- Вытащите фильтр.
- Открутите два винта (3) и выньте его из контейнера.
- Замените деталь, если она излишне изношена.
- Установите на место сепаратор (4).
- Заблокируйте его и зафиксируйте при помощи двух винтов (3).
- Установите фильтр на место, закройте крышку (2) и заблокируйте ее при помощи двух фиксирующих крюков (1).

RU

Натяжение и замена ремней (серия CTT)

Рисунок 19



ВНИМАНИЕ!

При замене ремней используйте только оригинальные запасные части или запасные части с такими же характеристиками, что и у прежних ремней.



ВНИМАНИЕ!

Данные операции должны проводиться только обученным, квалифицированным персоналом



ВНИМАНИЕ!

После приблизительно 1 часа работы снова проверьте натяжение ремней.

Для обеспечения оптимальных эксплуатационных качеств и срока службы приводного ремня очень важно соблюдать правильное натяжение при его установке.

Обеспечить требуемое натяжение приводного ремня можно следующим образом:

- Ослабьте четыре крепежных винта регулировочной плиты (1).
- Ослабьте гайку (2) и регулируйте натяжение приводного ремня (4) с помощью винта (3).
- Измерьте провес на указанном отрезке (он должен составлять 5 ÷ 6 мм в центре), приложив усилие в 50 Н, вектор которого должен быть перпендикулярен плоскости того же ремня.
- Закрепите гайку (2) и четыре крепежных винта регулировочной плиты (1).

Проверка герметичности

Проверка шлангов

Рисунок 20

Убедитесь, что соединительные шланги (1) не повреждены и закреплены должным образом.

Если шланги повреждены, сломаны или плохо подсоединены к муфтам, их следует заменить.

Если обрабатываются липкие материалы, проверьте возможное засорение внутри шланга, во впускном отверстии и на перегородке внутри фильтрующей камеры.

Очистите впускное отверстие (2) изнутри, удалив отложения.

Проверка прокладки фильтрующей камеры для машин, оснащенных пылевым контейнером

Рисунок 21

Если прокладка (1) между контейнером и фильтрующей камерой (3) не обеспечивает герметичность:

- Ослабьте четыре винта (2), которыми фильтрующая камера (3) прикреплена к корпусу машины.
- Дайте фильтрующей камере (3) опуститься и затяните винты (2), как только она достигнет герметичного положения.

Если к этому моменту не удалось добиться оптимального уплотнения, или имеются разрывы, трещины или другие повреждения, прокладку необходимо заменить.

Проверка прокладки фильтрующей камеры для машин, оснащенных системой Longorac®

Рисунок 22

Убедитесь в герметичности соединения мешка Longorac® с уплотнением (2).

Также проверьте герметичность уплотнения, расположенного на обратном клапане разгрузки (1).

Если уплотнение порвано, порезано и т.д., его следует заменить.

Утилизация



Символ с перечеркнутой колесной мусорной корзиной на оборудовании указывает на то, что использованное электрическое и электронное оборудование следует собирать и утилизировать отдельно от бытовых отходов. Правильная утилизация способствует

предотвращению возможных негативных последствий для окружающей среды и здоровья человека.

Электрические и электронные бытовые приборы следует утилизировать в отдельных пунктах сбора в жилых районах. Помните, что промышленное электрическое и электронное оборудование должно утилизироваться отдельно от городских отходов. Будем рады проинформировать вас о подходящих вариантах утилизации.

Монтажные схемы

Рисунок 23

[ПРИМЕЧАНИЕ]

В случае машин, оборудованных электрической панелью управления, обратитесь к бумажной электрической схеме, поставляемой вместе с документацией машины.

Рекомендованные запчасти

Ниже приводится список запчастей, который должен быть под рукой для ускорения техобслуживания.

См. каталог запасных частей производителя при их заказе.

	Название	Модель
	Комплект звездного фильтра (L)	Z8 17080
	Комплект звездного фильтра (M/H)	4081701574
	Комплект звездного фильтра (L - ACD/ATEX)	Z8 17509
	Комплект звездного фильтра (M/H - ACD/ATEX)	4081701531
	Комплект картриджного фильтра (C)	Z8 33140
	Комплект картриджного фильтра (CP)	Z8 33258
	Комплект картриджного фильтра (IC)	4081701020
	Уплотнение кольца фильтра	Z8 17026
	Прокладка фильтрующей камеры	40000762
	Хомут фильтра	Z8 18079
	Входной фильтр	4081700935
	Нижнепоточный фильтр	4081701076
	Longopac (M/H)	4084000956
	Longopac (M/H ACD)	4084001470
	Бумажный мешок (DS - 5 шт.)	81584000
	Полиэтиленовый мешок (PBS L50)	Z8 40099
	Полиэтиленовый мешок (PBS L100)	Z8 40100
	Полиэтиленовый мешок (PBS ACD L50)	Z01769505
	Полиэтиленовый мешок (PBS ACD L100)	4084001313
	Безопасный мешок (SBS)	4084001468
	Безопасный мешок (SOBS - 5 шт.)	4089101052

Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Способ устранения
Машина не запускается	Отсутствует питание	Проверьте наличие напряжения в розетке. Проверьте состояние розетки и кабеля. Обратитесь за помощью к квалифицированному специалисту изготовителя.
Увеличение числа оборотов машины	Засорился фильтр предварительной очистки Засорился вакуумный шланг	Используйте фильтр-вибратор (модели с ручным фильтр-вибратором). Если это не поможет, замените его. Проверьте вакуумный шланг и очистите его.
Машина издает более пронзительный звук	Сработал механический ограничитель для жидкости	Опорожнение контейнера для жидкости.
Утечки пыли из машины	Фильтр разорван Неподходящий фильтр	Замените его другим фильтром идентичного типа. Замените его другим фильтром подходящей категории и проверьте.
Пылесос неожиданно останавливается.	Сработал автоматический выключатель	Проверьте настройку. Проверьте подводимую мощность мотора. Обратитесь в авторизованный сервисный центр послепродажного обслуживания, если необходимо.
Пылесос выдувает вместо всасывания	Неправильное подключение к электросети	Обратитесь к специалисту для правильного подключения фазы.
Электростатический ток в машине	Отсутствующее или недостаточное заземление	Проверьте все заземляющие соединения. В частности, на всасывающем входном патрубке; замените шланг на антистатический шланг.

İçindekiler

Kullanma talimatları	2
Operatörün güvenliği	2
Makine kullanımına dair genel bilgiler	2
Doğru kullanım	2
Yanlış Kullanım.....	2
Test etme ve garanti	3
Nasıl destek istenir	3
Yükümlülüğün reddi.....	3
Versiyonlar ve varyasyonlar	3
Genel tavsiyeler.....	4
Kalıcı Riskler	4
AT Uygunluk beyanı	4
Makinenin tanımı	5
Makine Parçaları ve Etiketler.....	5
Opsiyonel takımlar.....	5
Aksesuarlar	5
Ambalajlama ve ambalajdan çıkarma	5
Paketi açma, taşıma, kullanma ve depolama.....	6
Çalıştırma – güç kaynağına bağlantı.....	6
Uzatma kabloları	7
Kuru uygulamalar	7
Sıvıların süpürülmesi.....	7
Teknik veriler	8
ATEX Çeşidi Teknik Verileri	9
Boyutlar	9
Kontroller ve göstergeler	10
Çalıştırma öncesi incelemeler	10
Başlatma ve durdurma	10
Elektrik panelindeki kontrol sembollerinin ve gösterge ışıklarının listesi	10
Acil durumda çalışmanın durdurulması	11
İşlem.....	11
Bakım, temizlik ve arındırma	12
Filtrenin temizlenmesi.....	12
Konteyner ve toz torbası temizliği	13
Toz torbası değişimi.....	14
Birincil ve mutlak filtrenin değiştirilmesi	15
Ayırıcının (opsiyonel) kurulumu, temizliği ve değişimi.....	17
Kayış gerdirmeye ve değiştirme (CTT serileri).....	17
Sıkılık incelemesi.....	18
Bertaraf etme.....	18
Kablo şemaları	18
Tavsiye edilen yedek parçalar.....	19
Sorun giderme	20

Kullanma talimatları

Kullanma talimatlarını okuyun ve şu kelime ile tanımlanan önemli güvenlik önerilerine uyun: **DİKKAT!**

Operatörün güvenliği



Makineyi çalıştırmadan önce bu kullanma talimatlarının okunması ve gerektiğinde başvurmak üzere hazırda bulundurulması kesinlikle önemlidir.

Makine sadece çalışma konusunda bilgi sahibi olan ve açık bir şekilde yetki sahibi olan ve bu amaca yönelik olarak eğitilen kişiler tarafından kullanılabilir.

Makineyi kullanmadan önce operatörler nasıl çalıştırılması gerektiğiyle ve süpürülen maddelerin giderilmesi ve bertaraf edilmesi için gereken güvenli yöntemi kapsayacak şekilde hangi parçaların kullanılmasına izin verildiği ile ilgili olarak bilgilendirilmelidir, talimat almalıdır ve eğitilmelidir.



Bu makine, güvenliklerinden sorumlu bir kişinin müdahalesiyle, gözetim altında veya cihazın kullanımına ilişkin talimatların verilmesi dışında, fiziksel, duysal veya zihinsel kapasitesi kısıtlı veya deneyimi veya bilgisi olmayan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılamaz.

Makineyle oynamadıklarından emin olmak için çocuklar gözetim altında tutulmalıdır.



Makineyi kullanmadan önce tehlikeli durumların giderilip giderilmediğini mutlaka kontrol edin ve herhangi bir işletimsel arıza varsa görevli kişileri mutlaka bilgilendirin.

Tüm muhafaza ve korumaların doğru şekilde monte edilip edilmediğini ve tüm güvenlik aygıtlarının kurulu ve etkin olup olmadığını kontrol edin.

Onarımlar sadece makine çalışmıyorken ve elektrik şebekesine bağlı değilken yapılmalıdır. Gerekli izni almadan asla onarımlar yapmayın.



Üreticinin açık izni olmadan kullanıcı tarafından yapılan herhangi bir değişiklik garantiyi geçersiz kılacak ve hatalı ürünlerden kaynaklanan zararlara ilişkin herhangi bir veya tüm yükümlülükler karşı Üreticiyi tazmin edecektir.

Makine kullanımına dair genel bilgiler

Makineyi, kullanıldığı ülkede yürürlükte olan yasalara göre kullanın.

Kullanım talimatları ve elektrik süpürgesinin kullanıldığı ülkede yürürlükte olan yasaların yanı sıra, güvenli ve doğru kullanımı sağlamaya yönelik teknik düzenlemelere de uyulmalıdır (Çevre ve iş güvenliği ile ilgili yönetmelik, yani Avrupa Birliği 89/391/EC Yönergesi ve sonrasındaki Yönergeler).

Kişilerin, mülkiyetin ve çevrenin güvenliği için tehlike oluşturabilecek hiçbir işlemi gerçekleştirmeyin.

Bu kullanım kılavuzunda bulunan güvenlik göstergelerini ve talimatlarını takip edin.

Doğru kullanım

Bu makine normal ev kullanımından ziyade, oteller, okullar, hastaneler, fabrikalar, mağazalar, ofisler ve apartman oteller gibi ticari amaçlı yerlerde kullanım için uygundur.

Bu makine iç dış ve mekanlardaki katı maddelerin temizlenmesi ve süpürülmesi için uygundur.

Bu makine aynı anda sadece bir operatör tarafından kullanılacak şekilde tasarlanmıştır.

Bu makine, yukarı yönde bir filtresi ve emilen maddelerin toplanması için bir haznesi olan bir vakum ünitesinden meydana gelir.

Yanlış Kullanım



Cihazın aşağıda belirtilen kullanımları kesinlikle yanlıştır:

- Yağışlı havalarda dış mekanlarda.
- Yatay olarak düz zemine yerleştirilmediğinde.
- Filtreleme birimi takılı olmadığında.
- Vakum girişi ve/veya hortumu insan vücudunun parçalarına çevrili olduğunda.
- Vakum ünitesinin kapaksız kullanımı.
- Toz haznesi takılı olmadığında.
- Üretici tarafından takılan koruyucular, koruyucu kapaklar ve güvenlik sistemleri olmadan kullanım.
- İç kısımdaki bileşenlerin soğutma havası giriş noktalarının kısmen veya tamamen kapatılarak kullanılması.
- Makine, plastik veya kumaş örtülerle kaplıyken.
- Kısmen veya tamamen kapalı hava çıkışıyla kullanın.
- Temiz havanın olmadığı dar alanlarda kullanılması.

**DİKKAT!**

Cihazın aşağıda belirtilen kullanımları kesinlikle yanlıştır:

- **Kablo veya fiş hasar gördüğünde. Cihaz istendiği gibi çalışmıyorsa, düşürülmüştür, hasarlıdır, dışarı bırakılmıştır ya da suya düşürülmüştür. Cihazı yetkili bir servis merkezine götürün.**
- **Sıvıları özel durdurma sistemleri ile donatılmamış makine ile süpürün.**
- **Kablodan çekmeyin ya da taşımayın, kabloyu bir tutamak olarak kullanmayın, kablo üzerine kapıyı kapatmayın ya da kabloyu keskin kenarlar ya da köşelerin çevresinden çekmeyin. Cihazı kablo üzerinden geçirmeyin. Kabloyu sıcak yüzeylerden uzak tutun.**
- **Aşağıdaki maddelerin süpürülmesi:**
 1. **Yanan malzemeler (köz, sıcak kül, yanan sigara vb.).**
 2. **Kontrolsüz alevler.**
 3. **Yanıcı gaz.**
 4. **Yanıcı sıvılar, çok kolay tutuşan yakıtlar (benzin, çözücüler, asitler, alkali çözeltileri, vb.).**
 5. **Patlayıcı toz/maddeler ve/veya kendiliğinden tutuşabilecek maddeler (magnezyum veya alüminyum tozları gibi.).**

Not: Hileli kullanıma izin verilmez.

Üreticinin yükümlülüğü aşağıdaki durumlarda da ortadan kalkacaktır:

- Yanlış kurulum.
- Makinenin yeterli eğitimi olmayan personel tarafından yanlış kullanımı.
- Makinenin kullanıldığı ülkede yürürlükte olan hükümlere aykırı kullanımı.
- Yanlış veya yetersiz bakım.
- Sahte yedek parçaların veya özellikle söz konusu model için üretilmemiş parçaların kullanımı.
- Talimatlara kısmen veya tamamen uymama.
- Garanti belgesine uymamak.
- Olağanüstü doğa olayları.

Versiyonlar ve varyasyonlar

Sağlığa zararlı tozlar için tasarlanmış versiyonlar

Sağlığa zararlı tozlara yönelik elektrikli süpürgeler, standart EN 60335-2-69 – Ek AA'ya uygun olarak farklı toz sınıflandırmasına göre sınıflandırılır:

- **L** (düşük risk), kullanılan hacme bağlı olarak maruz kalma limit değeri 1 mg/m³ üstünde olan tozu ayırmak için uygundur; çekilen partiküllerin en az %99'unu tutar;
- **M** (orta risk), kullanılan hacme bağlı olarak maruz kalma limit değeri 0,1 mg/m³ altında olmayan olan tozları ayırmak için uygundur; çekilen partiküllerin en az %99,9'unu tutar;
- **H** (yüksek risk), kullanılan hacme bağlı olarak maruz kalma limit değeri 0,1 mg/m³ altında olan asbest gibi tüm tozları (kanserojen ve patojenik tozlar dahil) ayırmak için uygundur; çekilen partiküllerin en az %99,995'ini tutar.

