

S2 - S3

Instructions for use

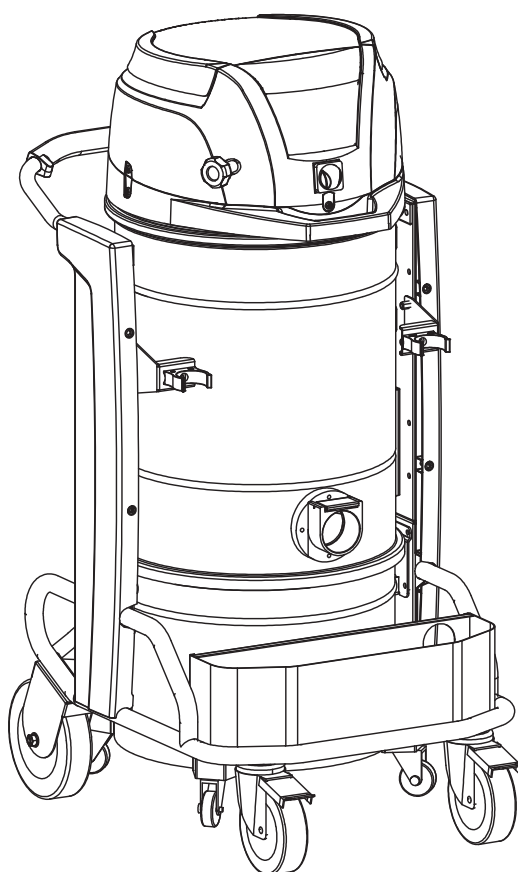
KASUTUSJUHISED
INSTRUKCIJŲ VADOVAS
LIETOŠANAS ROKASGRĀMATAI
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
KULLANIM KILAVUZU



C343 EE-LT-LV-RU-TR
EDITION 06/2022



EE	Estonian
LT	Latvian
LV	Lithuanian
RU	Russian
TR	Turkish



Sisukord

Kasutusjuhised	2
Operaatori ohutus	2
Üldine teave masina kasutamiseks	2
Õiged kasutamised	2
Väärkasutus	2
Testimine ja garantii	3
Sekkumistaotluste juhised	3
Vastutusest loobumine	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	6
Kuivad rakendused	7
Vedelike imemine	7
Tehnilised andmed	8
Mõõtmised	8
Nupud ja näidikud	9
Käivituseelne kontroll	9
Käivitamine ja peatamine	9
Avariipeatamine	9
Kasutamine	9
Hooldamine, puhastamine ja saastusest puhastamine	11
Esmase filtri puhastamine käsisüsteemiga	11
Esmase filtri puhastamine automaatse süsteemiga	12
Mahuti tühjendamine	12
Vedelikukonteineri tühjendamine	12
Tolmukott	12
Paberkott ja turvakott tolmu kogumiseks	13
Longopac® tolmukott	13
Tolmukottide vahetamine	13
Põhi- ja absoluutse filtri osadeks võtmine ja vahetamine	14
Separaatori paigaldamine, puhastamine ja vahetamine (valikuline)	15
Tiheduse kontroll	15
Käitlemine	16
Elektriskeemid	16
Soovitavad varuosad	17
Veaotsing	18

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 käsitsemisega.

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:

- Väliatingimustes 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 kaitseadmete, 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 välitingimustesse 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. Kergestisüttiv 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
Igale masinale tehakse selle töö ja jõudluse osas lõplik test; kõik selleks, et tagada maksimaalne jõudlus tehtava töö ajal.
- Garantii
Garantii tingimused on märgitud müügilepingus.

Sekkumistaotluste juhised

Tööhäirete või rikete korral, mille puhul on vaja spetsialiseerunud tehnikute sekkumist, võtke otse ühendust tootja või lähima tehnilise abi keskusega.

Vastutusest loobumine

Masin tarniti kasutajale ostuhetkel kehtinud tingimustel. Ilma põhjuseta on kasutajal õigus masinat rikkuda. Kõigi leitud kõrvalkallade korral võtke ühendust lähima abikeskusega. Kõik katsed masina mis tahes komponenti lahti võtta, muuta või üldiselt rikkuda kasutaja või volitamata personali poolt tühistavad garantii ja vabastavad tootja mis tahes vastutusest nii isikutele kui ka varale tekitatud kahju eest.

Tootja arvab end vastutusest vabastatuna ka järgmistel juhtudel:

- Vale paigaldus.
- Masina ebaõige kasutamine ebapiisavalt koolitatud personali poolt.
- Kasutamine vastuolus kasutusriigis kehtivate eeskirjadega.
- Vahelejäädud või valesti planeeritud hooldus.
- Mudeli jaoks mitteoriginaalsete või mittespetsiifiliste varuosade kasutamine.
- Juhendi täielik või osaline mittejärgimine.
- Garantiitunnistust ei saada.
- Erakordsed 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 olema vähemalt M-klassiga.

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.

EE

HEPA variandid

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

Üldised soovitused



ETTEVAATUST!

Hädaolukorra puhul:

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

Eemaldage masin vooluvõrgust ja paluge kvalifitseeritud personali abi.

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

[MÄRKUS]

Kontrollige masina töökohta ja tolmumejas 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.

EE

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

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



KOHUSTUSLIK

Laske elektrihooldustöid 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 20.

[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. Kork külgmise mahuti sulgemiseks
6. Tarvikute kamber
7. Hoiatuste silt klasside **L - M - H - ACD** tolmuimejate jaoks.
8. Õhuväljund
9. Hoiatuse plaat
Juhib kasutaja tähelepanu sellele, et filtrit võib raputada vaid siis, kui masin on välja lülitatud (vt ka peatükki "Esmase filtri raputamine").

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 filtreerimisüsteemita.

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.

Joonis 3

Mudel	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg (*)
S2 / S3 40L	700	860	1350	80
S2 / S3 50L	700	860	1750	86
S2 / S3 100L	700	860	1750	89
S2 / S3 LP M/H	700	860	1750	91

(*) Kaal koos pakendiga

EE

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.

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 elektrikaablid ei näitaks vigastuste, liigse kulumise, mõrade ega vananemise märke.



ETTEVAATUST!

Kui seade töötab, ei tohi:

- Muljuda, tõmmata, vigastada ega peale astuda kaablile, mis ühendab vooluvõrguga.
- Kaabli tohib vooluvõrgust eemaldada ainult pistikust tõmmates (kaablit ei tohi tõmmata).
- 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!

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 kaitseüliti või võrdväase kaitsega, mis katkestab voolu, kui vool maanduse poole ületab 30 mA 30 ms jooksul.



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

Kuivad rakendused

[MÄRKUS]

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



Järgige imetavatele materjalidele kehtivaid ohutusmäärsi.

Vedelike imemine



Järgige imetavatele materjalidele kehtivaid ohutusmäärsi.



- Enne vedelike imemist veenduge, et vedelike peatamiseade töötaks 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.



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



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

Tehnilised andmed

Parameeter	Mõõtühikud	S2	S3	S2		S3	
		EU		UK			
Pinge @50/60 Hz	V	230		110	230	110	230
Nimivõimsus	kW	2	3	2	2	3	3
Nimivõimsus (EN 60335-2-69)	kW	1,8	2,6	1,5	1,8	2,2	2,6
Maks imemisvõimsus	mBar	210		165	210	165	210
Maksimum õhuvoolu määr ilma vooliku ja vähenduseta	m³/h	330	485	300	330	425	485
Maksimaalne õhuvoolu määr (3 m Ø 50 mm voolik)	m³/h	285	390	270	285	360	390
Müratase (Lpf) (EN60335-2-69) (*)	dB(A)	70	71	70		71	
Vibratsioon, ah (**)	m/s²	≤2,5					
Kaitse	IP	44					
Isolatsioon	Klass	I					
Konteineri mahutavus	L	40	50/100	40		50/100	
Longopac® tolmukoti mahutavus	L	-					
Imemise sissevõtt (läbimõõt)	mm	70					
Lubatud voolikud (L)	mm	70					
Lubatud voolikud (M-H)	mm	50					
Peamise filtri pind (L-M)	m²	1,95					
Ülesvoolu H absoluutse filtri pind	m²	3,50					
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

Mõõtmised

Joonis 4

EE

Mudel	S2 / S3 L40	S2 / S3 L50	S2 / S3 L100	S2 / S3 LP M/H
A (mm)	800	800	800	800
B (mm)	600	600	600	600
C (mm)	1230	1300	1580	1500
Kaal (Kg)	67	70	72	75

[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%

Nupud ja näidikud

Joonis 5

- Käivitamise/peatamise lüliti**
2-suunaline ümberlüüti:
positsioon „0“ - tolmuimeja on välja lülitatud.
positsioon „I“ - tolmuimeja on sisse lülitatud.
- Põhimootori käivitamise/peatamise indikaator ja nupp**
Kui indikaator põleb, on põhimootor sisse lülitatud.
Mootorit on võimalik sellest nupust käivitada/peatada.
- Teise mootori käivitamise/peatamise indikaator ja nupp**
Kui indikaator põleb, on põhimootor sisse lülitatud.
Mootorit on võimalik sellest nupust käivitada/peatada.
- Kolmanda mootori (S3) käivitamise/peatamise indikaator ja nupp**
Kui indikaator põleb, on põhimootor sisse lülitatud.
Mootorit on võimalik sellest nupust käivitada/peatada.
- Peatamisnupp**
Selle nupu vajutamisel peatuvad kõik mootorid korraga (kuigi tolmuimeja toidet ei katkestata).
- Kompressori madala surve alarmiindikaator**
Süttimise korral annab märku (kui on paigaldatud) kompressori rõhu anomaaliast.
- Maks. täitekoguse indikaator**
Süttimise korral annab juhul, kui seadmele on paigaldatud vedeliku või tahke aine taseme andurid, märku, et kogumismahuti maksimaalne täitetase on saavutatud.
- Toiteindikaator**
Annab märku, et tolmuimeja on pingestatud.
- Esmase filtri indikaator**
Roheline - annab märku, et esmane filter töötab korralikult.
Punane - annab märku, et esmane filter on ummistunud.
- Absoluutse filtri indikaator (kui on paigaldatud)**
Punane - annab märku, et absoluutne filter on ummistunud.
- Manuaalse filtriraputaja nupp (manuaalse filtriraputajaga mudelitel)**

Käivituseelne kontroll

Joonis 6

- 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.



Kui filtrid on vigased ei tohi tolmuimejat kasutada.

Käivitamine ja peatamine

Joonis 5



Enne masina käivitamist lukustage rullikute pidurid

- Pöörake lüliti (1) asendisse „I“, et käivitada tolmuimeja. Kui lüliti on asendis „I“, käivituvad mootorid järjest ja nende olukorrast teavitatakse indikaatorite teel (2-3-4).
- Pöörake lüliti asendisse „0“, et peatada tolmuimeja.

Avariipeatamine

Joonis 5

Vajutage peatamisnuppu (5). Tolmuimeja peatub.



Tolmuimeja mootorid ja sisemised osad jäävad siiski elektriliselt pingestatuks.

Tolmuimeja taaskäivitamiseks vajutage iga mootori nuppu eraldi või lülitage pealüliti (1) asendisse „0“ ja seejärel tagasi asendisse „I“.

Kasutamine

Joonis 5



**Õhuvool imemisvoolikus ei tohi olla aeglasem kui 20 m/s.
Sellest olekust teavitab esmase filtri roheline indikaator.**



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



Vigade esinemisel vaadake peatükki „Veaotsing“.

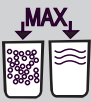
EE

Tolmuimeja kasutamisel kontrollige:

- maksimaalse täitekoguse indikaatori olekut (7), kui taseme andur on paigaldatud.
- Esmase filtri (9) ja absoluutse filtri (kui paigaldatud) (10) olekut.
- Kompressori madala surve indikaatori (6) (kui paigaldatud) olekut.



Kui üks indikaatoritest on süttinud, järgige instruksioone.

Sümbol	Indikaatori signaal	Indikaatori värv	Tolmuimeja seisund ja toiming
	Kompressori madal surve	Punane	Imemine peatunud. Kontrollige, et kompressor töötaks korralikult (kui on paigaldatud).
	Maks. täitekogus	Punane	Imemine peatunud. Tühjendage konteiner (vaadake vastavat lõiku).
	Esmane filter	Punane	Imemine sisse lülitatud. Kasutage tolmuimeja peatumise järel esmase filtri raputajat (manuaalse filtriraputajaga mudelitel).
	Absoluutne filter (H klassi mudelid)	Punane	Imemine sisse lülitatud. Vahetage absoluutne filter (vaadake vastavat lõiku).

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).

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 filtrite 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 väljalaskeõhust, 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 (kruvikeerajad, mutrivõtmed, jne) ning üleni puhastada.
- Seade vajab vähemalt kord aastas tootja või töötajate poolset ülevaatust. Näiteks: Kontrollige õhufiltreid, et saada teada, kas masina õhukindlus on mingil viisil kannatada saanud ning veenduge, et elektriline juhtpaneel töötab õigesti.

Esmase filtri puhastamine käsisüsteemiga

Joonis 5

Sõltuvalt sisse imetud aine kogusest ja kui indikaator (9) on punane, lülitage tolmuimeja välja ning kasutage manuaalse filtriraputaja nuppu (11).

⚠ 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.

EE

Esmase filtri puhastamine automaatse süsteemiga

Joonis 5

Automaatse esmase filtri raputajaga mudelite puhul aktiveerub filtriraputaja töösükli alguses ja lõpus automaatselt, vastavalt tolmuimeja käivitamise ja mootorite peatamise järel (1). Diagramm A (vaadake lehekülje lõppu - tööfaasi järjestus). Vahetage filterelemend, 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.

Mahuti tühjendamise

! 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 7

- Vabastage tolmumahuti kangi abil, seejärel eemaldage ja 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.

EE

Vedelikukonteineri tühjendamise

! 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 7

- Vabastage mahuti kangiga ja eemaldage see; seejärel eemaldage vedelike peatamiseseade 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 puhastamisseanssi laske masinal enne väljalülitamist vähemalt 60 sekundit töötada.
Vältige liiga sagedast sisse/välja lülitamist.

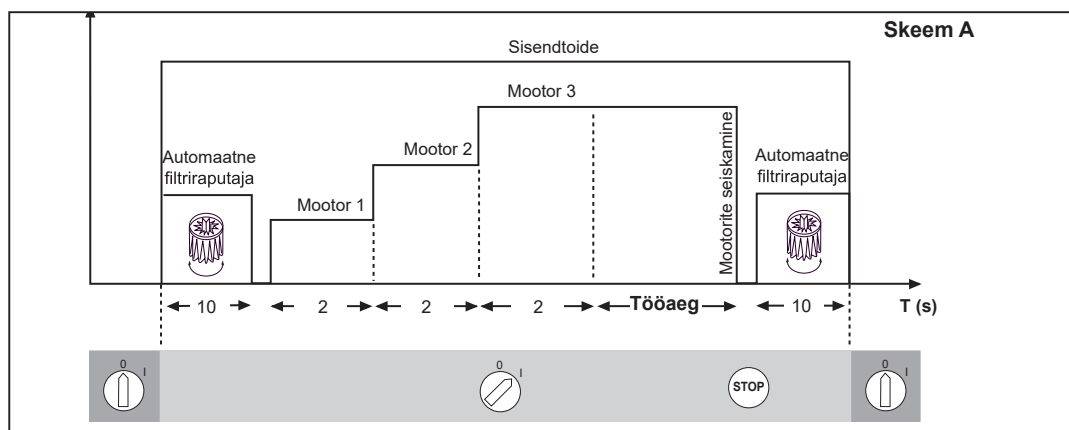
[MÄRKUS]

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

Tolmukott

Joonis 8

Masin võib olla varustatud tolmukotiga.
Sel juhul tuleb masin varustada lisaseadmetega (depressor ja võre).
Kui kotti ei ole paigaldatud või paigaldamine ei ole vää-
rkorralik, võib see põhjustada terviseriske läheduses asuvatele
inimestele.



Paberkott ja turvakott tolmu kogumiseks

Joonis 9

Masin võib olla varustatud tolmu kottiga.

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® tolmu kott

Joonis 10

Masin võib olla varustatud tolmu kottiga.

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

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

Tolmukottide vahetamine



ETTEVAATUST!

- 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.
- Selle tegevuse käigus ei tohi tolmu kergitada. Kandke P3 kaitsemaski.
- 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.



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.

Tolmukoti vahetamine

Joonis 18

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

Paberkoti vahetamine

Joonis 9

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

Ohutuskoti vahetamine

Joonis 9

- Eemaldage ja asetage imemisvoolik ohutusse, tolmu vabasse kohta.
- Sulgege sisend vastava korgiga (kui olemas).
- Vabastage tolmu mahuti.
- Turvakoti sulgemiseks tõmmake „giljotiinpitserit“ (2).
- Sulgege plastikkott vastava paela (3) abil hermeetiliselt.
- Sulgege plastikkoti 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 tolmu mahuti välisseina.
- Asetage tolmu mahuti tolmuimejasse.

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

Joonis 10

- Valmistage kotihoidik ette sisemise osaga ülespoole ja sisestage Longopac® selle soonde. Tõmmake Longopac® sisemist külge vähemalt 250 mm, paigaldage rihm ümber toe joonisel näidatud viisil, pingutage see jättes eelnevalt välja tõmmatud ülelignise osa vabaks. Paigutage ülelignise Longopac® osa õigesti soonde (1).
- Tõmmake Longopac® (2) välimine osa maha, keerake see allapoole ja sulgege sobiva rihmaga (3).
- Tõmmake lähemale kotihoidik, mis paigutatakse tolmu punkri leetri 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 tolmu punkri tihendi kohalt (5).

EE

Põhi- ja absoluutse filtri osadeks võtmine ja 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 filtri asendamine käsitsi puhastussüsteemiga varustatud masinatel

Joonis 11

- Kasutage imemisseadme (1) vabastamiseks kangi (2), seejärel tõmmake see üles ja tolmuimejast välja.
- Tõstke filtrit, keerake lahti klamber ja eemaldage rõngas.
- Lõigake läbi klambrid (10) ja eemaldage raam filtrilt.
- Paigaldage uus filter ja kinnitage see raami spetsiaalsete klambritega.
- Vana filter tuleb ladustada vastavalt kehtivatele seadustele.
- Peale raamis (3) filtri välja vahetamist paigaldage see kesta tagasi.
- Pange imemisseade (1) uuesti kokku veendudes, et filtriraam (3) sobiks filtriraputaja korpusesse avasse (5).
- Lülitage toitelüliti sisse ja imemisseade tsentreerib end automaatselt.
- Lukustage imemisseade lukustuskangi (2) abil kohale.

Esmase filtri asendamine automaatse puhastussüsteemiga varustatud masinatel

Joonis 12

- Kasutage imemisseadme (1) vabastamiseks kangi (2), seejärel tõmmake see üles ja tolmuimejast välja.
- Tõstke filtrit, keerake lahti klamber ja eemaldage rõngas.
- Lõigake läbi klambrid (10) ja eemaldage raam filtrilt.
- Paigaldage uus filter ja kinnitage see raami spetsiaalsete klambritega.
- Vana filter tuleb ladustada vastavalt kehtivatele seadustele.
- Peale raamis filtri vahetamist ja uues raami sisse sobitamist paigaldage filtriraputaja raam (4) vastavakujulisse avasse (5) filtriraputajas.
- Positsioneerige manuaalse filtriraputaja nupp (1) keskele.
- Paigaldage imemisseade (2), kaasa arvatud raam ja filter, tagasi tolmuimeja kesta.
- Kontrollige, kas filtriraputaja töötab korralikult, vajadusel parandage filtriraami asetust imemisseadme keeramise abil.
- Lukustage imemisseade lukustuskangi (3) abil kohale.

