

# T40PLUS - T40WPLUS

## Instructions for use

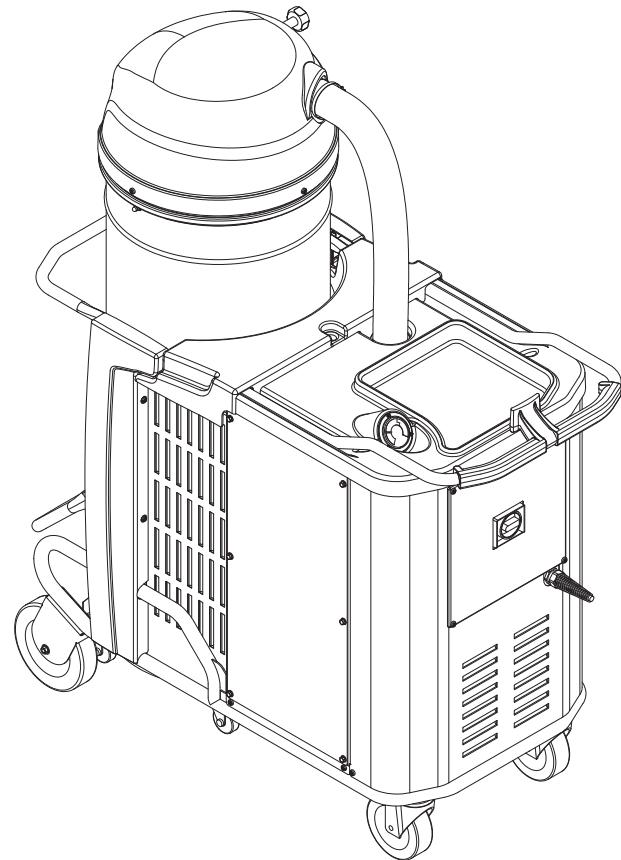
KASUTUSJUHISED  
INSTRUKCIJU VADOVAS  
LIETOŠANAS ROKASGRĀMATAI  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
KULLANIM KILAVUZU



C380 EE-LT-LV-RU-TR  
EDITION 08/2022



EE	Estonian
LT	Latvian
LV	Lithuanian
RU	Russian
TR	Turkish





# Sisukord

<b>Kasutusjuhised .....</b>	<b>2</b>
Operaatori ohutus .....	2
Üldine teave masina kasutamiseks .....	2
Õiged kasutamised .....	2
Väärkasutus .....	2
Testimine ja garantii .....	3
Kuidas abi paluda .....	3
Vastutuse välistamine .....	3
Versioonid ja variatsioonid .....	3
Üldised soovitused .....	4
Jääkohud .....	4
EÜ vastavusdeklaratsioon .....	4
<b>Masina kirjeldus .....</b>	<b>5</b>
Masina osad ja sildid .....	5
Lisakomplektid .....	5
Lisaseadmed .....	5
Pakkimine ja lahti pakkimine .....	5
Lahti pakkimine, liigutamine ja hoiustamine .....	6
Tööl seadmine - toite ühendamine .....	6
Pikendusuhtmed .....	7
Kuivad rakendused .....	7
Vedelike imemine .....	7
Tehnilised andmed .....	8
ATEX variandi tehnilised andmed .....	9
Möötmed .....	9
Nupud ja näidikud .....	10
Käivituseelne kontroll .....	10
Käivitamine ja peatamine .....	10
Elektripeaneelil asuvate kontrollsümbolite ja indikaatorlampide loetelu .....	10
Avariipeatamine .....	11
Kasutamine .....	11
<b>Hooldamine, puhastamine ja saastusest puhastamine .....</b>	<b>12</b>
Filtri puhastamine .....	12
Mahuti ja tolmukoti puhastamine .....	13
Tolmukoti vahetamine .....	14
Esmase ja absoluutse filtri vahetamine .....	15
Separaatori paigaldamine, puhastamine ja vahetamine (valikuline) .....	16
Tiheduse kontroll .....	17
Käitlemine .....	17
Elektriskeemid .....	17
<b>Soovitatavad varuosad .....</b>	<b>18</b>
<b>Veaotsing .....</b>	<b>19</b>

EE

# Kasutusjuhised

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

## Operaatori ohutus

### **! ETTEVAATUST! !**



*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.*

### **! ETTEVAATUST! !**

*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 järelvalve all, kellel on kogemusi masina kasutamise ja ohutu käsitlemisega.*

*Lapsi peab valvama, et nad ei mängiks masinaga.*

### **! ETTEVAATUST! !**

*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.*

EE

### **! ETTEVAATUST! !**

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

Ärge tehke toiminguid, mis võivad seada ohtu imimeste, 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 ületavatel kasutusaladel.

Masin sobib tahkete pindade puhastamiseks ja imemiseks nii sisseruumides kui väliskeskonnas.

Masin on tehtud kasutamiseks ühe operaatori poolt korraga. See masin koosneb ülesvoolu filtriseadme ja imetud prügi kogumiskotiga varustatud puhastusseadimest.

## Väärkasutus

### **! ETTEVAATUST! !**

*Tolmuimeja kasutamine järgmistel tingimustel on rangelt keelatud:*

- *Välitingimustes sademete korral.*
- *Kui see ei ole asetatud tasasele pinnale.*
- *Kui filter on paigaldamata.*
- *Kui vaakumsissevööt ja/või -voilik on suunatud inimeste kehaosade poole.*
- *Kasutamine ilma tolmuimeja katteta.*
- *Kui tolmukonteiner on paigaldamata.*
- *Kasutamine ilma tootja poolt paigaldatud kaitseseadmete, kaitsekate ja ohutussüsteemideta.*
- *Kui jahutusavad on osaliselt või täielikult ummistunud.*
- *Kui masin on kaetud plastiku või riidega.*
- *Kasutus kui õhu väljalase on osaliselt või täielikult suletud.*
- *Kui kasutatakse kitsas kohas, kus ei ole värsket õhku.*

## ! ETTEVAATUST! !

**Tolmuimeja kasutamine järgmistel tingimustel on rangelt keelatud:**

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

**Märkus:** Väärkasutamine on keelatud.

## Testimine ja garantii

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

## Kuidas abi paluda

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

## Vastutuse välistamine

Masin tarniti kasutajale vastavalt ostmise ajal kehtinud tingimustele.

Kasutajale ei anta mingil põhjusel õigust masinat ilma loata puutuda.

Vigade puhul pöörduge lähima müügijärgse hoolduse keskuse poole.

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

Samuti vabastatakse tootja vastutusest järgmistel juhtudel:

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

## Versioonid ja variatsioonid

### Tervisele kahjuliku tolmu versioonid

Tervisele kahjuliku tolmu jaoks mõeldud tolmuimajad klassifitseeritakse tolmude 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/m<sup>3</sup>, sõltuvalt kasutatud mahust; püüab kinni vähemalt 99% sisseimetud osakestest;
- **M** (keskmne oht) sobib sellise tolmu eraldamiseks, mille kokkupuute piirväärtus ei ole madalam kui 0,1 mg/m<sup>3</sup>, sõltuvalt kasutatud mahust; püüab kinni vähemalt 99,9% sisseimetud oskestest;
- **H** (kõrge oht) sellise tolmu eraldamiseks, mille kokkupuute piirväärtus on alla 0,1 mg/m<sup>3</sup>, sõltuvalt kasutatud mahust, kaasaarvatud kantserogeensed ja patogeensed tolmud, nagu näiteks asbest; püüab kinni vähemalt 99,995% sisseimetud oskestest.

### [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 tolmude hulka.*

### [MÄRKUS]

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

EE

### Tuleohtlike pulbrite versioonid (ACD)

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

### [MÄRKUS]

- *Nende versionide jaoks pöörduge tootja turustusvõrgu poole.*
- *ACD seadmete jaoks vaadake "ACD" kasutuse juhiseid.*

**ATEX variandid****[MÄRKUS]**

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

Tootja toob masinaid, mis sobivad kasutamiseks potentsiaalselt plahvatusohlikes õhustikes. Neid variante toodetakse vastavalt kehtivatele direktiividile ja standarditele. Asjakohased täiendavad juhised tarnitakse koos masinaga.

**HEPA variandid**

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

**Üldised soovitused****⚠ ETTEVAATUST! ⚠****Hädaolukorra puhul:**

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

Eemaldage masin vooluvõrgust ja paluge kvalifitseeritud personali abi.

Kui kasutaja puutub kokku imetud tootega, kontrollige tööandja poolt kätesaadavaks tehtud toote ohutuskaardil toodud ettevaatusabinõusid.

**[MÄRKUS]**

Kontrollige masina töökohta ja tolmuimejas kasutamiseks sobivaid aineid.

**⚠ ETTEVAATUST! ⚠**

Masinad 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 leibib vahtu või vedelikku, lülitage seade kohe välja ja võtke ühendust volitatud personaliga.

**[MÄRKUS]**

Neid seadmeid ei tohi kasutada söövitavas keskkonnas.

**Jääkohud**

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

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

paigalduskohale ja käsitsetavale materjalile.

**Ohud elektroohtude tõttu hoolduse käigus**

OHT

**Elektrilöögi oht hoolduse käigus elektrivarustusele jurdepääsu loomisel ilma elektritoidet deaktiveerimata.**

**KEELATUD**

**Elektrivatussel 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 jäättemperatuuri 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 23.

**[MÄRKUS]**

Vastavusdeklaratsioon on tähtis dokument, mida tuleb säilitada turvalises kohas ja nõudmisse 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 sishevõtt
5. Rulliku piduri kang
6. Käepide
7. Katte kinniti kang
8. Hoiatuste silt klasside **L - M - H - ACD** tolmuimejate jaoks.
9. Hoiatuse plaat  
Juhib kasutaja tähelepanu sellele, et filtrit võib raputada vaid siis, kui masin on välja lülitatud (vt ka peatükki "Esmase filtri raputamine").
10. Pistik tolmuimeja ühendamiseks vooluvõrku.
11. Imemisseade
12. Paneeli elektrivoolu plaat  
Näitab, et paneel kasutab andmeplaadil toodud pinget

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

See masin tekitab tugeva õhuvoolu, mis tömmatakse sisse läbi imemise sisselaskse ja puhutakse välja läbi väljalaske.

Enne masin sisselülitamist paigaldage imemisvoilik sisselaskse 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 filtrti (absoluutfiltrti).

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

### Joonis 2

Tervisele kahjuliku ja/või tuleohtliku tolmu jaoks möeldud tolmuimejad klassifitseeritakse tolmude 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 sisaldaab tervisele ohtlikku tolmu.

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

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

#### 5. ATEX silt

## Lisakomplektid

Masina muutmiseks on saadaval mitmeid lisakomplekte.

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

Üksikasjade jaoks võtke ühendust turustusvõrguga.

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

### ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

Kasutage ainult ehtsaid tarnitud ja autoriseeritud varuosasid.

## Lisaseadmed

Saadaval on mitmeid lisaseadmeid; vaadake tootja lisaseadmete kataloogi.

### ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

Kasutage ainult ehtsaid tootja tarnitud ja autoriseeritud lisaseadmeid.

EE

## Pakkimine ja lahti pakkimine

Kogu väljastatud varustus on enne transpordiettevõtte tarnimist põhjalikult kontrollitud.

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

Pakkematerjalid tuleb ladustada vastavalt kehtivatele seadustele.

## Joonis 3

Mudel	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg (*)
TxxPLUS L L50	700	1350	1500	200
TxxPLUS L L100	700	1350	1850	200
TxxPLUS M/H	700	1350	1850	200

(\*) Kaal koos pakendiga

### Lahti pakkimine, liigutamine ja hoiustamine

Imemisseadme lahti pakkimiseks eemaldage haamri ja kruvikeerajaga kinnitid.

Samuti eemaldage sobivate tööriistade abil tootja poolt paigaldatud kinnitusseadmed.

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, jätké seadme ümber lai ruum liikumisvabaduse tagamiseks ja hooldustöötajatele lihtsa töötamise võimaldamiseks.

#### ⚠ ETTEVAATUST! ⚡

**Tootja ei vastuta masinale töstmise käigus põhjustatud kahjustuste eest, kui ei kasutata tootja poolt taritud töstmisvarustust.**

#### ⚠ ETTEVAATUST! ⚡

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

EE

### Tööle seadmine - toite ühendamine

#### ⚠ ETTEVAATUST! ⚡

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

#### ⚠ ETTEVAATUST! ⚡

- **Vältige seadme töö ajal seda elektrivõrku ühendavale kaabli astumise, selle muljumist, tömbamist või kahjustamist.**
- **Vältige seame töö ajal kaabli pistikust tömmates vooluvõrgust lahti ühendamist (ärge tömmake kaablist enesest).**
- **Asendage voolukaabel ainult originaaliga sama tüüpi kaabliga: H07 RN-F. Sama kehit pikendusuhtme kasutamisel.**
- **Kaablit võib vahetada tootja teeninduskeskuse personal või vastav kvalifitseeritud personal.**

Tehase ohutuse eest vastutavad isikud peavad tagama, et:

- Vältige ebaõiget kasutamist või manööverdamist.
- Veenduge, et ohutusseadmeid ei ole eemaldatud ega rikutud.
- Kontrollige, et köiki 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 <sup>2</sup> )	2,5	4	10	16
Maksimaalne pikkus (m)	20			
Kaabel	H07 RN - F			

### ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

**ATEX variant:** tuleohtliku tolmu imemise ei tohi kasutada laiendusi, vooluvõrku ühendatud elektriseadmeid ega adapttereid.

### ⚠ 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 pingevooju piirava diferentsiaalse kaitselülitiga või võrdvääse kaitsega, mis katkestab voolu, kui vool maanduse poole ületab 30 mA 30 ms jooksul.**

### ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

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

## Vedelike imemine

### ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

Järgige imetavatele materjalidele kehtivaid ohutusmäärusi.

### ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

- Enne vedelike imemist veenduge, et vedelike peatamisseade 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.

### ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

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

### ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

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

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

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

## Kuivad rakendused

EE

### [MÄRKUS]

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

### ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

Järgige imetavatele materjalidele kehtivaid ohutusmäärusi.

**Tehnilised andmed**

Parameeter	Mõõtühikud	T40PLUS	T40WPLUS
Pinge @50Hz	V	400	
Nimivõimsus	kW	4,3	4,0
Maks imemisvõimsus	mBar	360	190
Maksimum õhuvoolu määr ilma vooliku ja vähenduseta	m <sup>3</sup> /h	315	490
Maksimaalne õhuvoolu määr (3 m Ø 50 mm voolik)	m <sup>3</sup> /h	270	420
Müratase (Lpf) (EN60335-2-69) (*)	dB(A)	71	
Vibratsioon, ah (**)	m/s <sup>2</sup>	≤2,5	
Kaitse	IP	55	
Isolatsioon	Klass	I	
Konteineri mahutavus	L	50/100	
Longopac® tolmukoti mahutavus	L	175	
Imemise sissevööt (läbimõõt)	mm	70	
Lubatud voolikud (L)	mm	70	
Lubatud voolikud (M-H)	mm	50	
Esmase filtri pindala	m <sup>2</sup>	1,95	3,5
Esmase kassettfiltri pind	m <sup>2</sup>	5,25	
Ülesvoolu H absoluutse filtri pind	m <sup>2</sup>	3,5	
Puhuri absoluutse filtri pindala	m <sup>2</sup>	8,0	
Absoluutse filtri efektiivsus MPPS meetodi järgi (EN 1822)	%	99,995 (H14)	

(\*) Möötmise määramatus KpA <1,5 dB(A). Müraemissiooni väärтused saadud vastavalt EN-60335-2-69  
 (\*\*) Vibratsiooniväljundi koguväärthus kasutaja käele

## ATEX variandi tehnilised andmed

Parameeter	Mõõtühikud	T40PLUS			T40WPLUS		
		Z22	Z2	Z21	Z22	Z2	Z21
Pinge @50Hz	V	400					
Nimivõimsus	kW	4,3	4,0		5,5		
Maks imemisvõimsus	mBar	360		190	170		
Maksimum õhuvoolu määr ilma vooliku ja vähenduseta	m³/h	315		490	230		
Maksimaalne õhuvoolu määr (3 m Ø 50 mm voolik)	m³/h	270		420	190		
Müratase (Lpf) (EN60335-2-69) (*)	dB(A)	71					
Vibratsioon, ah (**)	m/s²	≤2,5					
Kaitse	IP	55 - 65	65	55 - 65	65		
Isolatsioon	Klass	I					
Konteineri mahutavus	L	50/100					
Longopac® tolmukoti mahutavus	L	175					
Imemise sissevööt (läbimõõt)	mm	70					
Lubatud voolikud (L)	mm	70					
Lubatud voolikud (M-H)	mm	50					
Esmase filtri pindala	m²	1,95			3,5		
Esmase kassettfiltri pind	m²	5,25					
Ülesvoolu H absoluutse filtri pind	m²	3,5					
Puhuri absoluutse filtri pindala	m²	8,0					
Absoluutse filtri efektiivsus MPPS meetodi järgi (EN 1822)	%	99,995 (H14)					

(\*) Möõtmise määramatus KpA &lt;1,5 dB(A). Müraemissiooni väärtsused saadud vastavalt EN-60335-2-69

(\*\*) Vibratsiooniväljundi koguväärtus kasutaja käele

## Mõõtmed

Joonis 4

Mudel	TxxPLUS L L50	TxxPLUS L L100	TxxPLUS M/H
A (mm)	600		
B (mm)	1350	1650	1800
C (mm)	1300		
Kaal (kg)	175		

EE

## [MÄRKUS]

- *Hoidmisttingimused:*  
Temperatuur:  $-10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$   
Õhuniiskus:  $\leq 85\%$
- *Kasutustingimused:*  
Maksimum kõrgus: 800 m  
(Vähenedenud jõudlusega kuni 2 000 m)  
Temperatuur:  $-10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$   
Õhuniiskus:  $\leq 85\%$

## Nupud ja näidikud

### Joonis 5

#### 1. Imemisseadme käivitamise/peatamise lülit.

Kasutage nuppu esimese mootori käivitamiseks/ peatamiseks. Kui indikaator pöleb, on põhimootor sisse lülitatud.