[NOT]

- **Sağlığa zararlı tozlar söz konusu olduğunda yerel sağlık ve güvenlik yetkilileriyle irtibata geçin ve kullanım ve bertaraf etme sırasında yürürlükteki ulusal yönetmeliklere uyun.**
- **Radyoaktif maddeler yukarıda açıklanan sağlığa zararlı toz türleri tanımlamaları arasında yer almaz.**

[NOT]

- **Talaş ve kuvars içeren madeni tozları toplamak için tasarlanan malzemeler en az M-sınıfı olacaktır.**

Yanıcı tozlar için versiyonlar (ACD)

Bu makine, ATE (normal yerler) olarak sınıflandırılmayan ve EN 60335-2-69 - Ek AA uyarınca sertifikalandırılmış alanlarda, magnezyum tozu hariç, yanıcı toz vakumlamaya uygundur.

[NOT]

- **Bu versiyonlar için üreticinin satış ağına başvurun. ACD cihazları için "ACD" kullanım talimatlarına bakın.**

Test etme ve garanti

- **Test işlemleri**
Her makine çalışma ve performanslarını içeren son bir teste tabi tutulur. Bu şekilde makinenin yapması gereken çalışma sırasında maksimum verimlilik garantisi edilir.
- **Garanti**
Garanti maddeleri satış sözleşmesinde belirtilmiştir.

Nasıl destek istenir

Uzman teknisyenlerin müdahalede bulunmasını gerektiren arızalar veya bozulmalar olması halinde İmalatçıyla veya size en yakın Satış Sonrası Hizmetler Merkeziyle iletişime geçin.

Yükümlülüğün reddi

Makine kullanıcıya satın alma zamanında geçerli olan koşullara göre teslim edilmiştir.

Kullanıcı herhangi bir sebebe dayanarak makineyi kurcalama yetkisine sahip değildir.

Arıza durumunda size en yakın Satış Sonrası Servis Merkezi ile irtibata geçiniz.

Kullanıcının veya yetkili olmayan personelin makinenin herhangi bir parçasını herhangi bir şekilde sökmesi, değiştirmesi veya daha genel anlamda kurcalaması garantiyi geçersiz kılacaktır ve üreticinin böylesi bir işlem sebebiyle kişilere veya mülkiyete gelecek zararlara yönelik tüm sorumluluğunu ortadan kaldıracaktır.

ATEX çeşitleri

[NOT]

*Bu versiyonlar için üreticinin satış ağına başvurun.
ATEX cihazları için "ATEX" kullanım talimatlarına bakın.*

Üretici, patlama olasılığı olan ortamlarda kullanılmaya uygun makineler üretir. Bu modeller yürürlükteki yönerge ve standartlara göre üretilir. İlgili ek talimatlar makine ile birlikte verilmektedir.

HEPA çeşitleri

Bu makine yukarı yönlü bir filtre ile (HEPA) donatılabilir. Toz haznesinin çıkarılması da dahil makinenin kullanılması ve boşaltılması işlemleri yalnızca koruyucu kıyafet giyinen yetkili kişiler tarafından gerçekleştirilmelidir. Filtreleme sistemi tamamen yerinde olmadan çalıştırmayın.

Genel tavsiyeler

⚠ DİKKAT! ⚠

Acil bir durum ortaya çıkarsa:

- **örneğin, kaza - arıza - filtrenin kırılması - yangın - vb.**

Makinenin güç kaynağı bağlantısını kesin ve uzman personelden yardım isteyin.

Kullanıcının vakumlu ürünle temas etmesi halinde, ürünün işveren tarafından kullanıma sunulması gereken teknik güvenlik kartında belirtilen uyarıları kontrol edin.

[NOT]

Kullanılacak yeri ve makine için veya sıvılar için izin verilen maddeleri kontrol edin.

⚠ DİKKAT! ⚠

Makineler bina dışında veya nemli yerlerde kullanılmamalı veya depolanmamalıdır.

Yalnızca seviye sensörlü versiyonlar sıvılarla kullanılabilir. Seviye sensörü olmayan versiyonlar yalnızca kuru maddeleri süpürmek için kullanılabilir.

⚠ DİKKAT! ⚠

Sıvılar için olan versiyon.

Makineden köpük veya sıvı sızarsa, hemen kapatın ve yardım için yetkili personele başvurun.

[NOT]

Bu cihazlar, korozyona neden olan ortamlarda kullanılmamalıdır.

Bakım sırasında elektriksel tehlikelerden kaynaklı riskler



TEHLİKE

Elektrik güç kaynağı devre dışı bırakılmadan bakım sırasında elektrikli ekipmana erişilirse elektrik çarpması riski vardır.



YASAK

Makinenin veya parçalarının elektriğinin kesilmesinden önce elektrikli ekipman üzerinde çalışmak yasaktır.



ZORUNLU

Elektrik bakım işlemlerini kalifiye personelin yapmasını sağlayın. Kılavuzda belirtildiği gibi elektrikli ekipman üzerindeki kontrolleri gerçekleştirin.

Vakum ünitesini durdurduktan sonra artık yüksek sıcaklığın varlığına karşı oluşan riskler.

Bakım ve temizleme işleri sırasında, operatör makine durdurulurken, vakum ünitesinin yüksek sıcaklıklardaki yüzeylere sahip parçalarıyla temas edebilir. Stratejik noktalara yerleştirilen özel uyarı işaretleri, sıcak yüzeylerin varlığından kaynaklanan tehlikeyi ve kullanıcının kişisel koruyucu ekipman, özellikle de koruyucu eldiven kullanma yükümlülüğünü belirtir. Sıcak olabilecek parçalar (yüksek sıcaklıklar) aşağıdaki gibi tanımlanır:



**ELDİVEN TAKMANIZ
ZORUNLUDUR**



**DİKKAT
TEHLİKELİ
SICAKLIKLAR**

AT Uygunluk beyanı

Her bir makine, AT Uygunluk beyanına sahiptir. Şekil 24'daki faksı bakın.

[NOT]

Uygunluk beyanı önemli bir belgedir ve istenmesi halinde Yetkililere sunulmak üzere güvenli bir yerde tutulmalıdır.

Kalıcı Riskler

Tüm makine çalıştırma aşamalarında mevcut riskleri dikkatlice inceledikten sonra, operatörlerin riskleri mümkün olduğunca ortadan kaldırması ve/veya tamamen ortadan kaldırılamayan tehlikelerden kaynaklanan riskleri sınırlandırması veya azaltması için gerekli önlemler alınmıştır.

Kullanım ve/veya bakım işlemleri esnasında operatörler, işlemlerin doğası gereği, tamamen ortadan kaldırılamayan bazı kalıcı risklere maruz kalmaktadır. Bu nedenle, kurulumcu, makine kurulum konumu ve işlenen malzemeye bağlı olarak ek bilgi ve/veya tehlike uyarıları sağlamakla yükümlüdür.

Makinenin tanımı

Makine Parçaları ve Etiketler

Şekil 1

1. Tanımlama plakası:
Model kodu, seri numarası, EC işareti, üretim yılı, ağırlık (kg)
2. Toz haznesi
3. Toz haznesi serbest bırakma kolu
4. Vakum girişi
5. Tekerlik freni kolu
6. Tutamaç
7. Kapak bant kolu
8. **L - M - H - ACD** sınıfı elektrikli süpürgeler için uyarı etiketi.
9. Uyarı plakası
Operatörün dikkatini filtrenin makine çalışmıyorken sallanmaması gerektiğine çeker ("Birincil filtrenin sallanması" bölümüne de bakın).
10. Süpürgeyi elektrik prizine takmak için kapatın.
11. Vakum ünitesi
12. Pano gerilim altında levhası
Panele veri plakasında gösterilen voltajın verildiğini gösterir

Panele erişim sadece, elektrikli ekipmana dokunmadan önce, ana anahtarı 0 - (kapalı) konumuna getirip fişi elektrik prizinden çekerek makineyi elektrik kaynağından kesmesi gereken uzman personel ile sınırlıdır.

Bu makine, vakum girişinden içeri alınan ve çıkıştan dışarı üflenen güçlü bir hava akışı oluşturur.

Makineyi çalıştırmadan önce vakum hortumunu girişe taktıktan sonra gerekli aleti uç parçaya takın (üreticinin aksesuar kataloğuna veya Servis Merkezine başvurun).

Kullanılabilecek hortumların çapları Teknik veri tablosunda gösterilmiştir.

Makine, uygulamaların büyük çoğunluğunda çalışmasına olanak tanıyan bir ana filtreyle donatılmıştır.

En yaygın tozları tutan birincil filtrenin yanı sıra ikincil bir filtre (mutlak filtre) takılabilir.

Bu makine, süpürülen maddeyi hazneye düşürülmesine sebep olan dairesel bir merkezkaç hareketine tabi tutan dahili bir bölme ile donatılmıştır.

Şekil 2

Sağlığa zararlı ve/veya yanıcı tozlara yönelik elektrikli süpürgeler, standart EN 60335-2-69 – Ek AA'ya uygun olarak farklı toz sınıflandırmasına göre sınıflandırılır:

1. **L** sınıfı etiketi
2. **M** sınıfı etiketi
3. **H** sınıfı etiketi
4. **ACD** etiketi

Sınıf H etiketinde aşağıdaki yazı vardır.



Bu elektrik süpürgesi sağlık açısından tehlikeli tozları içerir.
Makineyi, tozları süpürmek için kullanılan giderme yollarıyla birlikte sadece uygun kişisel koruyucu ekipmanla donanmış yetkili personel boşaltıp kullanmalıdır. Filtreleme sistemi tamamen yerinde olmadan çalıştırmayın.

Patlayıcı olarak sınıflandırılan atmosferlerde kullanılmak üzere tasarlanan cihazlar 2014/34/AB sayılı (ATEX) Direktifine uygun olarak imal edilmiştir:

5. **ATEX** etiketi

Opsiyonel takımlar

Makinenin dönüşümü için çeşitli opsiyonel takımlar kullanılabilir.

İsteğe göre makine önceden monte edilmiş olan opsiyonel takımlarla teslim edilebilir. Ayrıca belli bir zaman sonra da monte edilebilirler.

Daha fazla bilgi almak için lütfen satış ağı ile iletişime geçin.

Opsiyonel takımların nasıl takılacağını açıklayan talimatlar ve ilgili işletim ve bakım kılavuzları opsiyonel takımlarla birlikte tedarik edilir.



Sadece sağlanan ve izin verilen orijinal yedek parçalar ile kullanın.

Aksesuarlar

Çeşitli aksesuarlar mevcuttur; üreticinin aksesuar kataloğuna bakın.



Yalnızca imalatçı tarafından temin edilen ve izin verilen aksesuarları kullanın.

Ambalajlama ve ambalajdan çıkarma

Gönderilen tüm ekipman nakliye yüklenicisine teslim edilmeden önce dikkatli bir şekilde kontrol edildi.

Makineyi teslim aldığınızda, nakliye esnasında hasar görüp görmediğini kontrol edin. Hasar görmüşse hemen nakliye firması nezdinde şikayet bildirimini yapın.

Ambalajlama malzemelerini, yürürlükte olan yasalara göre bertaraf edin.

Şekil 3

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg (*)
CTSxx L	700	1200	1200	140
CTSxx L L100	700	1200	1500	140
CTSxx M/H	700	1200	1500	140
CTT40	700	1200	1200	145

(*) Ambalajla birlikte ağırlık

Paketi açma, taşıma, kullanma ve depolama

Vakum ünitesi ambalajını açmak için, tutucuları bir çekiç ve tornavida ile çıkarın.

Ayrıca, uygun aletleri kullanarak, paketleme yaparken üretici tarafından yerleştirilen sabitleme aygıtlarını da çıkarın.

Tekerlek frenlerini serbest bırakın ve yeterli kapasitede bir rampa kullanarak ve elektrikli süpürgeyi sapından sürerek makineyi destek platformundan çıkarın.

Düz, yatay zeminler üzerinde çalıştırın.

Makinenin üzerine konulduğu yüzeyin yük taşıma kapasitesi, ağırlığını taşımaya uygun olmalıdır.

Makine sabit bir konumda çalıştırılacaksa hareket serbestliği sağlamak ve bakım personeline çalışma kolaylığı sağlamak için etrafında yeterli alan bırakın.



DİKKAT!

Kaldırma işlemi esnasında, üretici tarafından sağlanan kaldırma ekipmanları kullanılmadığında, makinede meydana gelen herhangi bir hasardan üretici sorumlu olmayacaktır.



DİKKAT!

Birkaç destek platformu sağlandığında, makinenin bağlandığı destek platformu, yeterli kapasitedeki bir forklift aracı ile taşınmalıdır. Daha sonra makineyi elektrikli süpürge ağırlığı için yeterli kapasiteyi sağlayabilen düz ve yatay bir yüzeye koyarak çıkarın.

Çalıştırma – güç kaynağına bağlantı



DİKKAT!

- Çalıştırmadan önce, makinede gözle görülür bir hasar bulunmadığından emin olun.
- Makinenin fişini şebeke prizine takmadan önce veri plakasında gösterilen nominal voltajın elektrik şebekesinin nominal voltajına karşılık geldiğinden emin olun.
- Elektrik süpürgesinin fişini, topraklama bağlantısının doğru yapıldığı bir prize takın. Makinenin kapalı olduğundan emin olun.
- Bağlantı kablolarının fişleri ve konektörleri su sıçramasına karşı korunmalıdır.
- Şebeke prizine doğru takıldığından emin olun.
- Makineyi sadece elektrik şebekesine bağlanan kablolar mükemmel durumda olduğunda kullanın (hasarlı kablolar elektrik çarpmasına sebep olabilir!).
- Elektrik kablosunda hasara, aşırı yıpranmaya, çatlama ve eskimeye dair belirtiler olup olmadığını düzenli olarak kontrol edin.



DİKKAT!

- Cihaz çalışırken, elektrik şebekesine bağlantı yapılan kablonun üzerine basmayın, kabloyu ezmeyin, çekmeyin veya kabloya zarar vermeyin.
- Cihaz çalışırken fişini çekerek kablonun şebekeyle olan bağlantısını kesmeyin (kablodan tutarak çekmeyin).
- Elektrik güç kablosunu sadece orijinaliyle aynı tipten bir kabloyla değiştirin: H07 RN-F. Aynı kural bir uzatma kablosu kullanılırsa da geçerlidir.
- Kablo, üreticinin Servis Merkezi personeli veya aynı derecede kalifiye personel tarafından değiştirilmelidir.

Sistem güvenlik görevlileri şunlara dikkat etmelidir:

- Herhangi bir yanlış kullanım veya manevrayı önleyin.
- Güvenlik cihazlarının çıkarılmadığından veya kurcalanmadığından emin olun.
- Tüm bakım işlemlerinin düzenli bir şekilde gerçekleştirildiğinden emin olun.
- İlave cihazlar eklemek için herhangi bir makine parçasının (bağlantılar, hortumlar vb.) değiştirilmediğinden emin olun.
- Yalnızca orijinal Nilfisk yedek parçaların kullanıldığından emin olun.