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

Joonis 13

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 täielikult 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).
- Vabanegge filtrist (10) vastavalt kehtivatele seadustele.
- Vabastage rihm (11) ja liigutage elastset rihma (12) ettevaatlikult filtrikambri ülemise ääre suunas.
- Paigutage teine kott (13) üle esimese koti (14) ja pingutage ohutusrihm (15) uuele kotile.
- Eemaldage esimese koti sisu (14) ettevaatlikult läbi uue koti (13) filtrikambri servast.
- Liigutage koti sisu (14) teise koti 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 14

- Avage turvapolt (3).
- Kasutage imemisseadme (1) vabastamiseks kangi (2), seejärel tõmmake see üles ja tolmuimejast välja.
- Keerake lahti mutter (4).
- Tõmmake ketas (5) ja absoluutne filter (6) välja.
- Asetage absoluutne filter (6) plastikkotti, sulgege kott hermeetiliselt ning ladustage filter vastavalt kehtivatele seadustele.
- Paigaldage uus filter (6), millel on samad filtreerimisomadused nagu eemaldatud filtril.
- Lukustage absoluutne filter kettaga (5) ja pingutage rõngasmutter (4).
- Asetage imemisseade (1) tagasi.
- Kinnitage imemisseade kangi (2) abil uuesti kohale ja lukustage turvapolt (3).

Separatori paigaldamine, puhastamine ja vahetamine (valikuline)

Joonis 15

[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).

Tiheduse kontroll

Voolikute kontroll

Joonis 16

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 tolumamahutiga varustatud masinatel

Joonis 17

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.

**Filtrikambri tihendi kontrollimine Longopac®
süsteemiga varustatud masinatel****Joonis 18**

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 19**

Soovitavad varuosad

Järgneb loend varuosadest, mis tuleks hooldustööde kiirendamiseks käepärast hoida.

Varuosade tellimiseks vaadake tootja varuosade kataloogi.

	Nimi	Mudel
	Tähtfiltri komplekt (L)	40000338
	Tähtfiltri komplekt (M/H)	4083300482
	Tähtfiltri komplekt (L/M/H ACD)	4083300483
	Filtri rõngastihend	Z8 17026
	Filtreerimiskambri tihend	40000762
	Filtri klamber	Z8 18079
	Absoluutne filter	4081700935
	Longopac (M/H)	4084000956
	Longopac (M/H ACD)	4084001470
	Paberkott (DS - 5 tk)	81584000
	Kilekott (PBS L40/L50)	Z8 40099
	Kilekott (PBS L100)	Z8 40100
	Kilekott (PBS ACD L40/L50)	Z01769505
	Kilekott (PBS ACD L100)	4084001313
	Ohutuskott (SBS)	4084001468
	Ohutuskott (SOBS - 5 tk)	4089101052
	230V 1000W mootor	40000937
	110V 1000W mootor	40000938
	Harjad 230 V 1000 W mootoritele (2 tk)	40000885
	Harjad 120 V 1000 W mootoritele (2 tk)	40000886

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.
Lärmakad mootorid	Mootori (süsinik) harjad kulunud või murdunud	Eemaldage ja vahetage mootori (süsinik) harjad.
Masinal on elektrostaatiline voolu	Katkenud või ebapiisav maandus	Kontrollige kõiki maandusi. Eriti imemississelaske ühenduskoha juures; asendage voolik antistaatiline voolikuga.

Turinys

Naudojimo instrukcijos	2
Operatoriaus sauga	2
Bendroji informacija apie įrenginio naudojimą	2
Tinkami naudojimo būdai	2
Netinkamas naudojimas	2
Testavimas ir garantija	3
Intervencijos prašymų instrukcijos	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
Ilgiamieji laidai	6
Sausojo siurbimo būdai	7
Skysčių siurbimas	7
Techniniai duomenys	8
Matmenys	8
Valdymo prietaisai ir rodikliai	9
Apžiūra prieš pradedant darbą	9
Ijungimas ir išjungimas	9
Avarinis išjungimas	9
Veikimas	9
Techninė priežiūra, valymas ir kenksmingų medžiagų šalinimas	11
Pirminio filtro valymas naudojant rankinę sistemą	11
Pirminio kasetės filtro valymas naudojant automatinę sistemą	12
Rinktuvo ištuštinimas	12
Ištuštinkite skysčių rinktuvą	12
Dulkių surinkimo maišelis	12
Dulkių surinkimo popierinis ir saugus maišeliai	13
Longopac® dulkių surinkimo maišelis	13
Dulkių maišelio pakeitimas	13
Pagrindinio ir absoliutaus filtro išardymas ir pakeitimas	14
Separatoriaus (pasirinktinai) montavimas, valymas ir keitimas	15
Sandarumo patikra	15
Šalinimas	16
Elektros instaliacijos schemas	16
Rekomenduojamos atsarginės dalys	17
Trikčių diagnostika	18

Naudojimo instrukcijos

Perskaitykite naudojimo instrukciją ir laikykitės saugos rekomendacijų, jei pažymėtas žodis: **PERSPĖJIMAS!**

Operatoriaus sauga



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.



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.



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.



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 šalių, kuriose 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



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 siurblių 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, agresyviuos 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.

Testavimas ir garantija

- **Testavimas**
Kiekvienai mašinai atliekamas galutinis bandymas, susijęs su jos veikimu ir veikimu; visa tai užtikrina maksimalų našumą atliekamo darbo metu.
- **Garantija**
Garantijos sąlygos nurodytos pirkimo-pardavimo sutartyje.

Intervencijos prašymų instrukcijos

Esant veikimo sutrikimams ar gedimams, dėl kurių reikalingas specializuotų technikų įsikišimas, susisiekiame tiesiogiai su gamintoju arba artimiausiu techninės pagalbos centru.

Atsakomybės atsisakymas

Mašina vartotojui buvo pristatyta pirkimo metu galiojusiomis sąlygomis.

Be jokios priežasties naudotojas turi teisę sugadinti įrenginį. Dėl bet kokių nukrypimų kreipkitės į artimiausią pagalbos centrą.

Bet koks naudotojo ar neįgaliojo personalo bandymas išardyti, modifikuoti ar apskritai sugadinti bet kurią mašinos dalį panaikins garantiją ir atleis gamintoją nuo bet kokios atsakomybės už žalą, padarytą tiek asmenims, tiek turtui dėl tokio klajojimo.

Gamintojas taip pat mano, kad yra atleistas nuo bet kokios atsakomybės šiais atvejais:

- Neteisingas montavimas.
- Netinkamai apmokyti darbuotojai netinkamai naudoja mašiną.
- Naudoti nesilaikant naudojimo šalyje galiojančių taisyklių.
- Praleista arba netinkama suplanuota priežiūra.
- Neoriginalių arba nespacificinių modelio atsarginių dalių naudojimas.
- Visiškas ar dalinis nurodymų nesilaikymas.
- Garantijos pažymėjimo nesiuntimas.
- Išskirtiniai aplinkosaugos renginiai

Modeliai ir jų variantai

Modelis, skirtas sveikatai kenksmingoms dulkėms siurbti

Sveikatai kenkiantys dulkių siurbliai 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]

Pjuvenų ir kvarco turinčių mineralinių dulkių surinkimo 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.*

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 prisilietų prie susiurbtų medžiagų, būtina perskaityti jų saugos duomenų lapą, kurį privalo pateikti darbdavys.

[PASTABA]

Patikrinkite darbo vietą ir įsitinkite, 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 siurbliai su lygio jutikliu, jei jo nėra, siurblys gali būti naudojamas tik sausoms medžiagoms siurbti.

! PERSPĖJIMAS! !

Skysčiams siurbti pritaikytas modelis.

Jei iš įrenginio pradėjo tekėti putas arba skystis, dulkių siurbliį nedelsdami išjunkite ir kreipkitės pagalbos į kvalifikuotus darbuotojus.

[PASTABA]

Šių prietaisų negalima naudoti aplinkoje, kurioje pavojų kelia koroziją.

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 įranga, 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, 20 pav.

[PASTABA]

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

LT

Liekamieji pavojai

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

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. Kaištis šoniniai talpyklai uždaryti
6. Priedų skyrius
7. Įspėjamoji etiketė **L - M - H - ACD** klasių dulkių siurbliams.
8. Oro išleidimo anga
9. Įspėjamoji lentelė
Atkreipia operatoriaus dėmesį į tai, kad filtrą leidžiama iškratyti tik išjungus įrenginį (taip pat žr. skyrių „Pirminio filtro iškratymas“).

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 kreipiamoji 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.

Papildomi rinkiniai

Tiekiami įvairūs papildomi rinkiniai, kurie gali būti montuojami įrenginyje.

Kliento pageidavimu mašina gali būti tiekiamas 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 (*)
S2 / S3 40L	700	860	1350	80
S2 / S3 50L	700	860	1750	86
S2 / S3 100L	700	860	1750	89
S2 / S3 LP M/H	700	860	1750	91

(*) Svoris su pakuote

Išpakavimas, pernešimas, naudojimas ir saugojimas

Išpakuokite siurbimo mazgą, išmontuokite laikiklius plaktuku ir atsuktuvu.

Taip pat išmontuokite gamintojo supakuotus tvirtinimo įtaisus, naudodamiesi reikiamus įrankius.

Atleiskite rato stabdžius ir išmontuokite įrenginį iš palaikančiosios platformos naudojantis reikiamos galios rampą ir nustatydami dulkių siurblių 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 tiekiamą kėlimo įrangą.

! 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 laidų kištuką į lizdą patikrinkite, ar įtampa, nurodyta duomenų lentelėje, atitinka elektros maitinimo tinklo įtampą.**
- **Prijunkite dulkių siurblio elektros laidų kištuką prie išvado lizdą su tinkamai įtaisytu žeminimo kontaktu / jungtimi. Patikrinkite, ar įrenginys išjungtas.**
- **Jungiamųjų laidų kištukai ir jungtys turi būti apsaugoti nuo vandens pusrų.**
- **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 dulkių siurblys įjungtas, negalima:

- **Spausti, traukti, gadinti ar lipti ant laido, kuris sujungtas su elektros maitinimo tinklu.**
- **Laidą atjunkite nuo elektros maitinimo tinklo tik traukdami kištuką (netraukite laido).**
- **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! !

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.

Sausojo siurbimo būdai

[PASTABA]

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

**PERSPĖJIMAS!**

Laikykitės siurbiamų medžiagų saugumo reikalavimų.

Skysčių siurbimas

**PERSPĖJIMAS!**

Laikykitės 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.

Techniniai duomenys

Parametras	Matavimo vienetai	S2	S3	S2		S3	
		EU		UK			
Įtampa, esant 50/60 Hz	V	230		110	230	110	230
Vardinė galia	kW	2	3	2	2	3	3
Galios (EN 60335-2-69)	kW	1,8	2,6	1,5	1,8	2,2	2,6
Didžiausioji vakuumo vertė	mBar	210		165	210	165	210
Didžiausia oro srauto norma be žarnos ir reduktorių	m³/val.	330	485	300	330	425	485
Didžiausias oro srovės intensyvumas (naudojant 3 m, Ø 50 mm žarną)	m³/val.	285	390	270	285	360	390
Garso slėgio lygis (L _{pf}) (EN60335-2-69) (*)	dB(A)	70	71	70		71	
Vibracijos, ah (*)	m/s²	≤2,5					
Apsauga	IP	44					
Izoliacija	Klasė	I					
Rinktuvo talpa	L	40	50/100	40		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					
Pagrindinio filtro paviršiaus plotas (L ir M)	m²	1,95					
Prieš srovę montuojamo H absoliutinio filtro paviršius	m²	3,50					
Absoliutinio filtro našumas pagal MPPS metodą (EN 1822)	%	99,995 (H14)					

(*) Matavimų paklaida 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.

LT

Modelis	S2 / S3 L40	S2 / S3 L50	S2 / S3 L100	S2 / S3 LP M/H
A (mm)	800	800	800	800
B (mm)	600	600	600	600
C (mm)	1230	1300	1580	1500
Svoris (Kg)	67	70	72	75

[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. **Ijungimo / išjungimo jungiklis**
Dvikryptis selektorius:
„0“ padėtis – dulkių siurblys išjungtas.
„I“ padėtis – dulkių siurblys įjungtas.
2. **Pagrindinio variklio įjungimo / išjungimo indikatorius ir mygtukas**
Jei indikatorius dega, pagrindinis variklis yra įjungtas.
Variklį galite įjungti / išjungti šiuo mygtuku.
3. **Antrojo variklio įjungimo / išjungimo indikatorius ir mygtukas**
Jei indikatorius dega, pagrindinis variklis yra įjungtas.
Variklį galite įjungti / išjungti šiuo mygtuku.
4. **Trečiojo variklio (S3) įjungimo / išjungimo indikatorius ir mygtukas**
Jei indikatorius dega, pagrindinis variklis yra įjungtas.
Variklį galite įjungti / išjungti šiuo mygtuku.
5. **Išjungimo mygtukas**
Paspaudus šį mygtuką, visi varikliai sustoja vienu metu (nors dulkių siurblio maitinimas nenutraukiamas).
6. **Mažo kompresoriaus slėgio įspėjamasis indikatorius**
Jei šis indikatorius dega, tai reiškia nenormalų slėgį kompresoriuje (jei jis sumontuotas).
7. **Maksimalaus susiurbtos medžiagos lygio indikatorius**
Jei šis indikatorius dega, tai reiškia, kad rinktuve pasiektas maksimalus susiurbtos medžiagos lygis, jei sumontuotas skysčių arba kietųjų medžiagų lygio valdymo prietaisas.
8. **Elektros maitinimo indikatorius**
Rodo, kad į dulkių siurbį tiekama elektros energija.
9. **Pirminio filtro indikatorius**
Žalias – pirminis filtras veikia tinkamai.
Raudonas – pirminis filtras yra užsikimšęs.
10. **Absoliutinio filtro indikatorius (jei jis sumontuotas)**
Raudonas – absoliutinis filtras yra užsikimšęs.
11. **Rankinio filtro kratytuvo rankenėlė (modeliuose su rankiniu filtro kratytuvu)**

Apžiūra prieš pradedant 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:
- Įtaisyta maišelis arba apsauginis rinktuvas (jei jie montuojami).



PERSPĖJIMAS!

Nenaudokite įrenginio, jei filtrai pažeisti.

Ijungimas ir išjungimas

5 pav.



PERSPĖJIMAS!

Prieš įjungdami įrenginį, užfiksuokite ratukų stabdžius.

- Norėdami įjungti dulkių siurbį, jungiklį (1) pasukite į padėtį „I“. Kai jungiklis yra padėtyje „I“, varikliai įsijungia paeiliui ir jų būseną rodo indikatoriai (2 - 3 - 4).
- Norėdami dulkių siurbį išjungti, jungiklį perjunkite į padėtį „0“.

Avarinis išjungimas

5 pav.

Paspauskite Stop mygtuką (5). Dulkių siurblys nustoja veikęs.



PERSPĖJIMAS!

Į variklius ir vidines dulkių siurblio dalis tebetiekama elektros energija.

Norėdami vėl įjungti dulkių siurbį, paspauskite kiekvieno variklio mygtuką arba pagrindinį jungiklį (1) perjunkite į padėtį „0“, o paskui – vėl į padėtį „I“.

Veikimas

5 pav.



PERSPĖJIMAS!

**Oro srovės greitis siurbiamajame vamzdyje turi būti ne mažesnis kaip 20 m/sec.
Šią būseną rodo žalias pirminio filtro indikatorius.**



PERSPĖJIMAS!

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



PERSPĖJIMAS!

Gedimo atveju skaitykite skyrių „Trikčių diagnostika“.

Kai naudojate dulkių siurbį, patikrinkite:

- didžiausio vakuumo medžiagos lygio indikatoriaus (7) būseną, jei įrengta lygio patikra..
- Pirminio filtro (9) ir absoliutinio filtro (jei jis yra) (10) būseną.
- Mažo kompresoriaus slėgio indikatoriaus (6) (jei jis yra) būseną.



PERSPĖJIMAS!

Jei vienas šių indikatorių dega, vadovaukitės instrukcijomis.

LT

Simbolis	Indikatoriaus signalas	Indikatoriaus spalva	Dulkių siurblio būseną ir procedūra
	Mažas kompresoriaus slėgis	Raudona	Siurbimas išjungtas. Patikrinkite, ar kompresorius veikia tinkamai (jei jis sumontuotas).
	Maksimalus susiurbtos medžiagos lygis	Raudona	Siurbimas išjungtas. Ištuštinkite rinktuvą (žr. atitinkamą skirsnį).
	Pirminis filtras	Raudona	Siurbimas įjungtas. Pirminio filtro kratytuvą naudokite išjungę dulkių siurbį (modeliuose su rankiniu filtro kratytuvu).
	Absoliutinis filtras (H klasės modeliai)	Raudona	Siurbimas įjungtas. Pakeiskite absoliutinį filtrą (žr. atitinkamą skirsnį).

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 koroziškai aktyvias medžiagas, rinktuvą išplaukite švariu vandeniu.
- Mašiną laikykite sausoje, neįgalotiems asmenims nepasiekiamoje vietoje.
- Užblokuokite ratukų stabdžius.
- Transportavimo metu ar tuomet, kai įrenginys nenaudojamas, atitinkamu kaiščiu (jei įrengtas) uždarykite įvadą.

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, susisieki su gamintojo techninės pagalbos arba pardavimo skyriais.

⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

Norint užtikrinti tinkamą įrenginio saugą, reikia naudoti tik gamintojo patiektas 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 ardant 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.

Pirminio filtro valymas naudojant rankinę sistemą

5 pav.

Atsižvelgdami į susiurbtos medžiagos kiekį ir tuo atveju, jei indikatorius (9) yra raudonas, išjunkite dulkių siurbį ir naudokite rankinio filtro kratytuvo rankenėlę (11).

⚠ 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.

LT

Pirminio kasetės filtro valymas naudojant automatinę sistemą

5 pav.

Modeliuose su automatinio pirminio filtro kratytuvu filtro kratytuvus automatiškai įsijungia darbo ciklo pradžioje ir pabaigoje, t. y. atitinkamai įjungus dulkių siurbį ir išsijungus visiems varikliams (1).

A diagrama (žr. puslapio apačioje – darbo fazių seka).

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

[PASTABA]

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

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“).

7 pav.

- Atlaisvinkite dulkių rinktuvą su rankenėle, paskui jį ištraukite ir ištuštinkite.
- Išvalykite įrenginį, kaip aprašyta skyriuje „Techninė priežiūra, valymas ir kenksmingų medžiagų šalinimas“.
- Jeigu siurbėte koroziskai 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“).

7 pav.