#### 2. Tolmuimeja näidik

#### 3. Manuaalse filtriraputaja kang

## Käivituseelne kontroll

### Joonis 6

Enne käivitamist veenduge, et:

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

### ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

*Kui filtrid on vigased ei tohi tolmuimejat kasutada.*

## Käivitamine ja peatamine

### Joonis 5

### ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

*Enne masina käivitamist lukustage rullikute pidurid*

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

### [MÄRKUS]

*Kontrollige masina tööd*

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

EE

## Vedelike imemise süsteemiga varustatud masinad

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

## Faasi järjekorra juhtreleega varustatud elektrilise juhtpaneeliga masinad

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

### [MÄRKUS]

*Kui masin õhku sisse ei ime, on mootori pöörlemissuund vale ja süttib pöördfaasi indikaator.*

*Eemaldage pistik vooluvõrgust ja pöörake faasivahetit.*

## Imemissisenditel käivitamiseks eelseadistatud elektrisüsteemiga masinad

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

### ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

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

## Elektripeaneelil asuvate kontrollsümbolite ja indikaatorlampide loetelu

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

	Töö-Imemine
	Toote väljalase täis
	Pinge seadmes
	Trükkplaadi kaitse
	Filtri puastamine
<b>RESET</b>	Lähtestamine
	Ohutusseadmete lähtestamine
	Vaheti
	Konteineri väljalase
	Silo täitekolu väljalase
	Separator täis
	Faasijärjestus
	Silo täitekolu täis
	Silo täitekolu
	Ületemperatuur
	Start
	Stopp

## Avariipeatamine

Masina väljalülitamiseks pöörake lülitit asendisse "0".

## Kasutamine

### Joonis 7

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

Masina kasutamisel kontrollige läbivooolunäidikut:

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

### ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

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

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

### ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

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

### ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

*Vigade esinemisel vaadake peatükki „Veaotsing“.*

## Puhastamise lõppedes

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

**EE**

# Hooldamine, puhastamine ja saastusest puhastamine

## ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

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

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

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

## ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

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

## ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

*Masina ohutuse taseme tagamiseks on lubatud kasutada vaid tootja poolt tarvitavaid originaalvaruusi.*

## ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

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

## ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

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

## ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

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

*Testi mitteläbimise korral tuleb testi korrrata peale H klassi filtrti vahetamist.*

- Et kasutaja saaks läbi viia hooldustegevusi, peab masin olema osadeks võetud, puhastatud ja ülevaadatud nii palju, kui võimalik, ilma ohtu tekitamata hoolduspersistentile või teistele isikutele. Sobivate ettevaatusabinööude hulka kuuluvad masina osadeks võtmisele eelnev saastusest puhastamine, osadeks võtmise ruumipüsav filtreeritud ventileerimine väljalaskeõhust, hooldusala puhastamine ja sobiv kaitsevarustus.
- Masina välisosad tuleb saastest puhastada puhastamisja 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 tolmukindlad tuleb avada sobivate tööriistadega (kravikeerajad, 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.

## Filtri puhastamine

### Esmase filtrti puhastamine käsisüsteemiga

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

## ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

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

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

### [MÄRKUS]

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

## Peamise filtri puastamine elektrilise filtriraputajaga

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

### **! ETTEVAATUST!**

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

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

### [MÄRKUS]

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

## Peamise kassettfiltrti puastamine automaatse süsteemiga

### Joonis 8

1. Filtri puastamise solenoidklapp 1
2. Filtri puastamise solenoidklapp 2
3. Filtri puastamise solenoidklapp 3
4. Filtri puastamise solenoidklapp 4
5. Kasseti mahuti survelülit

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

Seade on varustatud täisautomaatse elektropneumaatilise seadmega filterkassettide vaheldumisi puastamiseks, garanteerides nii pideva töö.

Elektripeaneel, 24 V toitega, koos tsüklilise taimeriga järgmiste aegade reguleerimiseks:

#### T1 Filtri puastamise aeg

Tagasivooluõhu kassetti väljutamise solenoidklapi avamisaeg. Mida lühem on aeg, seda energilisem on puastustegevus.

#### T2 Tööseisaku aeg

Aeg kasseti kahe puastusoperatsiooni vahel.

#### T3 Aeg puastustüsiklite vahel

Aeg kahe puastustüslikli vahel.

Täpse reguleerimise kindlaks tegemiseks vaadake taimeri nuppe.

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

### [MÄRKUS]

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

## Mahuti ja tolmukoti puastamine

### Mahuti tühjendamine

### **! ETTEVAATUST!**

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

Enne mahuti tühjendamist on soovitatav puastada filter (vt peatükki "Peamise filtri puastamine").

### Joonis 1

- Vabastage tolmumahuti (2) kangiga (3), seejärel eemaldage ja tühjendage.
- Puastage masin nagu kirjeldatud peatükis „Hooldamine, puastamine ja saastusest puastamine“.
- 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 puastamisseanssi laske masinal enne väljalülitamist vähemalt 60 sekundit töötada.  
Vältige liiga sagedast sisse/välja lülitamist.*

## Vedelikukonteineri tühjendamine

### **! ETTEVAATUST!**

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

Enne mahuti tühjendamist on soovitatav puastada filter (vt peatükki "Peamise filtri puastamine").

### Joonis 1

- Vabastage mahuti (2) kangiga (3) ja eemaldage see; seejärel eemaldage vedelike peatamisseade ning tühjendage see.
- Puastage masin nagu kirjeldatud peatükis „Hooldamine, puastamine ja saastusest puastamine“.
- 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 puastamisseanssi laske masinal enne väljalülitamist vähemalt 60 sekundit töötada.  
Vältige liiga sagedast sisse/välja lülitamist.*

### [MÄRKUS]

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

EE

**Tolmukott****Joonis 9**

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

**Paberkott ja turvakott tolmu kogumiseks****Joonis 10**

Masin võib olla varustatud tolmukotiga.  
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® tolmukott****Joonis 11**

Masin võib olla varustatud tolmukotiga.  
Sellisel juhul väljutatakse materjal pärast imemise lõppemist raskusjöö abil. Longopac® kotti saab lõigata, kinnitada või sulgeda vastavalt vajalikule suurusele.  
Kui kott ei ole õigesti paigaldatud, võib see põhjustada terviseriske läheduses asuvatele inimestele.

**Tolmukoti 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 riitetust, mis vastab kehtivatele seadustele.*
- *Ohtliku ja/või kahjuliku tolmu korral kasutage ainult tootja poolt soovitatud kotte (vt "Soovitatavad varuosad").*
- *Kotti võib ladustada ainult kvalifitseeritud personal vastavalt kehtivatele seadustele.*
- *Kasutage ainult Nilfiski originaalkotte.*
- *Kasutage ainult kasutatavalte 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 9**

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

**Paberkoti vahetamine****Joonis 10**

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

**Ohutuskoti vahetamine****Joonis 10**

- Eemaldage ja asetage imemisvoilik ohutusse, tolmuvabasse kohta.
- Sulgege sisend vastava korgiga (kui olemas).
- Vabastage tolmumahuti.
- Turvakoti sulgemiseks tömmake „giljotiinpitsert“ (2).
- Sulgege plastikkott vastava paela (3) abil hermeetiliselt.
- Sulgege plastikkoti põhi teibiga (4).
- Eemaldage koti ühenduskoht (5) tolmuimeja sisselaskse küljest.
- Paigaldage uus turvakott ja veenduge, et tolmuimeja sisselase on tihenduse tagamiseks korralikult koti kinnitusega ühendatud.
- Mässige plastikkott ümber tolmumahuti välisseina.
- Asetage tolmumahuti tolmuimejasse.

**Kuidas vahetada Longopac® tolmukotti masinatel, mida kasutatakse tervisele ohtliku tolmu jaoks.****Joonis 11**

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

## Esmase ja absoluutse filtri vahetamine

### ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

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

- töötage ettevaatlikult ja vältime 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 kategooriga 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, vältime käte jätmist imemisseadme ja kesta vahel. Kasutage mehanilise ohu vastu mõeldud II kategooria kaitseklassi kaitsekindaid (EN 388).

### ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

Ärge kasutage H klassi filtreid peale masinast eemaldamist uesti.

## Esmase filtriasendamine käsitsipuhastussüsteemiga varustatud masinatel

### Joonis 12

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

## Peamise kassettfiltri vahetamine automaatse puhastussüsteemiga masinatel

### ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

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

### Joonis 13

1. Imemisvoilik
  2. Klamber
  3. Kork
  4. Vabastamiskang
  5. Filtri rõngas
  6. Kasseti kooste
  7. Voolukaabel
  8. Pneumotoiteühendus
  9. Liitmik
  10. Ühendus
  11. Paagi kinnituskruidid
  12. Kasseti kinnituskruidid
  13. Kassetid
- Avage klamber (2).
  - Eemaldage imemisvoilik (1).
  - Liigutage kange (4).
  - Eemaldage kate (3) ja filtri rõngas (5).
  - Eraldage toitekaabel (7) ja suruõhu toide õhu sissevõtu ühenduse (8) küljest.
  - Eemaldage kasseti koost (6).
  - Eraldage ühendused (10) ja liitmik (9).
  - Eemaldage õhupaaak kruidest (11).
  - Avage kinnitusseadmed (12) ja töstke kassetid (13) üles, pidades silmas neil olevat tolmu, ja asetage need kilekotti.

## Peamise filtri vahetamine elektrilise filtriraputajaga puhastussüsteemiga masinatel

### Joonis 14

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

### ⚠ ETTEVAATUST! ⚠

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

- Töstke filtreid (6), keerake lahti klamber (7) ja eemaldage rõngas (8).
- Lõigake läbi klambrid (10) ja eemaldage raam filtrilt.
- Pange vana filtri lukk ja kinnitusrõngas uuele filtrile.
- Sisestage raam (9) ja kinnitage see filtrile klambrite (10) abil filtrile enese all.

EE

- Pärast plastkatte eemaldamist kontrollige järgmist:
  - Raami (10) ajamivölliile (12) kinnitatud kang (11) peab olema oma liikumistee keskel neutraalses keskmises asendis.
  - Reduktorseadmele (14) kinnitatud ühendusvarras (13) peab olema suunatud alla. Ainult sel juhul liigub raam (10) reduktorseadme (14) kasutamisel võrdsest paremale ja vasakule ilma filtri (8) pigistamata. Kui seda ei tehta, võib filter rebeneda ja reduktorseadme mootor läbi pöleda.
- Paigaldage filter filtreerimiskambrisse, seejärel paigaldage katte ja lukustage see kahe sulguri abil kohale.

**! ETTEVAATUST! !**

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

- Paigaldage imemisvoolik ülemisele sisendile.

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

**Joonis 15**

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

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

EE

**Ülesvoolu absoluutse filtri vahetamine**

**Joonis 16**

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

**Allavoolu absoluutse filtri vahetamine**

**Joonis 17**

- Keerake lahti neli polti (1) ja eemaldage kaitsekorpuse (2).
- Eemaldage vana absoluutne filter (3) ja asetage see plastikkotti, sulgege plastikkott hermeetiliselt ning ladustage see vastavalt kehtivatele seadustele.
- Paigaldage uus absoluutne filter (3), hooltsedes selle eest, et te seda ei kahjusta.
- Paigaldage kaitsekorpuse (2) pesadega allapoole.
- Lukustage see nelja mutri (1) uuesti pingutamise teel.

**Separaatori paigaldamine, puhastamine ja vahetamine (valikuline)**

**Joonis 18**

**[MÄRKUS]**

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

**[MÄRKUS]**

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

Separaator (4) tuleb korralikult puhastamiseks võtta osadeks:

- Vabastage katte (2) sulgemiskonksud (1) ja eemaldage katte.
- Eemaldage filter.
- Eemaldage kaks kruvi (3) ja eemaldage see mahutist.
- Vahetage see osa, kui see on liigselt kulunud.
- Paigaldage separaator (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 19

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 põrkeplati võimaliku ummistuse suhtes.

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

### Filtrikambri tihendi kontrollimine tolumumahutiga varustatud masinatel

#### Joonis 20

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

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

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

### Filtrikambri tihendi kontrollimine Longopac® süsteemiga varustatud masinatel

#### Joonis 21

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 tähdab, et kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmed tuleb koguda ja käidelda olmejäätmest 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 meeeldi sobivatest käitlemisvalikutest.

EE

## Elektriskeemid

#### Joonis 22

#### [MÄRKUS]

*Kui masin ei ole varustatud juhtpaneeliga, vaadake masina dokumentides toodud paberil elektriskeemi.*

# Soovitatavad varuosad

Järgneb loend varuosadest, mis tuleks hooldustööde kiirendamiseks käepärast hoida.

Varuosade tellimiseks vaadake tootja varuosade kataloogi.

	Nimi	Mudel	
		T40PLUS	T40WPLUS
	Tähtfiltr tri komplekt (L)	Z8 17080	4081700974
	Tähtfiltr tri komplekt (M/H)	4081701574	4081701576
	Tähtfiltr tri komplekt (L - ACD/ATEX)	Z8 17509	4081701034
	Tähtfiltr tri komplekt (M/H - ACD/ATEX)	4081701531	4081701624
	Kassetfiltr tri komplekt (C)	Z8 33140	
	Kassetfiltr tri komplekt (CP)	Z8 33258	
	Filtr röngastihend	Z8 17026	
	Filtreerimiskambri tihend	40000762	
	Filtr klamber	Z8 18079	
	Ülesvoolu absoluutne filter	4081700935	
	Allavoolu absoluutne filter	Z8 17653	
	Longopac (M/H)	4084000956	
	Longopac (M/H ACD)	4084001470	
	Paberkott (DS - 5 tk)	81584000	
	Kilekott (PBS L50)	Z8 40099	
	Kilekott (PBS L100)	Z8 40100	
	Kilekott (PBS ACD L50)	Z01769505	
	Kilekott (PBS ACD L100)	4084001313	
	Ohutuskott (SBS)	4084001468	
	Ohutuskott (SOBS - 5 tk)	4089101052	

EE

# Veaotsing

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

EE

**EE**

# Turinys

<b>Naudojimo instrukcijos.....</b>	<b>2</b>
Operatoriaus sauga.....	2
Bendroji informacija apie įrenginio naudojimą.....	2
Tinkami naudojimo būdai.....	2
Netinkamas naudojimas .....	2
Bandymai ir garantija.....	3
Kur kreiptis pagalbos .....	3
Atsakomybės atsisakymas .....	3
Modeliai ir jų variantai.....	3
Bendrosios rekomendacijos .....	4
Liekamieji pavojai .....	4
EB atitikties deklaracija .....	4
<b>Įrenginio aprašymas.....</b>	<b>5</b>
Įrenginio dalys ir etiketės .....	5
Papildomi rinkiniai .....	5
Priedai .....	5
Pakavimas ir išpakavimas .....	5
Išpakavimas, pernešimas, naudojimas ir saugojimas .....	6
Paruošimas eksplotatavimui - prijungimas prie elektros maitinimo šaltinio.....	6
Ilginamieji laidai .....	7
Sausojo siurbimo būdai .....	7
Skysčių siurbimas.....	7
Techniniai duomenys.....	8
ATEX varianto techniniai duomenys.....	9
Matmenys.....	9
Valdymo prietaisai ir rodikliai .....	10
Apžiūra prieš pradedant darbą .....	10
Ijungimas ir išjungimas .....	10
Valdymo simbolių ir kontrolinių lempučių elektros pulte sąrašas.....	10
Avarinis išjungimas.....	11
Veikimas .....	11
<b>Techninė priežiūra, valymas ir kengsmingų medžiagų šalinimas .....</b>	<b>12</b>
Filtro valymas .....	12
Konteinerio ir dulkių maišelio valymas .....	13
Dulkių maišo pakeitimas.....	14
Pirminio ir absoliutaus filtro keitimas .....	15
Separatoriaus (pasirinktinai) montavimas, valymas ir keitimas.....	16
Sandarumo patikra .....	17
Šalinimas .....	17
Elektros instaliacijos schemas.....	17
<b>Rekomenduojamos atsarginės dalys .....</b>	<b>18</b>
<b>Trikčių diagnostika.....</b>	<b>19</b>

LT

# Naudojimo instrukcijos

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

## Operatoriaus sauga

### **⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠**



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

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

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

### **⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠**

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

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

### **⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠**

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

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

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

### **⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠**

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

## Bendroji informacija apie įrenginio naudojimą

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

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

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

Laikykites patarimų ir nurodymų dėl saugos, išdėstytyų šiame instrukcijų vadove.

## Tinkami naudojimo būdai

Ši mašina yra pritaikyta pramoniniams 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.

Ši įrenginį sudaro automatinio siurbimo įtaisas su prie jų sumontuotu filtru ir rinktuvas susiurbtai medžiagai surinkti.

## Netinkamas naudojimas

### **⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠**

*Griežtai draudžiama naudoti dulkių siurblių 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 nejdėtas 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 plastikiniai 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 siurblį 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 centri.
- 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. Dedišias dujas.
  4. Lengvai užsidegančius skysčius, agresyvius degalus (benziną, tirpiklius, rūgštis, šarminius tirpalus ir kt.).
  5. Sprogišias dulkes / medžiagos ir (arba) spontaniškai užsidegančias medžiagas (pvz., magnio ar aliuminio dulkes ir kt.).

**Pastaba:** Draudžiama naudoti ne pagal paskirtį.

Gamintojas taip pat atleidžiamas nuo atsakomybės šiais atvejais:

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

## Modeliai ir jų variantai

### Modelis, skirtas sveikatai kenksmingoms dulkėms siurbti

Sveikatai keniantys 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  $1 \text{ mg/m}^3$ , priklausomai nuo užimamo tūrio; sulaiko mažiausiai 99% susiurbtų dalelių;
- **M** (vidutinė rizika) – tinka siurbti dulkes, kurių koncentracijos ribinė vertė yra ne mažesnė nei  $0,1 \text{ mg/m}^3$ , priklausomai nuo užimamo tūrio; sulaiko mažiausiai 99,9% susiurbtų dalelių;
- **H** (didelė rizika) – tinka siurbti visas dulkes, kurių koncentracijos ribinė vertė yra mažesnė nei  $0,1 \text{ mg/m}^3$ , priklausomai nuo užimamo tūrio, išskaitant 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 anksciau pateiktą sveikatai kenksmingų dulkių tipo apibrėžtį.*

### [ PASTABA ]

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

LT

### Versijos, skirtos degiemis milteliams (ACD)

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

### [ PASTABA ]

*Dėl šių modelių prašom kreiptis į šio gamintojo gaminių pardavimo tinklą.*

*Apie ACD tipo įrenginius žr. instrukcijas dėl „ACD“ naudojimo.*

**ATEX modeliai****[ PASTABA ]**

Dėl šių modelių prašom kreiptis į šio gamintojo gaminijų pardavimo tinklą.

Apie ATEX tipo įrenginius žr. instrukcijas dėl „ATEX“ naudojimo.

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

**HEPA versijos**

Šioje mašinoje gali būti įrengtas filtres (HEPA). Mašinos techninės priežiūros ir ištušinimo procedūras, įskaitant dulkių rinktuvo išémimą, leidžiama atlikti tik įgaliotiemis ir vilkintiemis apsauginę aprangą darbuotojams. Nenaudokite prietaiso, kol visa filtravimo sistema nebus savo vietoje.