NOT

Kullanıcı montajın ilgili tüm yerel hükümlere uygun olmasını sağlamaktan sorumludur. Donanım bu kılavuzda açıklanan talimatları okumuş ve anladığı uzman teknisyenler tarafından monte edilmelidir.

Uzatma kabloları

Bir uzatma kablosu kullanılırsa kullanılan bu kablounun makinenin güç girişi ve koruma derecesine uygun olduğundan emin olun.

Maks. güç (kW)	3	5	15	22
Asgari kesit (mm ²)	2,5	4	10	16
Azami uzunluk (m)	20			
Kablo	H07 RN - F			



ATEX çeşidi: yanıcı tozlar çekilirken uzatmalar, takılan elektrikli donanımlar ve adaptörler kullanılamaz.



Prizler, fişler kablo kelepçeleri, konektörler ve uzatma kablosu düzeneği veri plakasında gösterilen şekilde makinenin IP koruma derecesini sürdürmelidir.



Makinenin elektrik prizi, dağıtım akımının 30 ms'de 30 mA değerini aşması halinde güç beslemesini kesen, ani akım sınırlamasına sahip diferansiyel devre kesici veya benzeri bir devre koruma ile korunmalıdır.



Makinenin üzerine kesinlikle su püskürtmeyin: bu uygulama kişiler açısından tehlikelidir ve güç beslemesinde kısa devre oluşturabilir.

Sıvıların süpürülmesi



Süpürülen maddelere yönelik güvenlik talimatlarına uyun.



- **Sıvıları süpürmeden önce sıvı durdurma cihazının çalıştığından emin olun.**
- **Köpük oluşması halinde, çalışmayı hemen durdurup makineyi kapatın ve kabı boşaltın.**
- **Sıvı seviyesi sınırlama cihazını düzenli olarak kontrol edin hasar belirtisi olmadığından emin olun.**
- **Makinenin çekmesiyle toplanan kirli sıvının iletken olduğu unutulmamalıdır.**



**Sıvı mekanik durdurucu takılı değilse makineyi kullanmayın!
Makine şamandırasız kullanılırsa ciddi biçimde hasar görebilir.**



Su ve hava karışımını süpürürken, elektrik süpürgesinin motorunun aşırı yüklenmesinden kaçının.

Makine sıvıları süpürüp haznenin içinde biriktirir.

Makine sıvıları süpürdüğünde sıvı elektrikli durdurucu ile donatılmış olmalıdır.

Sıvı durdurma cihazı vakumlama işlemini durdurur ve sıvı haznesi dolduğunda makineyi kapatır; ardından sıvı kabını boşaltmak gerekir.

Kuru uygulamalar

[NOT]

Tedarik edilen filtreler ve torba (mevcutsa) doğru şekilde monte edilmelidir.



Süpürülen maddelere yönelik güvenlik talimatlarına uyun.

Teknik veriler

Parametre	Ölçüm birimleri	CTS22	CTS40	CTT40
Gerilim @50Hz	V	400	400	400
Nominal güç	kW	2,2	4,0	
Maks emme	mBar	210	260	175
Maksimum hava debisi hortum ve azalmalar olmadan	m³/h	320	420	535
Maksimum hava akış hızı (3 m Ø 50 mm hortum)	m³/h	235	280	355
Ses basıncı seviyesi (Lpf) (EN60335-2-69) (*)	dB(A)	62	65	71
Titreşim, ah (**)	m/s²	≤2,5		
Koruma	IP	55		
Yalıtım	Sınıf	I		
Hazne kapasitesi	L	50/100		
Longopac® toz torbası kapasitesi	L	-		
Vakum girişi (çap)	mm	70		
İzin verilen hortumlar (L)	mm	70		
İzin verilen hortumlar (M-H)	mm	50		
Birincil filtre yüzeyi	m²	1,95		
Birincil kartuş filtre yüzeyi	m²	5,25		
Yukarı yönde H mutlak filtre yüzeyi	m²	3,5		
Üfleyici mutlak filtre yüzey alanı	m²	2,1		
MPPS yöntemine göre mutlak filtre verimliliği (EN 1822)	%	99,995 (H14)		

(*) Ölçüm belirsizliği KpA < 1,5 dB(A). EN-60335-2-69'a göre elde edilen gürültü emisyonu değerleri

(**) Operatörün el ve koluna olan titreşim yükünün toplam değeri

ATEX Çeşidi Teknik Verileri

Parametre	Ölçüm birimleri	CTS22			CTS40			CTT40
		Z22	Z2	Z21	Z22	Z2	Z21	Z1 / Z21
Gerilim @50Hz	V	400			400			400
Nominal güç	kW	2,2			4,0			4,0
Maks emme	mBar	210	170	260	260	230		175
Maksimum hava debisi hortum ve azalmalar olmadan	m³/h	320			420			535
Maksimum hava akış hızı (3 m Ø 50 mm hortum)	m³/h	235			280			355
Ses basıncı seviyesi (Lpf) (EN60335-2-69) (*)	dB(A)	62			65			71
Titreşim, ah (**)	m/s²	≤2,5						
Koruma	IP	55						
Yalıtım	Sınıf	I						
Hazne kapasitesi	L	50/100						
Longopac® toz torbası kapasitesi	L	-						
Vakum girişi (çap)	mm	70						
İzin verilen hortumlar (L)	mm	70						
İzin verilen hortumlar (M-H)	mm	50						
Birincil filtre yüzeyi	m²	1,95						
Birincil kartuş filtre yüzeyi	m²	5,25						
Yukarı yönde H mutlak filtre yüzeyi	m²	3,5						
Üfleyici mutlak filtre yüzey alanı	m²	2,1						
MPPS yöntemine göre mutlak filtre verimliliği (EN 1822)	%	99,995 (H14)						

(*) Ölçüm belirsizliği KpA < 1,5 dB(A). EN-60335-2-69'a göre elde edilen gürültü emisyonu değerleri

(**) Operatörün el ve koluna olan titreşim yükünün toplam değeri

Boyutlar

Şekil 4

Model	CTSxx L	CTSxx L L100	CTSxx M/H	CTT40
A (mm)	600			
B (mm)	1050	1300		1050
C (mm)	1250			
Ağırlık (kg)	105	120		125

[NOT]

- **Depolama koşulları:**
Sıcaklık: -10°C ÷ +40°C
Nem: ≤ %85
- **İşletim koşulları:**
Maksimum yükseklik: 800 m
(Azalan performanslar ile 2.000 m'ye kadar)
Sıcaklık: -10°C ÷ +40°C
Nem: ≤ %85

Kontroller ve göstergeler

Şekil 5

1. **Vakum ünitesi başlatma/durdurma düğmesi**
Birinci motoru başlatmak/durdurmak için düğmeyi kullanın. Gösterge ışığı yanıyorsa, ana motor AÇIKTIR.
2. **Vakum göstergesi**
3. **Manüel filtre sallama kolu**

Çalıştırma öncesi incelemeler

Şekil 6

1. Vakum girişi

Başlamadan önce aşağıdakileri kontrol edin:

- Filtreler takılmış mı?
- Kapatma bandı uygun şekilde sıkılmış mı?
- Elektrik süpürgesi hortum ve araçları vakum girişine (1) düzgün bir şekilde takılmış mı?
- Sıvı uygulaması durumunda, sıvı mekanik durdurması sıvı haznesi içine düzgün bir şekilde monte edilir:
- Mevcutsa torba veya emniyet kabı takılmış mı?



Filtreler arızalıysa cihazı kullanmayın.

Başlatma ve durdurma

Şekil 5



Makineyi çalıştırmadan önce, tekerlek frenlerini kilitleyin

- Başlatmak için anahtarı (1) "I" konumuna getirin.
- Elektrik süpürgesini kapatmak için anahtarı (1) "0" konumuna getirin.

[NOT]

Hava girişine elinizi koyarak makinenin çalışmasını kontrol edin.
Makine hava çekmiyorsa dönme yönü doğru değildir; fişi prizden çıkarın ve fişin içindeki seçiciyi doğru faz bağlantısını gerçekleştirecek şekilde çevirin.

Sıvıların süpürülmesi için sistem ile donatılmış makineler

- Hazne doluyken, sıvı mekanik durdurucu süpürme işlemini kapatır; süpürme ünitesi açık kalır.
- Sıvı durdurucu çalıştırıldıktan sonra vakum ünitesinin çalışmasına izin vermeyin. İlgili anahtarla kapatın.

Faz sıra kontrol rölesi ile donatılmış elektrikli bir kontrol paneli bulunan makineler

- Makineyi elektrik şebekesine bağlamak için ana anahtarı "I" konumuna getirin.
- Makineyi çalıştırmak için başlatma düğmesine basın.
- Makineyi durdurmak için durdurma düğmesine basın.
- Makineyi kapatmak için anahtarı "0" konumuna çevirin.

[NOT]

Makine hava çekmiyorsa, motorun dönme yönü doğru değildir ve ters faz göstergesi etkinleşir.
Fişi şebeke prizinden çıkartın ve faz invertörünü çevirin.

Vakum girişlerinden başlatma için önceden ayarlanmış bir elektrik sistemi ile donatılmış makineler

- Makineyi elektrik şebekesine bağlamak için ana anahtarı "I" konumuna getirin.
- Makineyi çalıştırmak için başlatma düğmesine basın. Makine bir vakum giriş sensörüne sahipse yukarıdaki adımları uyguladıktan sonra, ilk giriş kullanıcı tarafından açıldığında vakumlama işlemi otomatik olarak başlayacaktır. Makine, son giriş kullanıcı tarafından kapatıldıktan iki dakika sonra duracaktır. Makineyi hemen durdurmak için durdurma düğmesine (6) basın.



Makinenin çok sık başlatılması motoruna zarar verebilir, vakum girişlerindeki sensörlerin tetikleme süresini değiştirmemeniz önerilir.

Elektrik panelindeki kontrol sembollerinin ve gösterge ışıklarının listesi

	Karıştırıcı
	Hazne yükü
	Hazne/çıkış/torba dolu
	Hazne/çıkış/torba
	Girişler eş zamanlı
	Mutlak filtre tıkalı
	Birincil filtre tıkalı
	Düşük sıkıştırılmış hava basıncı
	Manuel-Otomatik

	Çalışma-Vakumu
	Ürün çıkışı dolu
	Voltaj mevcudiyeti
	Devre kesici koruması
	Filtrenin temizlenmesi
RESET	Sıfırlama
	Emniyet aygıtlarını sıfırlama
	Dönüştürücü
	Hazne çıkışı
	Silo haznesi çıkışı
	Ayırıcı dolu
	Faz sırası
	Silo haznesi dolu
	Silo haznesi
	Aşırı sıcaklık
	Başlatma
	Durdurma

Acil durumda çalışmanın durdurulması

Makineyi kapatmak için anahtarı "0" konumuna çevirin.

İşlem

Şekil 7

Vakum ölçer (2): Yeşil bölge (3), kırmızı bölge (1)

Makineyi kullanırken, akış kontrolünü kontrol edin:

- makinenin çalışması sırasında vakum göstergesinin ibresi, emilen havanın hızının 20 m/sn olan güvenli değerin altına inmediğini garanti etmek için yeşil bölgede (3) kalmalıdır;
- Gösterge ibresi kırmızı bölgede (1) bulunuyorsa, bu durum emme borusunun içindeki havanın hızının 20 m/sn'nin altında olduğunu ve makinenin ideal koşullarda çalışmadığını gösterir. Filtreyi sallayın veya değiştirin.
- normal çalışma koşullarında vakum hortumunu kapatın, vakum göstergesinin ibresi yeşil bölgeden (3) kırmızı bölgeye (1) geçmelidir.

! DİKKAT! !

Vakum hortumundaki hava hızı, 20 m/sn'den az olmamalıdır.
Yeşil bölgede vakum göstergesi ibresi tarafından belirtilen durum (3).

! DİKKAT! !

Tüm makineler yalnızca çapları "Teknik Veriler" tablosundaki spesifikasyonlara uygun olan hortumlarla kullanılabilir.

! DİKKAT! !

Sorunlarla ilgili olarak "Arıza bulma" bölümüne bakın.

Temizlik sonunda

- Makineyi kapatın ve fişini prizden çıkarın.
- Bağlantı kablosunu sarın.
- Kabı boşaltın ve makineyi "Bakım, temizlik ve arındırma" paragrafında açıklanan şekilde temizleyin.
- Zararlı maddeler süpürülürse hazneyi temiz su ile yıkayın.
- Makineyi yetkisiz kişilerin ulaşamayacağı kuru bir yerde saklayın.
- Tekerlek frenlerini kilitleyin.
- Makineyi taşıırken ve makineyi kullanmadığınızda, hava girişini uygun bir kapakla kapatın (varsa).

Bakım, temizlik ve arındırma

⚠ DİKKAT! ⚠

Temizlik veya bakım işlemlerini yapmadan önce veya parça değişikliği ya da cihazın başka bir sürüme/çeşide dönüştürülmesi sırasında makinenin güç kaynağı bağlantısını kesin.

- Sadece bu kılavuzda açıklanan bakım çalışmalarını uygulayın.
- Sadece orijinal yedek parça kullanın.
- Makinenin üstünde hiçbir değişiklik yapmayın.

Bu talimatlara uyulmaması durumunda güvenliğinizi tehlikeye girebilir. Ayrıca, makineyle birlikte verilen AT uygunluk/kuruluş beyanının geçersiz kalmasına neden olur.

⚠ DİKKAT! ⚠

Bu kılavuzda açıklanmamış bakım işlemleri için üreticinin teknik desteğine veya satış ağına başvurunuz.

⚠ DİKKAT! ⚠

Makinenin güvenlik seviyesinden emin olmak için yalnızca üreticinin sağladığı orijinal yedek parçalar kullanılmalıdır.

⚠ DİKKAT! ⚠

Aşağıda açıklanan tedbirler birincil ve mutlak filtrelerin temizliğini ve değiştirilmesini kapsayan tüm bakım işlemleri sırasında yerine getirilmelidir.

⚠ DİKKAT! ⚠

Bu Sınıf H makine sağlık açısından tehlikeli tozları çekebilir. Toz torbasının çıkarılması da dahil makinenin kullanılması ve boşaltılması işlemleri yalnızca koruyucu kıyafet giyinen uzman kişiler tarafından gerçekleştirilmelidir. Filtreleme sistemi tamamen yerinde olmadan çalıştırmayın.

⚠ DİKKAT! ⚠

Özellikle H sınıfı makinelerde makinenin filtreleme verimliliği en az yılda bir defa veya ulusal mevzuat gerektiriyorsa daha sık kontrol edilmelidir. Makinenin filtreleme verimi test yöntemi EN 60335-2-69 standardı kısım 22.AA.201.2'de belirtilmiştir. Bu test geçilmezse H sınıfı filtre değiştirildikten sonra tekrarlanmalıdır.