- Atlaisvinkite rinktuvą svirtelę 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 koroziskai 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

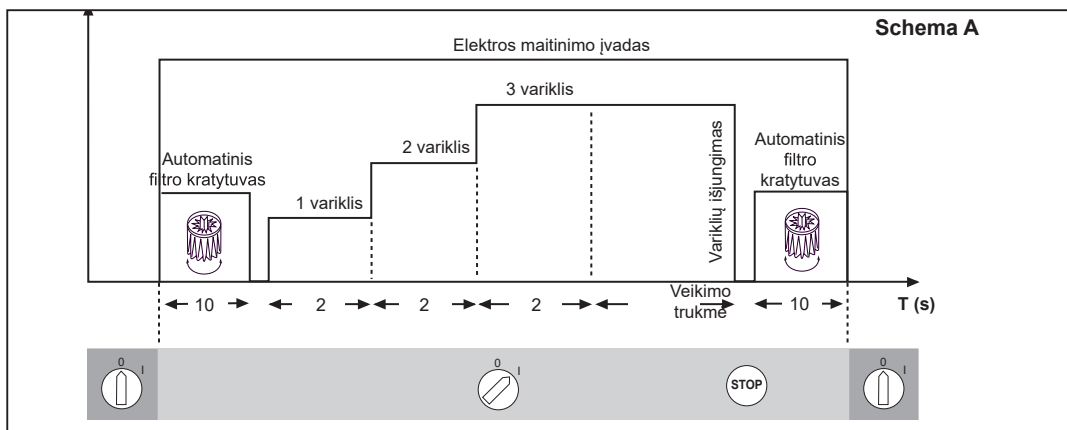
8 pav.

Jei į įrenginį galima įdėti dulkių surinkimo maišelį.

Šiuo atveju prie įrenginio turi būti jungiami papildomi priedai (slopintuvai ir grotelės).

Jei maišelis neįdėtas arba įdėtas netinkamai, tai gali kelti pavojų aplinkiniams.

LT



Dulkių surinkimo popierinis ir saugus maišeliai

9 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

10 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 maišelio pakeitimas

! PERSPĖJIMAS! !

- *Prieš atlikdami šias operacijas, mašiną išjunkite, o elektros laidų kištuką ištraukite iš elektros lizdo.*
- *Šias operacijas gali atlikti tik išmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai, kurie privalo vilkėti tinkamus drabužius, atitinkančius galiojančių įstatymų reikalavimus.*
- *Atlikdami šią operaciją stenkitės nesukelti dulkių. Naudokite P3 klasės apsauginį respiratorių.*
- *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

18 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

9 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

9 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.

10 pav.

- Paruoškite maišelio (vidinę pusę 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 galei pusei. Tinkamai įdėkite Longopac® perteklių į griovelį (1).
- Ištraukite Longopac® (2) išorinį galą, 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.

LT

Pagrindinio ir absoliutaus filtro išardymas ir pakeitimas

! 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 tokiomis 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

11 pav.

- Svirtelė (2) atlaisvinkite siurbimo mazgą (1), paskui patraukite jį į viršų ir išimkite iš dulkių siurblio.
- Iškelkite filtrą ir atsukite filtro gnybtą ir išmontuokite žiedą.
- Nukirpkite gnybtus (10) ir nuo filtro atjunkite apkabą.
- Įdėkite naują filtrą ir su specialiais gnybtais pritvirtinkite jį prie apkabos.
- Senąjį filtrą utilizuokite pagal galiojančių įstatymų reikalavimus.
- Vėl įdėję filtrą į narvelį (3), jį įdėkite į rinktuvą.
- Vėl sumontuokite siurbimo mazgą (1) taip, kad filtro narvelis (3) įliktų į figūrinį filtro kratytuvo korpusą (5).
- Įjunkite elektros maitinimo jungiklį, ir siurbimo mazgas automatiškai susicentruos.
- Fiksavimo svirtelė (2) užfiksuoja siurbimo mazgą.

Pirminio filtro keitimas įrenginiuose, kuriose įrengta automatinio valymo sistema

12 pav.

- Svirtelė (2) atlaisvinkite siurbimo mazgą (1), paskui patraukite jį į viršų ir išimkite iš dulkių siurblio.
- Iškelkite filtrą ir atsukite filtro gnybtą ir išmontuokite žiedą.
- Nukirpkite gnybtus (10) ir nuo filtro atjunkite apkabą.
- Įdėkite naują filtrą ir su specialiais gnybtais pritvirtinkite jį prie apkabos.
- Senąjį filtrą utilizuokite pagal galiojančių įstatymų reikalavimus.
- Pakeitę filtrą ir įdėję jį į narvelį, filtro kratytuvo narvelį (4) įdėkite į figūrinį filtro kratytuvo lizdą (5).
- Rankinio filtro kratytuvo rankenėlę (1) nustatykite ties viduriu.
- Siurbimo mazgą (2) su narveliu ir filtru įdėkite į rinktuvą.
- Patikrinkite, ar filtro kratytuvai veikia tinkamai ir, jei reikia, sureguliuokite filtro narvelio padėtį pasukinėdami siurbimo mazgą.
- Fiksavimo svirtelė (3) užfiksuoja siurbimo mazgą.

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

13 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 žirkėmis juos perkirpkite (9), kaip parodyta paveiksle.
- Filtrą išmeskite (10), laikydamiesi galiojančių įstatymų.
- Atlaisvinkite diržą (11) ir atsargiai tamprią juostą perkelkite (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

14 pav.

- Išsukite apsauginį varžtą (3).
- Svirtele (2) atlaisvinkite siurbimo mazgą (1), paskui patraukite jį į viršų ir išimkite iš dulkių siurblio.
- Atsukite žiedinę veržlę (4).
- Ištraukite diską (5) ir absoliutinį filtrą (6).
- Absoliutinį filtrą (6) įkiškite į plastikinį maišelį, pastarąjį sandariai užriškite ir filtrą išmeskite pagal galiojančių įstatymų reikalavimus.
- Įdėkite naują filtrą (6), kurio filtravimo charakteristikos atitinka senojo filtro charakteristikas.
- Absoliutinį filtrą užfiksukite disku (5) ir užveržkite žiedinę veržlę (4).
- Pakeiskite siurbimo mazgą (1).
- Siurbimo mazgą užfiksukite svirtele (2) ir vėl užfiksukite apsauginį varžtą (3).

Separatoriaus (pasirinktinai) montavimas, valymas ir keitimas

15 pav.

[PASTABA]

Papildomų rinkinių montavimo instrukcijos ir atitinkami eksploatavimo 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).
- Užfiksukite ir pritvirtinkite dviem varžtais (3).
- Sumontuokite filtrą, uždarykite dangtelį (2) ir pritvirtinkite dviem uždaromaisiais kabliukais (1).

Sandarumo patikra

Žarnų patikra

16 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

17 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.

Patikrinkite įrenginio filtravimo kameros tarpinę, kuriuose sumontuota Longopac® sistema

18 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 įranga 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

19 pav.

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)	40000338
	Žvaigždinio filtro rinkinys (M/H)	4083300482
	Žvaigždinio filtro rinkinys (L/M/H ACD)	4083300483
	Filtro žiedo tarpiklis	Z8 17026
	Filtravimo kameros tarpinė	40000762
	Filtro spaustuvas	Z8 18079
	Absoliutinis filtras	4081700935
	Longopac (M/H)	4084000956
	Longopac (M/H ACD)	4084001470
	Popierinis maišas (DS-5vnt.)	81584000
	Plastikinis maišas (PBS L40/L50)	Z8 40099
	Plastikinis maišas (PBS L100)	Z8 40100
	Plastikinis maišas (PBS ACD L40/L50)	Z01769505
	Plastikinis maišas (PBS ACD L100)	4084001313
	Saugus maišas (SBS)	4084001468
	Saugus maišas (SOBS-5vnt.)	4089101052
	230 V, 1000 W variklis	40000937
	110 V, 1000 W variklis	40000938
	Šepečiai 230 V 1000 W varikliams (2 vnt.)	40000885
	Šepečiai 120V 1000 W varikliams (2 vnt.)	40000886

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 didesnį 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.
Varikliai kelia triukšmą	Susidėvėję arba sugedę variklių šepetčiai (angliniai)	Išimkite ir pakeiskite variklių (anglinius) šepetčius.
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
Instrukcijas ieviešanās pieprasījumiem	3
Atbildības atruna	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 izpakojšana	5
Izsaiņošana, pārvietošana, izmantošana un uzglabāšana	6
Sagatavošana darbam — pievienošana strāvas padevei	6
Pagarinātāji	6
Sausā lietošana	7
Šķidrumu iesūkšana	7
Tehniskie dati	8
Izmēri un svars	8
Vadības ierīces un indikatori	9
Pirms iedarbināšanas veicamā pārbaude	9
Ieslēgšana un izslēgšana	9
Apturēšana ārkārtas situācijās	9
Darbība	9
Kopšana, mazgāšana un attīrīšana	11
Galvenā filtra tīrīšana ar manuālo sistēmu	11
Galvenā filtra tīrīšana ar automātisko sistēmu	12
Tvertnes iztukšošana	12
Šķidruma tvertnes iztukšošana	12
Putekļu maiss	12
Papīra maiss un drošs maisiņš putekļu savākšanai	13
Longopac® soma putekļu savākšanai	13
Putekļu smaistu nomaiņa	13
Galvenā un absolūtā filtra noņemšana un maiņa	14
Atdalītāja uzstādīšana, tīrīšana un nomaiņa (papildus)	15
Hermētiskuma pārbaude	15
Likvidācija	16
Savienojumu shēmas	16
Ieteicamās rezerves daļas	17
Problēmu novēršana	18

Lietošanas instrukcijas

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

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 izmantošanu.

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.

Testēšana un garantija

- Testēšana
Katrai mašīnai tiek veikta pēdējā pārbaude saistībā ar tās darbību un veiktspēju; tas viss, lai nodrošinātu maksimālu veiktspēju veicamā darba laikā.
- Garantija
Garantijas nosacījumi ir noteikti pārdošanas līgumā.

Instrukcijas ieviešanās pieprasījumiem

Darbības anomāliju vai kļūmju gadījumā, kuru novēršanai nepieciešama specializētu tehniku ieviešana, sazinieties tieši ar ražotāju vai tuvāko tehniskās palīdzības centru.

Atbildības atruna

Mašīna tika piegādāta lietotājam saskaņā ar nosacījumiem, kas bija spēkā iegādes brīdī.
Bez iemesla lietotājs ir tiesīgs manipulēt ar iekārtu.
Ja ir konstatēta novirze, sazinieties ar tuvāko palīdzības centru.
Jebkurš mēģinājums izjaukt, modificēt vai vispārīgi manipulēt ar kādu iekārtas sastāvdaļu, ko veic lietotājs vai neautorizēts personāls, anulēs garantiju un atbrīvos ražotāju no jebkādas atbildības par jebkādiem bojājumiem, kas nodarīti gan personām, gan īpašumam, kas radušies šādas manipulācijas rezultātā.

Ražotājs arī uzskata, ka ir atbrīvots no jebkādas atbildības šādos gadījumos:

- Nepareiza uzstādīšana.
- Mašīnas nepareiza lietošana, ko veic nepietiekami apmācīts personāls.
- Izmantot pretēji lietošanas valstī spēkā esošajiem noteikumiem.
- Nokavēta vai nepareiza plānota apkope.
- Modelim neoriģinālo vai nespecifisku rezerves daļu izmantošana.
- Pilnīga vai daļēja instrukciju neievērošana.
- Garantijas sertifikāts netiek nosūtīts.
- 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.

[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 klases.

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.

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.

Elektriskās bīstamības riski apkopes laikā



BĪSTAMI

Pastāv elektriskās strāvas trieciena risks, ja tehniskās apkopes laikā piekļūstiet elektriskajai ierīcei, nedeaktivizējot 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 augsta 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 T
EMPERATŪRA**

EK atbilstības deklarācija

Ikvienā mašīnas komplektācijā ietilpst EK atbilstības deklarācija. Skatīt 20. zīm.

[PIEZĪME]

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

LV

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

Iekārtas apraksts

Iekārtas detaļas un etiķetes

1. zīmējums

1. Identifikācijas plāksne:
Modeļa kods, sērijas numurs, EK marķējums, ražošanas gads, svārs (kg)
2. Putekļu tvertne
3. Putekļu tvertnes atlaišanas svira
4. Putekļsūcēja ieplūdes caurums
5. Spraudnis sānu tvertnes aizvēršanai
6. Piederumu nodalījums
7. Brīdinājuma etiķete **L - M - H - ACD** klases putekļsūcējiem.
8. Gaisa izvade
9. Brīdinājuma plāksne
Vērš operatora uzmanību uz to, ka filtru jākrata tikai tad, kad iekārta ir izslēgta (sk. Arī sadaļu "Primārā filtra kratīšana").

Šī mašīna rada stipru gaisa plūsmu, kas tiek ievadīta caur putekļūkšanas 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 šļūtenes diametri ir norādīti Tehnisko datu tabulā. Mašīna ir aprīkots 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.

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, kurus piegādājis un apstiprinājis ražotājs.

Iepakošana un izpakošana

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

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

Likvidējiet iesaiņojuma materiālus atbilstoši spēkā esošajiem tiesību aktiem.

3. zīmējums

Modelis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg (*)
S2 / S3 40L	700	860	1350	80
S2 / S3 50L	700	860	1750	86
S2 / S3 100L	700	860	1750	89
S2 / S3 LP M/H	700	860	1750	91

(*) 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 kuras 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 celjspēju. 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! !

Kamēr ierīce darbojas, neveiciet šādas darbības:

- **Nemetiet priekšmetus un nekāpiet uz kabeļa, kas savienots ar kontaktligzdu, nevelciet tam pāri priekšmetus un nebojāiet to.**
- **Atslēdziet kabeļi no kontaktligzdas, tikai izņemot kontaktdakšu (nevelciet kabeļi).**
- **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 kabeļi, pārliecinieties, 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! !

Kontaktligzdām, 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 strāvas uzplūdes ierobežojumu, kas atslēdz elektrības piegādi, kad elektrības caurlaide uz iezemējuma pārsniedz 30 mA 30 msek., vai līdzvērtīgu aizsardzības slēdzi.



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

Sausā lietošana

[PIEZĪME]

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



Ievērojiet drošības noteikumus, kas regulē sūcamos materiālus.

Šķidrumu iesūkšana



Ievērojiet drošības noteikumus, kas regulē sūcamos materiālus.



- *Pārliecinieties, 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 pārliecinieties, vai nav bojājumu pazīmju.*
- *Mašīnas iesūktais netīrais šķidrums ir uzskatāms par vadītspējīgu.*



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



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.

Tehniskie dati

Parametrs	Mērvienība	S2	S3	S2		S3	
		EU		UK			
Spriegums @50/60 Hz	V	230		110	230	110	230
Elektrojauda	kW	2	3	2	2	3	3
Jaudas kategorija (EN 60335-2-69)	kW	1,8	2,6	1,5	1,8	2,2	2,6
Maks. vakuums	mBar	210		165	210	165	210
Maksimālā gaisa plūsma bez šļūtenes un reducēšanas	m³/h	330	485	300	330	425	485
Maksimālais gaisa plūsmas līmenis (3 m Ø 50 mm šļūtene)	m³/h	285	390	270	285	360	390
Trokšņa līmenis (Lpf) (EN60335-2-69) (*)	dB (A)	70	71	70		71	
Vibrācija, ah (**)	m/s²	≤2,5					
Aizsardzība	IP	44					
Izolācija	Klase	I					
Tvertnes tilpums	L	40	50/100	40		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 (L-M)	m²	1,95					
Absolūtā filtra pretstraumes H virsma	m²	3,50					
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	S2 / S3 L40	S2 / S3 L50	S2 / S3 L100	S2 / S3 LP M/H
A (mm)	800	800	800	800
B (mm)	600	600	600	600
C (mm)	1230	1300	1580	1500
Svars (Kg)	67	70	72	75

[PIEZĪME]

- Glabāšanas apstākļi:
Temperatūra: -10°C ÷ +40°C
Mitrums: ≤ 85%
- Eksploataācijas apstākļi:
Maksimālais augstums: 800 m
(līdz 2000 m ar samazinātu veiktspēju)
Temperatūra: -10°C ÷ +40°C
Mitrums: ≤ 85%

Vadības ierīces un indikatori

5. zīmējums

1. **Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis**
2 veidu selektors:
pozīcija "0" — putekļsūcējs ir izslēgts.
pozīcija "I" — putekļsūcējs ir ieslēgts.
2. **Galvenā motora ieslēgšanas/izslēgšanas indikators un poga**
Ja indikators deg, galvenais motors ir ieslēgts.
Ar šo pogu var ieslēgt/izslēgt motoru.
3. **Otrā motora ieslēgšanas/izslēgšanas indikators un poga**
Ja indikators deg, galvenais motors ir ieslēgts.
Ar šo pogu var ieslēgt/izslēgt motoru.
4. **Trešā motora (S3) ieslēgšanas/izslēgšanas indikators un poga**
Ja indikators deg, galvenais motors ir ieslēgts.
Ar šo pogu var ieslēgt/izslēgt motoru.
5. **Apturēšanas poga**
Nospiežot šo pogu, visi motori apstājas tajā pašā laikā (lai gan putekļsūcēja strāvas padeve nav pārtraukta).
6. **Zema kompresora spiediena trauksmes indikators**
Ja tas deg, tas norāda uz kompresora (ja uzstādīts) spiediena anomāliju.
7. **Maks. savāktā materiāla līmeņa indikators**
Ja tas deg, tā ir norāde uz maksimālo konteinerā savāktā materiāla līmeni (ja ir uzstādīts šķidrumu vai cieto materiālu kontroles elements).
8. **Strāvas indikators**
Norāda, ka putekļsūcējam pienāk strāva.
9. **Primārā filtra indikators**
Zaļš — norāda, ka primārais filtrs darbojas pareizi.
Sarkans — norāda, ka primārais filtrs ir bloķēts.
10. **Absolūtā filtra indikators (ja uzstādīts)**
Sarkans — norāda, ka absolūtais filtrs ir bloķēts.
11. **Manuālā filtra vibrokretuļa poga (modeļiem ar manuālo filtra vibrokretuli)**

Pirms iedarbināšanas veicamā pārbaude

6. zīmējums

1. Putekļsūcēja iepildes caurums

Pirms uzsākšanas, pārbaudiet, ka:

- Filtri ir uzstādīti.
- Aizvēršanas siksnā 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.

Ieslēgšana un izslēgšana

5. zīmējums



Pirms mašīnas iedarbināšanas bloķējiet ritentiņu bremzes

- Pārvietojiet slēdzi (1) stāvoklī "I", lai iedarbinātu putekļsūcēju. Kad slēdzis ir stāvoklī "I", motori sāk darboties pēc kārtas un to stāvoklis ir parādīts ar indikatoriem (2 - 3 - 4).
- Pagrieziet slēdzi stāvoklī "0", lai apturētu putekļsūcēju.

Apturēšana ārkārtas situācijās

5. zīmējums

Nospiediet apturēšanas pogu (5). Putekļsūcējs pārstāj darboties.



Putekļsūcēja motoram un iekšējiem komponentiem joprojām ir pieslēgta elektriskā strāva.

Lai vēlreiz ieslēgtu putekļsūcēju, nospiediet katra atsevišķa motora pogas vai pagrieziet galveno slēdzi (1) uz "0" un pēc tam atkal uz "I".

Darbība

5. zīmējums



**Putekļsūcēja šļūtene gaisa ātrums nedrīkst būt mazāks par 20 m/s.
Šis stāvoklis ir parādīts ar primārā filtra zaļo indikatoru.**



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



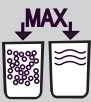
Ja rodas bojājumi, skatiet sadaļu "Problēmu novēršana".