**Bendrosios rekomendacijos****⚠ PERSPĖJIMAS! ⚡**

**Susidarius avarinei padėčiai:**

- Pvz.: nelaimingas atsitikimas - gedimas - filtro gedimas - gaisras - ir t. t.

**Atjunkite mašiną nuo elektros maitinimo šaltinio ir kreipkitės pagalbos į kvalifikuotą personalą.**

**Jei naudotojas prisiliestų prie susiurbtų medžiagų, būtina perskaityti jų saugos duomenų lapą, kurį privalo pateikti darbdavys.**

**[ PASTABA ]**

**Patirkinkite darbo vietą ir įsitikinkite, ar ten esančias medžiagas galima siurbtii skysčiams pritaikytu įrenginiu.**

**⚠ PERSPĖJIMAS! ⚡**

**Mašinų negalima naudoti arba laikyti lauke ir drėgnose vietose.**

**Skysčiams siurbtii gali būti naudojami tik dulkių siurbliai su lygio jutikliu, jei jo nėra, siurblys gali būti naudojamas tik sausoms medžiagoms siurbtii.**

**⚠ PERSPĖJIMAS! ⚡**

**Skysčiams siurbtii pritaikytas modelis.**

**Jei iš įrenginio pradėjo tekėti putos arba skystis, dulkių siurbli nedelsdami išjunkite ir kreipkitės pagalbos į kvalifikuotus darbuotojus.**

**[ PASTABA ]**

**Šių prietaisų negalima naudoti aplinkoje, kurioje pavojuj kelia koroziją.**

**Liekamieji pavojai**

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

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 vietas ir medžiagų, kurias numatoma naudoti.

**Rizika dėl elektros srovės pavoju techninės priežiūros metu**

**⚠ PAVOJUS ⚡**

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

**⚠ DRAUDŽIAMA ⚡**

**Draudžiama dirbtii 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 pavojuj dėl karštyjų vietų ir vartotojai privalo naudoti asmeninę apsauginę įrangą, ypač apsaugines pirštines.

Potencialiai karštos dalys (aukštos temperatūros) nurodytos taip:



**PRIVALOMA MŪVĒTI PIRŠTI-NĖMIS**



**PERSPĖJIMAS  
PAVOJINGOS TEMPERATŪROS**

**EB atitikties deklaracija**

Prie kiekvienos mašinos pridedama EB atitikties deklaracija. Žr. faksimilę, 23 pav.

**[ PASTABA ]**

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

# Įrenginio aprašymas

## Įrenginio dalys ir etiketės

### 1 pav.

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

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

Ši mašina sukuria stiprų oro srautą, kuris įtraukiamas per vakuuminių įvadų ir išpučiamas per išmetimo angą.

Prieš įjungdami mašiną, jos siurbiamają žarną prijunkite prie siurbiamosios angos, o paskui prie užpakalinės dalies prijunkite reikiamaą įtaisą (žr. gamintojo papildomų priedų katalogą arba kreipkitės į techninės priežiūros centrą).

Leistinu 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 (sulaikant 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 dulkiems valyti klasifikuojami pagal skirtinę 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 siurblį ir atlikti jo techninę priežiūrą, išskaitant dulkių siurbimo priemonių išémimą, leidžiama tik įgaliotiemis darbuotojams, naudojantiems tinkamas asmenines apsaugos priemones. Nenaudokite prietaiso, kol visa filtravimo sistema nebus savo vietoje.

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

5. ATEX įmonės

## Papildomi rinkiniai

Tiekiami įvairūs papildomi rinkiniai, kurie gali būti montuojami įrenginyje.

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

Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į gamintojo prekybininkus.

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

### ! PERSPĖJIMAS!

**Naudokite tik patiekitas ir leidžiamas naudoti originalias atsarginės 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.

LT

## 3 pav.

Modelis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg (*)
TxxPLUS L L50	700	1350	1500	200
TxxPLUS L L100	700	1350	1850	200
TxxPLUS M/H	700	1350	1850	200

(\*) 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 reikiamas galios rampą ir nustatydami dulkių siurblį rankena.

Naudokite ant lygių, horizontalių paviršių.

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

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

### ⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

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

### ⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

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

LT

## Paruošimas eksploatavimui - prijungimas prie elektros maitinimo šaltinio

### ⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

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

### ⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

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

Už įrenginių saugą atsakingi asmenys turi užtikrinti, kad:

- 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 atitinkamą 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 požiūriu.

Maks. galia (kW)	3	5	15	22
Mažiausiasis skerspjūvis (mm <sup>2</sup> )	2,5	4	10	16
Didžiausiasis ilgis (m)	20			
Kabelis	H07 RN - F			

### ⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

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

### ⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

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

### ⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

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

### ⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

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

## Skysčių siurbimas

### ⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

*Laikykite siurbiamų medžiagų saugumo reikalavimų.*

### ⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

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

### ⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

*Nenaudokite siurblio, jei néra įrengtas mechaninis skysčių stabdymo įrenginys!*

*Naudojant dulkių siurblį be plūdės, jis gali būti rimtai sugadintas.*

### ⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

*Siurbdami vandens ir oro mišinį, stenkite 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, prispildžius skysčių talpyklai. Tada reikia išjungti siurblį ir ištušinti skysčio talpyklą.

## Sausojo siurbimo būdai

### [ PASTABA ]

*Kartu su dulkių siurbliu patiekti filtri ir maišelis (jei jis patiektas) turi būti sumontuoti tinkamai.*

### ⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠

*Laikykite siurbiamų medžiagų saugumo reikalavimų.*

LT

**Techniniai duomenys**

Parametras	Matavimo vienetai	T40PLUS	T40WPLUS
Įtampa @50Hz	V	400	
Vardinė galia	kW	4,3	4,0
Didžiausioji vakuumo vertė	mBar	360	190
Didžiausia oro srauto norma be žarnos ir reduktorių	m <sup>3</sup> /val.	315	490
Didžiausiasis oro srovės intensyvumas (naudojant 3 m, Ø 50 mm žarną)	m <sup>3</sup> /val.	270	420
Garso slėgio lygis (Lpf) (EN60335-2-69) (*)	dB(A)	71	
Vibracijos, ah (*)	m/s <sup>2</sup>	≤2,5	
Apsauga	IP	55	
Izoliacija	Klasė	I	
Rinktuvo talpa	L	50/100	
Longopac® dulkių maišelio talpa	L	175	
Įsiurbimo anga (skersmuo)	mm	70	
Leidžiamos naudoti žarnos (L)	mm	70	
Leidžiamos naudoti žarnos (M-H)	mm	50	
Pirminio filtro paviršius	m <sup>2</sup>	1,95	3,5
Pirminio kasetės filtro paviršius	m <sup>2</sup>	5,25	
Prieš srovę montuojamo H absoliutinio filtro paviršius	m <sup>2</sup>	3,5	
Pūstuvo absoliučiojo filtro paviršiaus plotas	m <sup>2</sup>	8,0	
Absoliutinio filtro našumas pagal MPPS metodą (EN 1822)	%	99,995 (H14)	

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

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

**ATEX varianto techniniai duomenys**

Parametras	Matavimo vienetai	T40PLUS			T40WPLUS				
		Z22	Z2	Z21	Z22	Z2	Z21		
Jtampa @50Hz	V	400							
Vardinė galia	kW	4,3	4,0		5,5				
Didžiausioji vakuumo vertė	mBar	360		190	170				
Didžiausia oro srauto norma be žarnos ir reduktorių	m <sup>3</sup> /val.	315		490	230				
Didžiausiasis oro srovės intensyvumas (naudojant 3 m, Ø 50 mm žarną)	m <sup>3</sup> /val.	270		420	190				
Garso slėgio lygis (Lpf) (EN60335-2-69) (*)	dB(A)	71							
Vibracijos, ah (*)	m/s <sup>2</sup>	≤2,5							
Apsauga	IP	55 - 65		65	55 - 65	65			
Izoliacija	Klasė	I							
Rinktuvo talpa	L	50/100							
Longopac® dulkių maišelio talpa	L	175							
Įsiurbimo anga (skersmuo)	mm	70							
Leidžiamos naudoti žarnos (L)	mm	70							
Leidžiamos naudoti žarnos (M-H)	mm	50							
Pirminio filtro paviršius	m <sup>2</sup>	1,95		3,5					
Pirminio kasetės filtro paviršius	m <sup>2</sup>	5,25							
Prieš srovę montuojamo H absolutinio filtro paviršius	m <sup>2</sup>	3,5							
Pūstuvu absoliučiojo filtro paviršiaus plotas	m <sup>2</sup>	8,0							
Absolutinio filtro našumas pagal MPPS metodą (EN 1822)	%	99,995 (H14)							

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

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

**Matmenys**

4 pav.

Modelis	TxxPLUS L L50	TxxPLUS L L100	TxxPLUS M/H
A (mm)	600		
B (mm)	1350	1650	1800
C (mm)	1300		
Svoris (kg)	175		

LT

**[ PASTABA ]**

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

## Valdymo prietaisai ir rodikliai

5 pav.

- Siurbimo įrenginio ijjungiklis / išjungiklis.**  
Mygtuku paleiskite / sustabdykite pirmajį variklį. Jei indikatorius dega, pagrindinis variklis yra ijjungtas.
- Vakuumo matuoklis**
- Rankinio filtro kratiklio rankena**

### [ PASTABA ]

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

## Apžiūra prieš pradedant darbą

6 pav.

Prieš pradēdami darbą, patikrinkite:

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

### ⚠️ PERSPĖJIMAS! ⚠️

Nenaudokite įrenginio, jei filtrai pažeisti.

### ⚠️ PERSPĖJIMAS! ⚠️

Per dažnas mašinos įjungimas gali pažeisti variklį. Rekomenduojama nekeisti vakuumo įjėjimo angose esančių jutiklių išsi Jungimo laiko.

## Ijjungimas ir išjungimas

5 pav.

### ⚠️ PERSPĖJIMAS! ⚠️

Prieš įjungdami įrenginį, užfiksukite ratukų stabdžius.

- Pasukite jungiklį (1) į padėtį „I“, norėdami ijjungti įrenginį.
- Pasukite jungiklį (1) į padėtį „0“, norėdami išjungti dulkių siurblį.

### [ PASTABA ]

Patikrinkite mašinos veikimą.

Jei įrenginys nesiurbia oro, sukimosi kryptis yra neteisinga; iš lizdo ištraukite kamštį ir pasukite parinkiklį į kaištį, kad jis teisingai prijungtų fazes.

LT

## Įrenginiuose sumontuota skyčių siurbimo sistema

- Kai skyčio talpykla pilna, mechaninis skyčio stabdiklis išjungia siurbimą; bet siurblis lieka ijjungtas.
- Ijungę skyčio stabdiklį nepalikite veikiančio siurblio. Išjunkite atitinkamu jungikliu.

## Mašinose sumontuotas elektrinis valdymo pultas su fazės sekos kontroline rele

- Pasukite pagrindinį jungiklį į „I“ padėtį, kad ijjungtumėte mašiną.
- Norėdami, kad mašina veiktu, paspauskite paleidimo mygtuką.
- Paspauskite Sustabdymas mygtuką, ir mašina išsijungs.
- Pasukite jungiklį „0“, kad išjungtumėte įrenginį.

## Mašinose sumontuota elektrinės sistemos išankstinis nustatymas, kad būtu paleista išišakuminių angų

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

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

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

Per dažnas mašinos įjungimas gali pažeisti variklį. Rekomenduojama nekeisti vakuumo įjėjimo angose esančių jutiklių išsi Jungimo laiko.

## Valdymo simboliai ir kontrolinių lempučių elektros pulte sąrašas

	Maišytuvės
	Bunkerio apkrova
	Indas / išėjimas / maišas pilnas
	Indas / išėjimas / maišas
	Įvadai per daug sinchronizuoti
	Užsikimšes absolutus filtras
	Užsikimšes pirminis filtras
	Žemas suspausto oro slėgis bar/psi
	Rankinis-automatinis

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

## Avarinis išjungimas

Pasukite jungiklį „0“, kad išjungtumėte įrenginį.

## Veikimas

### 7 pav.

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

Naudodamasi siurblį tikrinkite srauto valdiklius:

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

### ⚠ PERSPĖJIMAS! ⚡

Oro srovės greitis siurbiamajame vamzdzyje turi būti ne mažesnis kaip 20 m/sekc.

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

### ⚠ PERSPĖJIMAS! ⚡

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

### ⚠ PERSPĖJIMAS! ⚡

Gedimo atveju skaitykite skyrių „Trikčių diagnostika“.

## Pasibaigus valymo etapui

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

LT

# Techninė priežiūra, valymas ir kenksmingų medžiagų šalinimas

## ⚠ PERSPĒJIMAS! ⚠

**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 aprašytoos šiame vadove.
- Naudokite tik originalias atsargines dalis.
- Jokiu būdu nekeiskite mašinos konstrukcijos.

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

## ⚠ PERSPĒJIMAS! ⚠

**Norint atlikti šioje instrukcijos nenurodytus priežiūros darbus, susiekite su gamintojo techninės pagalbos arba pardavimo skyriaus.**

## ⚠ PERSPĒJIMAS! ⚠

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

## ⚠ PERSPĒJIMAS! ⚠

**Vykstant bet kokius techninės priežiūros darbus, išskaitant pirminio ir pagrindinio filtru valymą ir keitimą, būtina laikytis toliau nurodytų atsargumo priemonių.**

## ⚠ PERSPĒJIMAS! ⚠

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

LT

## ⚠ PERSPĒJIMAS! ⚠

**Ypač H klasės įrenginių atveju, įrenginio filtravimo našumą būtina patikrinti ne rečiau kaip kartą per metus ar dažniau, jei to reikalauja šalies teisés 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 filtra.**

■ 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 vietas valymas ir tinkamų asmeninių apsaugos priemonių naudojimas.

■ Prieš ištraukiant jas iš kenksmingos zonas, išorines mašinos dalis reikia dezinfekuoti, nuvalant dulkes arba padengiant sandarikliau.

■ Gabenant mašiną iš kenksmingos zonas, visos jos dalys laikytinos užterštomis kenksmingomis medžiagomis, todėl būtina imtis priemonių, kurios užkirstų kelą dulkių skliaidai.

■ 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 absolutinius).

■ 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. Pavyzdžiu: patikrinkite oro filrus ir nustatykite, ar nepažeistas mašinos sandarumas, taip pat patikrinkite, ar tinkamai veikia elektrinis valdymo pultas.

## Filtro valymas

### Pirminio filtro valymas naudojant rankinę sistemą

Prilausomai nuo susiurbtų medžiagų kieko, jei siurblio matuoklio rodyklė (2, 7 pav.) iš žaliasios zonas (3, 7 pav.) pereina į raudonąją zoną (1, 7 pav.), pakratykite pirminį filtru, pasukę rankeną (3, 5 pav.) pagal ir prieš laikrodžio rodyklę mažiausiai 5 pilnus ratus.

## ⚠ PERSPĒJIMAS! ⚠

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

Prieš vėl įjungdami mašiną, truputėli palaukite, kad nusėstu dulkės.

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

## [ PASTABA ]

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

## Pirminio filtro valymas elektros filtro kratikliu

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

### **! PERSPĘJIMAS!**

*Prieš naudodamis filtro kratyvą, įrenginį išjunkite.  
Filtro nekratykite, kai įrenginys įjungtas, nes galite sugadinti patį filtrą.*

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

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

### [ PASTABA ]

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

## Pirminio kasetės filtro valymas naudojant automatinę sistemą

### 8 pav.

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

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

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

Elektrinis pultas maitinamas 24 V vardine srove ir tame yra sumontuotas ciklinis laikmatis šiemis laiko tarpsniams reguliuoti:

#### T1 Filtro valymo laikas

Atbulinio oro išmetimo į kasetę elektromagnetinio vožtuvu atidarymo laikas.

Kuo trumpesnis laiko tarpas, tuo energingesnis valymas.

#### T2 Darbo pertrūkis

Laikas tarp vienos kasetės valymo operacijos ir kitos.

#### T3 Laikas tarp valymo ciklų

Laikas nuo vieno valymo ciklo iki kito.

Tiksli sureguliavimą patirkinkite pagal rodykles ant laikmačio rankenėlių.

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

### [ PASTABA ]

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

## Konteinerio ir dulkių maišelio valymas

### Rinktuvo ištuštinimas

### **! PERSPĘJIMAS!**

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

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

### 1 pav.

- Dulkių rinktuvą (2) atlaisvinkite svirtele (3), paskui rinktuvą ištraukite ir ištušinkite.
- 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 idékite į vietą ir ji pritvirtinkite.

### [ PASTABA ]

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

### Ištušinkite skysčių rinktuvą

### **! PERSPĘJIMAS!**

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

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

### 1 pav.

- Atlaisvinkite rinktuvą (2) svirtele (3) ir išimkite jį, tada išimkite skysčio stabdymo įtaisą ir ištušinkite 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 idékite į vietą ir ji pritvirtinkite.

### [ PASTABA ]

*Baigę tvarkyti, leiskite įrenginiui veikti mažiausiai 60 sekundžių ir tik tada jį išjunkite.  
Venkite įjungti ir išjungti siurbli 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 patirkinkite, ar filtravimo elementas sausas, ir pakeiskite jį kitu filtravimo elementu prieš siurbdami sausas medžiagas.*

LT

**Dulkių surinkimo maišelis****9 pav.**

Jei į įrenginį galima jdėti dulkių surinkimo maišelį.

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

Jei maišelis nejdėtas arba jdėtas netinkamai, tai gali kelti pavojų aplinkiniams.

**Dulkių surinkimo popierinis ir saugus maišeliai****10 pav.**

Jei į įrenginį galima jdėti dulkių surinkimo maišelį.

Šiuo atveju, įrenginyje turi būti sumontuota speciali talpas ir dangtelis ant šono.

Jei maišelis jdėtas netinkamai, jis gali sukelti sveikatos problemų paveiktiems žmonėms.

**[ PASTABA ]**

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

**Longopac® dulkių surinkimo maišelis****11 pav.**

Jei į įrenginį galima jdėti dulkių surinkimo maišelį.

Šiuo atveju, medžiaga išleidžiama gravitacija, kai sustabdomas vakuumas. Longopac® maišelį galima pjaustyti, sandarinti ar uždaryti reikiamu dydžiu.

Jei maišelis jdėtas netinkamai, jis gali sukelti sveikatos problemų paveiktiems žmonėms.