- Kullanıcının bakım işlemlerini yerine getirmesini sağlamak için makine mümkün olduğu kadar makul bir şekilde bakım personeline veya başka insanlara yönelik tehlikelere sebep olmadan parçalarına ayrılmalıdır, temizlenmelidir ve gözden geçirilmelidir. Uygun tedbirler makine parçalarına ayrılmadan önce arındırma işlemini, içinde parçalarına ayrılmış olduğu odadan gelen yeterli miktarda filtrelenmiş çıkış havası sirkülasyonunu, bakım alanının temizliğini ve uygun kişisel korumayı kapsar.
- Makinenin harici parçaları temizleme ve vakumlama yöntemleri ile arındırılmalıdır, zararlı bölgeden dışarıya alınmadan önce tozu giderilmelidir ve dolgu macunu uygulanmalıdır.
- Zararlı alandan çıkarıldığında makinenin tüm parçalarının kirlendiği varsayılmalıdır ve toz yayılmasını önlemek için gerekli tedbirler alınmalıdır.
- Bakım veya onarım prosedürü gerçekleştirilirken tam olarak temizlenemeyen tüm kirli parçalar bir kenara ayrılmalıdır. Bu parçalar geçerli düzenlemelere ve bu tür malzemelerin bertaraf edilmesine ilişkin yerel yasalara uygun olarak mühürlü torbalara koyularak bertaraf edilmelidir. Bu prosedür, filtre imhası için de izlenmelidir (birincil ve mutlak filtreler).
- Toz geçirmez olmayan bölmeler uygun aletlerle (tornavida, vida anahtarı, vb.) açılmalıdır ve dikkatli bir şekilde temizlenmelidir.
- Yılda en az bir kez üretici veya üreticinin personeli tarafından kontrol yapılmalıdır. Örneğin: Makinenin hava sızdırmazlığını kontrol etmek için hava filtrelerini gözden geçirin ve elektrik kontrol panelinin düzgün bir şekilde çalışıp çalışmadığına bakın.

Filtrenin temizlenmesi

Manuel sistemli birincil filtre temizliği

Süpürülen malzeme miktarına göre, vakum göstergesi ibresi (2, Şek. 7) yeşil bölgeden (3, Şekil 7) kırmızı bölgeye (1, Şekil 7) geçerse, kolu (3, Şekil 5) en az 5 tam devir için saat yönünde/saatın tersi yönünde çevirerek birincil filtreyi sallayın.

⚠ DİKKAT! ⚠

Filtre sallayıcıyı kullanmadan önce makineyi durdurun. Filtreyi makine çalışırken sallamayın, çünkü bu durum filtreye zarar verebilir.

Tozun yerleşmesini sağlamak için makineyi yeniden çalıştırmadan önce bekleyin.

Filtre sallandıktan sonra bile gösterge kırmızı ise filtre elemanını değiştirin (bkz. "Ana ve mutlak filtrelerin sökülmesi ve değiştirilmesi").

[NOT]

Gösterge yine kırmızıysa. Elektrik süpürgesi hortumu veya aksesuarlardan biri tıkanmış olabilir (filtre değil). Bu durumda bu parçaları temizleyin.

Elektrikli filtre sallayıcı ile birincil filtre temizliği

Süpürülen malzeme miktarına göre, vakum göstergesi ibresi yeşil bölgeden kırmızı bölgeye geçerse, elektrikli filtre sallayıcı düğmesine 10 - 15 saniyelik bir süre basarak birincil filtreyi sallayın.



Filtre sallayıcıyı kullanmadan önce makineyi durdurun. Filtreyi makine çalışırken sallamayın, çünkü bu durum filtreye zarar verebilir.

Tozun yerleşmesini sağlamak için makineyi yeniden çalıştırmadan önce bekleyin. Filtre sallandıktan sonra bile vakum göstergesi ibresi kırmızı bölgede kalıyorsa filtre elemanını değiştirin (bkz. "Ana ve mutlak filtrelerin sökülmesi ve değiştirilmesi").

[NOT]

Gösterge yine kırmızıysa. Elektrik süpürgesi hortumu veya aksesuarlardan biri tıkanmış olabilir (filtre değil). Bu durumda bu parçaları temizleyin.

Otomatik sistemle birincil kartuş filtre temizliği**Şekil 8**

1. Filtre temizleme solenoid valfi 1
2. Filtre temizleme solenoid valfi 2
3. Filtre temizleme solenoid valfi 3
4. Filtre temizleme solenoid valfi 4
5. Kartuş haznesi basınç anahtarı

Filtreleri temizlemek için çok ince tozları durmaksızın sürekli olarak vakumlamak gerektiğinde, üretici, makine için çok kartuşlu bir filtreleme sistemi sağlar. Bu ünite, filtreleme kartuşlarının temizlenmesine alternatif bir yöntem sağlayan ve devamlı çalışmayı garanti eden, tam otomatik elektropnömatik bir cihaz ile donatılmıştır. 24V ile beslenen elektrik paneli aşağıdaki süreleri düzenlemek için çevrimsel zamanlayıcı ile tamamlanmıştır:

T1 Filtre temizleme süresi

Geri yıkama hava egzozunun solenoid vanasının kartuşa açılma süresi.

Süre daraldıkça temizleme işlemi daha etkili olacaktır.

T2 Çalışmada kalma süresi

Bir kartuş temizleme işlemi ile bir sonraki temizleme işlemi arasındaki süre.

T3 Temizlik çevrimleri arasında geçen süre

Bir temizlik çevrimi ile bir sonraki temizlik çevrimi arasındaki süre.

Tam ayarlama için zamanlayıcı düğmelerinin oklarını kontrol edin.

Filtre sallandıktan sonra bile vakum göstergesi ibresi kırmızı bölgede kalıyorsa filtre elemanını değiştirin (bkz. "Ana ve mutlak filtrelerin sökülmesi ve değiştirilmesi").

[NOT]

Gösterge yine kırmızıysa. Elektrik süpürgesi hortumu veya aksesuarlardan biri tıkanmış olabilir (filtre değil). Bu durumda bu parçaları temizleyin.

Infiniclean sistemle birincil kartuş filtre temizliği

Filtre kartuşları emme havasını filtreleme görevini yapar. Elektrikli süpürge, üflenmiş havanın yönünü değiştirerek filtreleme kartuşlarının döngüsel olarak temizlenmesini sağlayan solenoid valfler ile donatılmıştır. Tam otomatik sistem çalışma sürekliliği sağlar ve temizleme döngüsünü tanımlayan T0, T1, T2 aralıklarını ayarlamak için bir periyodik zamanlayıcıyla işlem yapar.



Döngü aralıkların fabrika ayarı çoğu uygulamalar için daha iyi temizlik sağlayan ayardır ve bu nedenle fabrika ayarı değiştirilmemelidir. Gerektiğinde, daha yoğun uygulamalar için (örneğin, çok ince tozdan çok miktar süpürmek için - dakikada 3 kg'dan daha fazla) Üreticinin Servis Merkezinde mevcut olan Servis Kılavuzundaki talimatlara uyarak aralıkları değiştirmek mümkündür.

Filtre sallandıktan sonra bile vakum göstergesi ibresi kırmızı bölgede kalıyorsa filtre elemanını değiştirin (bkz. "Ana ve mutlak filtrelerin sökülmesi ve değiştirilmesi").

[NOT]

Gösterge yine kırmızıysa. Elektrik süpürgesi hortumu veya aksesuarlardan biri tıkanmış olabilir (filtre değil). Bu durumda bu parçaları temizleyin.

Konteyner ve toz torbası temizliği**Haznenin boşaltılması**

Bu işlemlere geçmeden önce elektrik süpürgesini kapatın ve fişini şebeke prizinden çıkarın. Makinenin filtrasyon sınıfını kontrol edin.

Hazneyi boşaltmadan önce filtrenin temizlenmesi tavsiye edilir (bkz. "Birincil filtrenin temizlenmesi" paragrafı).

Şekil 1

- Kolu (3) kullanarak toz haznesini (2) serbest bırakın, ardından çıkarın ve boşaltın.
- Makineyi "Bakım, temizlik ve arındırma" paragrafında açıklanan şekilde temizleyin.
- Zararlı maddeler süpürülürse hazneyi temiz su ile yıkayın.
- Contanın mükemmel durumda olduğundan ve doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun.
- Hazneyi eski konumuna getirin ve yeniden sabitleyin.

[NOT]

Temizleme işlemi ardından, kapatmadan önce makinenin en az 60 saniye çalışmasını sağlayın. Açma/kapama işlemini çok sık yapmaktan kaçının.

Sıvı haznesinin boşaltılması



Bu işlemlere geçmeden önce elektrik süpürgesini kapatın ve fişini şebeke prizinden çıkarın. Makinenin filtrasyon sınıfını kontrol edin.

Hazneyi boşaltmadan önce filtrenin temizlenmesi tavsiye edilir (bkz. "Birincil filtrenin temizlenmesi" paragrafı).

Şekil 1

- Hazneyi (2) kol (3) ile serbest bırakın ve çıkarın, ardından sıvı durdurma cihazını çıkarın ve boşaltın.
- Makineyi "Bakım, temizlik ve arındırma" paragrafında açıklanan şekilde temizleyin.
- Zararlı maddeler süpürülürse hazneyi temiz su ile yıkayın.
- Contanın mükemmel durumda olduğundan ve doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun.
- Hazneyi eski konumuna getirin ve yeniden sabitleyin.

[NOT]

Temizleme işlemi ardından, kapatmadan önce makinenin en az 60 saniye çalışmasını sağlayın. Açma/kapama işlemini çok sık yapmaktan kaçının.

[NOT]

Sıvılar süpürüldükten sonra filtre elemanı ıslanacaktır. Bu durumda makine kuru maddeleri süpürmek için kullanılırsa, filtre elemanı kolayca tıkanacaktır. Bu nedenle, filtre elemanının kuru olduğundan emin olun veya kuru maddeler için makineyi kullanmadan önce başka biriyle değiştirin.

Toz Torbası

Şekil 9

Makine bir toz torbası ile sunulabilir. Bu durumda makinenin isteğe bağlı aksesuarlarla (basınç düşürücü ve ızgara) donatılması gerekir. Torba takılmazsa veya yanlış takılırsa maruz kalan kişide sağlık riskleri meydana gelebilir.

Toz toplama için Kağıt Torba ve Güvenli Torba

Şekil 10

Makine bir toz torbası ile sunulabilir. Bu durumda, makine özel bir hazne ve yan tarafta bir kapak ile donatılmış olmalıdır. Torba yanlış takılırsa maruz kalan kişide sağlık riskleri meydana gelebilir.

[NOT]

Kullanıcının ürünle temas etmediğinden emin olmak amacıyla, güvenli torba sistemi zehirli toz toplamak için uygundur.

Toz toplamak için Longopac® torba

Şekil 11

Makine bir toz torbası ile sunulabilir.

Bu durumda, çekme durduğunda malzeme yerçekimi ile boşaltılır. Longopac® torba kesilebilir, kapatılabilir veya gerekli boyuta indirgenebilir.

Torba yanlış takılırsa maruz kalan kişide sağlık riskleri meydana gelebilir.

Toz torbası değişimi



- **Bu işlemlere geçmeden önce elektrik süpürgesini kapatın ve fişini şebeke prizinden çıkarın.**
- **Bu işlemler sadece yürürlükteki yasalara uygun olarak güvenliği için yeterli kıyafet giymiş olan eğitilmiş ve uzman personel tarafından gerçekleştirilebilir.**
- **Sağlık açısından tehlikeli ve/veya zararlı tozlar söz konusu olduğunda yalnızca üretici tarafından belirtilen torbaların kullanılması gerekir (bkz. "Tavsiye edilen yedek parçalar").**
- **Torba sadece uzman personel tarafından yürürlükteki yasalara uygun olarak bertaraf edilmelidir.**
- **Sadece orijinal Nilfisk torbalarını kullanın.**
- **Yalnızca kullandığınız makine sınıfı için uygun torbaları kullanın.**



Bu işlemi gerçekleştirirken tozun dağılmasına izin vermeyin. Bir P3 maskesi takın ve toplanan tozun zararlı içeriğine karşı koruyucu kıyafet ve koruyucu eldiven (PPE) giyin, yürürlükteki yasaları dikkate alın.

Toz Torbasının Değiştirilmesi

Şekil 9

- İlgili kapağı kullanarak girişi kapatın (varsa).
- Toz haznesi bırakın.
- Toz torbasını çıkarın ve gerekirse bir kelepçe ile kapatın.
- Toz haznesinin dış duvarına geçirmeye özen göstererek yeni bir torba yerleştirin.
- Toz haznesini makineye yeniden yerleştirin.

Kağıt Torbanın değiştirilmesi

Şekil 10

- İlgili kapağı kullanarak girişi kapatın (varsa).
- Toz haznesi bırakın.
- Torbayı çıkarın ve şekilde gösterilen biçimde ilgili kapakla (1) kapatın.
- Yeni torbayı takıp girişi sıkıca kapatın.
- Toz haznesini makineye yeniden yerleştirin.

Güvenli Torbanın Değiştirilmesi

Şekil 10

- Vakum hortumunu çıkarıp güvenli ve tozsuz bir yere koyun.
- İlgili kapağı kullanarak girişi kapatın (varsa).
- Toz haznesi bırakın.
- Güvenli Torbayı "giyotin" (2) contasını çekerek kapatın.
- Özel bağını (3) kullanarak plastik torbayı hermetik şekilde kapatın.
- Yapıştırıcıyı (4) kullanarak plastik torbanın dibindeki delikleri kapatın.
- Torbanın özel bağlantısını (5) vakum girişinden ayırın.
- Sızdırmazlık sağlamak için vakum girişinin torba ekine iyi bağlı olduğundan emin olarak yeni bir güvenlik torbası takın.
- Plastik torbayı toz hanesinin dışına sarın.
- Toz haznesini elektrik süpürmesine yerleştirin.

Sağlığa zararlı tozları süpüren makineler için Longopac®'in değiştirilmesi.

Şekil 11

- Torba tutacağına iç kısım yukarı gelecek şekilde hazırlayın ve Longopac®'ı oluğun içine yerleştirin. En az 250 mm uzunluğunda Longopac® iç ucunu çekin, şeridi destek çevresine şekilde gösterildiği gibi yerleştirin ve daha önce çıkarılan iç ucun fazla kısmını serbest bırakarak sıkın. Fazla Longopac®'ı oluğun (1) içine düzgün şekilde yayın.
- Longopac® dış ucunu çekin (2), çevirin ve uygun bantla kapatın (3).
- Huni hazne konisinin altına yerleştirilecek torbanın yakınından çekin, pimleri yuvalara sokun ve sistemi üst silindire (4) kilitlemek için döndürün.
- Bant tarafından kapatılan torbayı aşağı çekin ve tepsiye koyun. Ardından, verilen 2. kayış vasıtasıyla, önceden çıkarılan iç ucu (250 mm uzunluğunda), hunideki conta üzerine bağlayın (5).

Birincil ve mutlak filtrenin değiştirilmesi



Makine zararlı maddeleri süpürmek için kullanılırken filtreler kirlenir, bu yüzden:

- Özenle çalışın ve süpürülen tozun ve/veya malzemenin sıçramasını önleyin;
- sökülmüş ve/veya değiştirilmiş filtreyi ağızla kapatılabilen bir plastik torbanın içine yerleştirin;
- torbayı hava almayacak şekilde kapatın;
- filtreyi yürürlükteki yasalara uygun şekilde bertaraf edin.



Filtre değiştirilmesi ciddi bir konudur. Filtre, aynı özelliklere, filtreleme yüzeyine ve kategorisine sahip bir başka filtre ile değiştirilmelidir. Aksi durumda makine doğru şekilde çalışmayacaktır. Bu işlemlere geçmeden önce elektrik süpürgesini kapatın ve fişini şebeke prizinden çıkarın.