Izmantojot putekļsūcēju, pārbaudiet:

- maksimālā vakuuma materiāla līmeņa indikatora (7) stāvoklis, ja līmeņa pārbaude ir uzstādīta.
- Primārā filtra (9) un absolūtā filtra (ja uzstādīts) (10) stāvokli.
- Zema kompresora spiediena indikatora (6) (ja uzstādīts) stāvokli.



Ja deg viens no indikatoriem, izpildiet norādījumus.

Simbols	Indikatora signāls	Indikatora krāsa	Putekļsūcēja stāvoklis un procedūra
	Zems kompresora spiediens	Sarkans	Sūkšana izslēgta. Pārbaudiet, vai kompresors darbojas pareizi (ja uzstādīts).
	Maks. savāktā materiāla līmenis	Sarkans	Sūkšana izslēgta. Iztukšojiet konteineru (skatiet atbilstošo paragrāfu).
	Primārais filtrs	Sarkans	Sūkšana ieslēgta. Izmantojiet primārā filtra vibrokretuli pēc putekļsūcēja apturēšanas (modeļiem ar manuālo filtra vibrokretuli).
	Absolūtais filtrs (H klases modeļi)	Sarkans	Sūkšana ieslēgta. Nomainiet absolūto filtru (skatiet atbilstošo paragrāfu).

Tīrīšanas sesijas beigās

- Izslēdziet iekārtu un izņemiet kontaktdakšu no kontaktligzdas.
- Satiniet savienotājkabeli.
- 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 konteinera 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.

Galvenā filtra tīrīšana ar manuālo sistēmu

5. zīmējums

Atkarībā no savāktā materiāla daudzuma un ja indikators (9) ir sarkans, izslēdziet putekļsūcēju un izmantojiet manuālā filtra vibrokretuļa pogu (11).

⚠ 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.

LV

Galvenā filtra tīrīšana ar automātisko sistēmu

5. zīmējums

Modeļiem ar automātisku primārā filtra vibrokretuli tas tiks automātiski aktivizēts darbības cikla sākumā un beigās, proti, pēc putekļsūcēja ieslēgšanas un visu motoru apstāšanās (1). Diagramma A (skatiet lappuses apakšdaļu — darba fāzes secību).

Ja indikators ir sarkans, pat pēc tam, kad filtrs ir sakrātīts, 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.

Tvertnes iztukšošana



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").

7. zīmējums

- Atbrīvojiet putekļu trauku ar sviru, pēc tam noņemiet un iztukšojiet to.
- Iztīriet iekārtu, kā aprakstīts sadaļā "Kopšana, mazgāšana un attīrīšana".
- Nomazgājiet tvertni ar tīru ūdeni, ja tik sūktas spēcīgas vielas.
- Pārlicinieties, 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



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").

7. zīmējums

- Atlaidiet tvertni ar sviru un noņemiet to, pēc tam noņemiet šķidruma apturēšanas ierīci un iztukšojiet to.
- Iztīriet iekārtu, kā aprakstīts sadaļā "Kopšana, mazgāšana un attīrīšana".
- Nomazgājiet tvertni ar tīru ūdeni, ja tik sūktas spēcīgas vielas.
- Pārlicinieties, 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.

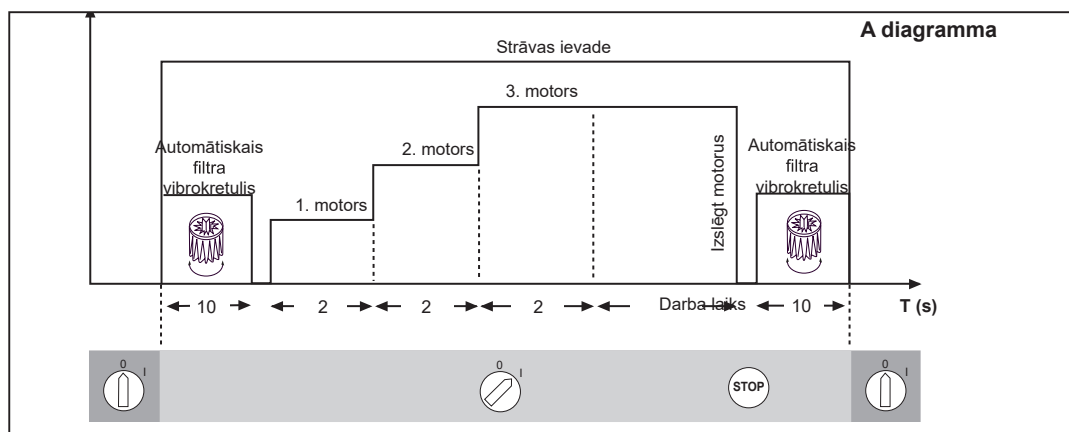
Putekļu maiss

8. zīmējums

Iekārta var būt aprīkota ar putekļu savākšanas maisu.

Šādā gadījumā iekārtai jābūt aprīkotai 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

9. zīmējums

Iekārta var būt aprīkots ar putekļu savākšanas maisu.

Šajā gadījumā mašīnai jābūt aprīkotai 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

10. zīmējums

Iekārta var būt aprīkots 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 smaistu 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.*
- *Uzmanieties, lai šīs darbības laikā nesaceltu putekļus. Izmantojiet aizsardzības masku P3.*
- *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

18. zīmējums

- Aizveriet iepildīti, 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

9. zīmējums

- Aizveriet iepildīti, 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

9. zīmējums

- Izņemiet un nolieciet putekļsūcēja cauruli drošā, no putekļiem brīvā vietā.
- Aizveriet iepildīti, 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 iepildes.
- 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.

10. 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® (2) ārējo galu, 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).

Galvenā un absolūtā filtra noņemšana un maiņa



UZMANĪBU!

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

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



UZMANĪBU!

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



UZMANĪBU!

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



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.



UZMANĪBU!

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.



UZMANĪBU!

Pēc H klases filtra noņemšanas no iekārtas neizmantojiet to atkārtoti.

Galvenā filtra nomaiņa mašīnām, kas aprīkotas ar manuālo tīrīšanas sistēmu

11. zīmējums

- Izmantojiet sviru (2), lai atbrīvotu vakuuma ierīci (1), pēc tam to pavelciet uz augšu un ārā no putekļsūcēja.
- Paceliet filtru, atskrūvējiet skavu un noņemiet gredzenu.
- Atlaidiet skavas (10) un atslēdziet bloku no filtra.
- Ievietojiet jauno filtru un nostipriniet to pinumā, izmantojot īpašas spaiļas.
- Iznīciniet veco filtru atbilstoši spēkā esošajiem tiesību aktiem.
- Pēc filtra nomaiņas pinumā (3) uzstādiet to atkal konteinerā.
- Atkārtoti samontējiet vakuuma ierīci (1), pārliecinoties, vai filtra pinums (3) iederas filtra vibrokretuļa korpusā (5).
- Ieslēdziet strāvas slēdzi, un vakuuma ierīce centrēsies automātiski.
- Izmantojiet bloķēšanas sviru (2), lai vakuuma ierīci bloķētu vietā.

Galvenā filtra nomaiņa mašīnām, kas aprīkotas ar automātisko tīrīšanas sistēmu

12. zīmējums

- Izmantojiet sviru (2), lai atbrīvotu vakuuma ierīci (1), pēc tam to pavelciet uz augšu un ārā no putekļsūcēja.
- Paceliet filtru, atskrūvējiet skavu un noņemiet gredzenu.
- Atlaidiet skavas (10) un atslēdziet bloku no filtra.
- Ievietojiet jauno filtru un nostipriniet to pinumā, izmantojot īpašas spaiļas.
- Iznīciniet veco filtru atbilstoši spēkā esošajiem tiesību aktiem.
- Pēc filtra nomaiņas un uzstādīšanas pinumā ievietojiet filtra vibrokretuļa pinumu (4) filtra vibrokretuļa ligzdā (5).
- Manuālā filtra vibrokretuļa pogu (1) novietojiet vidū.
- Vakuuma ierīci (2) kopā ar pinumu un filtru uzstādiet putekļsūcēja konteinerā.
- Pārbaudiet, vai filtra vibrokretulis darbojas pareizi un pēc nepieciešamības noregulējiet filtra pinuma pozīciju, pagriežot vakuuma ierīci.
- Izmantojiet bloķēšanas sviru (3), lai vakuuma ierīci bloķētu vietā.

Primārā filtra nomaiņa mašīnām, kas apstrādā veselībai bīstamus putekļus.

13. 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

14. zīmējums

- Atbrīvojiet drošības aizbīdņi (3).
- Izmantojiet sviru (2), lai atbrīvotu vakuuma ierīci (1), pēc tam to pavelciet uz augšu un ārā no putekļsūcēja.
- Atskrūvējiet gredzena uzgriezni (4).
- Izvelciet disku (5) un absolūto filtru (6).
- Novietojiet absolūto filtru (6) plastmasas maisā, hermētiski noslēdziet maisu un likvidējiet filtru saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu.
- Ielieciet jaunu filtru (6) ar tādām pašām filtrēšanas īpašībām, kādas bija izņemtajam filtram.
- Bloķējiet absolūto filtru ar disku (5) un pievelciet gredzenveida uzgriezni (4).
- Nomainiet vakuuma ierīci (1).
- Nostipriniet vakuuma ierīci vietā ar sviru (2) un atkal bloķējiet drošības aizbīdņi (3).

Atdalītāja uzstādīšana, tīrīšana un nomaiņa (papildus)

15. 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.
- Noņemiet 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).

Hermētiskuma pārbaude

Cauruļu pārbaude

16. zīmējums

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

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

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

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

Filtrēšanas kameras starplikas pārbaude iekārtām, kas aprīkotas ar putekļu tvertni

17. 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****18. zīmējums**

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

Pārbaudiet arī blīvējumu uz izlādes skavas (1).

Ja blīve ir ieplīsumi, 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**19. zīmējums**

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)	40000338
	Zvaigžņu filtra komplekts (M/H)	4083300482
	Zvaigžņu filtra komplekts (L/M/H ACD)	4083300483
	Filtra riņķa paplāksne	Z8 17026
	Filtra nodalījuma blīve	40000762
	Filtra skava	Z8 18079
	Absolūtais filtrs	4081700935
	Longopac (M/H)	4084000956
	Longopac (M/H ACD)	4084001470
	Papīra maisiņš (DS — 5 gab.)	81584000
	Plastmasas maisiņš (PBS L40/L50)	Z8 40099
	Plastmasas maisiņš (PBS L100)	Z8 40100
	Plastmasas maisiņš (PBS ACD L40/L50)	Z01769505
	Plastmasas maisiņš (PBS ACD L100)	4084001313
	Drošs maisiņš (SBS)	4084001468
	Drošs maisiņš (SOBS — 5 gab.)	4089101052
	230 V 1000 W motors	40000937
	110 V 1000 W motors	40000938
	Sukas 230 V 1000 W motoriem (2 gab.)	40000885
	Sukas 120V 1000 W motoriem (2 gab.)	40000886

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.
Trokšņaini motori	Nolietotas vai sabojātas motora (ogļu) sukas	Noņemiet un nomainiet motora (ogļu) sukas.
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
Тестирование и гарантия	3
Инструкции по запросам на вмешательство	3
Отказ от 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
Удлинитель.....	6
Сухая уборка.....	7
Уборка жидкостей.....	7
Технические параметры.....	8
Размеры	8
Органы управления и индикаторы	9
Проверки перед пуском.....	9
Запуск и останов.....	9
Аварийный останов	9
Операция.....	9
Техобслуживание, очистка и дезинфекция	11
Очистка предварительного фильтра с помощью ручной системы	11
Опорожнение контейнера	12
Пылевой мешок	13
Бумажный мешок и защитный мешок для сбора пыли	13
Мешок для сбора пыли Longorac®.....	13
Замена мешков для пыли	13
Разборка и замена главного фильтра и абсолютного фильтров	14
Установка, очистка и замена сепаратора (дополнительно)	15
Проверка герметичности.....	15
Утилизация.....	16
Монтажные схемы	16
Рекомендованные запчасти	17
Поиск и устранение неисправностей.....	18

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.

Тестирование и гарантия

- Тестирование
На каждой машине проводится заключительное испытание, касающееся ее работы и производительности; все, чтобы обеспечить максимальную производительность во время работы, которая должна быть выполнена.
- Гарантия
Условия гарантии указаны в договоре купли-продажи.

Инструкции по запросам на вмешательство

В случае возникновения неполадок или сбоев в работе, для устранения которых требуется вмешательство специализированных технических специалистов, обратитесь непосредственно к Производителю или в ближайший Центр технической поддержки.

Отказ от ответственности

Машина была доставлена пользователю на условиях, действующих на момент покупки. Пользователь не имеет права вмешиваться в работу машины без всякой причины. При обнаружении неисправности обращайтесь в ближайший сервисный центр. Любая попытка разобрать, модифицировать или вообще вмешаться в какой-либо компонент машины пользователем

или неуполномоченным персоналом аннулирует гарантию и освободит производителя от любой ответственности за любой ущерб как людям, так и имуществу, возникший в результате такого вмешательства.

Производитель также считает себя освобожденным от какой-либо ответственности в следующих случаях:

- Неправильная установка.
- Неправильное использование машины недостаточно обученным персоналом.
- Использование вопреки правилам, действующим в стране использования.
- Пропущенное или неправильно запланированное техническое обслуживание.
- Использование неоригинальных или неспецифических запчастей для модели.
- Полное или частичное несоблюдение инструкции.
- Не отправка гарантийного талона.
- Исключительные экологические события

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/м^3 , 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 $0,1 \text{ мг/м}^3$; удерживают не менее 99,9% собранных частиц;
- **H** (высокий риск), пригодны для отделения любой пыли с предельно допустимым значением воздействия ниже $0,1 \text{ мг/м}^3$, в зависимости от занимаемого объема, включая канцерогенные и болезнетворные виды пыли, например, асбестовая пыль; удерживают не менее 99,995% собранных частиц.

[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 сбора опилок и кварцсодержащей минеральной пыли, должны быть не ниже класса 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».

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.

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. 20.

[ПРИМЕЧАНИЕ]

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

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

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. Пробка для бокового контейнера
6. Отсек для принадлежностей
7. Предупредительный ярлык для пылесосов класса L - M - H - ACD.
8. Воздуховыпускное отверстие
9. Предупредительная табличка
Привлекает внимание оператора к тому, что фильтр следует встряхивать, только когда машина выключена (см. также разд. «Встряхивание фильтра грубой очистки»).

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 центробежному 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.

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.

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 (*)
S2 / S3 40L	700	860	1350	80
S2 / S3 50L	700	860	1750	86
S2 / S3 100L	700	860	1750	89
S2 / S3 LP M/H	700	860	1750	91

(*) Масса с упаковкой

RU

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.

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 следует:

- **Давить, вставлять на кабель, соединяющий пылесос с электросетью, тянуть или повреждать его.**
- **Отключать кабель от электросети следует только путем извлечения штепселя (не тяните за 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.

Удлинители

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!

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.

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.

**ВНИМАНИЕ!**

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

Сухая уборка

[ПРИМЕЧАНИЕ]

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

**ВНИМАНИЕ!**

Соблюдайте правила техники безопасности, регламентирующие работу с отсасываемыми материалами.

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 немедленно 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.

RU

Технические параметры

Параметр	Единицы измерения	S2	S3	S2		S3	
		EU		UK			
Напряжение при 50/60 Гц	В	230		110	230	110	230
Номинальная мощность	кВт	2	3	2	2	3	3
Номинальная мощность (EN 60335-2-69)	кВт	1,8	2,6	1,5	1,8	2,2	2,6
Макс. вакуум	mBar	210		165	210	165	210
Максимальная скорость воздушного потока без шланга и сокращений	м³/ч	330	485	300	330	425	485
Максимальный расход воздуха (шланг длиной 3 м, Ø 50 мм)	м³/ч	285	390	270	285	360	390
Уровень давления шума (Lpf) (EN60335-2-69) (*)	дБ(А)	70	71	70		71	
Вибрация, ah (**)	м/с²	≤2,5					
Защита	IP	44					
Изоляция	Класс	I					
Емкость контейнера	L	40	50/100	40		50/100	
Емкость мешка для сбора пыли Longorac®	L	-					
Вакуумное впускное отверстие (диаметр)	мм	70					
Совместимые шланги (L)	мм	70					
Совместимые шланги (M-H)	мм	50					
Поверхность фильтра предварительной очистки (L-M)	м²	1,95					
Поверхность входного фильтра тонкой очистки H	м²	3,50					
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

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

Размеры

Рисунок 4

Модель	S2 / S3 L40	S2 / S3 L50	S2 / S3 L100	S2 / S3 LP M/H
A (мм)	800	800	800	800
B (мм)	600	600	600	600
C (мм)	1230	1300	1580	1500
Масса (Kg)	67	70	72	75

RU

[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%

Органы управления и индикаторы

Рисунок 5

1. **Двухпозиционный переключатель**
2-позиционный переключатель:
положение «0» - пылесос ВЫКЛЮЧЕН.
положение «I» - пылесос ВКЛЮЧЕН.
2. **Индикатор и кнопка запуска/останова основного электродвигателя**
Если индикатор горит, основной электродвигатель работает.
Запуск/останов электродвигателя осуществляется с помощью этой кнопки.
3. **Индикатор и кнопка запуска/останова второго электродвигателя**
Если индикатор горит, основной электродвигатель работает.
Запуск/останов электродвигателя осуществляется с помощью этой кнопки.
4. **Индикатор и кнопка запуска/останова третьего электродвигателя (S3)**
Если индикатор горит, основной электродвигатель работает.
Запуск/останов электродвигателя осуществляется с помощью этой кнопки.
5. **Кнопка останова**
При нажатии на эту кнопку все электродвигатели останавливаются одновременно (хотя питание пылесоса не отключается).
6. **Аварийный индикатор низкого давления компрессора**
Горящий индикатор свидетельствует об отклонении давления компрессора от нормальных показателей (если установлен).
7. **Индикатор максимального уровня поглощенного материала**
Если индикатор горит, это означает, что достигнут максимальный уровень заполнения контейнера (если установлено устройство контроля уровня жидких или твердых веществ).
8. **Индикатор питания**
Свидетельствует о том, что пылесос включен.
9. **Индикатор фильтра предварительной очистки**
Зеленый - фильтр предварительной очистки функционирует нормально.
Красный - фильтр предварительной очистки засорен.
10. **Индикатор фильтра тонкой очистки (если установлен)**
Красный - фильтр тонкой очистки засорен.
11. **Ручка ручного фильтра-вибратора (модели с ручным фильтр-вибратором)**

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 вакуумное впускное отверстие (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», чтобы включить пылесос. После того, как переключатель окажется в положении «I», происходит последовательный запуск электродвигателей, при этом статус каждого отображается индикаторами (2 - 3 - 4).
- Поверните переключатель в положение «0», чтобы остановить пылесос.

Аварийный останов

Рисунок 5

Нажмите кнопку останова (5). Пылесос остановится.



ВНИМАНИЕ!

Мотор и внутренние детали пылесоса будут оставаться под напряжением.

Для повторного включения пылесоса нажмите кнопки запуска каждого двигателя или переведите главный переключатель (1) в положение «0», а затем в положение «I» еще раз.

Операция

Рисунок 5



ВНИМАНИЕ!

*Скорость потока воздуха в вакуумном шланге не должна быть ниже 20 м/с.
Состояние отображается зеленым индикатором фильтра предварительной очистки.*



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

При сбоях см. главу «Устранение неисправностей».