**Dulkių maišo pakeitimasis****⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠**

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

**⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠**

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

**Kaip pakeisti dulkių surinkimo maišelį****9 pav.**

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

**Kaip pakeisti dulkių popierinį maišelį****10 pav.**

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

**Kaip pakeisti apsauginį maišelį****10 pav.**

- Atjunkite siurbimo žarną ir padékite ją saugioje, nedulkėtoje vietoje.
- Išiurbimo angą uždenkite tinkamu dangteliu (jei numatyta).
- 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.
- Jdėkite naują saugų maišelį, įsitikinkite, kad jo kraštai užcheinia už priedo rémelio, kad dulkės nebyrėtų per kraštus.
- Plastikinį maišelį apvyniokite aplink dulkių rinktuvo išorinę sienelę.
- Jdėkite dulkių surinkimo konteinerį į dulkių siurblį.

**Kaip pakeisti Longopac® įrenginius, kurie apdoroja sveikatai pavojingas dulkes.****11 pav.**

- Paruoškite maišelio (vidinę pusę išorėje) laikiklį ir jdėkite Longopac® į griovelį. Patraukite vidinį Longopac® galą mažiausiai 250 mm, apjuoskite juosta kaip parodyta paveikslė, suveržkite palikę vietas anksčiau ištrauktai vidinei galinei pusei. Tinkamai jdėkite Longopac® pertekliai į griovelį (1).
- Ištraukite Longopac® išorinį galą (2), pasukite žemyn ir užriškite tinkama juosta (3).
- Traukite šalia maišelio laikiklio, laikomo šalia kūginio tiektuvo, jdėkite smeigtukus į angas ir pasukite sistemą, kad užsirakintų ties viršutiniu cilindrui (4).
- Ištraukite juosta užrištą maišelį ir padékite jį ant padéklo. Tada, naudodami antrą diržą, virš tiektuvo tarpinės (5) suveržkite vidinį galą (250 mm ilgio), kuris buvo nuimtas.

## Pirminio ir absoliutaus filtro keitimas

### ⚠ PERSPĒJIMAS! ⚠

*Kai mašina naudojama kenksmingoms medžiagoms siurbti, filtri užsiteršia, todėl:*

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

### ⚠ PERSPĒJIMAS! ⚠

*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.*

### ⚠ PERSPĒJIMAS! ⚠

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

### ⚠ PERSPĒJIMAS! ⚠

*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 kenksminges dulkes; vadovaukitės galiojančiais įstatymais.*

### ⚠ PERSPĒJIMAS! ⚠

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

### ⚠ PERSPĒJIMAS! ⚠

*Išémę H klasės filtrą iš įrenginio, nenaudokite jo pakartotinai.*

## Pirminio filtro keitimas įrenginiuose, kuriose įrengta rankinio valymo sistema

12 pav.

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

## Pirminio kasetės filtro keitimas įrenginiuose, kuriose įrengta automatinio valymo sistema

### ⚠ PERSPĒJIMAS! ⚠

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

13 pav.

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

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

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

14 pav.

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

### ⚠ PERSPĒJIMAS! ⚠

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

- Iškelkite filtrą (6) ir atsukite filro gnybtą (7) ir išmontuokite žiedą (8).
- Nukirpkite gnybtus (10) ir nuo filro atjunkite apkabą.
- Sumontuokite senojo filtro griebtuvą ir fiksavimo žiedą į naują filtrą.
- Įstatykite narvelį (9) ir pritvirtinkite jį prie filro plastikiniai gnybtais(10), kurie pritaisytai prie paties filro apačios.

LT

- Nuėmę plastikinį dangtelį, patikrinkite, ar:
  - Svirtis (11) pritvirtinta prie narvelio (10) pavaros veleno (12), kuri turi būti puse eigos neutralia centrine padėtimi.
  - Sujungimo švaistiklis (13) prijungtas prie reduktoriaus (14) turi būti nukreiptas žemyn. Tik tokiu būdu, kai veikia reduktorius (14), narvelis (10) padengs eigą į dešinę ir kairę, neįtempiant filtro (8). Filtras gali būti suplėšytas ir reduktoriaus variklis gali būti perdegės, jei tai neatliksite.
- Filtrą įdėkite į filtravimo kamerą, paskui uždékite dangtį ir užfiksukite jį dviem fiksatoriais.

**⚠ PERSPĖJIMAS! ⚠**

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

- Prie vakuuminės žarnos pritvirtinkite viršutinį įvadą.

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

**15 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 uždékite maišelį su tampria juosta (3). Priveržkite saugos diržą (4) prie virš juostos esančio maišelio.
- Įdékite 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 pasiekumėte suvyniotą ir dviem laikikliais sutvirtintą maišelio vietą (8). Du laikiklius pastatykite 50 mm atstumu vienas nuo kito, tada žirklėmis juos perkirkite (9), kaip parodyta paveiksle.
- Filtrą išmeskite (10), laikydami galiojančių įstatymų.
- Atlaisvinkite diržą (11) ir atsargiai tamprią juostą perkelkite (12) link filtro kameros viršutinio kampo.
- Įdékite antram maišeliui (13) virš pirmojo (14) ir priveržkite saugos diržą (15) ant naujo maišelio.
- Per naują maišelių (13) atsarginiai nuimkite pirmo maišelio apkirpimą (14) nuo filtro kameros kampo.
- Apkirpimo vietą (14) paslinkite link kito maišelio galo (13).
- Apverskite maišelį (13), kad pasiekumėte 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**

**16 pav.**

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

**Išmetimo pusės absoliutinio filtro keitimas**

**17 pav.**

- Atsukite keturis varžtus (1) ir nuimkite apsauginį korpusą (2).
- Išimkite seną absoliutinį filtrą (3), įdékite jį į plastikinį maišelį, sandariai uždarykite plastikinį maišelį ir išmeskite pagal galiojančius įstatymus.
- Sumontuokite naują absoliutų filtrą (3), stengdamiesi jo nepažeisti.
- Uždékite apsauginį korpusą (2) taip, kad lizdai būtų nukreipti žemyn.
- Užfiksukite jį ir priveržkite keturis veržles (1).

**Separatoriaus (pasirinktinai) montavimas, valymas ir keitimas**

**18 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 sraigus (3) ir nuimkite jį nuo rinktuvo.
- Jei dalis labai nusidėvėjusi, ją pakeiskite.
- Uždékite separatorių (4).
- Užfiksukite ir pritvirtinkite dviem varžtais (3).
- Sumontuokite filtrą, uždarykite dangtelį (2) ir pritvirtinkite dviem uždaromaisiais kabliukais (1).

## Sandarumo patikra

### Žarnų patikra

#### 19 pav.

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

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

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

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

### Patikrinkite įrenginio filtravimo kameros tarpinę, kuriuose sumontuotos dulkių rinktuvas

#### 20 pav.

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

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

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

### Filtravimo kameros tarpinės patikra mašinoms su "Longopac®" sistema

#### 21 pav.

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

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

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

## Šalinimas



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

Elektrinė ir elektroninė buitinė įranga turi būti priduodama 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.

LT

## Elektros instalacijos schemas

#### 22 pav.

### [ PASTABA ]

*Jei mašinoje sumontuotas valdymo skydelis, žiūrėkite su mašinos dokumentais pateiktą popieriaus laidų schemą.*

# Rekomenduojamos atsarginės dalys

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

Užsakydami atsargines dalis, žr. gamintojo atsarginių dalių katalogą.

	Pavadinimas	Modelis	
		T40PLUS	T40WPLUS
	Žvaigždinio filtro rinkinys (L)	Z8 17080	4081700974
	Žvaigždinio filtro rinkinys (M/H)	4081701574	4081701576
	Žvaigždinio filtro rinkinys (L - ACD/ATEX)	Z8 17509	4081701034
	Žvaigždinio filtro rinkinys (M/H - ACD/ATEX)	4081701531	4081701624
	Kasetinio filtro rinkinys (C)	Z8 33140	
	Kasetinio filtro rinkinys (CP)	Z8 33258	
	Filtro žiedo tarpiklis	Z8 17026	
	Filtravimo kameros tarpinė	40000762	
	Filtro spaustuvas	Z8 18079	
	Įsiurbimo pusės absoliutinis filtras	4081700935	
	Išmetimo pusės absoliutinis filtras	Z8 17653	
	Longopac (M/H)	4084000956	
	Longopac (M/H ACD)	4084001470	
	Popierinis maišas (DS-5vnt.)	81584000	
	Plastikinis maišas (PBS L50)	Z8 40099	
	Plastikinis maišas (PBS L100)	Z8 40100	
	Plastikinis maišas (PBS ACD L50)	Z01769505	
	Plastikinis maišas (PBS ACD L100)	4084001313	
	Saugus maišas (SBS)	4084001468	
	Saugus maišas (SOBS-5vnt.)	4089101052	

# Trikčių diagnostika

Triktis	Priežastis	Priemonė
Įrenginys nepasileidžia	Netiekama elektros energija	Patikrinkite energiją išvado lizde. Patikrinkite elektros lizdo ir laido būklę. Kreipkités pagalbos į kvalifikuotą gamintojo specialistą.
Didėja įrenginio apsukos	Užsikimšes 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	Suplyšes filtras	Pakeiskite ji analogiško tipo filtru.
	Netinkamas filtras	Pakeiskite ji kitu, tinkamos kategorijos filtru ir patikrinkite.
Dulkų siurblys staiga nustoja veikęs.	Suveikė išjungiklis	Patikrinkite nustatymą. Patikrinkite variklio elektros įvadą. Jei reikia, kreipkités į įgaliotą aptarnavimo po pardavimo centrą.
Dulkų siurblys pučia, o ne siurbia	Netinkamas sujungimas su elektros maitinimo tinklu	Dėl teisingo fazų prijungimo kreipkités į kvalifikotus meistrus.
Įrenginyje susidaro elektrostatinė srovė	Neįžeminta arba įžeminta netinkamai	Patikrinkite visas įžeminimo jungties. Ypač įsiurbiamosios angos mazge; žarną pakeiskite antistatinė žarna.

LT

LT

# Saturs

<b>Lietošanas instrukcijas .....</b>	<b>2</b>
Operatora drošība .....	2
Vispārīga informācija par iekārtas lietošanu .....	2
Lietošanas iespējas .....	2
Nepareiza izmantošana .....	2
Testēšana un garantija .....	3
Kā lūgt palīdzību .....	3
Atbrīvošana no atbildības .....	3
Versijas un variācijas .....	3
Vispārējās rekomendācijas .....	4
Atlikušie riski .....	4
EK atbilstības deklarācija .....	4
<b>Iekārtas apraksts .....</b>	<b>5</b>
Iekārtas detaļas un etiķetes .....	5
Iespējamie komplekti .....	5
Piederumi .....	5
Iepakošana un izpakošana .....	5
Izsaiņošana, pārvietošana, izmantošana un uzglabāšana .....	6
Sagatavošana darbam — pievienošana strāvas padevei .....	6
Pagarinātāji .....	7
Sausā lietošana .....	7
Šķidrumu iesūkšana .....	7
Tehniskie dati .....	8
ATEX varianta tehniskie dati .....	9
Izmēri un svars .....	9
Vadības ierīces un indikatori .....	10
Pirms iedarbināšanas veicamā pārbaude .....	10
Ieslēgšana un izslēgšana .....	10
Vadības simboli un indikatoru gaismu saraksts uz elektriskā paneļa .....	10
Apturēšana ārkārtas situācijās .....	11
Darbība .....	11
<b>Kopšana, mazgāšana un attīrišana .....</b>	<b>12</b>
Filtrā tīrišana .....	12
Konteineru un putekļu maisiņu tīrišana .....	13
Putekļu maisa nomaiņa .....	14
Primārā un absolvētā filtra nomaiņa .....	15
Atdalītāja uzstādīšana, tīrišana un nomaiņa (papildus) .....	16
Hermētiskuma pārbaude .....	17
Likvidācija .....	17
Savienojumu shēmas .....	17
<b>Ieteicamās rezerves daļas .....</b>	<b>18</b>
<b>Problēmu novēršana .....</b>	<b>19</b>

LV

# Lietošanas instrukcijas

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

## Operatora drošība

### ⚠️ UZMANĪBU! ⚠️



*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 iesūktu materiālu drošu izņemšanas un pārstrādes veidu.*

### ⚠️ UZMANĪBU! ⚠️

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

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

### ⚠️ UZMANĪBU! ⚠️

*Pirms mašīnas lietošanas vienmēr pārbaudiet, vai bīstamais stāvoklis ir novērts, un informējet 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 neieviciet remontu, nez iepriekšējās atļaujas.*

### ⚠️ UZMANĪBU! ⚠️

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

LV

## 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).

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

Izpildiet šajā lietošanas rokasgrāmatā sniegtos drošības norādījumus un pamācības.

## Lietošanas iespējas

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

Šī iekārta ir piemēota cietu materiālu tīrišanai 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 pretpūsmas filtra vienību un tvertni iesūktā materiāla savākšanai.

## Nepareiza izmantošana

### ⚠️ UZMANĪBU! ⚠️

*Ierīci stingri aizliegts lietot šādos gadījumos:*

- *Ārpus telpām atmosfēras nokrišņu laikā.*
- *Ja tas nav novietots uz horizontālās, līdzīgas virsmas.*
- *Ja nav uzstādīta filtra ierīce.*
- *Ja vakuumu ievads un/vai šķūtene ir pavērsta pret kādu cilvēka ķermeņa daļu.*
- *Bez pārsega uz vakuumu ierīces.*
- *Ja nav uzstādīta putekļu tvertne.*
- *Bez ražotāja uzstādītiem aizsargiem, aizsargpārsegumiem un drošības sistēmām.*
- *Ja dzesēšanas atveres ir daļēji vai pilnībā aizsprostotas.*
- *Ja mašīna ir nosepta ar plastmasas vai auduma pārklājiem.*
- *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 āra apstākļos vai iemesta ūdenī, atgrieziet to apkopes centrā.*
- *Tīrit 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. Nepārbauciet 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 šķidumus).*
  5. *Sprāgstoši putekļi/vielas un/vai vielas, kas var spontāni uzliesmot (piemēram, magnija vai alumīnija daļīņas).*

*Piezīme: izmantošana krāpnieciskiem mērķiem ir aizliegta.*

Ražotājs tiek atbrīvots no atbildības arī šādos gadījumos:

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

## Versijas un variācijas

### Versija darbam ar veselībai kaitīgiem putekļiem

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

- **L** (zems risks) der tādu netīrumu noņemšanai, kuru esamības robežvērtība pārsniedz  $1 \text{ mg/m}^3$ , atkarībā no apjoma; saglabā vismaz 99% no uzsūktajām daļīņām.
- **M** (vidējs risks) der tādu netīrumu noņemšanai, kuru esamības robežvērtība nepārsniedz  $0,1 \text{ mg/m}^3$ , saglabā vismaz 99,9% no uzsūktajām daļīņām.
- **H** (augsts risks) der visu netīrumu noņemšanai, kuru esamības robežvērtība ir zemāka par  $0,1 \text{ mg/m}^3$ , atkarībā no apjoma, ieskaitot kancerogēnus un patogēnus netīrumus, piemēram, azbestu; saglabā vismaz 99,995% no uzsūktajām daļīņām.

### [ PIEZĪME ]

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

### [ PIEZĪME ]

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

### Uzliesmojošu pulveru (ACD) versijas

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

LV

### [ PIEZĪME ]

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

**ATEX varianti****[ PIEZĪME ]**

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

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

**HEPA variani**

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

**Vispārējās rekomendācijas****⚠️ UZMANĪBU! ⚠️****Ja rodas ārkārtas situācija:**

- **piemēram, nelaimes gadījums - klūme - filtra pārrāvums - ugunsgrēks - utt.**

**Atvienojiet mašīnu no barošanas avota un lūdziet palīdzību kvalificētam personālam.**

**Gadījumā, ja lietotājs saskaras ar satīrito 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 ]**

Sie putekļusūcēji nedrīkst tikt lietoti kodīgā vidē.

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

**Elektriskās bīstamības riski apkopes laikā****⚡ BĪSTAMI ⚡**

**Pastāv elektriskās strāvas trieciena risks, ja tehniskās apkopes laikā pieklūstiet 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 vakuma vienības apturēšanas pastāv atlikušās augstas temperatūras klātbūtnes risks.

Apkopes un tīrīšanas laikā operators var nonākt saskarē, kad iekārtā tiek apturēta, ar vakuma ierīces daļām un virsmām, kas sakarsušas augstā temperatūrā. Īpašās brīdinājuma zīmes, kas novietotas stratēģiskajos punktos, norāda uz bīstamību karstu virsmu klātbūtnes dēļ un lietotāja pienākumu valkāt individuālos aizsardzības līdzekļus, it īpaši aizsargcimdus. Potenciāli karstās detaļas (augsta temperatūra) identificē šādi:



**NEPIECIEŠAMS OBLIGĀTI  
VALKĀT CIMDUS**



**UZMANĪBU  
BĪSTAMA TEMPERATŪRA**

**EK atbilstības deklarācija**

Ikvienā mašīnas komplektācijā ietilpst EK atbilstības deklarācija. Skatīt 23. zīm.

**[ PIEZĪME ]**

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

**Atlikušie riski**

Rūpīgi apsverot riskus, kas pastāv visās mašīnas darbības fāzēs, tika veikti nepieciešamie pasākumi, lai pēc iespējas novērst 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

# lekārtas apraksts

## lekārtas detaļas un etiketes

### 1. zīmējums

1. Identifikācijas plāksne:  
Modeļa kods, sērijas numurs, EK marķējums, ražošanas gads, svars (kg)
2. Putekļu tvertne
3. Putekļu tvertnes atlaišanas svira
4. Puteklsūcēja ieplūdes caurums
5. Ritentiņu bremzes svira
6. Rokturis
7. Aizvēršanas siksnes svira
8. Brīdinājuma etikete L - M - H - ACD klases puteklsūcējiem.
9. Brīdinājuma plāksne  
Vērš operatora uzmanību uz to, ka filtru jākrrata tikai tad, kad iekārtā ir izslēgta (sk. Arī sadaļu "Primārā filtra krātīšana").
10. Spraudnis, ar kuru puteklsūcēju pievienot elektrības kontaktligzda.
11. Sūkšanas elements
12. Panela jaudas plāksne  
Norāda, ka panelis strādā no sprieguma, kas ir norādīts uz datu plāksnes

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

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

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

Apstiprināto šķūtenu 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 aplēveida centrālēzē 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.

### ⚠ UZMANĪBU! ⚡



**Šīs 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 aizsargapriekšumu. Neizmantojiet, ja nav uzstādīta visa filtru sistēma.

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

### 5. ATEX etikete

## iespējamie komplekti

lekārtas 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.