Bu işlemleri gerçekleştirmeden önce, filtreyi "Bakım, temizlik ve arındırma" paragrafında açıklanan şekilde temizleyin.



Bu işlemi gerçekleştirirken tozun dağılmasına izin vermeyin. Bir P3 maskesi takın ve toplanan tozun zararlı içeriğine karşı koruyucu kıyafet ve koruyucu eldiven (PPE) giyin, yürürlükteki yasaları dikkate alın.



Ellerinizi vakum birimi ve kap arasına sıkışmasını önlemek için dikkatlice yeniden takın. KAT. II koruma seviyesine sahip, mekanik risklere karşı koruma sağlayan (EN 388) eldivenler kullanın.



H sınıfı filtreyi makineden çıkardıktan sonra tekrar kullanmayın.

Manuel temizleme sistemi ile donatılmış makineler için birincil filtre değişimi

Şekil 12

- Vakum hortumunu (1) çıkarın.
- Birincil filtre ile birlikte kapağı (3) çıkarmak için kolu (2) kullanın.
- Eski filtreyi kafesten çıkarın.
- Eski filtreyi yürürlükteki yasalara uygun şekilde bertaraf edin.
- Yeni filtreyi kafese yerleştirin ve sabitleyin.
- Kapak ve birincil filtreyi çıkarmanın tersi sırayla takın.

Birincil kartuş filtre değişimi, otomatik temizleme sistemi ile donatılmış makineler için



DİKKAT!

Filtre tertibatının üstünde herhangi bir işlem yapmadan önce hazneye giden sıkıştırılmış hava beslemesini kapatın ve tıpa aracılığıyla hazneden gelen havayı kesin. Havanın yüzünüze üflemesini önlemek için iyice geride durun.

Şekil 13

1. Vakum hortumu
2. Kelepçe
3. Kapak
4. Açma kolu
5. Filtre halkası
6. Kartuş grubu
7. Güç kaynağı kablosu
8. Pnömatik besleme bağlantısı
9. Jonksiyon
10. Konektör
11. Hazne sabitleme vidaları
12. Kartuş sabitleme vidaları
13. Kartuşlar

- Kelepçeyi (2) gevşetin.
- Vakum hortumunu (1) çıkarın.
- Kolları (4) çalıştırın.
- Kapağı (3) ve filtre halkasını (5) çıkarın.
- Güç kaynağı kablosunu (7) ve sıkıştırılmış hava beslemesini hava giriş kuplajından (8) çıkarın.
- Kartuş grubunu (6) çıkarın.
- Konektörleri (10) ve bağlantı ucunu (9) kesin.
- Hava tankını vidaları (11) kullanarak sökün.
- Sabitleme cihazlarının (12) kilidini açın ve üzerindeki toza dikkat ederek kartuşları (13) kaldırın ve plastik bir torbaya koyun.

Birincil kartuş filtre değişimi, Infiniclean temizleme sistemi ile donatılmış makineler için

Şekil 14

1. Konektör
2. Vakum hortumu
3. Üfleme hortumu
4. Bant
5. Infiniclean birimi
6. Kartuş filtreleri

- Konektörü (1) demonte edin.
- Vakum hortumunu (2) çıkarın.
- Üfleme borusunu (3) çıkartın.
- Filtre koruyucuları ile birlikte Infiniclean birimini (5) demonte etmek için kollardan birini (4) kullanın.
- Eski filtreleri (6) saat yönünün tersine çevirerek koruyuculardan çıkartın.
- Yeni filtreleri (6) saat yönünde çevirerek koruyuculara monte edin.
- Prosedürü ters sırayla uygulayarak Infiniclean birimini haznenin içine takın.
- Eski filtreleri yürürlükteki yasalara uygun şekilde imha edin.

[NOT]

Kartuşlar elle tamamen sıkılmalıdır; kartuş contasının üst desteğe sıkıştırılmış olduğunu kontrol edin. Herhangi bir durumda 12 Nm'den daha güçlü bir sıkma torku uygulamayın.

- Kelepçeyi (2) gevşetin.
- Vakum hortumunu (1) çıkarın.
- Kolları (4) çalıştırın.
- Kapağı (3) ve filtre halkasını (5) çıkarın.
- Güç kaynağı kablosunu (7) ve sıkıştırılmış hava beslemesini hava giriş kuplajından (8) çıkarın.
- Kartuş grubunu (6) çıkarın.
- Konektörleri (10) ve bağlantı ucunu (9) kesin.
- Hava tankını vidaları (11) kullanarak sökün.
- Sabitleme cihazlarının (12) kilidini açın ve üzerindeki toza dikkat ederek kartuşları (13) kaldırın ve plastik bir torbaya koyun.
- Aynı özellikleri içeren dört kartuş alın. Bunlar, kartuş sabitleme flanşının alçak kısmında ilgili muhafazada bulunması gereken conta ile birlikte verilir.



DİKKAT!

Filtre odasıyla kartuş arasında mükemmel sızdırmazlık sağlanıp toz sızıntısının önlenmesi gerektiğinden conta değişimi çok önemlidir.

- Yukarıdaki işlemleri tersinden yaparak hazneyi yerine geri takın.

Birincil filtre değişimi, elektrikli filtre sallayıcı temizleme sistemi ile donatılmış makineler için

Şekil 15

- Hortumu üst girişten çıkarın.
- Kapatma bandını serbest bırakın ve kapağı çıkarın.
- Kapağı askıya alın ve dikkatlice kaldırın. Yıldız şeklindeki filtre ve sallama kafesinin kapağa bağlı olduğunu unutmayın.



DİKKAT!

Kapağı yıldız şeklinde filtre tertibatını zemine dik olarak koymayın, uygun destekler kullanın veya kenarlarından dayanak sağlayın aksi halde kapağın ağırlığı filtreye ve sallama kafesine zarar verebilir.

- Filtreyi (6) kaldırın, kelepçeyi (7) sökün ve halkayı (8) çıkarın.
- Kelepçeleri (10) kesin ve kafesi filtreden ayırın.
- Eski filtrenin filtre mandalını ve tutma halkasını yenisinin üstüne monte edin.
- Kafesi (9) takın ve filtrenin tabanındaki kelepçeleri (10) kullanarak filtreyi sabitleyin.
- Plastik kapağı çıkardıktan sonra aşağıdakileri kontrol edin:
 - Kafesin (10) tahrik miline (12) sabitlenmiş kol (11), nötr merkezi konumundaki hareketinin yarısı kadar uzunlukta olmalıdır.
 - İndirgeme ünitesine (14) sabitlenmiş bağlantı çubuğu (13) aşağı yöne bakmalıdır. İndirgeme ünitesi (14) çalışırken, kafesin (10), filtreyi (8) sıkmadan, sağa ve sola eşit bir şekilde hareket etmesi ancak bu şekilde sağlanır. Bu yapılmazsa filtre yırtılabilir ve indirgeme ünitesinin motoru yanabilir.
- Filtreyi filtre odasına geçirin, sonra kapağı takın ve iki sabitleme mandalını kullanarak yerine sabitleyin.

**DİKKAT!**

Kapağı kilitlemek için kancaları kapatmadan önce, küçük yerleştirme hatalarını gidermek üzere filtreleme ünitesini elinizle sallayın.

- Vakum hortumunu üst girişe takın.

Sağlığa zararlı tozları süpüren makineler için birincil filtrenin değiştirilmesi.

Şekil 16

Birincil filtreyi güvenli bir şekilde değiştirmek için, makineye monte edilen filtre/temizleme sisteminin türüne göre talimatları takip edin ve aşağıdaki gibi devam edin:

- Tapayı (1) vakum girişine takın.
- Kayışı (2) filtre odasına yerleştirin.
- Torbayı, filtre odasında (3) elastik bant ile yerine yerleştirin. Torba üzerinde emniyet kayışını (4) torba üzerine sıkın.
- Uzunluğu boyunca torbayı sıkıştırın. (5)
- Halkayı contayla tutarak yıldız filtreyi (6) çıkarın ve filtre odasından (7) tamamen dışarı çıkana kadar kaldırın.
- Sarılı torbaların bir bölümünü iki kelepçe (8) ile sıkıştırarak şekilde torbayı kendi etrafında çevirin. İki kelepçeyi arasında 50 mm mesafe olacak şekilde yerleştirin ve ardından şekilde gösterildiği gibi arasını (9) kesin.
- Filtreyi (10) yürürlükteki yasalara uygun şekilde bertaraf edin.
- Kayışı (11) gevşetin ve torba elastik bandını (12) filtre odası üst kenarına doğru dikkatlice hareket ettirin.
- İkinci torbayı (13) birinci torbanın (14) üzerine yerleştirin ve emniyet kayışını (15) yeni torba üzerinde sıkın.
- Yeni torba (13) içinden birinci torbanın (14) ekini filtre odasının kenarından dikkatlice çıkarın.
- Eki (14) ikinci torbanın (13) ucuna doğru getirin.
- Sarılı torbalarını bir bölümünü elde etmek için torbayı (13) çevirin ve kelepçeyi (16) sıkarak torba (13) altındaki eki (14) kapatın.
- Kayışı gevşetin ve çıkarın, torbayı filtre odasının kenarından dikkatlice çıkarın.

Emme kısmındaki mutlak filtrenin değiştirilmesi

Şekil 17

- Kelepçeyi bir tornavidayla gevşetin ve vakum hortumunu (1) çıkarın.
- Düğmenin vidasını (2) sökün.
- Güvenlik cıvatasını (5) sökün.
- Başlığı (3) serbest bırakmak için kolu (4) kullanın ve sonra yukarı çekerek elektrik süpürgesinden çıkarın.
- Halka somunu sökün (6).
- Sabitleme diski (7) ve mutlak filtreyi (8) dışarı çekin.
- Mutlak filtreyi (8) plastik bir torbaya koyun, torbayı hava geçirmez ve sızdırmaz bir şekilde kapatın ve filtreyi yürürlükteki yasalara uygun olarak atın.
- Çıkarılan ile aynı filtreleme özelliklerine sahip yeni bir filtre (8) takın.
- Mutlak filtreyi disk ve (7) sıkma halkası (6) ile kilitleyin.
- Başlığı (3) yeniden takın.
- Kolu (4) kullanarak başlığı yerine sabitleyin ve güvenlik cıvatasını (5) yeniden kilitleyin.
- Düğmenin vidasını (2) sıkın.
- Vakum hortumunu (1) yerine takın ve kelepçeyi sıkın.
- Dört somunu (1) yeniden sıkarak kilitleyin.

Hava üfleme kısmındaki mutlak filtrenin değiştirilmesi

- Topuzu sökün ve kapağı çıkarın.
- Mutlak filtreyi çıkarın ve plastik bir torba içine yerleştirin, torbayı hermetik olarak kapatın, filtreyi yürürlükteki mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.
- Değiştirdiğinizle aynı filtreleme özelliklerine sahip yeni bir mutlak filtre takın.
- Kapağı yerine takın ve topuzla kilitleyin.

Ayırıcının (opsiyonel) kurulumu, temizliği ve değişimi

Şekil 18**[NOT]**

Opsiyonel takımların nasıl takılacağını açıklayan talimatlar ve ilgili işletim ve bakım kılavuzları opsiyonel takımlarla birlikte tedarik edilir.

[NOT]

Eğer ayırıcı (4) üzerinde sadece bir toz çıkışı varsa, tozların orta delikten düşmelerine izin verin.

Mükemmel bir temizlik için ayırıcı (4) önce sökülmalıdır:

- Kapağın (2) kapatma kancalarını (1) ayırın ve kapağı çıkarın.
- Filtreyi çıkarın.
- İki vidayı (3) çıkarın ve hazneden sökün.
- Aşırı yıpranma varsa, parçayı değiştirin.
- Ayırıcıyı (4) yeniden takın.
- Kilitleyin ve iki vida (3) ile yerine sabitleyin.
- Filtreyi yerine takın, kapağı (2) kapatın ve iki kapatma kancası (1) ile kilitleyin.

Kayış gerdirmeye ve değiştirme (CTT serileri)

Şekil 19**DİKKAT!**

Kayışları değiştirirken yalnızca orijinal yedek parçalar kullanın veya eskisiyle aynı özelliğe sahip yedek parçalar kullanın.

**DİKKAT!**

Bu işlemler sadece eğitilmiş ve uzman personel tarafından gerçekleştirilebilir

**DİKKAT!**

1 saat'lik çalışmanın ardından, kayış gerdirmeye işlemini yeniden kontrol edin.

Performans ve kullanım ömrünü optimize etmek için transmisyon kayışının doğru gerilimde takılması oldukça önemlidir. Doğru transmisyon kayış gerdirme sağlamak için aşağıdaki yöntemi kullanın:

- Dört ayarlama plakası (1) sabitleme vidalarını gevşetin.
- Somunu (2) sökün ve transmisyon kayış (4) gerdirmeyi ayarlamak için vida (3) ile çalışın.
- Aynı kayışa dik şekilde 50 N kuvvet uygulanarak merkez kısımda 5 ÷ 6 mm olması gereken ve bölümde gösterilen sapmayı ölçün.
- Somunu (2) ve dört ayarlama plakası sabitleme vidalarını (1) kilitleyin.

Sıklık incelemesi

Hortumların kontrolü

Şekil 20

Bağlantı hortumlarının (1) iyi bir durumda olduğundan ve doğru sabitlendiğinden emin olun.

Eğer bu hortumlar zarar görürse, kırılırsa veya bağlantı kısımları iyi değilse değiştirilmelidir.

Yapışkan maddeler süpürülürken hortum boyunca, girişi içinde ve filtreleme odası içinde bulunan bölme plakası üstünde tıkanma olup olmadığını kontrol edin.

Temizlemek için, girişi (2) dışarıdan kazıyarak birikintileri çıkarın.

Toz haznesi ile donatılmış makineler için filtre bölmesi contasının kontrolü

Şekil 21

Eğer kap ile filtreleme odası (3) arasındaki conta (1) sızdırmazlığı sağlayamıyorsa:

- Filtreleme odasını (3) makine gövdesine sabitleyen dört vidayı (2) gevşetin.
- Filtreleme odasının (3) aşağıya inmesini sağlayın ve sızdırmaz konuma gelince (2) vidalarını sıkın.

İdeal bir yalıtım henüz elde edilmezse veya yırtılmalar, çatlaklar vb. varsa conta değiştirilmelidir.

Longopac® sistemi ile donatılmış makineler için filtreleme odasındaki contanın kontrolü

Şekil 22

Longopac® torbasının contayla sıkı durumda olduğundan emin olun (2).

Ayrıca boşaltma klapesine (1) yerleştirilen contanın yalıtımını kontrol edin.

Contanın yıpranması, kesilmesi, vb. durumunda conta değiştirilmelidir.

Bertaraf etme



Ekipmanın üzerindeki üzerine çapraz çizili çöp kutusu sembolü, kullanılan elektrikli ve elektronik ekipmanın, evsel atıklardan ayrı olarak toplanması ve imha edilmesi gerektiğini gösterir. Ekipmanın doğru şekilde imha edilmesi, çevre ve insan sağlığı için olası olumsuz sonuçların önlenmesine yardımcı olur.

Elektrikli ve elektronik ev eşyaları, sokaktaki ayrı toplama noktalarına atılmalıdır. Ticari elektrikli ve elektronik ekipmanların belediye çöp toplama sisteminden ayrı olarak imha edilmesi gerektiğini unutmayınız. Uygun imha etme seçenekleri hakkında sizi bilgilendirmekten memnuniyet duyarız.