При эксплуатации пылесоса проверьте:

- Состояние индикатора максимального уровня поглощенного материала (7), если установлено устройство контроля уровня заполнения.
- Состояние фильтра предварительной очистки (9) и фильтра тонкой очистки (если установлен) (10).
- Состояние индикатора низкого давления компрессора (6) (если установлен).

RU

**ВНИМАНИЕ!**

Если один из индикаторов горит, следуйте инструкциям.

Символ	Сигнал индикатора	Цвет индикатора	Состояние пылесоса и действия
	Низкое давление компрессора	Красный	Всасывание остановлено. Проверьте работу компрессора (если установлен).
	Максимальный уровень поглощенного материала	Красный	Всасывание остановлено. Опорожните контейнер (см. соответствующий параграф).
	Фильтр предварительной очистки	Красный	Идет всасывание. Используйте устройство встряхивания фильтра предварительной очистки после остановки пылесоса (на моделях с ручным фильтр-вибратором).
	Абсолютный фильтр (модели класса H)	Красный	Идет всасывание. Замените фильтр тонкой очистки (см. соответствующий параграф).

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 предварительного фильтра с помощью ручной системы

Рисунок 5

В зависимости от количества поглощенного материала и в случае загорания индикатора (9) красным светом, выключите пылесос и воспользуйтесь рукояткой (11) ручного фильтр-вибратора.

⚠ 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»).

RU

[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 предварительного фильтра с помощью автоматической системы

Рисунок 5

В моделях с автоматическим устройством встряхивания фильтра предварительной очистки фильтр-вибратор автоматически включается в начале и конце рабочего цикла, соответственно, после включения пылесоса и после останова всех электродвигателей (1). Схема А (см. внизу страницы - последовательность рабочих фаз). 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.

Опорожнение контейнера

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 7

- Отцепите пылевой контейнер с помощью рычага, 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



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 7

- Отцепите контейнер с помощью рычага и извлеките его, затем извлеките и опорожните ограничитель жидкости.
- 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.

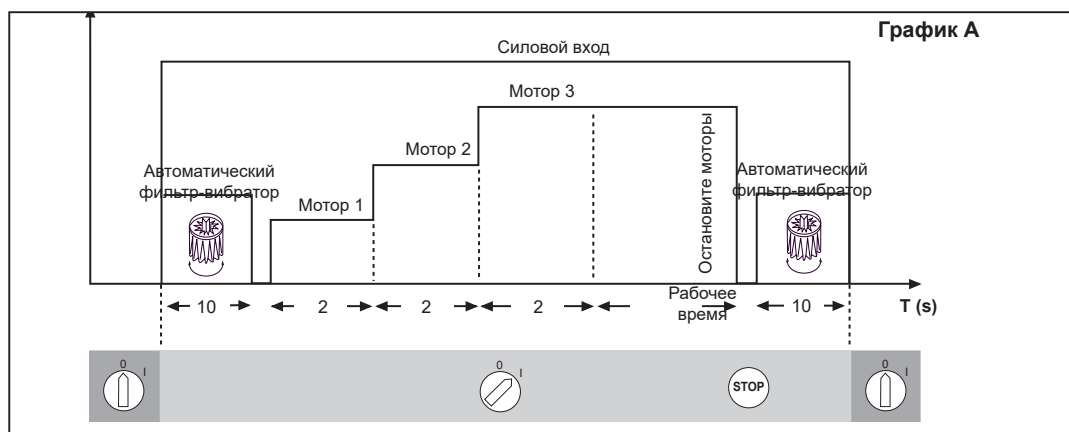
[ПРИМЕЧАНИЕ]

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.

RU



Пылевой мешок

Рисунок 8

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 9

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 Longorac®

Рисунок 10

Машина может комплектоваться мешком для сбора пыли. В таком случае материал разгружается под действием силы тяжести при остановке всасывания. Мешок Longorac® можно разрезать, загерметизировать или закрыть для обеспечения необходимого размера. Если мешок установлен неправильно, это может создать угрозу здоровью людей.

Замена мешков для пыли



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.*
- *Следите за тем, чтобы не поднять пыль во время этой операции. Носите защитную маску P3.*
- *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 P3 и другую защитную одежду, а также защитные перчатки (PPE), пригодные для типа собранной опасной пыли; см. действующие законы.

Замена мешка для сбора пыли

Рисунок 18

- 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 9

- 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 9

- 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 10

- 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).

RU

- Вытяните внешний конец мешка Longopac® (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).

Разборка и замена главного фильтра и абсолютного фильтров



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 P3 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 11

- Воспользуйтесь рычагом (2), чтобы отсоединить вакуумный блок (1), затем извлеките его из пылесоса.
- Поднимите фильтр, открутите хомут и снимите кольцо.
- Обрежьте зажимы (10) и отсоедините кожух от фильтра.
- Установите новый фильтр и закрепите его в корпусе с помощью специальных зажимов.
- Утилизируйте старый фильтр согласно действующим законам.
- После замены фильтра в каркасе (3) установите его в контейнер.
- Повторно соберите вакуумный блок (1), аккуратно и точно установив каркас фильтра (3) в профилированный корпус (5) фильтр-вибратора.
- Включите пылесос, и вакуумный блок автоматически отцентрируется.
- Зафиксируйте вакуумный блок с помощью рычага (2).

Замена фильтра первичной очистки для машин с автоматической системой очистки

Рисунок 12

- Воспользуйтесь рычагом (2), чтобы отсоединить вакуумный блок (1), затем извлеките его из пылесоса.
- Поднимите фильтр, открутите хомут и снимите кольцо.
- Обрежьте зажимы (10) и отсоедините кожух от фильтра.
- Установите новый фильтр и закрепите его в корпусе с помощью специальных зажимов.
- Утилизируйте старый фильтр согласно действующим законам.
- После замены и установки фильтра в каркасе вставьте каркас фильтр-вибратора (4) в профилированное гнездо (5) фильтр-вибратора.
- Переведите рукоятку ручного фильтр-вибратора (1) в среднее положение.
- Повторно установите вакуумный блок (2) с каркасом и фильтром в вакуумный контейнер.
- Убедитесь, что фильтр-вибратор работает надлежащим образом, при необходимости отрегулируйте положение каркаса фильтра, повернув вакуумный блок.
- Зафиксируйте вакуумный блок с помощью рычага (3).

Замена фильтра предварительной очистки на машинах для уборки видов пыли, представляющих опасность для здоровья.

Рисунок 13

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 14

- Расконтрите предохранительный болт (3).
- Воспользуйтесь рычагом (2), чтобы отсоединить вакуумный блок (1), затем извлеките его из пылесоса.
- Отверните круглую гайку (4).
- Извлеките диск (5) и фильтр тонкой очистки (6).
- Поместите фильтр тонкой очистки (6) в полиэтиленовый мешок, герметично закройте мешок и утилизируйте фильтр в соответствии с действующими законами.
- Установите новый фильтр (6) с такими же фильтрующими свойствами, что и у прежнего фильтра.
- Зафиксируйте фильтр тонкой очистки с помощью диска (5) и затяните кольцо (4).
- Установите на место вакуумный блок (1).
- Зафиксируйте вакуумный блок с помощью рычага (2) и заблокируйте предохранительный болт (3).

Установка, очистка и замена сепаратора (дополнительно)

Рисунок 15

[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).

Проверка герметичности

Проверка шлангов

Рисунок 16

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 17

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 18

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 19

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)	40000338
	Комплект звездного фильтра (M/H)	4083300482
	Комплект звездного фильтра (L/M/H ACD)	4083300483
	Уплотнение кольца фильтра	Z8 17026
	Прокладка фильтрующей камеры	40000762
	Хомут фильтра	Z8 18079
	Абсолютный фильтр	4081700935
	Longorac (M/H)	4084000956
	Longorac (M/H ACD)	4084001470
	Бумажный мешок (DS - 5 шт.)	81584000
	Полиэтиленовый мешок (PBS L40/L50)	Z8 40099
	Полиэтиленовый мешок (PBS L100)	Z8 40100
	Полиэтиленовый мешок (PBS ACD L40/L50)	Z01769505
	Полиэтиленовый мешок (PBS ACD L100)	4084001313
	Безопасный мешок (SBS)	4084001468
	Безопасный мешок (SOBS - 5 шт.)	4089101052
	Мотор 230 В 1000 Вт	40000937
	Мотор 110 В 1000 Вт	40000938
	Щетки для электродвигателей 230 В 1000 Вт (2 шт.)	40000885
	Щетки для электродвигателей 120 В 1000 Вт (2 шт.)	40000886

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	Используйте фильтр-вибратор (модели с ручным фильтр-вибратором). Если это не поможет, замените его.
	Засорился вакуумный шланг	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	Замените его другим фильтром идентичного типа.
	Неподходящий фильтр	Замените его другим фильтром подходящей категории и проверьте.
Шум в моторах	Угольные щетки моторов изношены или сломаны	Снимите и замените угольные щетки мотора.
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 ve garanti	3
Müdahale talepleri için talimatlar	3
Sorumluluk 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	6
Kuru uygulamalar	7
Sıvıların süpürülmesi	7
Teknik veriler	8
Boyutlar	8
Kontroller ve göstergeler	9
Çalıştırma öncesi incelemeler	9
Başlatma ve durdurma	9
Acil durumda çalışmanın durdurulması	9
İşlem	9
Bakım, temizlik ve arındırma	11
Manuel sistemli birincil filtre temizliği	11
Otomatik sistemli birincil filtre temizliği	12
Haznenin boşaltılması	12
Sıvı haznesinin boşaltılması	12
Toz Torbası	12
Toz toplama için Kağıt Torba ve Güvenli Torba	13
Toz toplamak için Longopac® torba	13
Toz torbalarının değiştirilmesi	13
Ana ve mutlak filtrenin sökülmesi ve değiştirilmesi	14
Ayırıcının (opsiyonel) kurulumu, temizliği ve değişimi	15
Sıklık incelemesi	15
Bertaraf etme	16
Kablo şemaları	16
Tavsiye edilen yedek parçalar	17
Sorun giderme	18

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, duyuşal 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 yükümlülüklere 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.

Üretici ayrıca aşağıdaki durumlarda da sorumluluktan kurtulduğunu kabul eder:

- Yanlış kurulum.
- Yetersiz eğitimli personel tarafından makinenin uygunsuz kullanımı.
- Kullanıldığı ülkede yürürlükte olan yönetmeliklere aykırı kullanım.
- Kaçırılan veya yanlış planlanmış bakım.
- Model için orijinal olmayan veya spesifik olmayan yedek parça kullanımı.
- Talimatlara tamamen veya kısmen uyulmaması.
- Garanti belgesini göndermemek.
- Olağanüstü çevre 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 mineral tozların toplanması için tasarlanmış makineler en az M sınıfı olmalıdır.

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.

TR

Test ve garanti

- **Test yapmak**
Çalışması ve performansı ile ilgili olarak her makinede son bir test yapılır; hepsi yapılacak iş sırasında maksimum performansı sağlamak için.
- **Garanti**
Garanti koşulları satış sözleşmesinde belirtilmiştir.

Müdahale talepleri için talimatlar

Uzman teknisyenlerin müdahalesini gerektiren çalışma anormallikleri veya arızaları durumunda, Üretici veya en yakın Teknik Yardım Merkezi ile doğrudan iletişime geçin.

Sorumluluk Reddi

Makine, satın alma anında geçerli olan koşullarda kullanıcıya teslim edilmiştir.

Kullanıcının hiçbir nedenle makineyi kurcalama yetkisi yoktur. Bulunan herhangi bir anormallik için en yakın yardım merkezine başvurun.

Kullanıcı veya yetkisiz personel tarafından makinenin herhangi bir bileşenini sökmeye, değiştirmeye veya genel olarak kurcalamaya yönelik herhangi bir girişim, garantiyi geçersiz kılacaktır ve bu tür kurcalamalardan kaynaklanan hem kişilere hem de mülke verilen herhangi bir zarar için üreticiyi herhangi bir sorumluluktan kurtaracaktır.

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.

Kalıcı Riskler

Tüm makine çalıştırma aşamalarında mevcut riskleri dikkatlice inceledikten sonra, operatörlerin riskleri mümkün olduğunca ortadan kaldırması ve/veya tamamen ortadan kaldıramayan tehlikelerden kaynaklanan riskleri sınırlandırması veya azaltması için gerekli önlemler alınmıştır.

TR

Kullanım ve/veya bakım işlemleri esnasında operatörler, işlemlerin doğası gereği, tamamen ortadan kaldıramayan bazı kalıcı risklere maruz kalmaktadır. Bu nedenle, kurulumcu, makine kurulum konumu ve işlenen malzemeye bağlı olarak ek bilgi ve/veya tehlike uyarıları sağlamakla yükümlüdür.

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 20'daki faksı bakın.

[NOT]

Uygunluk beyanı önemli bir belgedir ve istenmesi halinde Yetkililere sunulmak üzere güvenli bir yerde tutulmalıdır.

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. Yan hazneyi kapatmak için tapa
6. Aksesuar bölmesi
7. **L - M - H - ACD** sınıfı elektrikli süpürgeler için uyarı etiketi.
8. Hava çıkışı
9. Uyarı plakası
Operatörün dikkatini filtrenin makine çalışmıyorken sallanmaması gerektiğine çeker ("Birincil filtrenin sallanması" bölümüne de bakın).

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.

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 (*)
S2 / S3 40L	700	860	1350	80
S2 / S3 50L	700	860	1750	86
S2 / S3 100L	700	860	1750	89
S2 / S3 P M/H	700	860	1750	91

(*) 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.



Kaldırma işlemi esnasında, üretici tarafından sağlanan kaldırma ekipmanları kullanılmadığında, makinede meydana gelen herhangi bir hasardan üretici sorumlu olmayacaktır.



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



- 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.



Çalıştırma sırasında şunlardan kaçının:

- Elektrik şebekesine bağlantıyı sağlayan kabloyu ezmeyin, çekmeyin, çiğnemeyin veya bu kabloya hasar vermeyin.
- Kabloyu şebeke prizinden sadece fişinden çekerek çıkarın (kabloyu 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 kurulanmadığından 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 anlamış olan uzman teknisyenler tarafından monte edilmelidir.

Uzatma kabloları

Bir uzatma kablosu kullanılırsa kullanılan bu kablonun 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			



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.

**DİKKAT!**

Makinenin üzerine kesinlikle su püskürtmeyin: bu uygulama kişiler açısından tehlikelidir ve güç beslemesinde kısa devre oluşturabilir.

Kuru uygulamalar

[NOT]

Tedarik edilen filtreler ve torba (mevcutsa) doğru şekilde monte edilmelidir.

**DİKKAT!**

Süpürülen maddelere yönelik güvenlik talimatlarına uyun.

Sıvıların süpürülmesi

**DİKKAT!**

Süpürülen maddelere yönelik güvenlik talimatlarına uyun.

**DİKKAT!**

- 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.

**DİKKAT!**

**Sıvı mekanik durdurucu takılı değilse makineyi kullanmayın!
Makine şamandırasız kullanılırsa ciddi biçimde hasar görebilir.**

**DİKKAT!**

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.

Teknik veriler

Parametre	Ölçüm birimleri	S2	S3	S2		S3	
		EU		UK			
Voltaj @50/60 Hz	V	230		110	230	110	230
Nominal güç	kW	2	3	2	2	3	3
Nominal güç (EN 60335-2-69)	kW	1,8	2,6	1,5	1,8	2,2	2,6
Maks emme	mBar	210		165	210	165	210
Maksimum hava debisi hortum ve azalmalar olmadan	m³/h	330	485	300	330	425	485
Maksimum hava akış hızı (3 m Ø 50 mm hortum)	m³/h	285	390	270	285	360	390
Ses basıncı seviyesi (Lpf) (EN60335-2-69) (*)	dB(A)	70	71	70		71	
Titreşim, ah (**)	m/s²	≤2,5					
Koruma	IP	44					
Yalıtım	Sınıf	I					
Hazne kapasitesi	L	40	50/100	40		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					
Ana filtre yüzeyi (L-M)	m²	1,95					
Yukarı yönde H mutlak filtre yüzeyi	m²	3,50					
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	S2 / S3 L40	S2 / S3 L50	S2 / S3 L100	S2 / S3 LP M/H
A (mm)	800	800	800	800
B (mm)	600	600	600	600
C (mm)	1230	1300	1580	1500
Ağırlık (Kg)	67	70	72	75

[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

TR

Kontroller ve göstergeler

Şekil 5

- Başlat/durdur anahtarı**
Çift yönlü seçici:
"0" sıfır konumu - Elektrik süpürgesi KAPALI.
"I" konumu - Elektrik süpürgesi AÇIK.
- Ana motor Başlatma/Durdurma göstergesi ve düğmesi**
Gösterge ışığı yanıyorsa, ana motor AÇIKTIR.
Bu düğmeyi kullanarak motoru çalıştırabilir veya durdurabilirsiniz.
- İkinci motor Başlatma/Durdurma göstergesi ve düğmesi**
Gösterge ışığı yanıyorsa, ana motor AÇIKTIR.
Bu düğmeyi kullanarak motoru çalıştırabilir veya durdurabilirsiniz.
- Üçüncü motor (S3) Başlatma/Durdurma göstergesi ve düğmesi**
Gösterge ışığı yanıyorsa, ana motor AÇIKTIR.
Bu düğmeyi kullanarak motoru çalıştırabilir veya durdurabilirsiniz.
- Durdurma düğmesi**
Bu düğmeye basıldığında, tüm motorlar aynı anda durur (elektrik süpürgesine giden güç beslemesi kesilmemiş olmasına rağmen).
- Düşük kompresör basınç alarm göstergesi**
Gösterge yandığında, kompresör (eğer kuruluysa) basıncının anormal olduğunu gösterir.
- Maksimum vakum seviye göstergesi**
Bu gösterge yandığı zaman, sıvı ve katı madde seviye kontrolü kuruluysa haznede ki çekilen malzemelerin maksimum seviyeye ulaştığını gösterir.
- Güç göstergesi**
Elektrik süpürgesine enerji verildiğini gösterir.
- Birincil filtre göstergesi**
Yeşil - Birincil filtrenin düzgün bir şekilde çalıştığını gösterir.
Kırmızı - Birincil filtrenin tıklandığını gösterir.
- Mutlak filtre göstergesi (kuruluysa)**
Kırmızı - Mutlak filtrenin kilitlendiğini gösterir.
- Manuel filtre sallama düğmesi (manuel filtre sallama modellerde).**

Çalıştırma öncesi incelemeler

Şekil 6

- 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

- Elektrik süpürgesini başlatmak için anahtarı (1) "I" konumuna getirin. Anahtar "I" konumunda iken, motorlar sırasıyla çalıştırılır ve göstergeler aracılığıyla aynı ifadeler gösterilir (2 - 3 - 4).
- Elektrik süpürgesini kapatmak için anahtarı "0" konumuna getirin.

Acil durumda çalışmanın durdurulması

Şekil 5

Durdurma düğmesine (5) basın. Elektrik süpürgesi durur.



Elektrik süpürgesinin motor ve iç bileşenleri elektrik beslemelidir.

Elektrik süpürgesini yeniden başlatmak için her motor düğmesine basın ve ana anahtarı (1) "0" konumuna ardından tekrar "I" konumuna getirin.

İşlem

Şekil 5



Vakum hortumundaki hava hızı, 20 m/sn'den az olmamalıdır.
Bu ifade birincil filtrenin yeşil göstergesi tarafından gösterilir.