### ⚠ UZMANĪBU! ⚡

**Izmantojiet tikai komplektācijā iekļautās un apstiprinātās oriģinālās rezerves daļas.**

## Piederumi

Ir pieejami dažādi piederumi; meklējiet tos ražotāja piederumu katalogā.

### ⚠ UZMANĪBU! ⚡

**Izmantojiet tikai oriģinālos piederumus, kurus piegādājis un apstiprinājis ražotājs.**

LV

## lepakošana un izpakošana

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

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

Likvidējiet iesaiņojuma materiālus atbilstoši spēkā esošajiem tiesību aktiem.

## 3. zīmējums

Modelis	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg (*)
TxxPLUS L L50	700	1350	1500	200
TxxPLUS L L100	700	1350	1850	200
TxxPLUS M/H	700	1350	1850	200

(\*) Svars ar iepakojumu

### Izsaiņošana, pārvietošana, izmantošana un uzglabāšana

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

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

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

Izmantojiet uz līdzlenām, horizontālām virsmām.

Virsmas, uz kuras atrodas mašīna, 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 bojāumiem, kas radušies mašīnas celšanas laikā, ja netiek izmantota ražotāja piegādātā celšanas iekārta.*

#### ⚠️ UZMANĪBU! ⚠️

*Ja ir nodrošinātas vairākas atbalsta platformas, ar atbalsta platformu, pie kuras mašīna ir noenkuota, jārīkojas ar autokrāvēju, kas var nodrošināt atbilstošu celtspēju. Pēc tam izsaiņojiet iekārtu, novietojot to uz līdzlenās un horizontālās virsmas, kas nodrošina pietiekamu ietilpību putekļsūcēja svaram.*

### Sagatavošana darbam — pievienošana strāvas padevei

#### ⚠️ UZMANĪBU! ⚠️

- *Pirms sākt darbu, pārliecinieties, vai mašīnai nav redzamu bojājumu pazīmu.*
- *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 šķakstiem.*
- *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 elektrokabelim nav pārmērīga nolietojuma, plaisu vai novecošanas pazīmu.*

#### ⚠️ UZMANĪBU! ⚠️

- *Kad ierīce darbojas, izvairieties uzķāpt, saspiest, nevilkst vai sabojāt kabeli, kas tiek pievienots elektrotīklam.*
- *Kad ierīce darbojas, izvairieties no kabeļa atvienošanas no elektrotīkla, tikai velkot aiz kontaktdakšas (nevelciet aiz paša kabeļa).*
- *Nomainot elektrokabeli, lietojiet tāda paša veida kabeli kā oriģinālajam: H07 RN - F. Tas pats ir spēkā, ja tiek lietots pagarinātājs.*
- *Kabeli drīkst nomainīt tikai ražotāja Tehniskās apkalpošanas centra personāls vai speciālists ar līdzvērtīgu kvalifikāciju.*

Personām, kas ir atbildīgas par iekārtu drošību, ir jānodrošina, ka:

- 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 modifīcēta, 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 tehnīkiem, kuri ir izlasījuši un sapratuši šeit sniegtos norādījumus.*

## Pagarinātāji

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

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

### ⚠ UZMANĪBU! ⚠

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

### ⚠ UZMANĪBU! ⚠

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

### ⚠ UZMANĪBU! ⚠

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

### ⚠ UZMANĪBU! ⚠

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

## Šķidrumu iesūkšana

### ⚠ UZMANĪBU! ⚠

ievērojet drošības noteikumus, kas regulē sūcamos materiālus.

### ⚠ UZMANĪBU! ⚠

- Pārliecinieties, ka šķidruma apturēšanas ierīce darbojas pareizi, pirms uzsākat šķidrumu uzsūksānu.
- Putu gadījumā nekavējoties pārtrauciet darbu, izslēdziet mašīnu un iztukšojet tvertni.
- Regulāri tīriet šķidruma līmeni ierobežojoši ierīci un pārliecinieties, vai nav bojājumu pazīmju.
- Mašīnas iesūktais netīrais šķidrums ir uzskatāms par vadītspējigu.

### ⚠ UZMANĪBU! ⚠

Neizmantojet mašīnu, ja šķidruma mehāniskā apturēšana nav instalēta!

Ja lietojot bez pludiņa, varat ievērojami bojāt mašīnu.

### ⚠ UZMANĪBU! ⚠

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

Ierīce uzsūc šķidrumus un nogādā tos tvertnē.

Kad iekārta uzsūc šķidrumus, tai jābūt aprīkotai ar šķidrumu elektrisko apturēšanu.

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

## Sausā lietošana

### [ PIEZĪME ]

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

### ⚠ UZMANĪBU! ⚠

ievērojet drošības noteikumus, kas regulē sūcamos materiālus.

LV

**Tehniskie dati**

Parametrs	Mērvienība	T40PLUS	T40WPLUS
Spriegums @50Hz	V	400	
Elektrojauda	kW	4,3	4,0
Maks. vakuums	mBar	360	190
Maksimālā gaisa plūsma bez šķūtenes un reducēšanas	m <sup>3</sup> /h	315	490
Maksimālais gaisa plūsmas līmenis (3 m Ø 50 mm šķūtene)	m <sup>3</sup> /h	270	420
Trokšņa līmenis (Lpf) (EN60335-2-69) (*)	dB (A)	71	
Vibrācija, ah (**)	m/s <sup>2</sup>	≤2,5	
Aizsardzība	IP	55	
Izolācija	Klase	I	
Tvertnes tilpums	L	50/100	
Longopac® putekļu maisiņa ietilpība	L	175	
Vakuuma ieplūde (diametrss)	mm	70	
Pieļaujamās caurules (L)	mm	70	
Pieļaujamās caurules (M-H)	mm	50	
Primārā filtra virsma	m <sup>2</sup>	1,95	3,5
Primārā patronfiltra virsma	m <sup>2</sup>	5,25	
Absolutā filtra pretstraumes H virsma	m <sup>2</sup>	3,5	
Ventilatora absolutā filtra virsmas zona	m <sup>2</sup>	8,0	
Absolutā filtra efektivitāte saskaņā ar MPPS metodi (EN 1822)	%	99,995 (H14)	

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

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

## ATEX varianta tehniskie dati

Parametrs	Mērvienība	T40PLUS			T40WPLUS				
		Z22	Z2	Z21	Z22	Z2	Z21		
Spriegums @50Hz	V	400							
Elektrojauda	kW	4,3	4,0		5,5				
Maks. vakuums	mBar	360		190	170				
Maksimālā gaisa plūsma bez šķūtenes un reducēšanas	m <sup>3</sup> /h	315		490	230				
Maksimālais gaisa plūsmas līmenis (3 m Ø 50 mm šķūtene)	m <sup>3</sup> /h	270		420	190				
Trokšņa līmenis (Lpf) (EN60335-2-69) (*)	dB (A)	71							
Vibrācija, ah (**)	m/s <sup>2</sup>	≤2,5							
Aizsardzība	IP	55 - 65		65	55 - 65	65			
Izolācija	Klase	I							
Tvertnes tilpums	L	50/100							
Longopac® putekļu maisiņa ietilpība	L	175							
Vakuma ieplūde (diametrts)	mm	70							
Pielāujamās caurules (L)	mm	70							
Pielāujamās caurules (M-H)	mm	50							
Primārā filtra virsma	m <sup>2</sup>	1,95		3,5					
Primārā patronfiltra virsma	m <sup>2</sup>	5,25							
Absolūtā filtra pretstraumes H virsma	m <sup>2</sup>	3,5							
Ventilatora absolūtā filtra virsmas zona	m <sup>2</sup>	8,0							
Absolūtā filtra efektivitāte saskaņā at MPPS metodi (EN 1822)	%	99,995 (H14)							

(\*) Mēriju mu 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	TxxPLUS L L50	TxxPLUS L L100	TxxPLUS M/H
A (mm)	600		
B (mm)	1350	1650	1800
C (mm)	1300		
Svars (kg)	175		

LV

## [ PIEZĪME ]

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

## Vadības ierīces un indikatori

### 5. zīmējums

- Vakuuma iekārtas iedarbināšanas/izslēgšanas slēdzis**  
Izmantojet pogu, lai iedarbinātu/apturētu pirmo motoru. Ja indikators deg, galvenais motors ir ieslēgts.
- Sūkšanas mērītājs**
- Manuālā filtra krātītāja svira**

## Pirms iedarbināšanas veicamā pārbaude

### 6. zīmējums

Pirms uzsākšanas, pārbaudiet, ka:

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



**Neizmantojet ierīci, ja filtri ir bojāti.**

## Ieslēgšana un izslēgšana

### 5. zīmējums



**Pirms mašīnas iedarbināšanas bloķējiet ritentiņu bremzes**

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

### [ PIEZĪME ]

**Pārbaudiet mašīnas darbību.**

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

## Mašīnas, kas aprīkotas ar šķidrumu uzsūkšanas sistēmu

LV

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

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

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

### [ PIEZĪME ]

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

## Mašīnas, kas aprīkotas ar iepriekš iestatītu elektrisko sistēmu iedarbināšanai no vakuumu ieplūdes

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



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

## Vadības simbolu un indikatoru gaismu saraksts uz elektriskā paneļa

	Agitators-maisītājs
	Piltuves slodze
	Tvertne/atvere/maiss pilns
	Tvertne/atvere/maiss
	levadi pārāk vienlaicīgi
	Absolūtais filtrs aizsprosts
	Primārais filtrs aizsprosts
	Zems saspiestā gaisa spiediens bar/psi
	Manuāls-Automātisks

	Palaist-Sūkt
	Produkta izplūde pilna
	Sprieguma klātbūtne
	Slēgiekārtas sargs
	Filtra tīrišana
<b>RESET</b>	Atiestatīt
	Drošības ierīces atiestatītās
	Mainītājs
	Tvertnes izplūde
	Tvertnes-piltuves izplūde
	Atdalītājs pilns
	Fāzu secība
	Tvertnes-piltuve pilna
	Tvertnes-piltuve
	Pārāk augsta temperatūra
	Sākt
	Apturēt

## Apturēšana ārkārtas situācijās

Pagrieziet slēdzi pozīcijā "0", lai izslēgtu mašīnu.

## Darbība

### 7. zīmējums

Vakuma mēritāja rādītājs (2): zaļā zona (3), sarkanā zona (1)

Izmantojot mašīnu: pārbaudiet plūsmas kontroli:

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

### ⚠ UZMANĪBU! ⚠

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

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

### ⚠ UZMANĪBU! ⚠

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

### ⚠ UZMANĪBU! ⚠

*Ja rodas bojājumi, skatiet sadālu "Problēmu novēršana".*

## Tīrišanas sesijas beigās

- Izslēdziet iekārtu un izņemiet kontaktdakšu no kontaktligzdas.
- Satīriet savienotākaberi.
- Iztīriet tvertni un iztīriet iekārtu, kā aprakstīts sadālā "Kopšana, mazgāšana un attīrišana".
- Nomazgājiet tvertni ar tīru ūdeni, ja tīk sūktas spēcīgas vielas.
- Novietojiet mašīnu sausā vietā, kur tam nevar pieklūt nepiederošas personas.
- Nofiksējiet kājiņu bremzes.
- Transportēšanas laikā un kad mašīna netiek izmantota, aizveriet vakuma ieplūdes atveri ar atbilstošu spraudni (ja ir aprīkots).

LV

# Kopšana, mazgāšana un attīrīšana

## ⚠️ UZMANĪBU! ⚠️

**Atslēdziet mašīnu no strāvas avota pirms tā tīrīšanas, apkopes, detaļu maiņas vai tā modifīcēšanas, 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. Turklat 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 klasses iekārtā var uzsūkt putekļus, kas kaitīgi veselībai. Mašīnas apkopes un iztukšošanas procedūras, tostarp putekļu konteinera noņemšanu, drīkst veikt tikai specializēts personāls, kurš uzvilkis aizsargapģērbu. Neizmantojet, ja nav uzstādīta visa filtru sistēma.**

## ⚠️ UZMANĪBU! ⚠️

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

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

## Filtra tīrīšana

### Galvenā filtra tīrīšana ar manuālo sistēmu

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

## ⚠️ UZMANĪBU! ⚠️

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

Pirms atkārtotas mašīnas iedarbināšanas uzgaidiet, lai ļautu putekļiem nosēsties.

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

## [ PIEZĪME ]

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

## Primārā filtra tīrišana ar elektrisko filtru kratītāju

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

### **⚠ 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 putekļu sūcēja mērinstrumenta rādītājs paliek sarkanajā zonā, pat pēc tam, kad filtrs ir sakratīts, nomainiet filtrā elementu (skatiet "Primārā un absolūtā filtra izjaukšana un nomaiņa").

### [ PIEZĪME ]

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

## Galvenā patronfiltrā tīrišana ar automātisko sistēmu

### 8. zīmējums

1. Filtra tīrišanas elektromagnētiskais ventilis 1
2. Filtra tīrišanas elektromagnētiskais ventilis 2
3. Filtra tīrišanas elektromagnētiskais ventilis 3
4. Filtra tīrišanas elektromagnētiskais ventilis 4
5. Patronas konteinera spiediena slēdzis

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

Vienība ir aprīkots ar pilnīgi automātisku elektropneimatisko ierīci filtrējošo patronu pamīšus tīrišanai, kas garantē nepārtrauktu darbību.

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

#### T1 Filtra tīrišanas laiks

Elektromagnētiskā vārsta atvēršanas laiks skalošanas gaisa atsūkšanai patronā.

Jo īsaks ir laiks, jo enerģiskāka būs tīrišana.

#### T2 Darba aiztures laiks

Laiks no vienas patronas tīrišanas līdz nākamajai.

#### T3 Laiks starp tīrišanas cikliem

Laiks starp vienu tīrišanas ciklu un nākamo.

Pārbaudiet, vai bultiņas uz taimera slēžiem ir precīzi uzstādītas.

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

### [ PIEZĪME ]

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

## Konteineru un putekļu maisiņu tīrišana

### Tvertnes iztukšošana

#### **⚠ UZMANĪBU! ⚠**

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

Pirms tvertnes iztukšošanas ieteicams notīri filtru (skatiet sadaļu "Primārā filtra tīrišana").

### 1. zīmējums

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

### [ PIEZĪME ]

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

### Šķidruma tvertnes iztukšošana

#### **⚠ UZMANĪBU! ⚠**

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

Pirms tvertnes iztukšošanas ieteicams notīri filtru (skatiet sadaļu "Primārā filtra tīrišana").

### 1. zīmējums

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

### [ PIEZĪME ]

*Pēc tīrišanas 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.*

LV

**Putekļu maiss****9. zīmējums**

Iekārta var būt aprīkots 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****10. 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****11. 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 maisa nomaņa****⚠️ UZMANĪBU! ⚠️**

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

**⚠️ UZMANĪBU! ⚠️**

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

**Kā nomainīt Putekļu maisu****9. zīmējums**

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

**Kā nomainīt Papīra maisu****10. zīmējums**

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

**Kā nomainīt Drošo maisu****10. zīmējums**

- Izņemiet un nolieciet putekļsūcēja cauruli drošā, no putekļiem brīvā vietā.
- Aizveriet ieplūdi, izmantojot atbilstošo vāciņu (ja ir).
- Atlaidiet putekļu tvertni.
- Aizveriet drošības maisu, pavelcot "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 vakuma ieplūdes.
- Ielieciet jaunu drošības maisu, pārliecinoties, ka vakuma ievads ir labi savienots ar maisa fiksatoru, lai nodrošinātu blīvēšanu.
- Uzvelciet plastikāta maisu ap putekļu konteineru ārējo sienu.
- Ievietojiet putekļsūcēja putekļu tvertni.

**Kā nomainīt Longopac® mašīnām, kas apstrādā veselībai bīstamus putekļus.****11. zīmējums**

- Sagatavojet 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 pirmāt, brīvu. Rūpīgi ievietojiet papildus Longopac® rievas iekšpusē (1).
- Izvelciet Longopac® ārējo galu (2), pagrieziet to un aizveriet to ar atbilstošu jostu (3).
- Uzvelciet maisu turētāju, ko novietot zem tvertnes konusa, ievietojiet tapas atverēs un pagrieziet sistēmu, lai nobloķētu to augšējā cilindrā (4).
- Novelciet maisu, kas aizvērts ar jostu un novietojiet to uz paplātes. Tad, ar otro piegādāto jostu, piestipriniet iekšpusi (250 mm gara), kas iepriekš tika noņemta, virs blīves uz tvertnes (5).

## Primārā un absolūtā filtra nomaiņa

### ⚠️ UZMANĪBU! ⚠️

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

- strādājiet uzmanīgi un izvairieties no iesūktiem putekļiem un/vai materiāliem;
- ievietojet noņemto un/vai nomainīto filtru hermētiskā plastikā 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 mašīna 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 attīrišana".**

### ⚠️ UZMANĪBU! ⚠️

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

### ⚠️ UZMANĪBU! ⚠️

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

### ⚠️ UZMANĪBU! ⚠️

**Pēc H klasses filtra noņemšanas no iekārtas neizmantojiet to atkārtoti.**

## Galvenā filtra nomaiņa mašīnām, kas aprīkotas ar manuālo tīrišanas sistēmu

### 12. zīmējums

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

## Galvenā patronfiltrā nomaiņa mašīnām, kas aprīkotas ar automātisko tīrišanas sistēmu

### ⚠️ UZMANĪBU! ⚠️

**Pirms jebkādu darbību veikšanas ar filtru, izslēdziet saspieštā gaisa padevi tvertnei un visu krānu izlejiet no tvertnes. Stāviet atstatus, lai gaisss nepūstu sejā.**

### 13. zīmējums

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

## Galvenā filtra nomaiņa mašīnām, kas aprīkotas ar elektriskais filtra krātītāja tīrišanas sistēmu

### 14. zīmējums

- Noņemiet šķūteni no augšējās ieplūdes atveres.
- Atlaidiet aizvēršanas jostu un noņemiet pārsegu.
- Nosedziet pārsegu un uzmanīgi paceliet to, jo zvaigžņu formas filtrs un krātīšanas sprosts ir savienoti ar apvalku.

### ⚠️ UZMANĪBU! ⚠️

**Nenovietojet vāka zvaigznes formas filtru vertikāli uz zemes, bet izmantojiet piemērotus balstus vai nolieciet to uz sāniem, jo vāka svars var sabojāt filtru un krātīšanas sprostu.**

- Paceliet filtru (6), atskrūvējiet skavu (7) un noņemiet gredzenu (8).
- Atlaidiet skavas (10) un atslēdziet bloku no filtra.
- Uzstādīt vecā filtra noturēšanas riņķi uz jauno.
- Izvietojet karkasu (9) un piestipriniet to pie filtra, izmantojot skavas (10) paša filtra apakšā.