Kablo şemaları

Şekil 23

[NOT]

Elektrik kontrol paneli bulunan makinelerde, makine belgeleriyle birlikte verilen kağıt kablo şemasına bakın.

Tavsiye edilen yedek parçalar

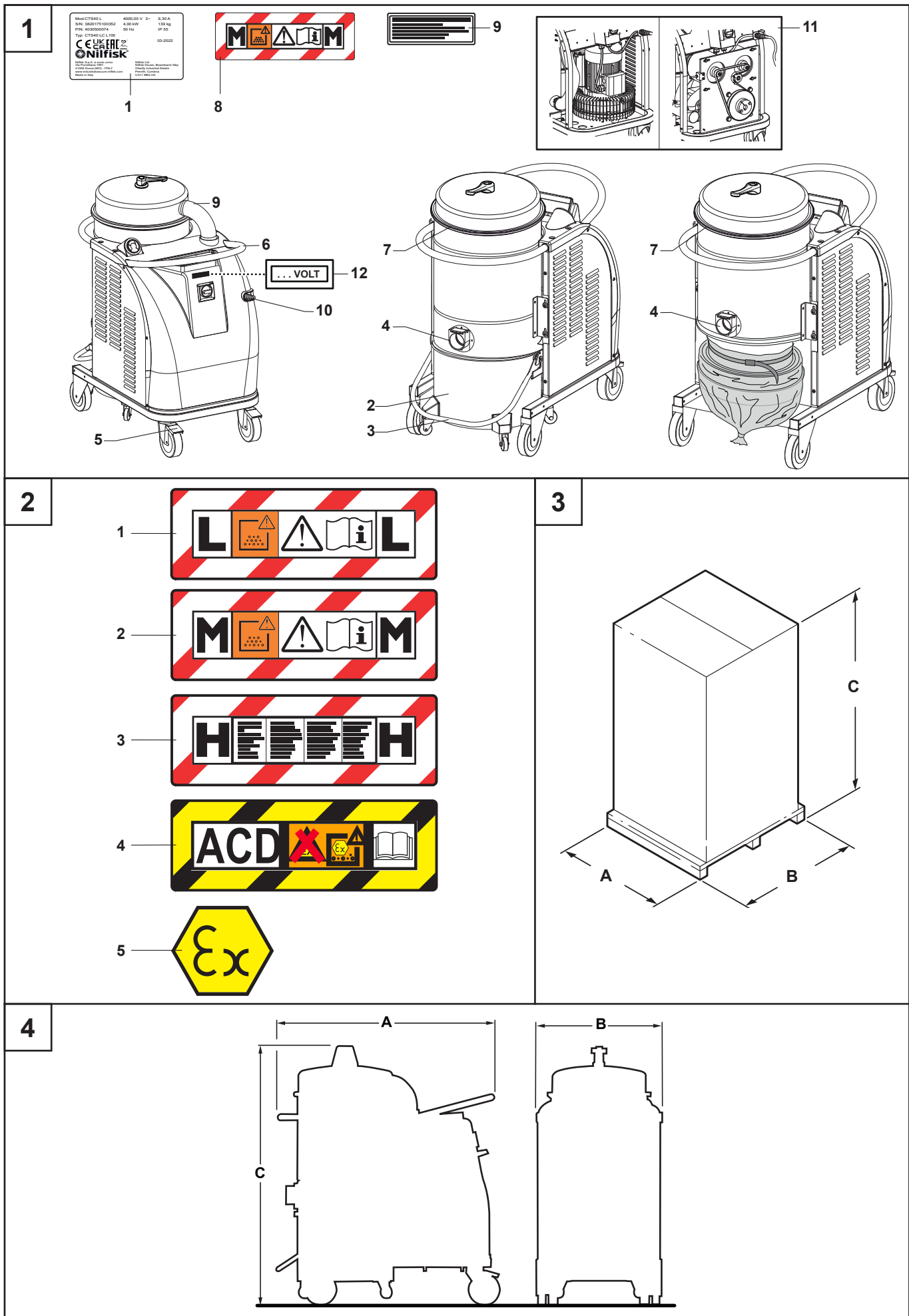
Aşağıdaki yedek parça listesi bakım işlemlerini hızlandırmak için el altında hazır bulundurulmalıdır.

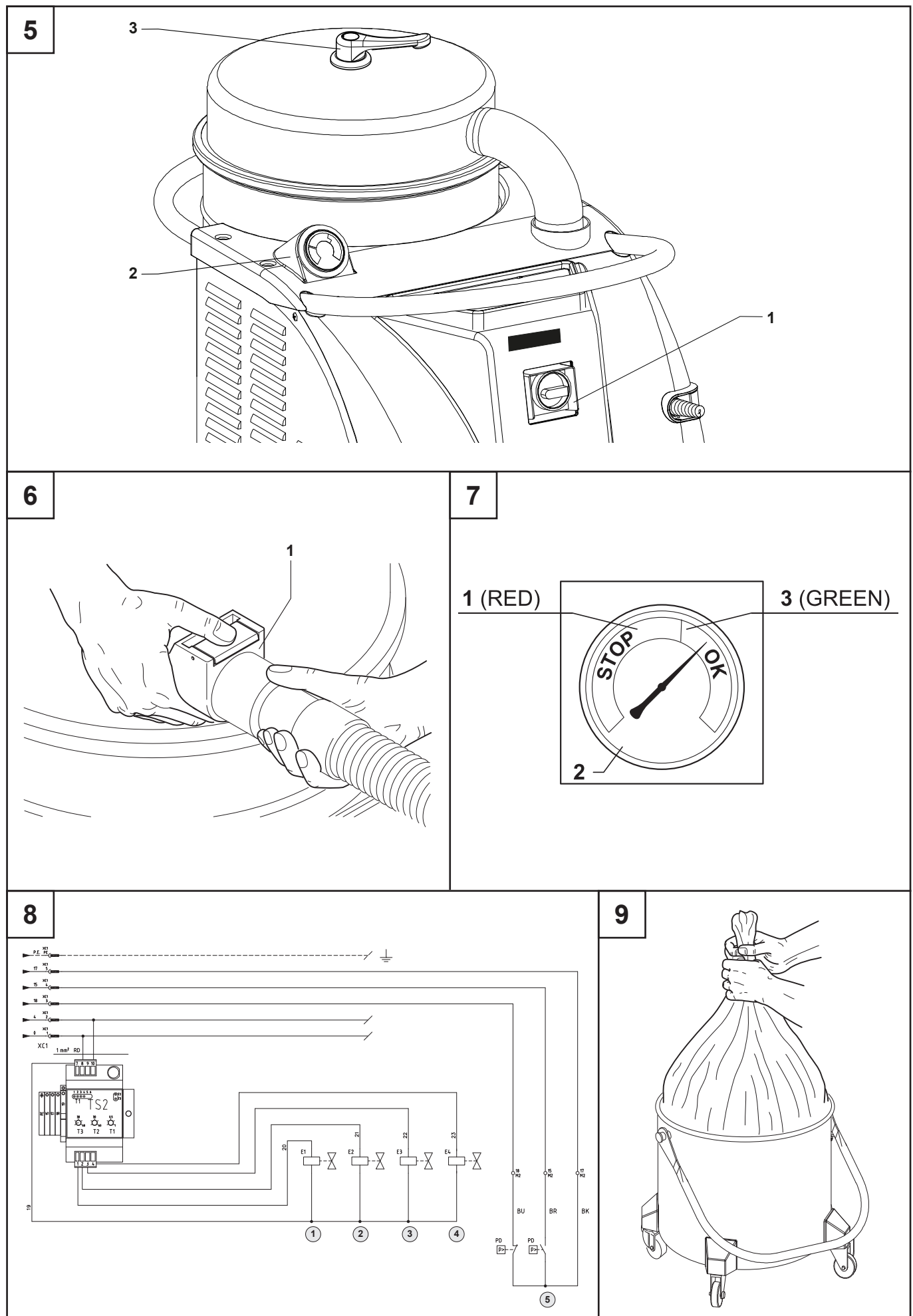
Yedek parça siparişi verirken üreticinin yedek parça kataloğuna bakın.

	İsim	Model
	Yıldız filtre kiti (L)	Z8 17080
	Yıldız filtre kiti (M/H)	4081701574
	Yıldız filtre kiti (L - ACD/ATEX)	Z8 17509
	Yıldız filtre kiti (M/H - ACD/ATEX)	4081701531
	Kartuş filtre kiti (C)	Z8 33140
	Kartuş filtre kiti (CP)	Z8 33258
	Kartuş filtre kiti (IC)	4081701020
	Filtre halka contası	Z8 17026
	Filtre odası contası	40000762
	Filtre kelepçesi	Z8 18079
	Emme tarafı mutlak filtre	4081700935
	Hava üfleme tarafı mutlak filtre	4081701076
	Longopac (M/H)	4084000956
	Longopac (M/H ACD)	4084001470
	Kağıt Torba (DS - 5 adet)	81584000
	Plastik Torba (PBS L50)	Z8 40099
	Plastik Torba (PBS L100)	Z8 40100
	Plastik Torba (PBS ACD L50)	Z01769505
	Plastik Torba (PBS ACD L100)	4084001313
	Güvenli Torba (SBS)	4084001468
	Güvenli Torba (SOBS - 5 adet)	4089101052

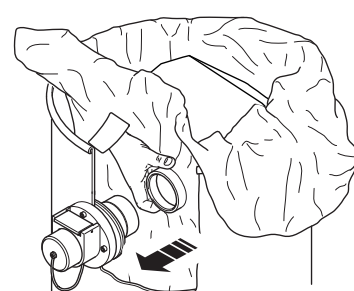
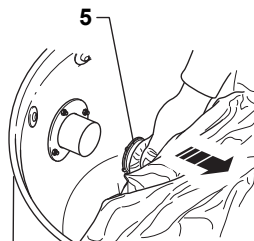
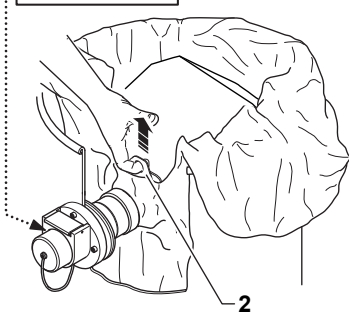
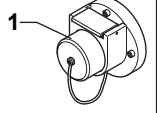
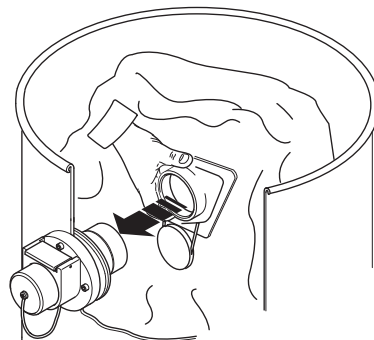
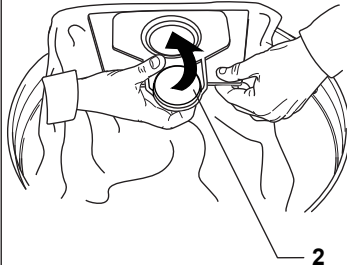
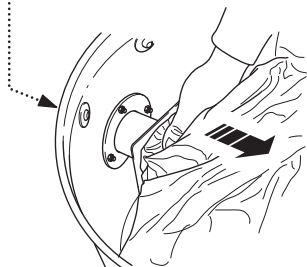
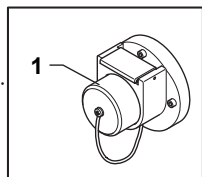
Sorun giderme

Sorun	Sebeup	Çözüm
Makine çalışmıyor	Güç kaynağı yokluğu	Prizde güç olup olmadığını kontrol edin. Prizin ve kablounun durumunu kontrol edin. Üreticinin uzman bir teknisyeninden yardım isteyin.
Makine devri artmakta	Birincil filtre tıkalı Vakum hortumu tıkalı	Filtre karıştırma cihazını kullanın (manuel filtre karıştırıcı modellerde). Bu yeterli olmazsa filtreyi değiştirin. Vakum hortumunu kontrol edin ve temizleyin.
Makine daha güçlü bir ses çıkarır	Sıvı mekanik durdurucu devreye girdi	Sıvı haznesinin boşaltılması.
Makine toz sızdırıyor	Filtresi yırtık Yetersiz filtre	Aynı tipte bir başkasıyla değiştirin. Uygun tipte bir başkasıyla değiştirin ve kontrol edin.
Elektrik süpürgesi aniden duruyor.	Devre kesici etkinleştirme	Ayarı kontrol edin. Motor elektrik girişini kontrol edin. Gerekirse, yetkili satış sonrası servis merkezi ile irtibat kurun.
Elektrik süpürgesi çekmek yerine üflüyor	Elektrik şebekesine hatalı bağlantı	Uzman personelden doğru faz bağlantısını yapmasını isteyin.
Makine üzerinde elektrostatik akım var	Eksik veya etkisiz topraklama	Tüm bağlantıları kontrol edin. Özellikle vakum girişini takarken, hortumu antistatik hortum ile değiştirin.