Tüm makineler yalnızca çapları "Teknik Veriler" tablosundaki spesifikasyonlara uygun olan hortumlarla kullanılabilir.



Sorunlarla ilgili olarak "Arıza bulma" bölümüne bakın.

Elektrik süpürgesini kullanırken aşağıdakileri kontrol edin:

- seviye kontrolü kuruluysa, maksimum çekilen malzeme seviye göstergesinin (7) durumu.
- Birincil filtre (9) ve mutlak filtre (eğer kuruluysa) (10) durumu.
- Düşük kompresör basınç göstergesi (6) (eğer kuruluysa) durumu.



Göstergelerden birisi yanıyorsa, şu talimatları takip edin.

Sembol	Gösterge sinyali	Gösterge rengi	Elektrik süpürgesi ifadeleri ve prosedürü
	Düşük kompresör basıncı	Kırmızı	Emiş durduruldu. Kompresörün düzgün bir şekilde çalıştığından emin olun (eğer kuruluyrsa).
	Maksimum çekilen malzeme seviyesi	Kırmızı	Emiş durduruldu. Kabı boşaltın (bkz. ilgili paragrafa).
	Birincil filtre	Kırmızı	Emiş başlatıldı. Elektrikli süpürgeyi durdurduktan sonra birincil filtre sallamayı kullanın (manuel filtre sallama özelliğini mevcut olduğu modellerde).
	Mutlak filtre (H sınıfı modelleri)	Kırmızı	Emiş başlatıldı. Mutlak filtreyi değiştirin (bkz. ilgili paragrafa).

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.

Manuel sistemli birincil filtre temizliği

Şekil 5

Çekilen malzeme miktarına bağlı olarak ve gösterge (9) kırmızı ise, elektrikli süpürgeyi kapatın ve manuel filtre sallayıcı düğmesini (11) kullanın.



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.

Otomatik sistemli birincil filtre temizliği

Şekil 5

Otomatik birincil filtre sallayıcı modellerde filtre sallayıcı, sırasıyla elektrikli süpürge çalıştırdıktan ve tüm motorlar durdurulduktan sonra çalışma döngüsünün başında ve sonunda otomatik olarak etkinleştirilir (1).

Şema A (bkz. sayfanın altına - çalışma fazı sırası).

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.

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 7

- Toz haznesini kolla 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 7

- Hazneyi kol 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.

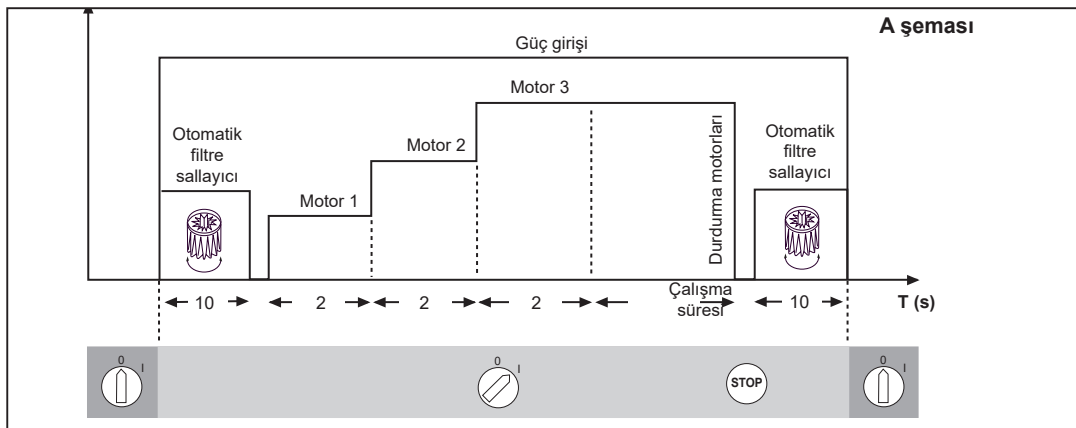
Toz Torbası

Şekil 8

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 9

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 10

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 torbalarının değiştirilmesi

! DİKKAT! !

- Bu işlemlere geçmeden önce elektrik süpürgesini kapatın ve fişini şebeke prizinden çıkarın.
- Bu işlemler sadece yürürlükteki yasalara uygun olarak güvenli için yeterli kıyafet giymiş olan eğitilmiş ve uzman personel tarafından gerçekleştirilebilir.
- Bu işlemi gerçekleştirirken tozun dağılmasına izin vermeyin. P3 koruyucu maskesi takın.
- 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.

! DİKKAT! !

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 18

- 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 9

- 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 9

- 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 süpürgesine yerleştirin.

Sağlığa zararlı tozları süpüren makineler için Longopac®'in değiştirilmesi.

Şekil 10

- Torba tutacağına iç kısım yukarı gelecek şekilde hazırlayın ve Longopac®'i 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®'i oluğun (1) içine düzgün şekilde yayın.
- Longopac® (2) dış ucunu çekin, 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 tepsiyi koyun. Ardından, verilen 2. kayış vasıtasıyla, önceden çıkarılan iç ucu (250 mm uzunluğunda), hunideki conta üzerine bağlayın (5).

Ana ve mutlak filtrenin sökülmesi ve değiştirilmesi



DİKKAT!

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 ağız kapatılabilen bir plastik torbanın içine yerleştirin;
- torbayı hava almayacak şekilde kapatın;
- filtreyi yürürlükteki yasalara uygun şekilde bertaraf edin.



DİKKAT!

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.



DİKKAT!

Bu işlemleri gerçekleştirmeden önce, filtreyi “Bakım, temizlik ve arındırma” paragrafında açıklanan şekilde temizleyin.



DİKKAT!

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.



DİKKAT!

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.



DİKKAT!

H sınıfı filtreyi makineden çıkardıktan sonra tekrar kullanmayın.

Manuel temizleme sistemi ile donatılmış makineler için birincil filtre değişimi

Şekil 11

- Vakum birimini (1) serbest bırakmak için kolu (2) kullanın ve sonra yukarı çekerek elektrik süpürgesinden çıkarın.
- Filtreyi kaldırın, kelepçeyi sökün ve halkayı çıkarın.
- Kelepçeleri (10) kesin ve kafesi filtreden ayırın.
- Yeni filtreyi kafese yerleştirin ve özel kelepçelerle sabitleyin.
- Eski filtreyi yürürlükteki yasalara uygun şekilde bertaraf edin.
- Kafesteki (3) filtre değiştirdikten sonra bunu haznenin içine tekrar koyun.
- Filtre kafesinin (3) filtre sallayıcı yuvasına (5) yerleşip yerleşmediğinden emin olarak vakum birimini (1) yeniden takın.
- Anahtarı açtığınızda, vakum birimi otomatik olarak merkezileşir.
- Vakum birimini yerinde kilitlemek için kilitleme kolunu (2) kullan.

Otomatik temizleme sistemi ile donatılmış makineler için birincil filtre değişimi

Şekil 12

- Vakum birimini (1) serbest bırakmak için kolu (2) kullanın ve sonra yukarı çekerek elektrik süpürgesinden çıkarın.
- Filtreyi kaldırın, kelepçeyi sökün ve halkayı çıkarın.
- Kelepçeleri (10) kesin ve kafesi filtreden ayırın.
- Yeni filtreyi kafese yerleştirin ve özel kelepçelerle sabitleyin.
- Eski filtreyi yürürlükteki yasalara uygun şekilde bertaraf edin.
- Kafesteki filtre değiştirildikten ve sabitlendikten sonra filtre sallayıcı kafesi (4) koltuk şeklindeki (5) filtre sallayıcıya takın.
- Ortadaki manuel filtre sallayıcı düğmesini (1) konumlandırın.
- Vakum birimini (2) vakum haznesindeki kafes ve filtre ile birlikte yeniden kurun.
- Filtre sallayıcının düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin ve gerekirse vakum birimini döndürerek filtre kafesinin konumunu ayarlayın.
- Vakum birimini yerinde kilitlemek için kilitleme kolunu (3) kullan.

Sağlığa zararlı tozları süpüren makineler için birincil filtrenin değiştirilmesi.

Şekil 13

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 14

- Güvenlik cıvatasını (3) sökün.
- Vakum birimini (1) serbest bırakmak için kolu (2) kullanın ve sonra yukarı çekerek elektrik süpürgesinden çıkarın.
- Halka somunu sökün (4).
- Diski (5) ve mutlak filtreyi (6) dışarı çekin.
- Mutlak filtreyi (6) 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 (6) takın.
- Mutlak filtreyi disk (5) ile kilitleyin ve sıkma halkası (4) ile sıkın.
- Vakum birimini değiştirin (1).
- Kolu (2) vakum birimi yerine sabitleyin ve güvenlik cıvatasını (3) yeniden kilitleyin.

Ayırıcının (opsiyonel) kurulumu, temizliği ve değişimi

Şekil 15

[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 sökülmelidir:

- 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.

Sıklık incelemesi

Hortumların kontrolü

Şekil 16

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, giriş 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 17

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 18**

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 19**

Tavsiye edilen yedek parçalar

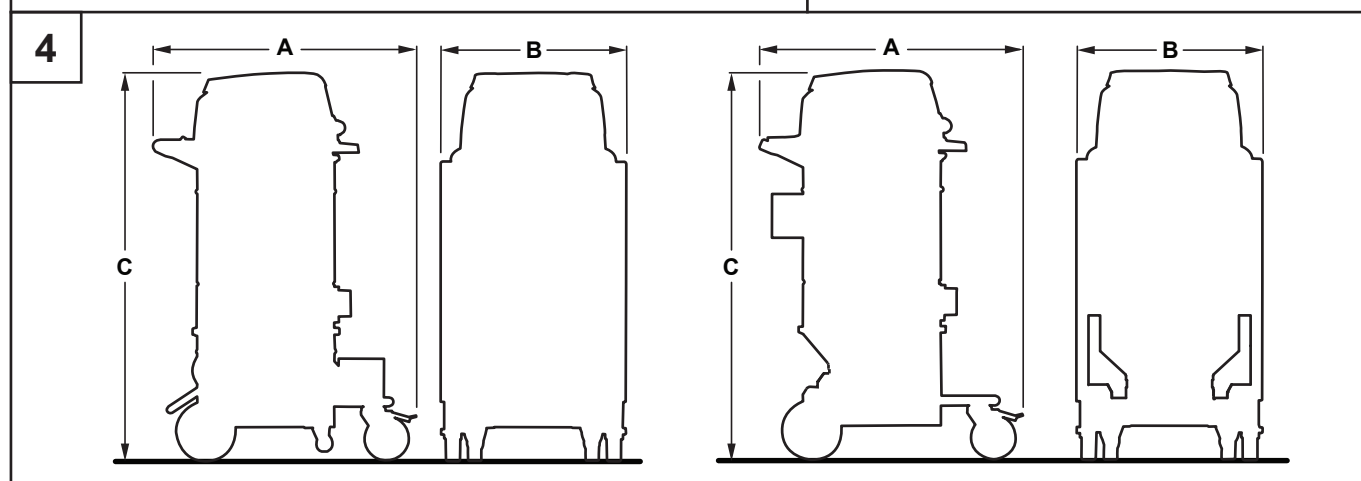
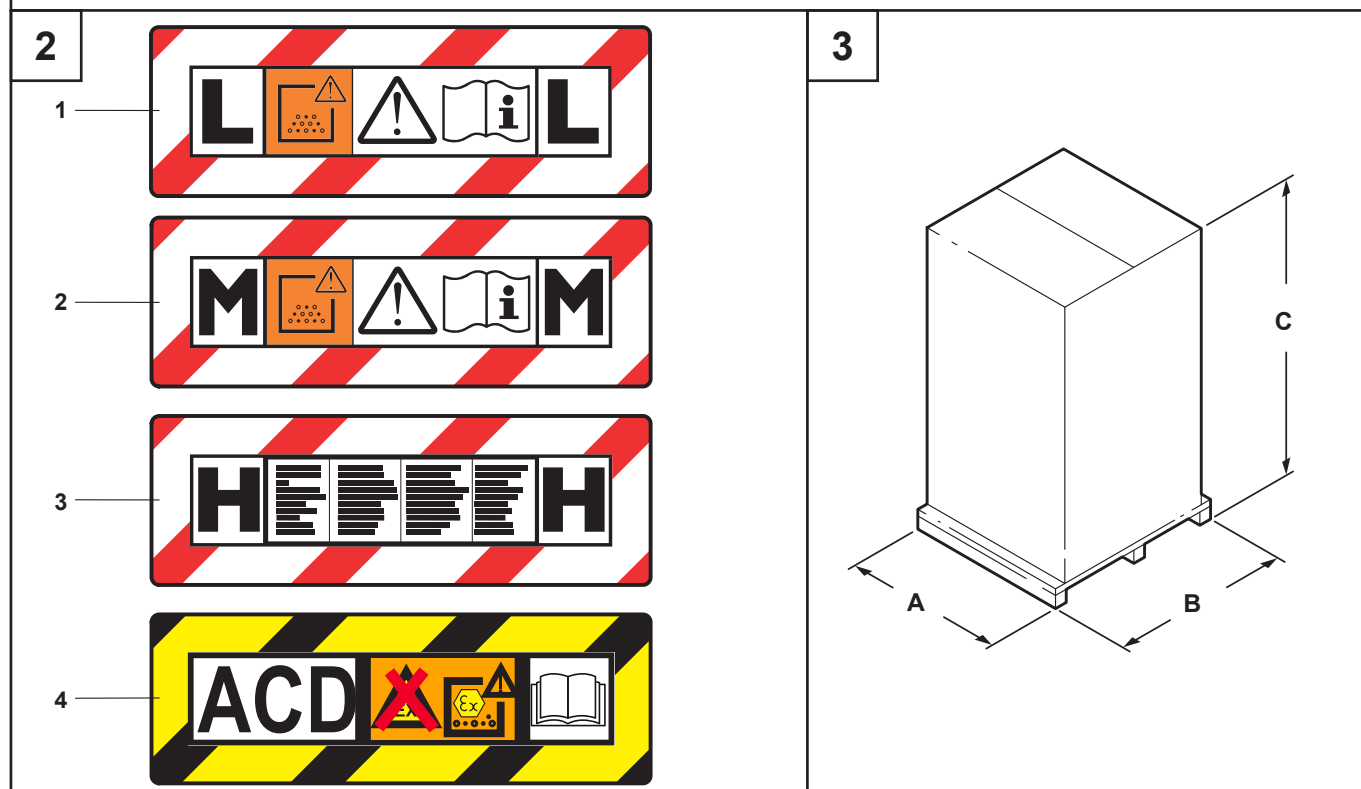
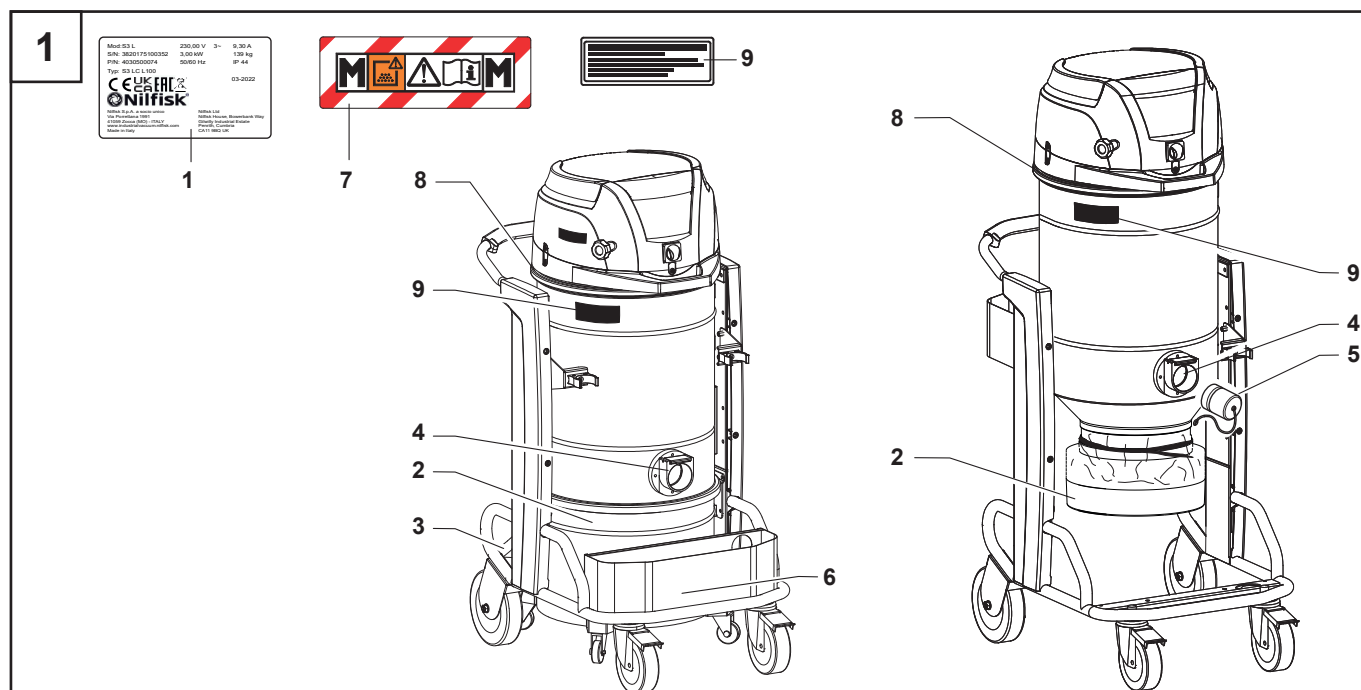
Aşağıdaki yedek parça listesi bakım işlemlerini hızlandırmak için el altında hazır bulundurulmalıdır.