LV

- Pēc plastmasas pārsega noņemšanas pārbaudiet, ka:
  - Svirai (11), kas piestiprināta pie karkasa (10) piedziņas vārpstas (12), jāatrodas puscelā visā tās kustības laikā neitrālā centrālā stāvoklī.
  - Savienotājstiem (13), kas piestiprināts pie reduktora (14), jābūt vērstam uz leju. Tikai šādā veidā, darbinot reduktoru (14), karkass (10) tiks pārklāts ar vienādu ladienu gan pa labi, gan pa kreisi, nepievelkot filtru (8). Ja tas nav izdarīts, filtrs tikt bojāts un reduktora motors sadegt.
- Uzstādiet filtru filtrēšanas kamerā, tad uzstādiet vāku unnofiksējiet to ar diviem stiprinājumiem.

**! UZMANĪBU! !**

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

- Uzstādiet putekļsūkšanas šķūteni augšējā izplūdes atverē.

#### Primārā filtra nomaiņa mašīnām, kas apstrādā veselībai bīstamus putekļus.

##### 15. zīmējums

Lai droši nomainītu primāro filtru, ievērojiet instrukcijas atbilstoši mašīnā uzstādītā filtra/tīrišanas 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 sasniegstu rullu 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.

LV

#### Pretplūsmas absolūtā filtra maiņa

##### 16. zīmējums

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

#### Izejošā absolūtā filtra maiņa

##### 17. zīmējums

- Atskrūvējiet četras skrūves (1) un noņemiet aizsargapvalku (2).
- Izņemiet veco absolūto filtru (3) un ievietojiet to plastmasas maisiņā, hermētiski aizveriet plastmasas maisiņu un atbrīvojieties no tā saskaņā ar spēkā esošajiem likumiem.
- Salieciet jaunu absolūto filtru (3), uzmanoties, lai to nesabojātu.
- Uzstādiet aizsargapvalku (2) tā, lai spraugas būtu vērstas uz leju.
- Nofiksējiet to, pievelkot četrus uzgriežņus (1).

#### Atdalītāja uzstādīšana, tīrišana un nomaina (papildus)

##### 18. zīmējums

**[ PIEZĪME ]**

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

**[ PIEZĪME ]**

*Ja uz separatora ir tikai sakrājušies putekļi (4), jaujiet tiem izbīt pa centrālo atveri.*

Lai tīrišanu veiktu nevainojami, vispirms jāizjauc separatora (4):

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

## Hermētiskuma pārbaude

### Cauruļu pārbaude

#### 19. zīmējums

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

Ja caurules ir bojātas, salauztas vai slīkti savienotas ar uzmauvām, tās jānomaina.

Strādājot ar lipīgiem materiāliem, pārbaudiet uz iespējamajiem aizsprostojumiem šķūtenes garumā, ieplūdē un uz atvairsienīnas filtrēšanas nodalījumā.

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

### Filtrēšanas kameras starplikas pārbaude iekārtām, kas aprīkotas ar putekļu tvertni

#### 20. 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.
- Ľaujiet 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

#### 21. zīmējums

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

Pārbaudiet arī blīvējum uz izlādes skavas (1).

Ja blīve ir ieplīsusī, tā jānomaina.

## Likvidācija



Izsūtrotas 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.

LV

## Savienojumu shēmas

#### 22. zīmējums

#### [ PIEZĪME ]

*Ja iekārtā ir aprīkota ar vadības paneli, skatiet papīra elektroinstalācijas shēmu, kas pievienota iekārtas dokumentiem.*

# Ieteicamās rezerves daļas

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

Pasūtot rezerves daļas, skatiet ražotāja rezerves daļu katalogu.

	Nosaukums	Modelis	
		T40PLUS	T40WPLUS
	Zvaigžņu filtra komplekts (L)	Z8 17080	4081700974
	Zvaigžņu filtra komplekts (M/H)	4081701574	4081701576
	Zvaigžņu filtra komplekts (L - ACD/ATEX)	Z8 17509	4081701034
	Zvaigžņu filtra komplekts (M/H - ACD/ATEX)	4081701531	4081701624
	Kasetņu filtru komplekts (C)	Z8 33140	
	Kasetņu filtru komplekts (CP)	Z8 33258	
	Filtrā riņķa paplāksne	Z8 17026	
	Filtrā nodalījuma blīve	40000762	
	Filtrā skava	Z8 18079	
	Ieejošais absolūtais filtrs	4081700935	
	Izejošais absolūtais filtrs	Z8 17653	
	Longopac (M/H)	4084000956	
	Longopac (M/H ACD)	4084001470	
	Papīra maisiņš (DS — 5 gab.)	81584000	
	Plastmasas maisiņš (PBS L50)	Z8 40099	
	Plastmasas maisiņš (PBS L100)	Z8 40100	
	Plastmasas maisiņš (PBS ACD L50)	Z01769505	
	Plastmasas maisiņš (PBS ACD L100)	4084001313	
	Drošs maisiņš (SBS)	4084001468	
	Drošs maisiņš (SOBS — 5 gab.)	4089101052	

# Problēmu novēršana

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

LV

**LV**

# Содержание

<b>Инструкции по эксплуатации .....</b>	<b>2</b>
Безопасность оператора .....	2
Общая информация по эксплуатации машины.....	2
Надлежащая эксплуатация.....	2
Неправильное использование .....	2
Испытание и гарантия .....	3
Куда обращаться за помощью.....	3
Исключение ответственности .....	3
Версии и варианты .....	4
Общие рекомендации .....	5
Остаточные риски .....	5
Заявление о соответствии .....	6
<b>Описание машины.....</b>	<b>6</b>
Детали и ярлыки машины .....	7
Опциональные комплекты .....	7
Принадлежности.....	7
Упаковывание и распаковывание.....	7
Распаковка, перемещение, эксплуатация и хранение .....	8
Подготовка к работе - подключение к электросети.....	9
Удлинители.....	10
Сухая уборка.....	10
Уборка жидкостей .....	11
Технические параметры .....	11
Технические параметры варианта ATEX .....	12
Размеры .....	12
Органы управления и индикаторы .....	13
Проверки перед пуском.....	13
Запуск и останов .....	13
Список символов управления и обозначения сигналов индикаторов на электрической панели .....	14
Аварийный останов .....	15
Операция.....	15
<b>Техобслуживание, очистка и дезинфекция .....</b>	<b>15</b>
Очистка фильтра .....	16
Очистка контейнера и пылесборника .....	19
Замена пылесборника.....	19
Замена фильтра предварительной и тонкой очистки .....	19
Установка, очистка и замена сепаратора (дополнительно) .....	19
Проверка герметичности.....	19
Утилизация.....	19
Монтажные схемы .....	19
<b>Рекомендованные запчасти .....</b>	<b>19</b>
<b>Поиск и устранение неисправностей.....</b>	<b>19</b>

RU

# Инструкции по эксплуатации

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

## Безопасность оператора

### **⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠**



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.

### **⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠**

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.

### **⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠**

Перед работой с машиной требуется всегда проверять, устраниены 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.

RU

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.

### **⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠**

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

### **⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠**

Категорически запрещается использовать пылесос в следующих случаях:

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

**! ВНИМАНИЕ! !**

**Категорически запрещается использовать пылесос в следующих случаях:**

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

**Примечание:** Мошенническое использование запрещено.

Производитель также освобождается от ответственности в следующих случаях:

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

## Версии и варианты

### Версии для пыли, вредной для здоровья

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

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

RU

### [ПРИМЕЧАНИЕ]

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

### Версии для горючих порошков (ACD)

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

### [ПРИМЕЧАНИЕ]

За информацией об этих версиях обращайтесь в сеть продаж производителя.

Инструкции для устройств ACD приведены в разделе «ACD».

## Варианты ATEX

### [ПРИМЕЧАНИЕ]

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

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

## Версии HEPA

Данная машина может быть оснащена впускным фильтром (HEPA). 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 машины 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 незамедлительно выключите ее и обратитесь за помощью к специалисту.

### [ПРИМЕЧАНИЕ]

Это оборудование нельзя использовать в коррозионной среде.

## Остаточные риски

После тщательного рассмотрения рисков на всех этапах эксплуатации машины следует принять все необходимые меры для

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

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

### ⚠ ОПАСНО!

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

### ⚠ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

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

### ⚠ ОБЯЗАТЕЛЬНО

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

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

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

Компоненты, которые могут иметь высокую температуру, отмечены следующим образом:



**ОБЯЗАТЕЛЬНО НОСИТЬ  
ПЕРЧАТКИ**



**ВНИМАНИЕ  
ОПАСНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ**

## Заявление о соответствии

К каждой машине прилагается заявление о соответствии стандартам ЕС. См. копию на рис. 23.

### [ПРИМЕЧАНИЕ]

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

# Описание машины

## Детали и ярлыки машины

**Рисунок 1**

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

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

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

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

Диаметры одобренных шлангов указаны в таблице технических параметров.

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

Машина также оснащена внутренней перегородкой, которая подвергает поглощенные вещества 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.**

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

#### 5. Этикетка ATEX

## Опциональные комплекты

Существуют различные дополнительные комплекты для преобразования машины.

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

За подробной информацией обращайтесь в торговую сеть.

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

**Используйте только оригинальные запасные части, поставляемые и одобренные изготовителем.**

## Принадлежности

Существуют различные аксессуары; см. каталог аксессуаров производителя.

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

**Используйте только оригинальные аксессуары, поставляемые и одобренные производителем.**

## 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.

RU

Рисунок 3

Модель	A (мм)	B (мм)	C (мм)	кг (*)
TxxPLUS L L50	700	1350	1500	200
TxxPLUS L L100	700	1350	1850	200
TxxPLUS M/H	700	1350	1850	200

(\*) Масса с упаковкой

## Распаковка, перемещение, эксплуатация и хранение

Чтобы распаковать вакуумный агрегат, извлеките фиксаторы при помощи молотка и отвертки.

Также извлеките зажимные приспособления, установленные производителем во время упаковки, при помощи подходящих инструментов.

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

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

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

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

RU

## Подготовка к работе - подключение к электросети

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

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

Лица, ответственные за безопасность установки, должны обеспечить, чтобы:

- 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 <sup>2</sup> )	2,5	4	10	16
Максимальная длина (м)	20			
Кабель	H07 RN - F			

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

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

## Уборка жидкостей

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

Соблюдайте правила техники безопасности, регламентирующие работу с отсыпываемыми материалами.

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

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

Машина всасывает жидкости, которые помещаются в контейнер.  
Если машина используется для уборки жидкостей, она должна быть оснащена электрическим ограничителем жидкостей.

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

## Сухая уборка

### [ПРИМЕЧАНИЕ]

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

Соблюдайте правила техники безопасности, регламентирующие работу с отсыпываемыми материалами.

RU

## Технические параметры

Параметр	Единицы измерения	T40PLUS	T40WPLUS
Напряжение при 50 Гц	В	400	
Номинальная мощность	кВт	4,3	4,0
Макс. вакуум	мBar	360	190
Максимальная скорость воздушного потока без шланга и сокращений	м <sup>3</sup> /ч	315	490
Максимальный расход воздуха (шланг длиной 3 м, Ø 50 мм)	м <sup>3</sup> /ч	270	420
Уровень давления шума (Lpf) (EN60335-2-69) (*)	дБ(А)	71	
Вибрация, аh (**)	м/с <sup>2</sup>	≤2,5	
Защита	IP	55	
Изоляция	Класс	I	
Емкость контейнера	L	50/100	
Емкость мешка для сбора пыли Longopac®	L	175	
Вакуумное впускное отверстие (диаметр)	мм	70	
Совместимые шланги (L)	мм	70	
Совместимые шланги (M-H)	мм	50	
Поверхность главного фильтра	м <sup>2</sup>	1,95	3,5
Площадь поверхности патрона главного фильтра	м <sup>2</sup>	5,25	
Поверхность входного фильтра тонкой очистки H	м <sup>2</sup>	3,5	
Площадь поверхности абсолютного фильтра нагнетателя	м <sup>2</sup>	8,0	
КПД фильтра тонкой очистки по методу MPPS (EN 1822)	%	99,995 (H14)	

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

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

## Технические параметры варианта ATEX

Параметр	Единицы измерения	T40PLUS			T40WPLUS				
		Z22	Z2	Z21	Z22	Z2	Z21		
Напряжение при 50 Гц	В	400							
Номинальная мощность	кВт	4,3	4,0		5,5				
Макс. вакуум	мBar	360		190	170				
Максимальная скорость воздушного потока без шланга и сокращений	м³/ч	315		490	230				
Максимальный расход воздуха (шланг длиной 3 м, Ø 50 мм)	м³/ч	270		420	190				
Уровень давления шума (Lpf) (EN60335-2-69) (*)	дБ(А)	71							
Вибрация, аh (**)	м/с²	≤2,5							
Защита	IP	55 - 65		65	55 - 65	65			
Изоляция	Класс	I							
Емкость контейнера	L	50/100							
Емкость мешка для сбора пыли Longopac®	L	175							
Вакуумное впускное отверстие (диаметр)	мм	70							
Совместимые шланги (L)	мм	70							
Совместимые шланги (M-H)	мм	50							
Поверхность главного фильтра	м²	1,95		3,5					
Площадь поверхности патрона главного фильтра	м²	5,25							
Поверхность входного фильтра тонкой очистки Н	м²	3,5							
Площадь поверхности абсолютного фильтра нагнетателя	м²	8,0							
КПД фильтра тонкой очистки по методу MPPS (EN 1822)	%	99,995 (H14)							

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

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

## Размеры

Рисунок 4

Модель	TxxPLUS L L50	TxxPLUS L L100	TxxPLUS M/H
A (мм)	600		
B (мм)	1350	1650	1800
C (мм)	1300		
Масса (кг)	175		

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. Пусковой включатель пылесоса

Используйте кнопку для запуска/остановки первого электродвигателя. Если индикатор горит, основной электродвигатель работает.

### 2. Манометр

### 3. Рычаг ручного фильтр-вибратора

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

### [ПРИМЕЧАНИЕ]

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

*Извлеките штепсель из розетки и переключите фазоинвертор.*

## Проверки перед пуском

Рисунок 6

Перед пуском убедитесь, что:

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

*Не используйте пылесос, если имеется сбой в работе фильтров.*

## Машины, оснащенные электрической системой запуска от вакуумного впуска

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

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

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

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

## Запуск и останов

Рисунок 5

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

*Перед запуском машины заблокируйте роликовые тормоза*

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

### [ПРИМЕЧАНИЕ]

*Проверьте, правильно ли работает машина.*

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

## Список символов управления и обозначения сигналов индикаторов на электрической панели

	Лопастная мешалка
	Загрузка контейнера
	Контейнер/камера/приемник заполнен
	Контейнер/камера/приемник
	Одновременная подача с отверстий
	Засорился абсолютный фильтр
	Засорился фильтр предварительной очистки
	Низкое давление воздуха bar/psi

RU

## Машины, оснащенные системами для уборки жидкостей

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

## Машины, оснащенные электрической панелью управления с реле чередования фаз

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

	Ручной-Автоматический
	Ход-Вакуум
	Приемный контейнер заполнен
	Зафиксировано напряжение
	Защитное устройство автоматического выключателя
	Очистка фильтра
<b>RESET</b>	Сброс
	Сброс предохранительного устройства
	Обмен
	Выходное отверстие контейнера
	Выходное отверстие приемника
	Сепаратор заполнен
	Чередование фаз
	Приемник заполнен
	Приемник
	Перегрев
	Пуск

	Стоп
--	------

## Аварийный останов

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

## Операция

**Рисунок 7**

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

При эксплуатации машины проверяйте поток:

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

### ВНИМАНИЕ!

*Скорость потока воздуха в вакуумном шланге не должна быть ниже 20 м/с.*

*Состояние, при котором стрелка вакуумметра находится в зеленой зоне (3).*

### ВНИМАНИЕ!

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

### ВНИМАНИЕ!

*При сбоях см. главу «Устранение неисправностей».*

## 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).

RU

# 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.AA.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 устраниены. Эти элементы подлежат утилизации в плотно закрытых мешках согласно действующим нормативам и в соответствии с местными законами, регулирующими утилизацию таких материалов. Данная процедура должна также выполняться при утилизации фильтров (предварительной и тонкой очистки).
- Отделение, которое не является пылезащищенным, должно открываться специально предназначенным инструментом (отверткой, гаечным ключом) и тщательно очищаться.
- Минимум раз в год производитель или его сотрудники должны проводить осмотр. Например: Проверьте воздушные фильтры, чтобы определить, нет ли каких-либо повреждений уплотнения машины, и убедитесь, что электрическая панель управления работает должным образом.

## Очистка фильтра

### Очистка предварительного фильтра с помощью ручной системы

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

## ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

**Выключите машину, прежде чем использовать встрайхиватель фильтра.  
Не встрайхивайте 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 встрайхивания фильтра (см. раздел «Разборка и замена фильтра предварительной очистки и абсолютного фильтра»).

**[ПРИМЕЧАНИЕ]**

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

**Очистка фильтра предварительной очистки с помощью электрического встряхивателя**

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

**⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠**

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

Перед повторным пуском машины подождите, чтобы пыль осела.

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

**[ПРИМЕЧАНИЕ]**

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

**Очистка патрона главного фильтра с помощью автоматической системы****Рисунок 8**

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

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

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

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

**T1 время очистки фильтра**

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

Чем короче отрезок времени, тем активнее будет проводиться очистка.

**T2 время удержания работы**

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

**T3 время между циклами очистки**

время между циклами очистки.

Точность регулировки проверяйте по стрелкам на кремальерах таймера.

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

**[ПРИМЕЧАНИЕ]**

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

**Очистка контейнера и пылесборника****Опорожнение контейнера****⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠**

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

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

**Рисунок 1**

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

**[ПРИМЕЧАНИЕ]**

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

**Опорожнение контейнера для жидкости****⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠**

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

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

**Рисунок 1**

- Отцепите контейнер (2) с помощью рычага (3) и извлеките его, затем извлеките ограничитель жидкости и опорожните его.
- Очистите машину, как описано в параграфе «Техническое обслуживание, очистка и обеззараживание».

**RU**

- 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.

**⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠**

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

**Пылевой мешок****Рисунок 9**

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

**Бумажный мешок и защитный мешок для сбора пыли****Рисунок 10**

Машина может комплектоваться мешком для сбора пыли. В этом случае машина должна быть оснащена специальным контейнером и крышкой сбоку. Если мешок установлен неправильно, это может создать угрозу здоровью людей.

**[ПРИМЕЧАНИЕ]**

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

**⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠**

Следите за тем, чтобы не поднять пыль во время этой операции. Носите маску Р3 и другую защитную одежду, а также защитные перчатки (PPE), пригодные для типа собранной опасной пыли; см. действующие законы.