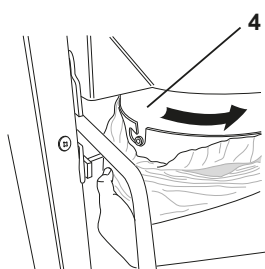
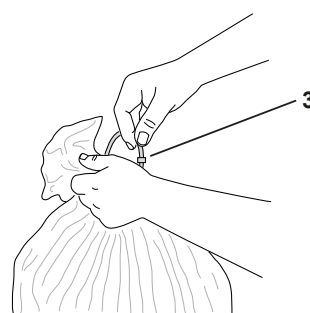
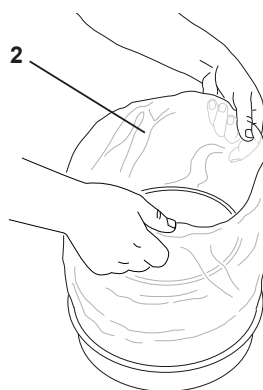
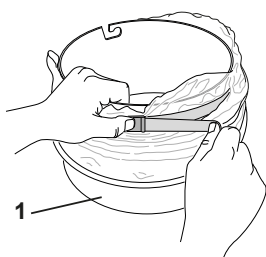




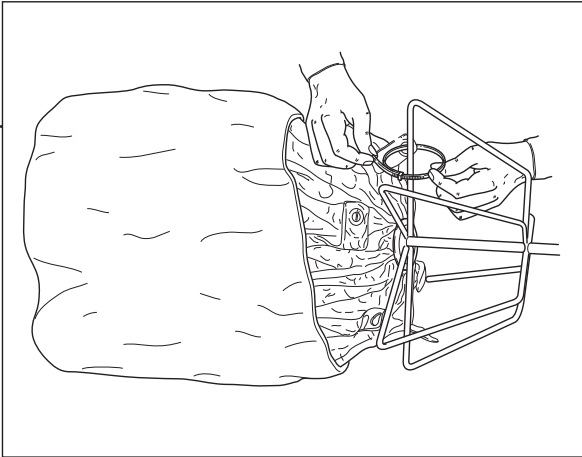
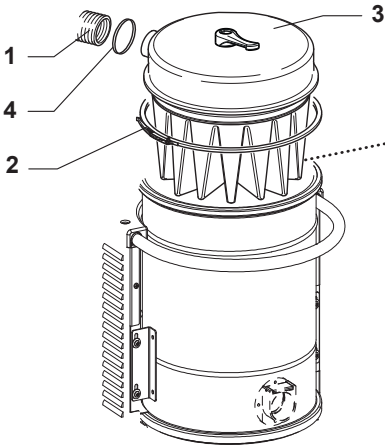
10



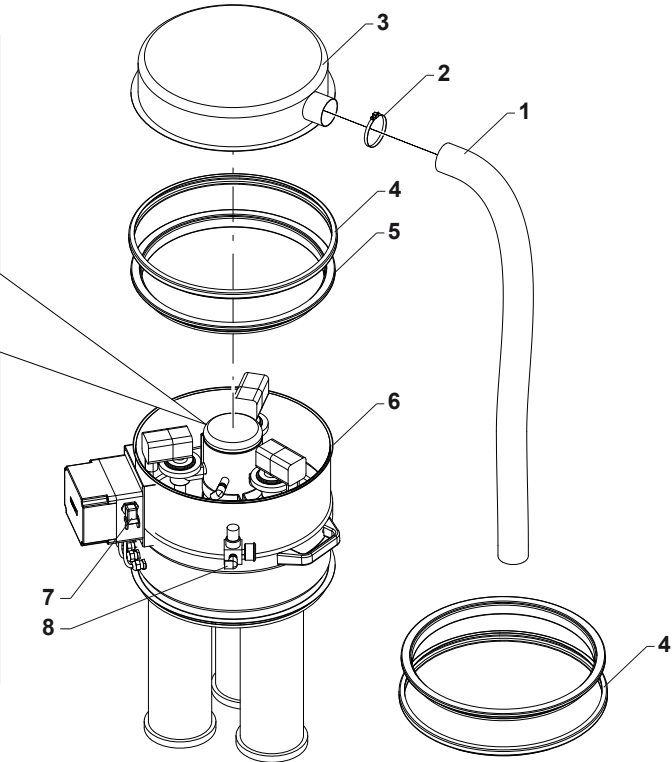
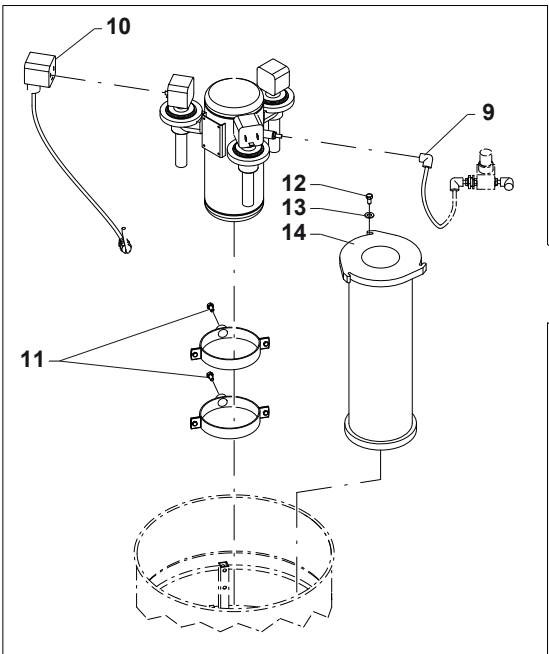
11



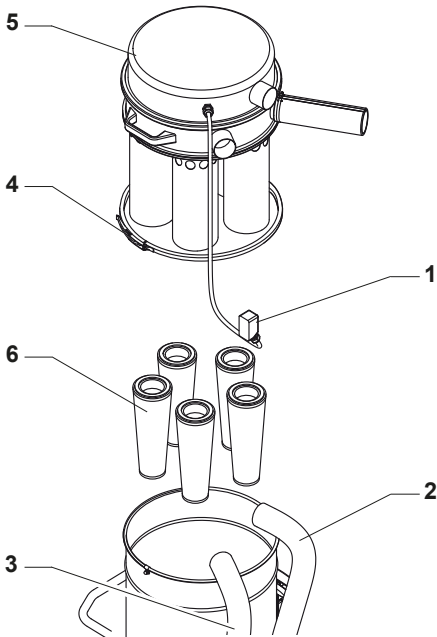
12



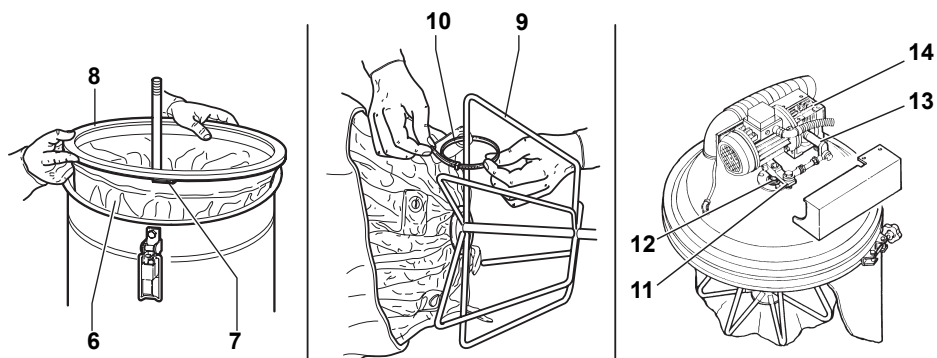
13



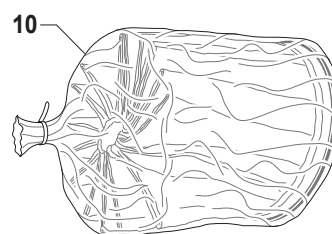
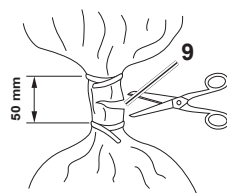
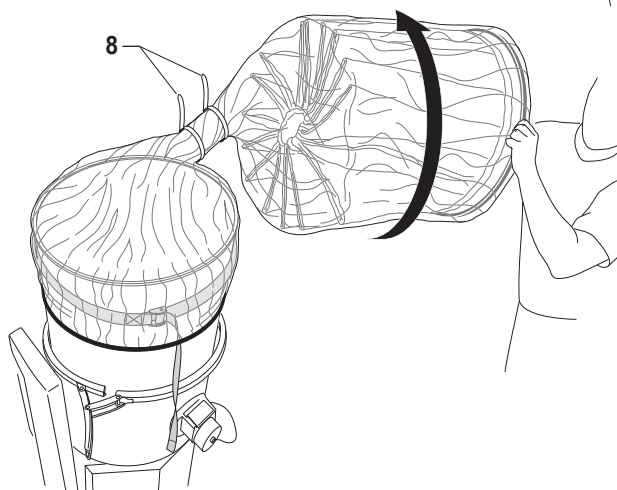
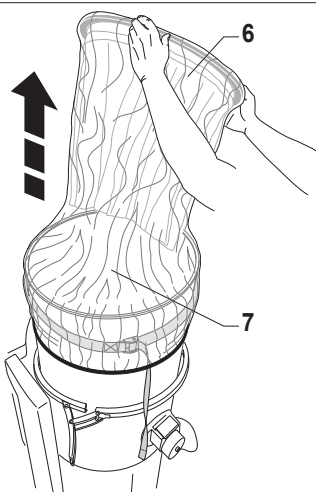
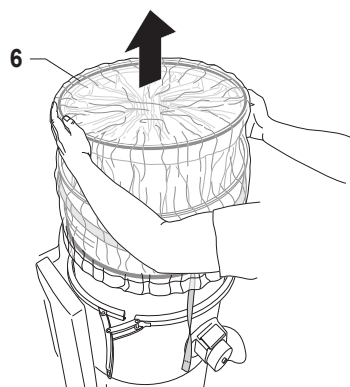
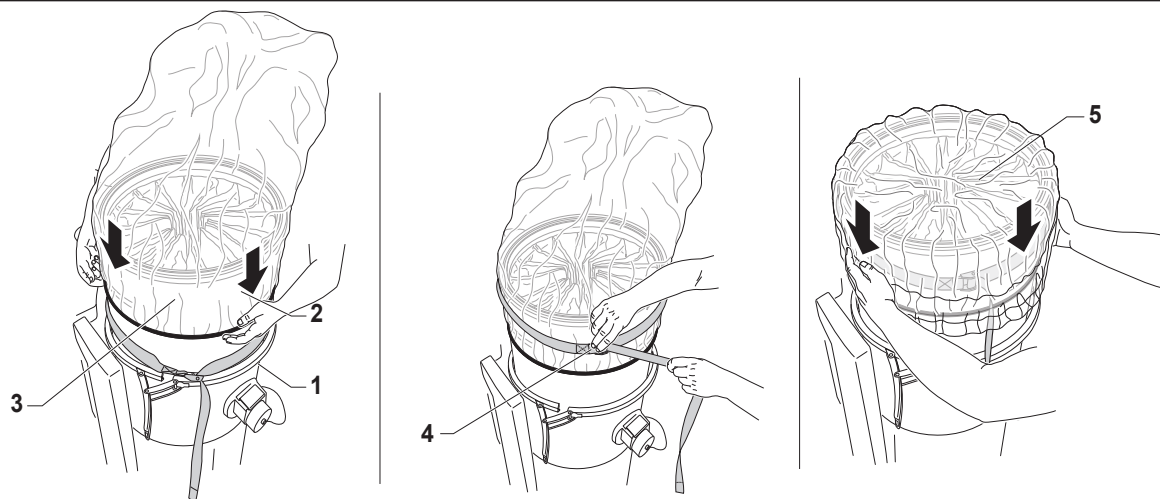
14



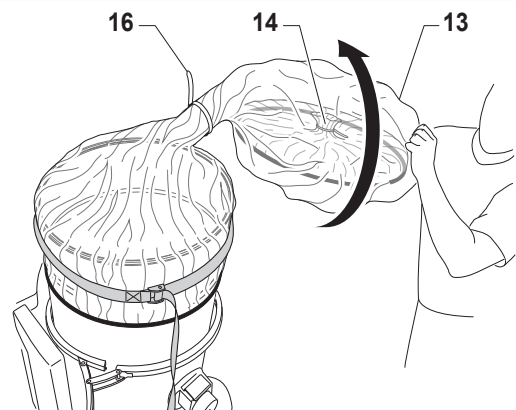
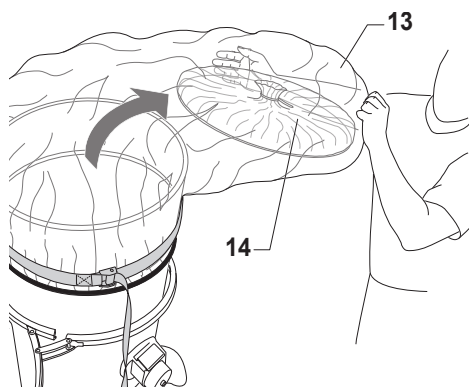
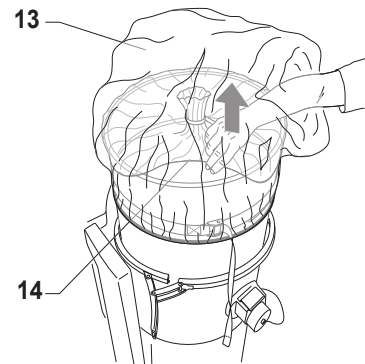
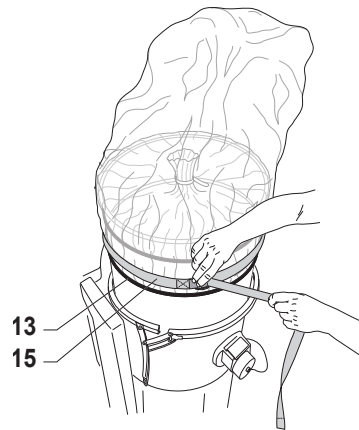
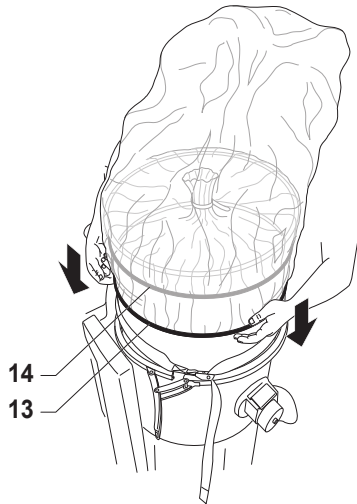
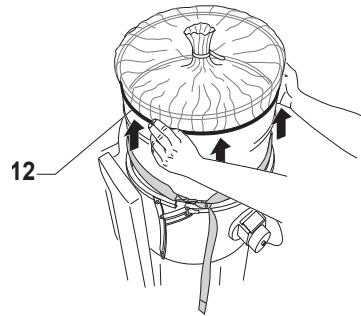
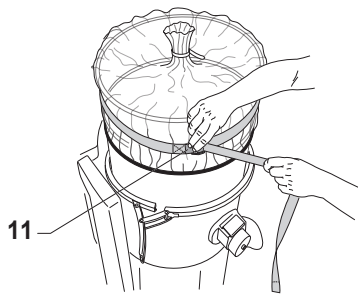
15



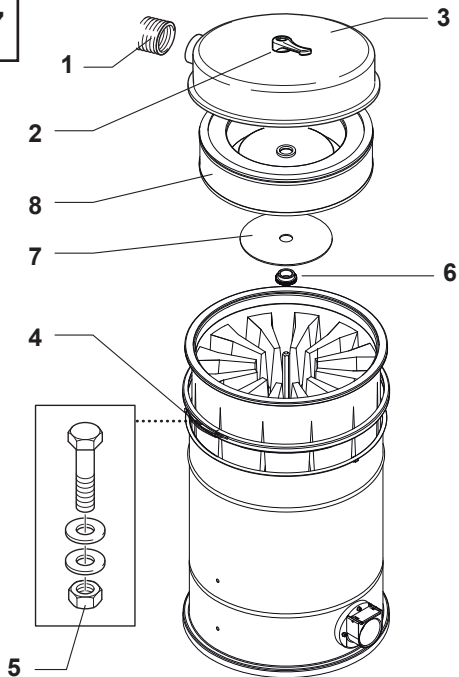
16



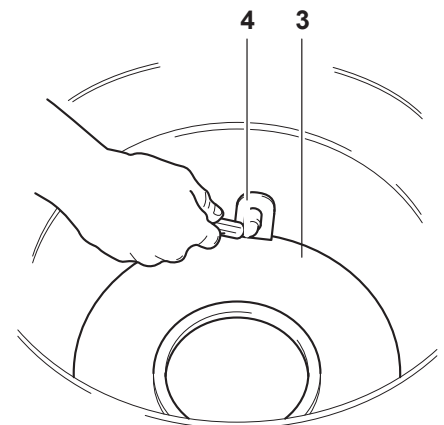
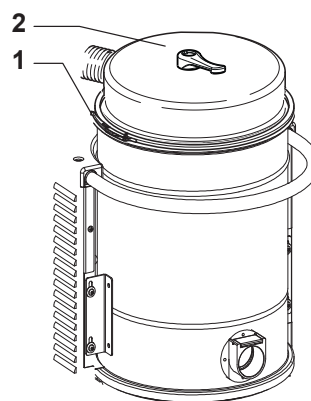
16