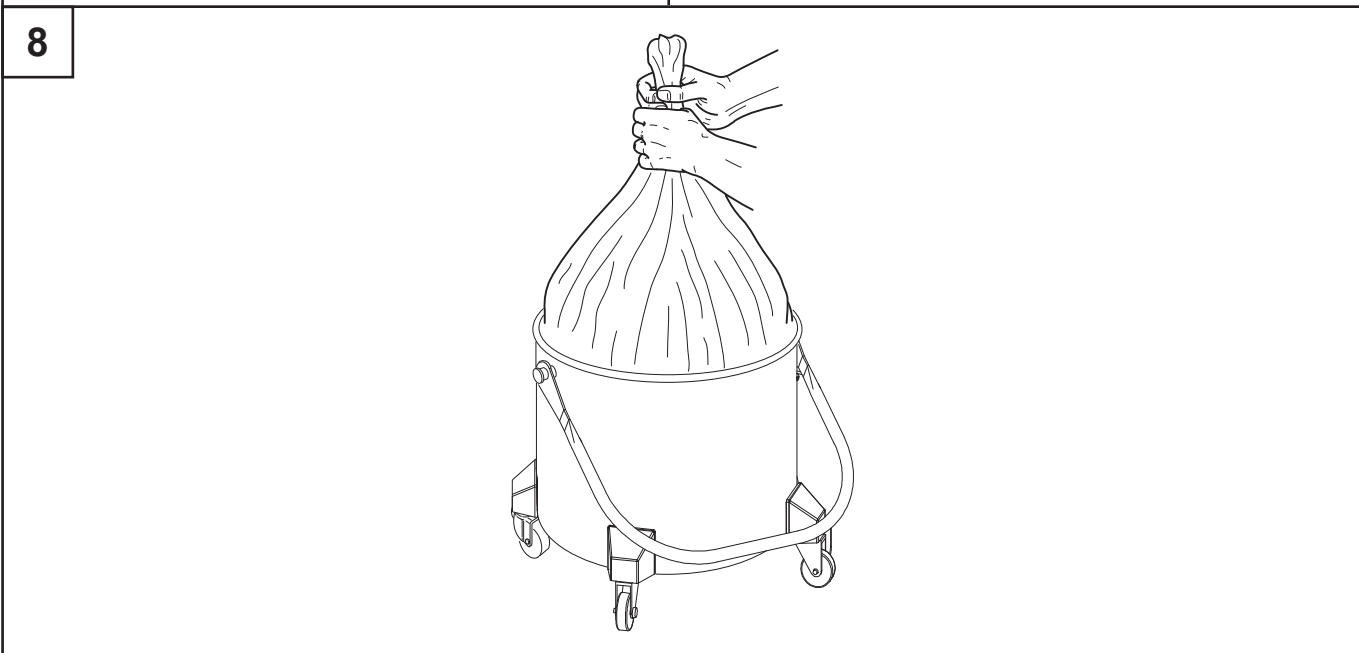
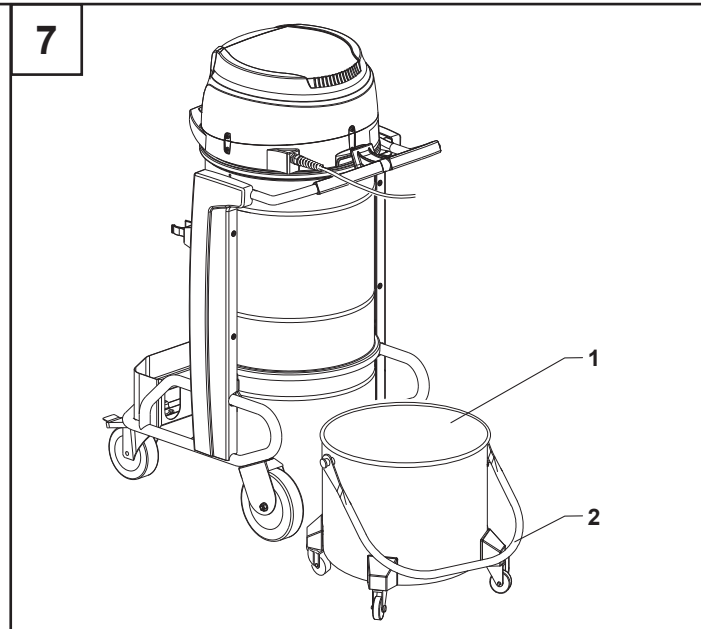
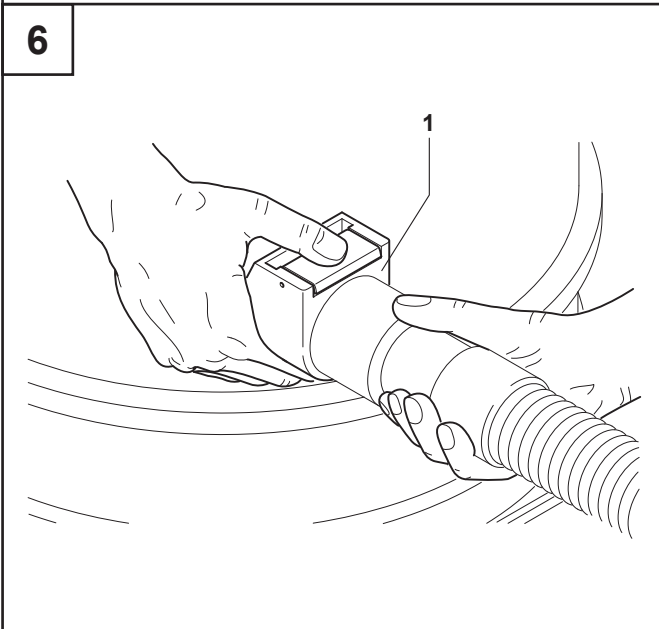
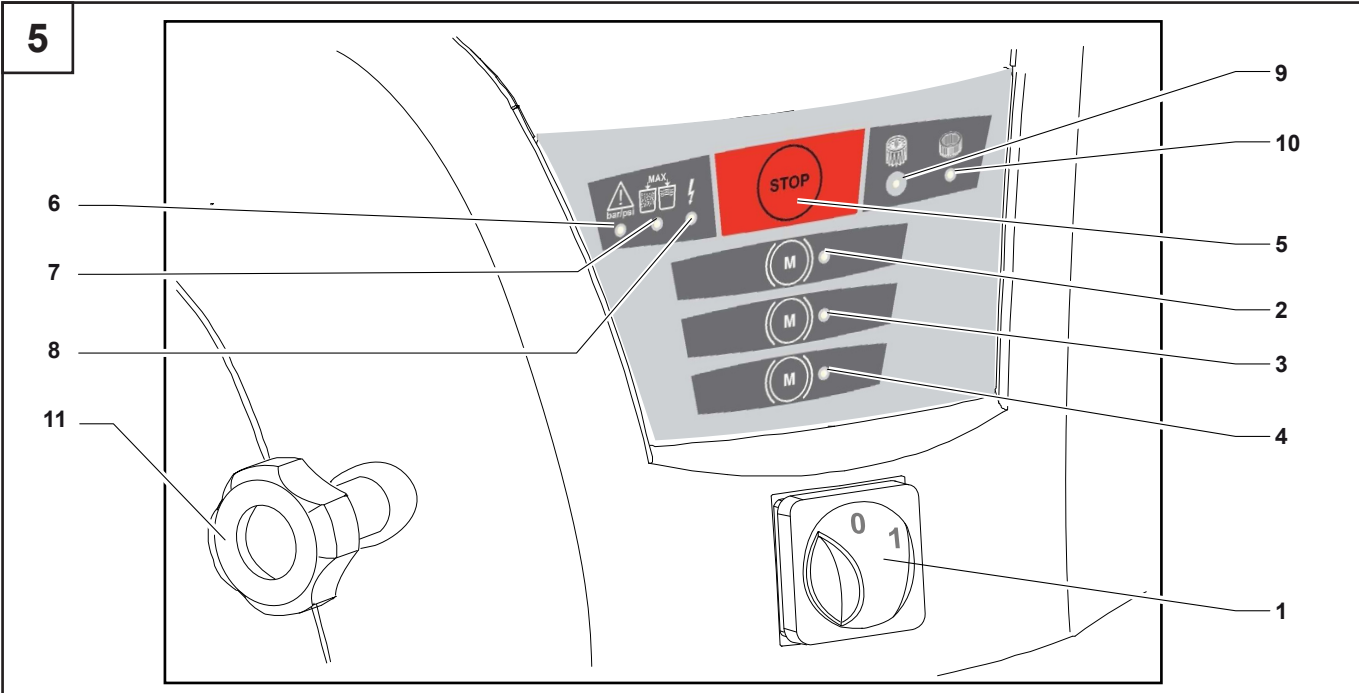
Yedek parça siparişi verirken üreticinin yedek parça kataloğuna bakın.

	İsim	Model
	Yıldız filtre kiti (L)	40000338
	Yıldız filtre kiti (M/H)	4083300482
	Yıldız filtre kiti (L/M/H ACD)	4083300483
	Filtre halka contası	Z8 17026
	Filtre odası contası	40000762
	Filtre kelepçesi	Z8 18079
	Mutlak filtre	4081700935
	Longopac (M/H)	4084000956
	Longopac (M/H ACD)	4084001470
	Kağıt Torba (DS - 5 adet)	81584000
	Plastik Torba (PBS L40/L50)	Z8 40099
	Plastik Torba (PBS L100)	Z8 40100
	Plastik Torba (PBS ACD L40/L50)	Z01769505
	Plastik Torba (PBS ACD L100)	4084001313
	Güvenli Torba (SBS)	4084001468
	Güvenli Torba (SOBS - 5 adet)	4089101052
	230V 1000W Motor	40000937
	110V 1000W Motor	40000938
	230V 1000W motorlar (2 ad.) için fırçalar	40000885
	120V 1000W motorlar (2 ad.) için fırçalar	40000886

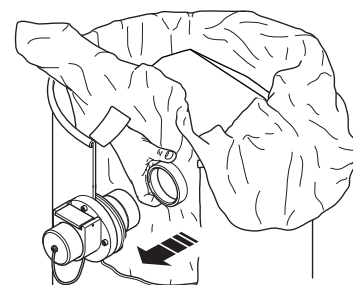
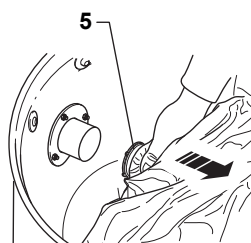
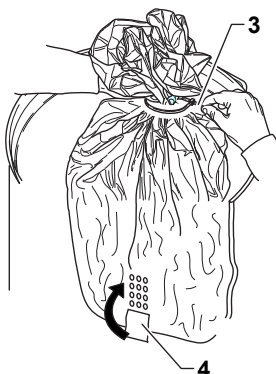
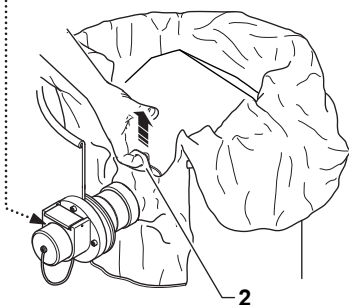
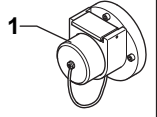
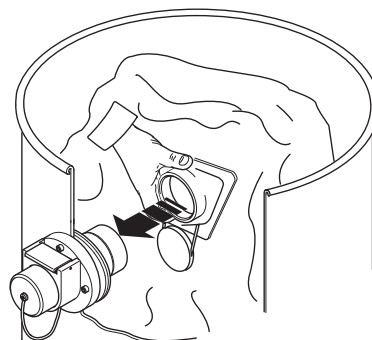
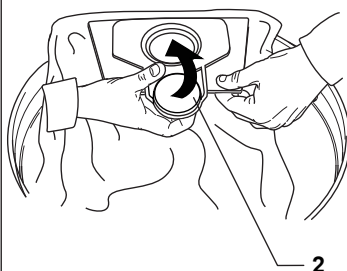
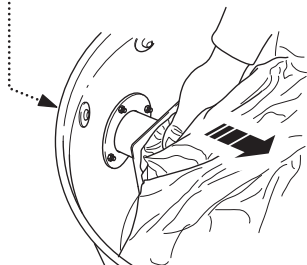
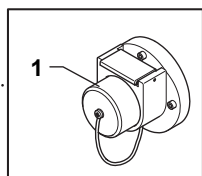
Sorun giderme

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.
Motorlar gürültülü çalışıyor	Yıpranmış veya kırık motor fırçaları (karbon)	(Karbon) motor fırçalarını çıkarın ve değiştirin.
Makine üzerinde elektrostatik akım var	Eksik veya etkisiz topraklama	Tüm bağlantıları kontrol edin. Özellikle vakum girişini takarken, hortumu antistatik hortum ile değiştirin.

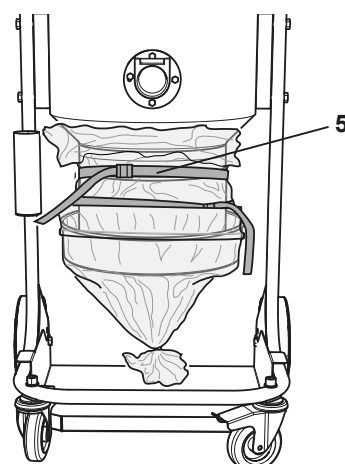
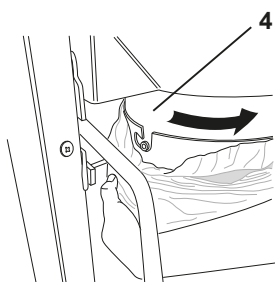
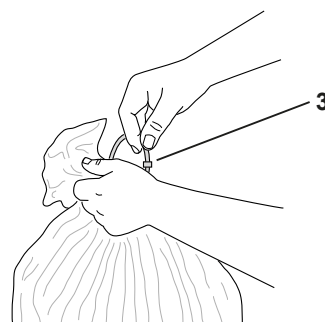
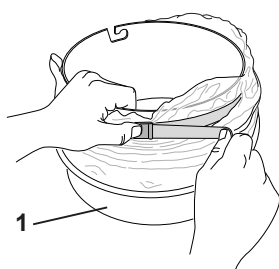