**Замена мешка для сбора пыли****Рисунок 9**

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

**Замена бумажного мешка****Рисунок 10**

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

**Замена предохранительного барабана****Рисунок 10**

- Снимите и поместите вакуумный шланг в безопасное место, где нет пыли.
- Закройте впускное отверстие с помощью соответствующего колпачка (при наличии).
- Отцепите пылевой контейнер.
- Закройте защитный мешок с помощью уплотнения гильотинного типа (2).
- Герметично закройте пластиковый мешок с помощью соответствующей ленты (3).
- Запечатайте нижнюю часть пластикового мешка клейкой лентой (4).

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

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

- 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 Longopac® на машинах для уборки видов пыли, представляющих опасность для здоровья.**

**Рисунок 11**

- Подготовьте держатель мешка, расположив его внутренней частью вверх, и вставьте мешок Longopac® в паз на нем. Вытяните внутренний конец мешка Longopac® минимум на 250 мм, оберните поясок вокруг опоры, как показано на рисунке, затяните его, оставив свободным ранее вытянутый конец мешка. Надлежащим образом расположите мешок Longopac® в пазу (1).
- 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 пояска в комплекте закройте внутренний конец (длиной 250 мм), который был ранее извлечен, поверх прокладки на бункере (5).

## Замена фильтра предварительной и тонкой очистки

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

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

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

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

*В противном случае машина не будет работать должным образом.*

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

*Следите за тем, чтобы не поднять пыль во время этой операции. Носите маску Р3 и другую защитную одежду, а также защитные перчатки (PPE), пригодные для типа собранной опасной пыли; см. действующие законы.*

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

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

## Замена фильтра первичной очистки для машин с системой очистки вручную

**Рисунок 12**

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

## Замена фильтра предварительной очистки для машин с автоматической системой очистки

### ⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠

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

**Рисунок 13**

1. Вакуумный шланг
2. Зажим
3. Крышка
4. Рычаг отсоединения
5. Кольцо фильтра
6. Патронный блок
7. Силовой кабель
8. Подключение шланга подачи сжатого воздуха
9. Соединение
10. Разъем
11. Винты крепления резервуара
12. Винты крепления патрона
13. Патроны

RU

- Ослабьте зажим (2).
- Снимите вакуумный шланг (1).
- Задействуйте рычаги (4).
- Снимите крышку (3) и кольцо фильтра (5).
- Отсоедините силовой кабель (7) и шланг подачи сжатого воздуха от муфты воздухозаборника (8).
- Извлеките патронный блок (6).
- Отсоедините соединительные элементы (10) и муфту (9).
- Демонтируйте воздушный резервуар, ослабив винты (11).
- Ослабьте фиксаторы (12) и поднимите патроны (13), обращая внимание на пыль на них, а затем поместите их в пластиковый мешок.

### Замена фильтра предварительной очистки для машин с электрическим встряхивателем фильтра

Рисунок 14

- Вытащите шланг из верхнего входного отверстия.
- Отцепите закрывающую ленту и снимите крышку.
- Застропите и аккуратно поднимите крышку, поскольку звездообразный фильтр и кожух встряхивателя крепятся к крышке.

**⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠**

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

- Поднимите фильтр (6), открутите хомут (7) и снимите кольцо (8).
- Обрежьте зажимы (10) и отсоедините кожух от фильтра.
- Соберите приемник фильтра и стопорное кольцо старого фильтра на новом.
- Вставьте кожух (9) и прикрепите его к фильтру с помощью зажимов (10) на дне самого фильтра.
- После снятия пластиковой крышки проверьте следующее:
  - рычаг (11), прикрепленный к приводному валу (12) кожуха (10), должен быть наполовину выдвинут в нейтральное центральное положение.
  - Тяга (13), крепящаяся к редуктору (14), должна быть обращена вниз. Только в этом случае при работе редуктора (14) кожух (10) будет равномерно перемещаться вправо и влево, не натягивая фильтр (8). Несоблюдение этого может привести к разрыву фильтра и перегоранию двигателя редуктора.
- Вставьте фильтр в фильтрационную камеру, затем установите крышку и зафиксируйте ее двумя защелками.

**⚠ ВНИМАНИЕ! ⚠**

**Перед тем как зафиксировать крышку с помощью запирающих крюков, встряхните фильтровальный блок руками, чтобы устранить мелкие погрешности позиционирования.**

- Вставьте всасывающий шланг в верхнее входное отверстие.

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

Рисунок 15

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 поясок (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 поясок (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 поясок, осторожно снимите мешок с края фильтровальной камеры.

### Замена верхнепоточного фильтра

Рисунок 16

- Ослабьте зажим с помощью отвертки и снимите вакуумный шланг (1).
- Открутите ручку (2).
- Расконтрите предохранительный болт (5).
- Воспользуйтесь рычагом (4), чтобы отсоединить колпачок (3), затем извлеките его из пылесоса.
- Отверните круглую гайку (6)
- Извлеките монтажный диск (7) и фильтр тонкой очистки (8)
- Поместите фильтр тонкой очистки (8) в полиэтиленовый мешок, герметично закройте мешок и утилизируйте фильтр в соответствии с действующим законодательством.
- Установите новый фильтр (8) с такими же фильтрующими свойствами, что и у прежнего фильтра
- Зафиксируйте фильтр тонкой очистки с помощью диска (7) и затяните круглую гайку (6)
- Снова вставьте колпачок (3).
- Зафиксируйте колпачок с помощью рычага (4) и снова заблокируйте предохранительный болт (5).
- Закрутите ручку (2).
- Установите на место вакуумный шланг (1) и затяните зажим

## Замена нижнепоточного фильтра

Рисунок 17

- Отверните четыре болта (1) и снимите защитный кожух (2).
- Извлеките старый фильтр тонкой очистки (3) и положите его в полиэтиленовый мешок, герметично закройте мешок и утилизируйте его в соответствии с действующими законами.
- Аккуратно соберите новый фильтр тонкой очистки (3), стараясь не повредить его.
- Установите защитный кожух (2) таким образом, чтобы разъемы были направлены вниз.
- Зафиксируйте кожух, затянув четыре гайки (1).

## Установка, очистка и замена сепаратора (дополнительно)

Рисунок 18

### [ПРИМЕЧАНИЕ]

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

### [ПРИМЕЧАНИЕ]

*Если в сепараторе (4) отложилась пыль, дайте ей осесть, чтобы она вышла через центральное отверстие.*

Сепаратор (4) следует сначала разобрать, чтобы хорошо очистить его:

- Отцепите крюки (1), которые фиксируют крышку (2), и снимите крышку.
- Вытащите фильтр.
- Открутите два винта (3) и выньте его из контейнера.
- Замените деталь, если она излишне изношена.
- Установите на место сепаратор (4).
- Заблокируйте его и зафиксируйте при помощи двух винтов (3).
- Установите фильтр на место, закройте крышку (2) и заблокируйте ее при помощи двух фиксирующих крюков (1).

## Проверка герметичности

### Проверка шлангов

Рисунок 19

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 20

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 Longopac®

Рисунок 21

Убедитесь в герметичности соединения мешка Longopac® 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 22

### [ПРИМЕЧАНИЕ]

*Если машина оснащена панелью управления, см. бумажную схему подключения, прилагаемую к документации машины.*

RU

## Рекомендованные запчасти

Ниже приводится список запчастей, который должен быть под рукой для ускорения техобслуживания.

См. каталог запасных частей производителя при их заказе.

	Название	Модель	
		T40PLUS	T40WPLUS
	Комплект звездного фильтра (L)	Z8 17080	4081700974
	Комплект звездного фильтра (M/H)	4081701574	4081701576
	Комплект звездного фильтра (L - ACD/ATEX)	Z8 17509	4081701034
	Комплект звездного фильтра (M/H - ACD/ATEX)	4081701531	4081701624
	Комплект картриджного фильтра (C)	Z8 33140	
	Комплект картриджного фильтра (CP)	Z8 33258	
	Уплотнение кольца фильтра	Z8 17026	
	Прокладка фильтрующей камеры	40000762	
	Хомут фильтра	Z8 18079	
	Входной фильтр	4081700935	
	Нижнепоточный фильтр	Z8 17653	
	Longopac (M/H)	4084000956	
	Longopac (M/H ACD)	4084001470	
	Бумажный мешок (DS - 5 шт.)	81584000	
	Полиэтиленовый мешок (PBS L50)	Z8 40099	
	Полиэтиленовый мешок (PBS L100)	Z8 40100	
	Полиэтиленовый мешок (PBS ACD L50)	Z01769505	
	Полиэтиленовый мешок (PBS ACD L100)	4084001313	
	Безопасный мешок (SBS)	4084001468	
	Безопасный мешок (SOBS - 5 шт.)	4089101052	

# Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Способ устранения
Машина не запускается	Отсутствует питание	Проверьте наличие напряжения в розетке. Проверьте состояние розетки и кабеля. Обратитесь за помощью к квалифицированному специалисту изготовителя.
Увеличение числа оборотов машины	Засорился фильтр предварительной очистки	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.
Пылесос неожиданно останавливается.	Сработал автоматический выключатель	Проверьте настройку. Проверьте подводимую мощность мотора. Обратитесь в авторизованный сервисный центр послепродажного обслуживания, если необходимо.
Пылесос выдувает вместо всасывания	Неправильное подключение к электросети	Обратитесь к специалисту для правильного подключения фазы.
Электростатический ток в машине	Отсутствующее или недостаточное заземление	Проверьте все заземляющие соединения. В частности, на всасывающем входном патрубке; замените шланг на антистатический шланг.

RU

**RU**

# İçindekiler

<b>Kullanma talimatları .....</b>	<b>2</b>
Operatörün güvenliği .....	2
Makine kullanımına dair genel bilgiler .....	2
Doğru kullanım .....	2
Yanlış Kullanım.....	2
Test etme ve garanti .....	3
Nasıl destek istenir .....	3
Yükümlülüğün reddi.....	3
Versiyonlar ve varyasyonlar .....	3
Genel tavsiyeler.....	4
Kalıcı Riskler .....	4
AT Uygunluk beyanı .....	4
<b>Makinenin tanımı .....</b>	<b>5</b>
Makine Parçaları ve Etiketler.....	5
Opsiyonel takımlar.....	5
Aksesuarlar .....	5
Ambalajlama ve ambalajdan çıkarma .....	5
Paketi açma, taşıma, kullanma ve depolama.....	6
Çalıştırma – güç kaynağına bağlantı .....	6
Uzatma kabloları .....	7
Kuru uygulamalar .....	7
Sıvıların süpürülmesi.....	7
Teknik veriler .....	8
ATEX Çeşidi Teknik Verileri .....	9
Boyutlar .....	9
Kontroller ve göstergeler .....	10
Çalıştırma öncesi incelemeler .....	10
Başlatma ve durdurma .....	10
Elektrik panelindeki kontrol sembollerinin ve gösterge ışıklarının listesi .....	10
Acil durumda çalışmanın durdurulması .....	11
İşlem .....	11
<b>Bakım, temizlik ve arındırma .....</b>	<b>12</b>
Filtrenin temizlenmesi.....	12
Konteyner ve toz torbası temizliği .....	13
Toz torbası değişimi.....	14
Birincil ve mutlak filtrenin değiştirilmesi .....	15
Ayırıcının (opsiyonel) kurulumu, temizliği ve değişimi .....	16
Sıkılık incelemesi.....	17
Bertaraf etme .....	17
Kablo şemaları .....	17
<b>Tavsiye edilen yedek parçalar .....</b>	<b>18</b>
<b>Sorun giderme .....</b>	<b>19</b>

TR

# Kullanma talimatları

Kullanma talimatlarını okuyun ve şu kelime ile tanımlanan önemli güvenlik önerilerine uyun: DİKKAT!

## Operatörün güvenliği

### ⚠ DİKKAT! ⚠



*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 gereğiyle 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.*

### ⚠ DİKKAT! ⚠

*Bu makine, güvenliklerinden sorumlu bir kişinin müdahalesiyle, gözetim altında veya cihazın kullanımına ilişkin talimatların verilmesi dışında, fiziksel, duyusal veya zihinsel kapasitesi kısıtlı veya deneyimi veya bilgisi olmayan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılamaz.*

*Makineyle oynamadıklarından emin olmak için çocuklar gözetim altında tutulmalıdır.*

### ⚠ DİKKAT! ⚠

*Makineyi kullanmadan önce tehlikeli durumların giderilip giderilmedinini 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.*

### ⚠ DİKKAT! ⚠

*Üreticinin açık izni olmadan kullanıcı tarafından yapılan herhangi bir değişiklik garantiyi geçersiz kılacak ve hatalı ürünlerden kaynaklanan zararlara ilişkin herhangi bir veya tüm yükümlülüklerle karşı Üreticiyi tazmin edecektir.*

TR

## 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 sağlamakla yönelik teknik düzenlemelere de uyulmalıdır (Çevre ve iş güvenliği ile ilgili yönetmelik, yani Avrupa Birliği 89/391/ EC Yönergesi ve sonrasında 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 filtersi ve emilen maddelerin toplanması için bir haznesi olan bir vakum ünitesinden meydana gelir.

## Yanlış Kullanım

### ⚠ DİKKAT! ⚠

*Cihazın aşağıda belirtilen kullanımı kesinlikle yanlıştır:*

- *Yağlı havalarda dış mekanlarda.*
- *Yatay olarak düz zemine yerleştirilmemişinde.*
- *Filtreleme birimi takılı olmadığından.*
- *Vakum girişi ve/veya hortumu insan vücudunun parçalarına çevrili olduğunda.*
- *Vakum ünitesinin kapaksız kullanımı.*
- *Toz haznesi takılı olmadığından.*
- *Üretici tarafından takılan koruyucular, koruyucu kapaklar ve güvenlik sistemleri olmadan kullanım.*
- *İç kısmındaki 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 istediği gibi çalışmıyorsa, düşürülmüştür, hasarlıdır, dışarı bırakılmıştır ya da suya düşürülmüştür. Cihazı yetkili bir servis merkezine götürün.**
- **Siviları özel durdurma sistemleri ile donatılmamış makine ile süpürün.**
- **Kablodan çekmeyin ya da taşımayın, kabloyu bir tutamak olarak kullanmayın, kablo üzerine kapayı 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, yanmış sigara vb.).
  2. Kontrolsüz alevler.
  3. Yanıcı gaz.
  4. Yanıcı sivilar, 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.

## Test etme ve garanti

- Test işlemleri  
Her makine çalışma ve performanslarını içeren son bir teste tabi tutulur. Bu şekilde makinenin yapması gereken çalışma sırasında maksimum verimlilik garanti edilir.
- Garanti  
Garanti maddeleri satış sözleşmesinde belirtilmiştir.

## Nasıl destek istenir

Uzman teknisyenlerin müdahalede bulunmasını gerektiren arızalar veya bozulkmalar olması halinde İmalatçıyla veya size en yakın Satış Sonrası Hizmetler Merkeziyle iletişime geçin.

## Yükümlülüğün reddi

Makine kullanıcıya satın alma zamanında geçerli olan koşullara göre teslim edilmiştir.

Kullanıcı herhangi bir sebebe dayanarak makineyi kurcalama yetkisine sahip değildir.

Arıza durumunda size en yakın Satış Sonrası Servis Merkezi ile irtibata geçiniz.

Kullanıcının veya yetkili olmayan personelin makinenin herhangi bir parçasını herhangi bir şekilde sökümesi, değiştirmesi veya daha genel anlamda kurcalaması garantiyi geçersiz kılacaktır ve üreticinin böylesi bir işlem sebebiyle kişilere veya mülkiyete gelecek zararlara yönelik tüm sorumluluğunu ortadan kaldıracaktır.

Üreticinin yükümlülüğü aşağıdaki durumlarda da ortadan kalkacaktır:

- Yanlış kurulum.
- Makinenin yeterli eğitimi olmayan personel tarafından yanlış kullanımı.
- Makinenin kullanıldığı ülkede yürürlükte olan hükümlere aykırı kullanımı.
- Yanlış veya yetersiz bakım.
- Sahte yedek parçaların veya özellikle söz konusu model için üretilmemiş parçaların kullanımı.
- Talimatlara kısmen veya tamamen uymama.
- Garanti belgesine uymamak.
- Olağanüstü doğa olayları.

## Versiyonlar ve varyasyonlar

### Sağlığa zararlı tozlar için tasarlanmış versiyonlar

Sağlığa zararlı tozlara yönelik elektrikli süpürgeler, standart EN 60335-2-69 – Ek AA'ya uygun olarak farklı toz sınıflandırmasına göre sınıflandırılır:

- **L** (düşük risk), kullanılan hacme bağlı olarak maruz kalma limit değeri  $1 \text{ mg}/\text{m}^3$  üzerinde olan tozu ayırmak için uygundur; çekilen partiküllerin en az %99'unu tutar;
- **M** (orta risk), kullanılan hacme bağlı olarak maruz kalma limit değeri  $0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$  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  $0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$  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 uyın.*
- *Radyoaktif maddeler yukarıda açıklanan sağlığa zararlı toz türleri tanımlamaları arasında yer almaz.*

### [ NOT ]

*Talaş ve kuvars içeren madeni tozları toplamak için tasarlanan malzemeler en az M-sınıfı olacaktır.*

### Yanıcı tozlar için versiyonlar (ACD)

Bu makine, ATE (normal yerler) olarak sınıflandırılmayan ve EN 60335-2-69 - Ek AA uyarınca sertifikalandırılmış alanlarda, magnezyum tozu hariç, yanıcı toz vakumlamaya uygundur.

### [ NOT ]

*Bu versiyonlar için üreticinin satış ağına başvurun.  
ACD cihazları için "ACD" kullanım talimatlarına bakın.*

TR

**ATEX çeşitleri****[ NOT ]**

Bu versiyonlar için üreticinin satış ağına başvurun.  
ATEX cihazları için "ATEX" kullanım talimatlarına bakın.

Üretici, patlama olasılığı olan ortamlarda kullanılmaya uygun makineler üretir. Bu modeller yürürlükteki yönerge ve standartlara göre üretilir. İlgili ek talimatlar makine ile birlikte verilmektedir.

**HEPA çeşitleri**

Bu makine yukarı yönlü bir filtre ile (HEPA) donatılabilir. Toz hıznesinin çıkarılması da dahil makinenin kullanılması ve boşaltılması işlemleri yalnızca koruyucu kıyafet giyinen yetkili kişiler tarafından gerçekleştirilmelidir. Filtreleme sistemi tamamen yerinde olmadan çalıştırılmayın.