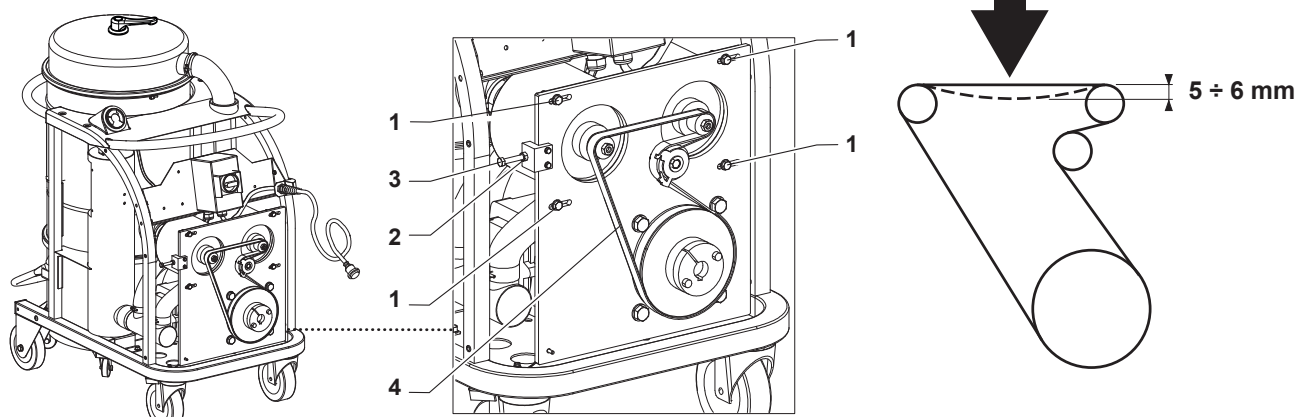
17



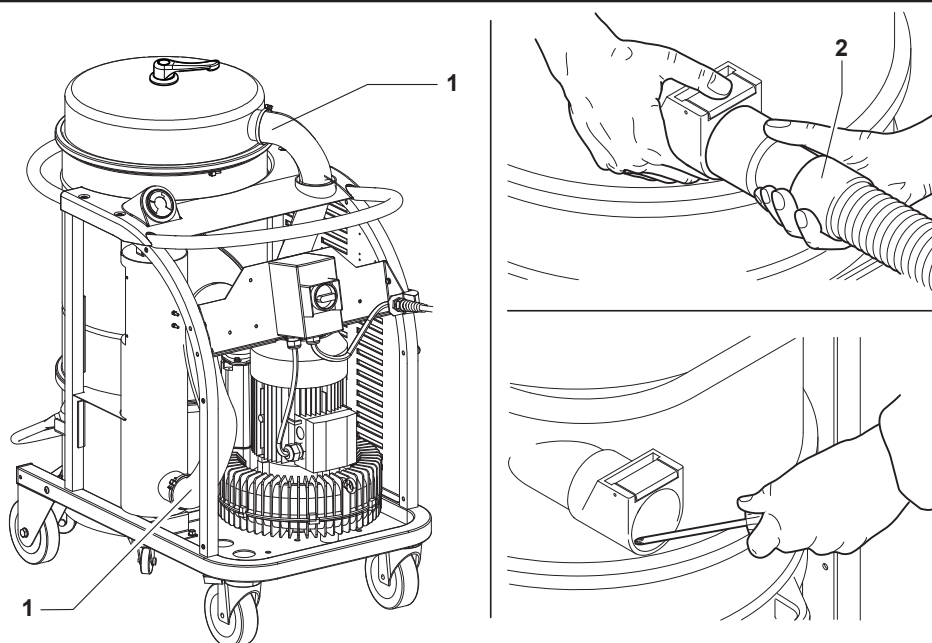
18



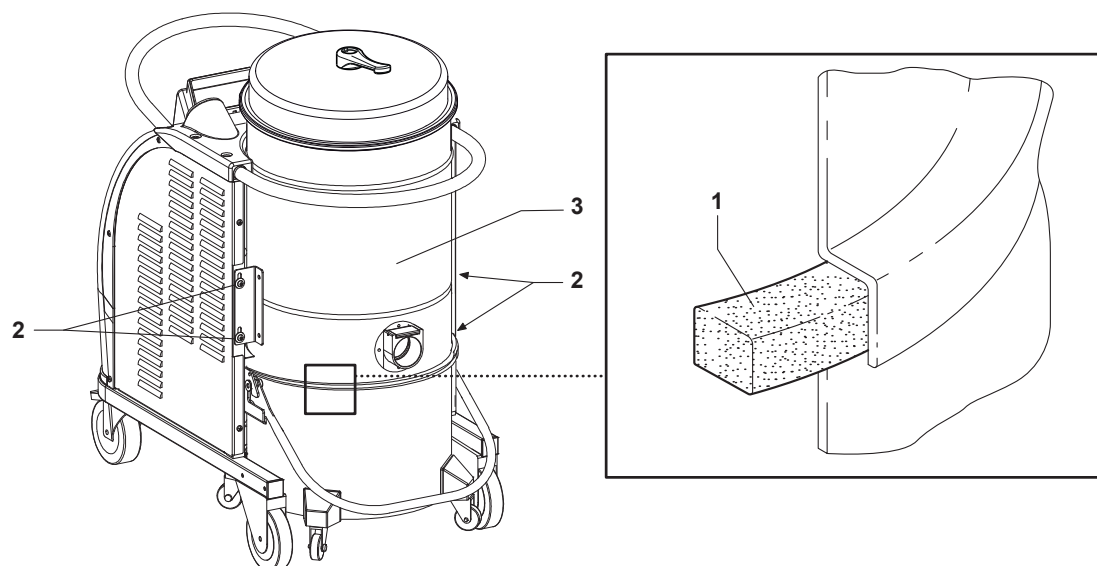
19



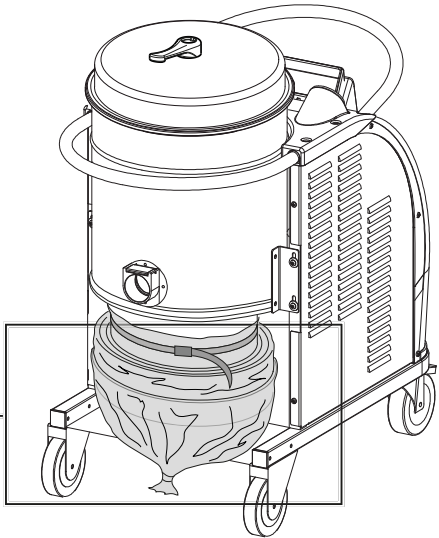
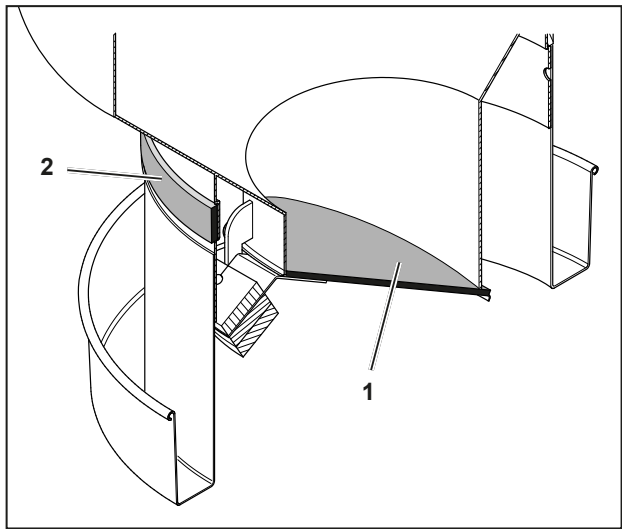
20



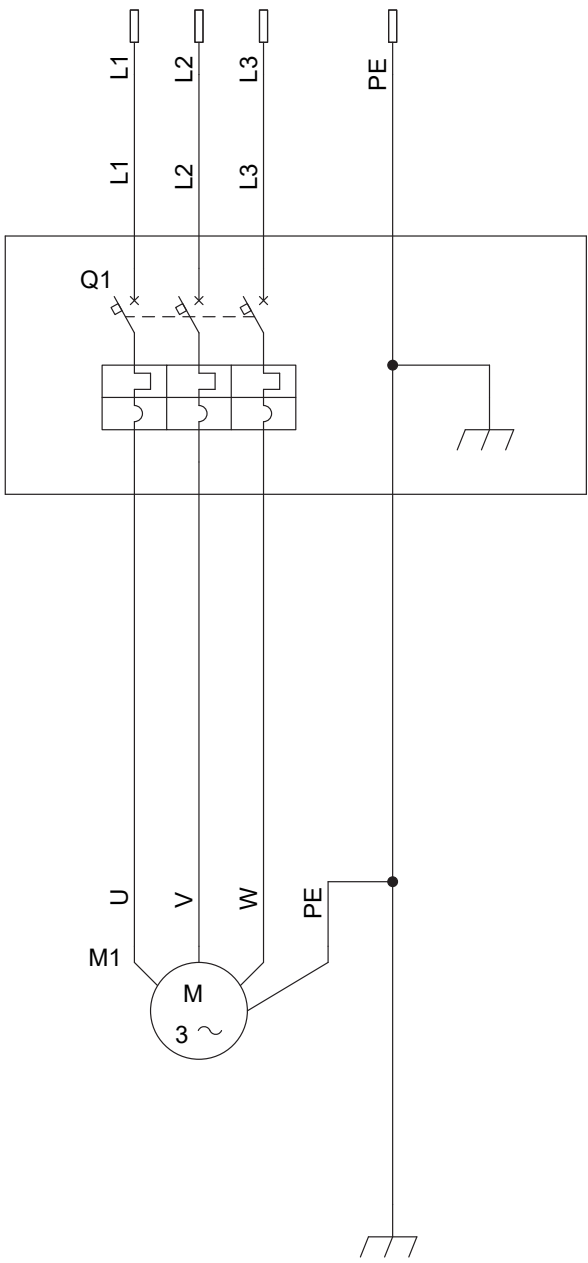
21



22



23



EU / UE / EL / EC / EE / ES / EU / AB / EG Declaration of Conformity Δήλωση ομότητας Konformitätsklärung Overensstemmelseserklæring Dichiarazione di conformità Vastavadeklaratsioon Déclaration de conformité Vastimustemaksvaatusaktus		Декларация о соответствии Δήλωση ομοσφαιρίας Megfelelőségi nyilatkozat Izjava o sukladnosti Dichiarazione di conformità Attestation de conformité Attestation de conformité Conformitätsbescheinigung	Declaração de conformidade Declarația de conformitate Declaratie de conformitate Декларация о соответствии Erklæring om overensstemmelse Vyhlasenie o zhode Izjava o skladnosti Uyğunluk beyanı
Manufacturer / Virjöbe / Hersteller / Fabrikant / Fabricante / Κατασκευαστής / Gjensir / Proizvođač / Fabricante / Gagneur / Rakastaja / Producent / Fabrikant / Fabricante / Producent / Productor / Proizvođač / Tilveikarinn / Virjöbe / Proizvajalec / Üretici firması		Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1 DK-2605 Brøndby, DENMARK	
Product / Produkt / Producto, Toode, Produkt, Tuote / Типов / Typ / Termék / Proizvod / Prodotto / Produkta / Produkts / Artikli / Produkts / Produk / Isaleik / Ürün		Model: Type: Serial nr.:	
Description / Pöps / Beschreibung / Beskrivelse / Description / Virjöbe / La description / Kuvasto / Omskrivning / Læse / Opis / Descrizione / Apraksts / Beskrivning / Descripción / Descrere / Beskrivning / Pöps / Açıklama		VAC - Industrial - Complete electrical machine	
EN We, Nilfisk hereby declare under our sole responsibility, that the above mentioned product(s) is/are in conformity with the following directives and standards.	BG Ние, Nilfisk С. настоятелно декларираме на наша лична отговорност, че горепосоченият продукт е в съответствие със следните директиви и стандарти.	PT Nós, a Nilfisk declaramos, sob nossa exclusiva responsabilidade, que o produto acima mencionado está em conformidade com as diretivas e normas a seguir.	PL My, Nilfisk niniozym oświadczamy z pełnej odpowiedzialności, że wyżej wymieniony produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami i normami.
CS My, Nilfisk prohlašujeme na svou vřitnou zodpovědnost, že výše uvedený výrobek je ve zhodě s následujícími směrnicemi a normami.	EL Εγώ, Nilfisk, δηλώνω επί της συνείδησής μου, ότι το παραπάνω προϊόντισ σε απόλυτη συμμόρφωση με τις ακόλουθες οδηγίες και πρότυπα.	RO Noi, Nilfisk Prin prezenta declarăm pe propria răspundere, că produsul mai sus menționat este în conformitate cu următoarele standarde și directive.	RU Мы, Nilfisk, настоящим заявляем под нашу полную ответственность, что вышеперечисленные продукты соответствуют следующим директивам и стандартам.
DE Wir, Nilfisk erklären in alleiniger Verantwortung, dass das oben genannte Produkt den folgenden Richtlinien und Normen entspricht.	HU Mi, Nilfisk kijelentem, egyedül felelősséggel, hogy a fent felsorolt termék megfelel az alábbi irányelvek és szabványoknak.	SV Vi, Nilfisk förklarar härmed under eget ansvar att ovan nämnda produkt överensstämmer med följande direktiv och normer.	SK My, Nilfisk prohlašujeme na svoju vřitnou zodpovědnost, že výše uvedený výrobek je v zhodě s následujícími směrnicemi a normami.
DA Vi, Nilfisk erklærer hermed under eget ansvar at ovennævnte produkt(er) er i overensstemmelse med følgende direktiver og standarder.	HR Mi, Nilfisk izjavljujemo pod punom odgovornošću, da gore navedeni proizvod u skladu s sljedećim direktivama i standardima.	SL Mi, Nilfisk izjavljamo s polno odgovornostjo, da je zgornji omenjeni izdelek v skladu s naslednjimi smernicami in standardi.	TR Nilfisk, burada yer alan tüm sorumluluklarımızla göre, yukarıda belirtilen ürünün aşağıdaki direktifler ve standartlara uygun olduğunu beyan ederiz.
ES Nosotros, Nilfisk declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto arriba mencionado está en conformidad con las siguientes directivas y normas.	IT Noi, Nilfisk dichiari sotto la propria responsabilità, che il prodotto di cui sopra è conforme alle seguenti direttive e norme.	LV Mēs, Nilfisk, ar pilnu atbildību apliecinām, ka aprakstītais produkts atbilst šādām direktīvām un standartiem.	NL We verklaren Nilfisk herbij op eigen verantwoordelijkheid, dat het bovengenoemde product voldoet aan de volgende richtlijnen en normen.
ET Meie, Nilfisk Kõnealuste kinnitame ja kanname ainuühtlasi vastutust, et keelpõlmitatugi toode on kooskõlas järgmist direktiivide ja normidega.	LT Mes, Nilfisk, prisimandami visiška atsakomybę patvirtiname, kad pirmiau minėtas produktas (-ai) atitinka šias direktyvas ir standartus.	FR Nilfisk déclare sous notre seule responsabilité que le produit mentionné ci-dessus est conforme aux directives et normes suivantes.	NO Vi, Nilfisk erklærer hermed under eget ansvar, at det ovennevnte produktet er i samsvar med følgende direktiver og standarder.

014/30/EU	EN 60335-2-89:2012 EN 12100:2011 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 61000-6-2:2019 EN 61000-6-4:2019
011/65/EU	EN 63000:2018