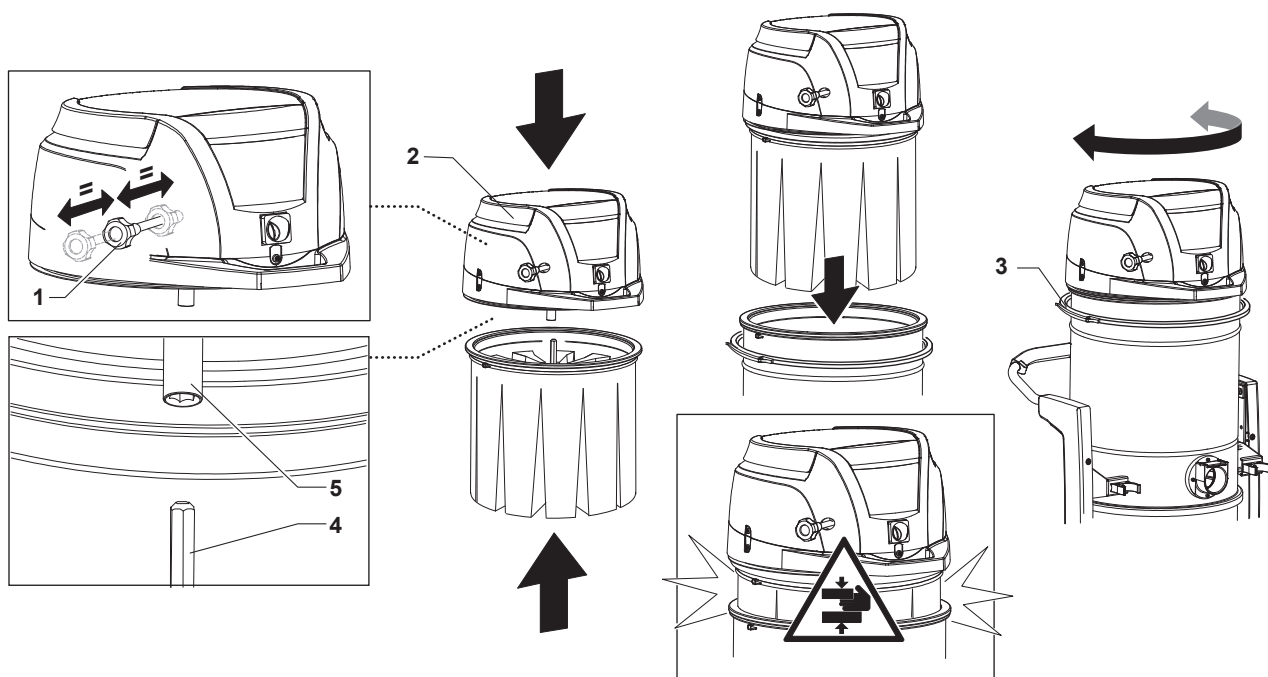
9



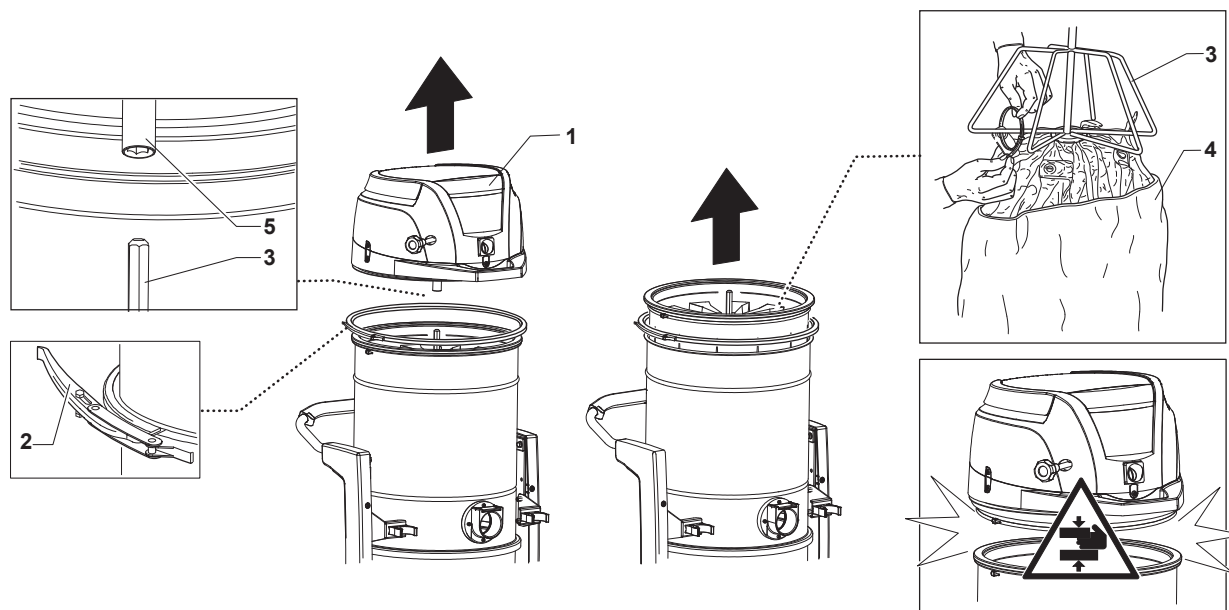
10



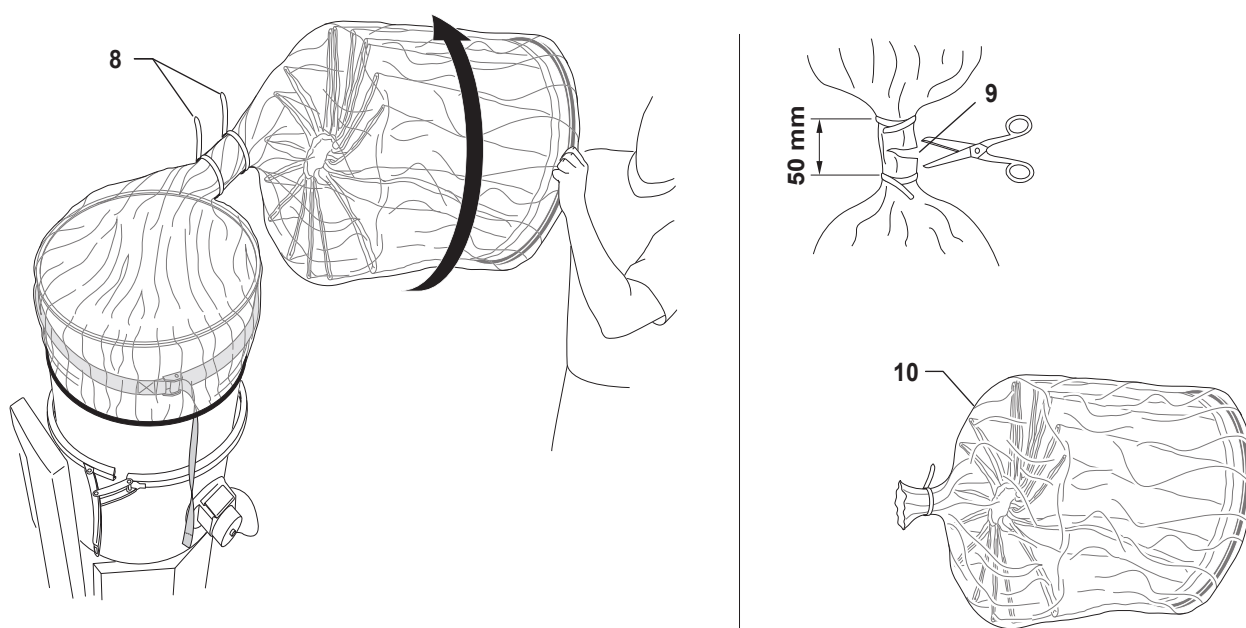
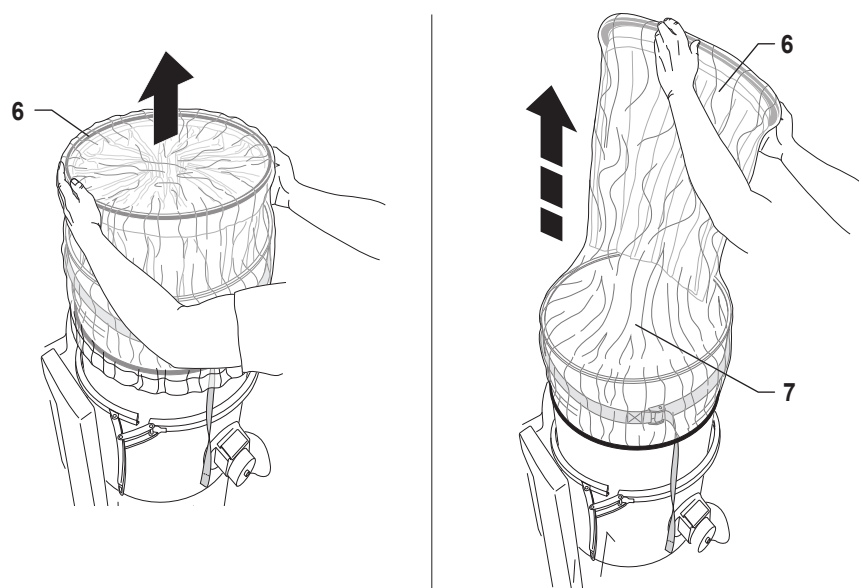
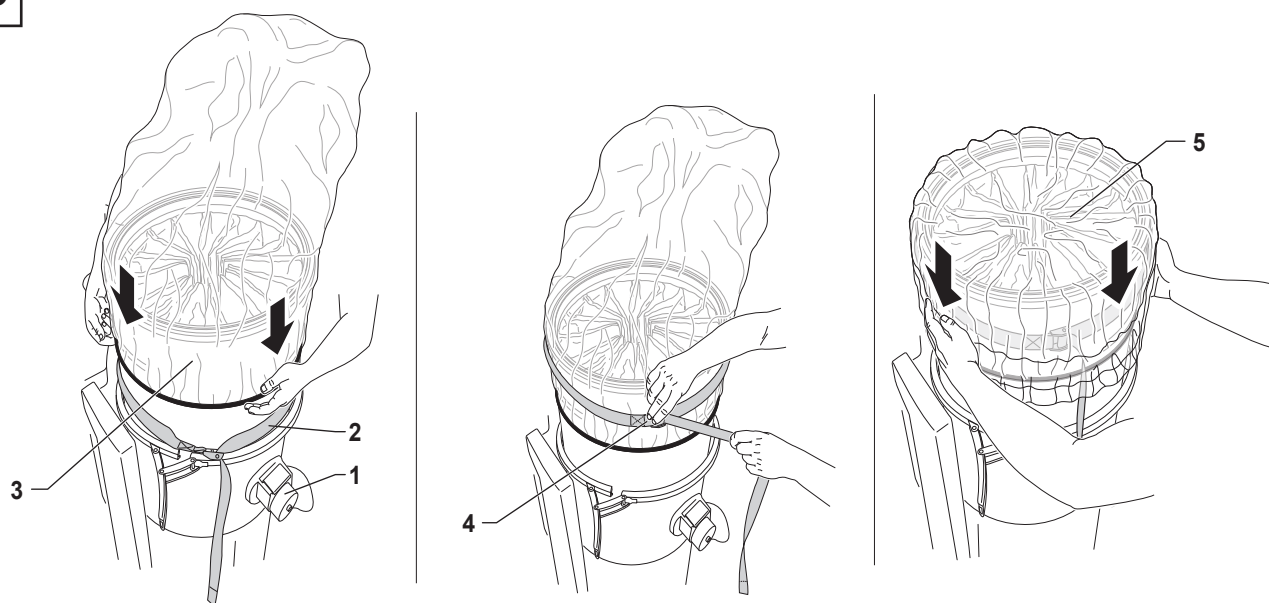
11



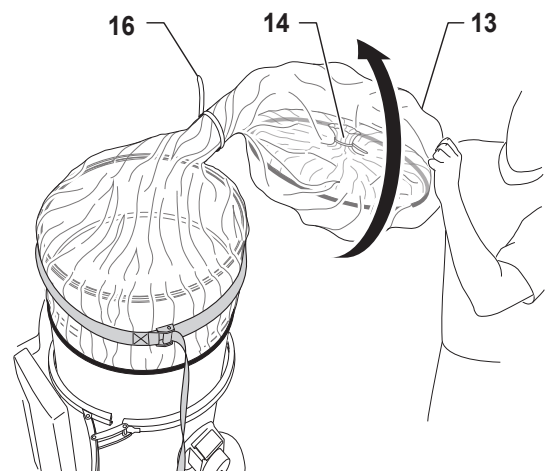
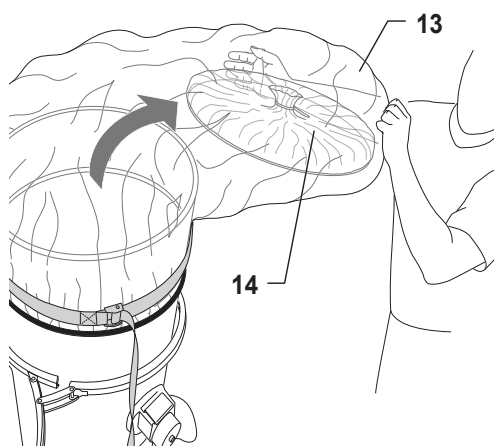
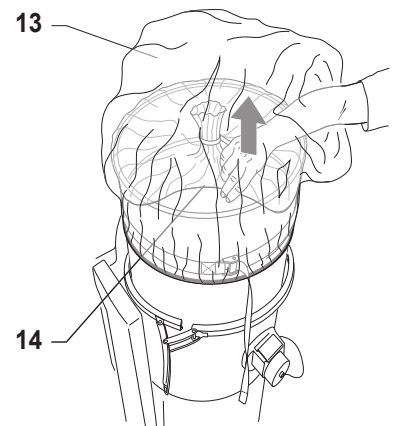
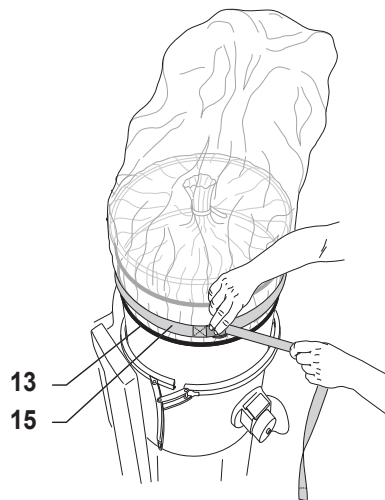
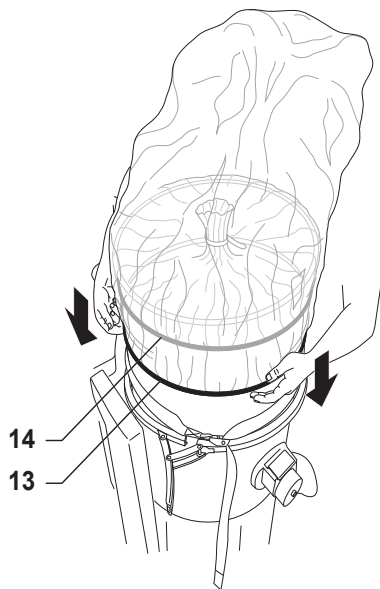
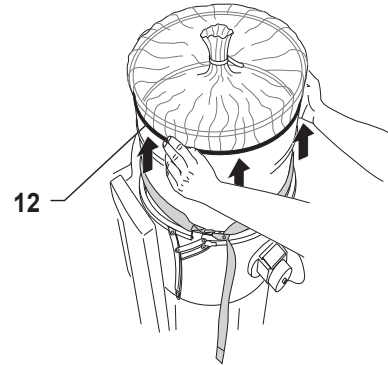
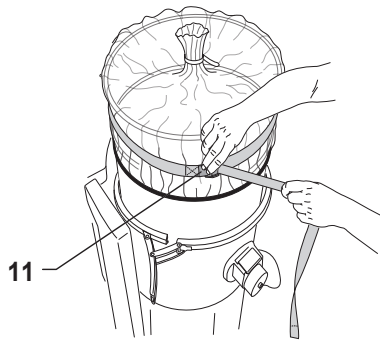
12



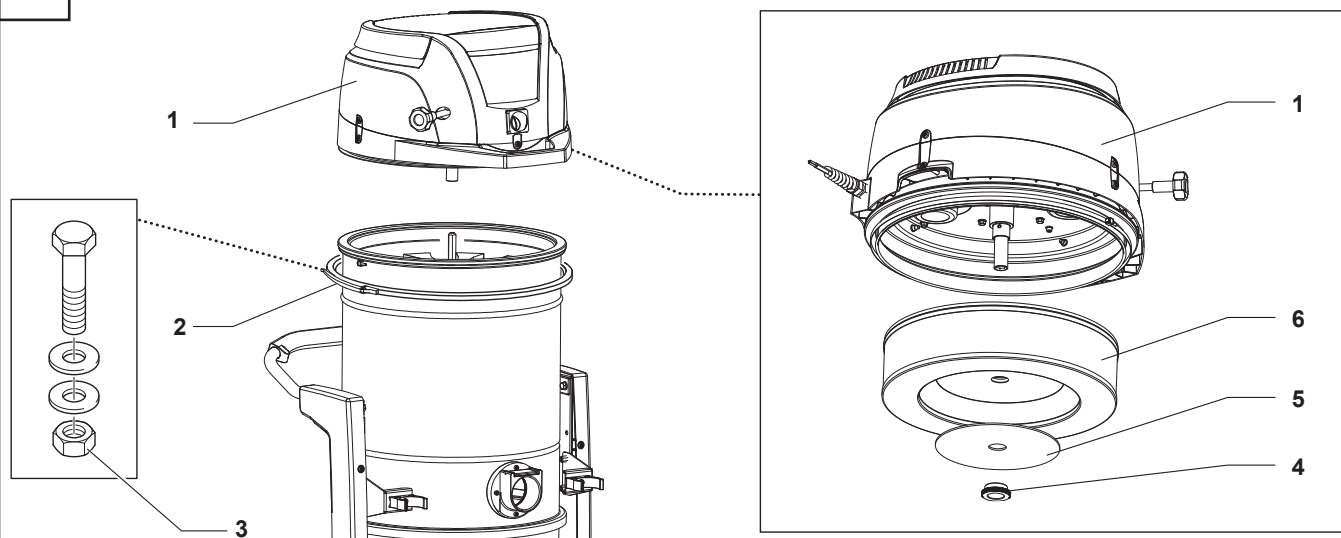
13



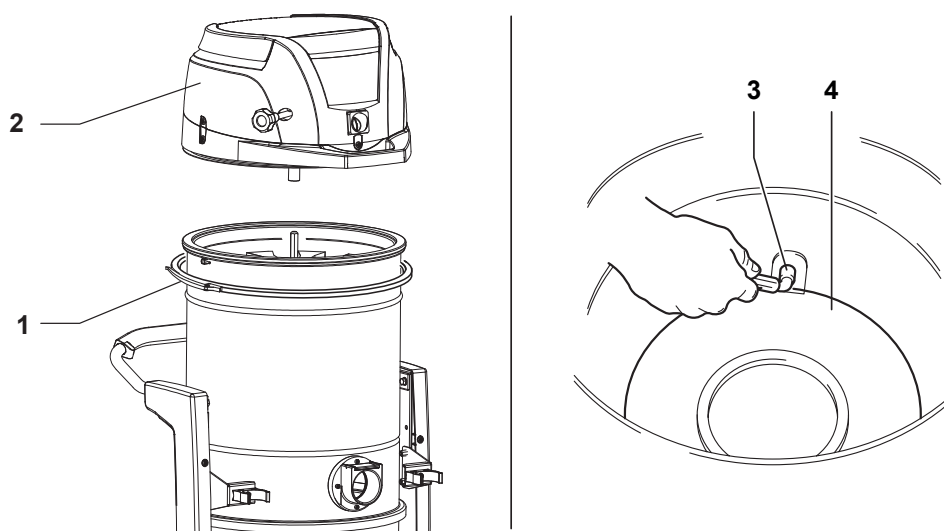
13



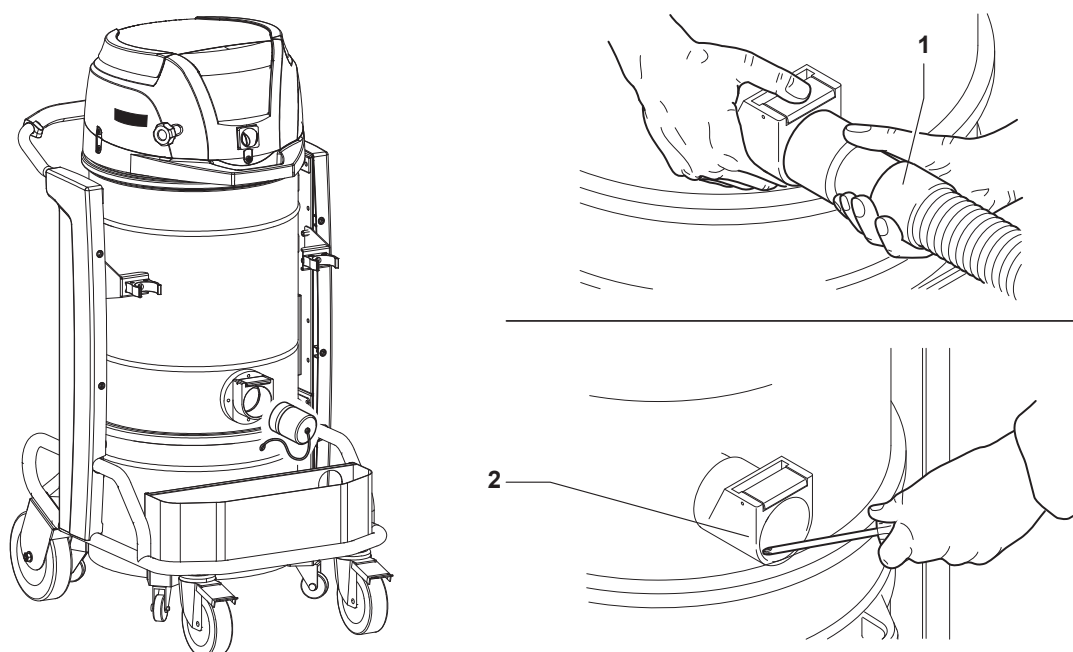
14



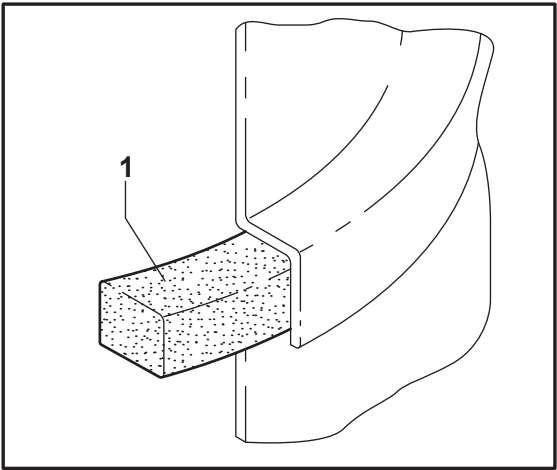
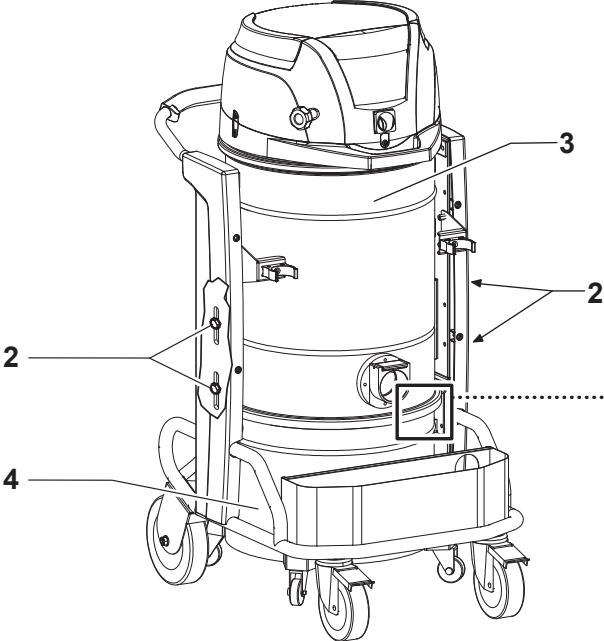
15



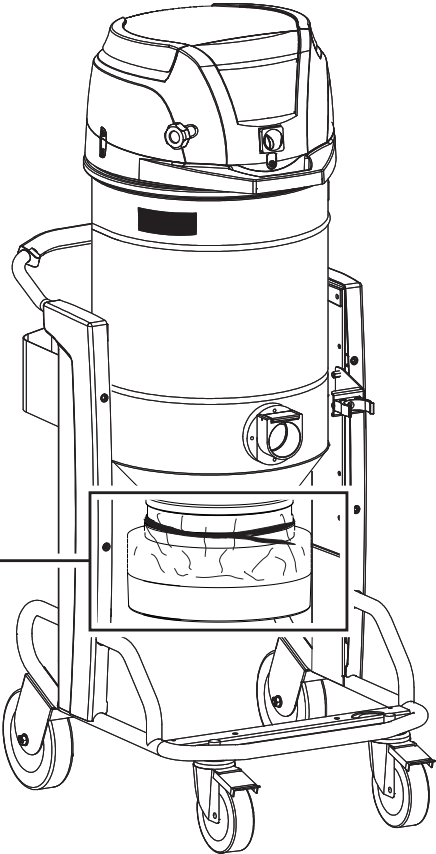
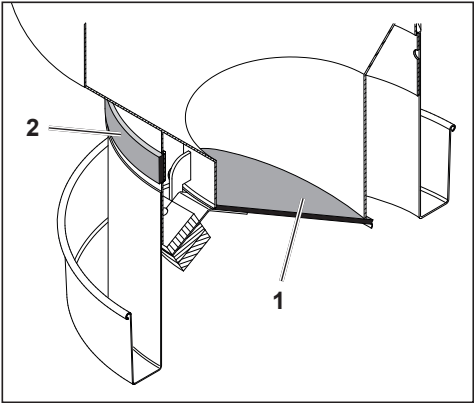
16



17



18



19

ALIMENTAZIONE
POWER SUPPLY