**Genel tavsiyeler****⚠ DİKKAT! ⚠**

**Acil bir durum ortaya çıkarsa:**

- örneğin, kaza - ariza - 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 sivilar için izin verilen maddeleri kontrol edin.

**⚠ DİKKAT! ⚠**

**Makineler bina dışında veya nemli yerlerde kullanılmamalı veya depolanmamalıdır.**

**Yalnızca seviye sensörlü versiyonlar siviları kullanılabılır. Seviye sensörü olmayan versiyonlar yalnızca kuru maddeleri süpürmek için kullanılabilir.**

**⚠ DİKKAT! ⚠**

**Sivilar için olan versiyon.**

**Makineden köpük veya sıvı sızarsa, hemen kapatın ve yardım için yetkili personele başvurun.**

**[ NOT ]**

**Bu cihazlar, korozyona neden olan ortamlarda kullanılmamalıdır.**

TR

**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 GİYMEK ZORUNLUDUR**



**DİKKAT TEHLİKELİ SICAKLIKLAR**

**AT Uygunluk beyanı**

Her bir makine, AT Uygunluk beyanına sahiptir. Şekil 23'daki faksa bakın.

**[ NOT ]**

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

**Kalıcı Riskler**

Tüm makine çalışma aşamalarında mevcut riskleri dikkatlice inceledikten sonra, operatörlerin riskleri mümkün olduğunda ortadan kaldırması ve/veya tamamen ortadan kaldırılamayan tehlikelerden kaynaklanan riskleri sınırlaması veya azaltması için gerekli önlemler alınmıştır.

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

# Makinenin tanımı

## Makine Parçaları ve Etiketler

**Şekil 1**

1. Tanımlama plakası:  
Model kodu, seri numarası, EC işareteti, üretim yılı, ağırlık (kg)
2. Toz haznesi
3. Toz haznesi serbest bırakma kolu
4. Vakum girişи
5. Tekerlek freni kolu
6. Tutamaç
7. Kapak bant kolu
8. L - M - H - ACD sınıfı elektrikli süpürgeler için uyarı etiketi.
9. Uyarı plakası  
Operatörün dikkatini filtrene makine çalışmıyorken sallanmaması gereğine çeker ("Birincil filrenin sallanması" bölümune de bakın).
10. Süpürgeyi elektrik prizine takmak için kapatın.
11. Vakum ünitesi
12. Pano gerilim altında levhası  
Panelde veri plakasında gösterilen voltajın verildiğini gösterir

Panelde erişim sadece, elektrikli ekipmana dokunmadan önce, ana anahtarı 0 - (kapalı) konumuna getirip fişi elektrik prizinden çekerek makineyi elektrik kaynağından kesmesi gereken uzman personel ile sınırlıdır.

Bu makine, vakum girişinden içeri alınan ve çıkıştan dışarı üflenmiş güçlü bir hava akışı oluşturur.

Makineyi çalıştırmadan önce vakum hortumunu girişe taktiktan sonra gerekli aleti uç parçası takın (üreticinin aksesuar kataloğu veya Servis Merkezine başvurun).

Kullanılabilen hortumların çapları Teknik veri tablosunda gösterilmiştir.

Makine, uygulamaların büyük çoğunluğunda çalışmasına olanak tanıyan bir ana filtreyle donatılmıştır.

En yaygın tozları tutan birincil filrenin yanı sıra ikincil bir filtre (mutlak filtre) takılabilir.

Bu makine, süpürülen maddeyi hazmeye 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.

**DİKKAT!**



*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 çalıştmayın.*

Patlayıcı olarak sınıflandırılan atmosferlerde kullanılmak üzere tasarlanan cihazlar 2014/34/AB sayılı (ATEX) Direktifine uygun olarak imal edilmiştir:

**5. ATEX etiketi**

## Opsiyonel takımlar

Makinenin dönüşümü için çeşitli opsiyonel takımlar kullanılabilir.

İsteğe göre makine önceden monte edilmiş olan opsiyonel takımlarla teslim edilebilir. Ayrıca belli bir zaman sonra da monte edilebilirler.

Daha fazla bilgi almak için lütfen satış ağı ile iletişime geçin.

Opsiyonel takımların nasıl takılacağını açıklayan talimatlar ve ilgili işletim ve bakım kılavuzları opsiyonel takımlarla birlikte tedarik edilir.

**DİKKAT!**

*Sadece sağlanan ve izin verilen orijinal yedek parçalar ile kullanın.*

## Aksesuarlar

Çeşitli aksesuarlar mevcuttur; üreticinin aksesuar kataloğuna bakın.

**DİKKAT!**

*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 görümişse hemen nakliye firması nezdinde şikayet bildirimi yapın.

Ambalajlama malzemelerini, yürürlükte olan yasalara göre bertaraf edin.

TR

Şekil 3

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg (*)
TxxPLUS L L50	700	1350	1500	200
TxxPLUS L L100	700	1350	1850	200
TxxPLUS M/H	700	1350	1850	200

(\*) Ambalajla birlikte ağırlık

### Paketi açma, taşıma, kullanma ve depolama

Vakum ünitesi ambalajını açmak için, tutucuları bir çekic ve tornavida ile çıkarın.

Ayrıca, uygun aletleri kullanarak, paketleme yaparken üretici tarafından yerleştirilen sabitleme aygıtlarını da çıkarın.

Tekerlek frenlerini serbest bırakın ve yeterli kapasitede bir rampa kullanarak ve elektrikli süpürgeyi sapından sürerek makineyi destek platformundan çıkarın.

Düz, yatay zeminler üzerinde çalıştırın.

Makinenin üzerine konulduğu yüzeyin yük taşıma kapasitesi, ağırlığını taşımaya uygun olmalıdır.

Makine sabit bir konumda çalıştırılacaksa hareket serbestliği sağlamak ve bakım personeline çalışma kolaylığı sağlamak için etrafında yeterli alan bırakın.

#### ⚠ DİKKAT! ⚠

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

#### ⚠ DİKKAT! ⚠

*Birkaç destek platformu sağlandığında, makinenin bağlı olduğu destek platformu, yeterli kapasitedeki bir forklift aracı ile taşınmalıdır. Daha sonra makineyi elektrikli süpürge ağırlığı için yeterli kapasiteyi sağlayabilen düz ve yatay bir yüzeye koyarak çıkarın.*

### Çalıştırma – güç kaynağına bağlantı

#### ⚠ DİKKAT! ⚠

- *Çalıştırmadan önce, makinede gözle görülür bir hasar bulunmadığından emin olun.*
- *Makinenin fişini şebeke prizine takmadan önce veri plakasında gösterilen nominal voltajın elektrik şebekesinin nominal voltajına karşılık geldiğinden emin olun.*
- *Elektrik süpürgesinin fişini, topraklama bağlantısının doğru yapıldığı bir prize takın. Makinenin kapalı olduğundan emin olun.*
- *Bağlantı kablolarının fişleri ve konektörleri su sıçramasına karşı korunmalıdır.*
- *Şebeke prizine doğru takıldığından emin olun.*
- *Makineyi sadece elektrik şebekesine bağlanan kablolar mükemmel durumda olduğunda kullanın (hasarlı kablolar elektrik çarpmasına sebep olabilir!).*
- *Elektrik kablosunda hasara, aşırı yıpranmaya, çatlamaya ve eskimeye dair belirtiler olup olmadığını düzenli olarak kontrol edin.*

#### ⚠ DİKKAT! ⚠

- *Cihaz çalışırken, elektrik şebekesine bağlantı yapılan kablounun üzerine basmayın, kabloyu ezmeyin, çekmeyin veya kabloya zarar vermeyin.*
- *Cihaz çalışırken fişini çekerek kablounun şebekeye olan bağlantısını kesmeyin (kablodan tutarak çekmeyin).*
- *Elektrik güç kablosunu sadece orijinaliyle aynı tipten bir kabloyla değiştirin: H07 RN-F. Aynı kural bir uzatma kablosu kullanılırsa da geçerlidir.*
- *Kablo, üreticinin Servis Merkezi personeli veya aynı derecede kalifiye personel tarafından değiştirilmelidir.*

Tesis güvenliğinden sorumlu olan kişiler şunlardan emin olmalıdır:

- Herhangi bir yanlış kullanım veya manevrayı önleyin.
- Güvenlik cihazlarının çıkarılmadığından veya kurcalanmadığından emin olun.
- Tüm bakım işlemlerinin düzenli bir şekilde gerçekleştirildiğinden emin olun.
- İlave cihazlar eklemek için herhangi bir makine parçasının (bağlantılar, hortumlar vb.) değiştirilmemişinden emin olun.
- Yalnızca orijinal Nilfisk yedek parçaların kullanıldığından emin olun.

#### NOT

*Kullanıcı montajın ilgili tüm yerel hükümlere uygun olmasını sağlamak sorumludur. Donanım bu kılavuzda açıklanan talimatları okumuş ve anlamış olan uzman teknisyenler tarafından monte edilmelidir.*

## Uzatma kabloları

Bir uzatma kablosu kullanılırsa kullanılan bu kabloların makinenin güç girişi ve koruma derecesine uygun olduğundan emin olun.

Maks. güç (kW)	3	5	15	22
Asgari kesit (mm <sup>2</sup> )	2,5	4	10	16
Azami uzunluk (m)	20			
Kablo	H07 RN - F			

### ⚠ DİKKAT! ⚠

**ATEX çeşidi:** yanıcı tozlar çekilirken uzatmalar, takılan elektrikli donanımlar ve adaptörler kullanılamaz.

### ⚠ DİKKAT! ⚠

Prizler, fişler kablo kelepçeleri, konektörler ve uzatma kablosu düzeneği veri plakası gösterilen şekilde makinenin IP koruma derecesini sürdürmelidir.

### ⚠ DİKKAT! ⚠

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 tehliklidir ve güç beslemesinde kısa devre oluşturabilir.

## 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 kabi 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 hazırlanın 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 gereklidir.

## Kuru uygulamalar

### [ NOT ]

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

### ⚠ DİKKAT! ⚠

*Süpürülen maddelere yönelik güvenlik talimatlarına uyun.*

TR

**Teknik veriler**

Parametre	Ölçüm birimleri	T40PLUS	T40WPLUS
Gerilim @50Hz	V	400	
Nominal güç	kW	4,3	4,0
Maks emme	mBar	360	190
Maksimum hava debisi hortum ve azalmalar olmadan	m <sup>3</sup> /h	315	490
Maksimum hava akış hızı (3 m Ø 50 mm hortum)	m <sup>3</sup> /h	270	420
Ses basıncı seviyesi (Lpf) (EN60335-2-69) (*)	dB(A)	71	
Titreşim, ah (**)	m/s <sup>2</sup>	≤2,5	
Koruma	IP	55	
Yalıtım	Sınıf	I	
Hazne kapasitesi	L	50/100	
Longopac® toz torbası kapasitesi	L	175	
Vakum girişi (çap)	mm	70	
İzin verilen hortumlar (L)	mm	70	
İzin verilen hortumlar (M-H)	mm	50	
Birincil filtre yüzeyi	m <sup>2</sup>	1,95	3,5
Birincil kartuş filtre yüzeyi	m <sup>2</sup>	5,25	
Yukarı yönde H mutlak filtre yüzeyi	m <sup>2</sup>	3,5	
Üfleyici mutlak filtre yüzey alanı	m <sup>2</sup>	8,0	
MPPS yöntemine göre mutlak filtre verimliliği (EN 1822)	%	99,995 (H14)	

(\*) Ölçüm belirsizliği KpA < 1,5 dB(A). EN-60335-2-69'a göre elde edilen gürültü emisyonu değerleri

(\*\*) Operatörün el ve koluna olan titreşim yükünün toplam değeri

## ATEX Çeşidi Teknik Verileri

Parametre	Ölçüm birimleri	T40PLUS			T40WPLUS				
		Z22	Z2	Z21	Z22	Z2	Z21		
Gerilim @50Hz	V	400							
Nominal güç	kW	4,3	4,0		5,5				
Maks emme	mBar	360		190	170				
Maksimum hava debisi hortum ve azalmalar olmadan	m³/h	315		490	230				
Maksimum hava akış hızı (3 m Ø 50 mm hortum)	m³/h	270		420	190				
Ses basıncı seviyesi (Lpf) (EN60335-2-69) (*)	dB(A)	71							
Titreşim, ah (**)	m/s²	≤2,5							
Koruma	IP	55 - 65		65	55 - 65		65		
Yalıtım	Sınıf	I							
Hazne kapasitesi	L	50/100							
Longopac® toz torbası kapasitesi	L	175							
Vakum girişi (çap)	mm	70							
İzin verilen hortumlar (L)	mm	70							
İzin verilen hortumlar (M-H)	mm	50							
Birincil filtre yüzeyi	m²	1,95		3,5					
Birincil kartuş filtre yüzeyi	m²	5,25							
Yukarı yönde H mutlak filtre yüzeyi	m²	3,5							
Üfleyici mutlak filtre yüzey alanı	m²	8,0							
MPPS yöntemine göre mutlak filtre verimliliği (EN 1822)	%	99,995 (H14)							

(\*) Ölçüm belirsizliği KpA &lt; 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	TxxPLUS L L50	TxxPLUS L L100	TxxPLUS M/H
A (mm)	600		
B (mm)	1350	1650	1800
C (mm)	1300		
Ağırlık (kg)	175		

## [ 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

- Vakum ünitesi başlatma/durdurma düğmesi**  
Birinci motoru başlatmak/durdurmak için düğmeyi kullanın. Gösterge ışığı yanıyorsa, ana motor AÇIKTIR.
- Vakum göstergesi**
- Manüel filtre sallama kolu**

## [ NOT ]

Makine hava çekmiyorsa, motorun dönme yönü doğru değildir ve ters faz göstergesi etkinleştir. Fişi şebeke prizinden çıkartın ve faz invertörünü çevirin.

## Çalıştırma öncesi incelemeler

Şekil 6

Başlamadan önce aşağıdakileri kontrol edin:

- Filtreler takılmış mı?
- Kapatma bandı uygun şekilde sıkılmış mı?
- Elektrik süpürgesi hortum ve araçları vakum girişine (1) düzgün bir şekilde takılmış mı?
- Sıvı uygulaması durumunda, sıvı mekanik durdurması sıvı haznesi içine düzgün bir şekilde monte edilir:
- Mevcutsa torba veya emniyet kabı takılmış mı?



Filtreler arızalıysa cihazı kullanmayın.

## Başlatma ve durdurma

Şekil 5



Makineyi çalıştırmadan önce, tekerlek frenlerini kilitleyin

- Başlatmak için anahtarı (1) "I" konumuna getirin.
- Elektrik süpürgesini kapatmak için anahtarı (1) "0" konumuna getirin.

## [ NOT ]

Makinenin çalışmasını kontrol edin. Makine hava çekmiyorsa dönme yönü doğru değildir; fişi prizden çıkarın ve fişin içindeki seçiciyi doğru faz bağlantısını gerçekleştirecek şekilde çevirin.

## Sıvıların süpürülmesi için sistem ile donatılmış makineler

- Hazne doluyken, sıvı mekanik durdurucu süpürme işlemini kapatır; süpürme ünitesi açık kalır.
- Sıvı durdurucu çalıştırıldıktan sonra vakum ünitesinin çalışmasına izin vermeyin. İlgili anahtarla kapatın.

TR

## Faz sıra kontrol rölesi ile donatılmış elektrikli bir kontrol paneli bulunan makineler

- Makineyi elektrik şebekesine bağlamak için ana anahtarı "I" konumuna getirin.
- Makineyi çalıştırmak için başlatma düğmesine basın.
- Makineyi durdurmak için durdurma düğmesine basın.
- Makineyi kapatmak için anahtarı "0" konumuna çevirin.

## [ NOT ]

Vakum girişlerinden başlatma için önceden ayarlanmış bir elektrik sistemi ile donatılmış makineler

- Makineyi elektrik şebekesine bağlamak için ana anahtarı "I" konumuna getirin.
- Makineyi çalıştırmak için başlatma düğmesine basın. Makine bir vakum giriş sensörüne sahipse yukarıdaki adımları uyguladıktan sonra, ilk giriş kullanıcı tarafından açıldığında vakumlama işlemi otomatik olarak başlayacaktır. Makine, son giriş kullanıcı tarafından kapatıldıktan iki dakika sonra duracaktır. Makineyi hemen durdurmak için durdurma düğmesine (6) basın.



Makinenin çok sık başlatılması motoruna zarar verebilir, vakum girişlerindeki sensörlerin tetikleme süresini değiştirmemenz önerilir.

## Elektrik panelindeki kontrol sembollerinin ve gösterge ışıklarının listesi

	Karişitici
	Hazne yükü
	Hazne/çıkış/torba dolu
	Hazne/çıkış/torba
	Girişler eş zamanlı
	Mutlak filtre tıkalı
	Birincil filtre tıkalı
	Düşük sıkıştırılmış hava basıncı bar/psi
	Manuel-Otomatik

	Çalışma-Vakumu
	Ürün çıkışı dolu
	Voltaj mevcudiyeti
	Devre kesici koruması
	Filtrenin temizlenmesi
<b>RESET</b>	Sıfırlama
	Emniyet aygıtlarını sıfırlama
	Dönüştürücü
	Hazne çıkışı
	Silo haznesi çıkışı
	Ayırıcı dolu
	Faz sırası
	Silo haznesi dolu
	Silo haznesi
	Aşırı sıcaklık
	Başlatma
	Durdurma

## Acil durumda çalışmanın durdurulması

Makineyi kapatmak için anahtarı "0" konumuna çevirin.

### İşlem

**Şekil 7**

Vakum ölçer (2): Yeşil bölge (3), kırmızı bölge (1)

Makineyi kullanırken, akış kontrolünü kontrol edin:

- makinenin çalışması sırasında vakum göstergesinin ibresi, emilen havanın hızının 20 m/sn olan güvenli değerin altına inmediğini garanti etmek için yeşil bölgede (3) kalmalıdır;
- Göstergen ibresi kırmızı bölgede (1) bulunuyorsa, bu durum emme borusunun içindeki havanın hızının 20 m/sn'nin altında olduğunu ve makinenin ideal koşullarda çalışmadığını gösterir. Filtreyi sallayın veya değiştirin.
- normal çalışma koşullarında vakum hortumunu kapatın, vakum göstergesinin ibresi yeşil bölgeden (3) kırmızı bölgeye (1) geçmelidir.

**! DİKKAT!**

*Vakum hortumundaki hava hızı, 20 m/sn'den az olmamalıdır.*

*Yeşil bölgede vakum göstergesi ibresi tarafından belirtilen durum (3).*

**! DİKKAT!**

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

**! DİKKAT!**

*Sorunlarla ilgili olarak "Arıza bulma" bölümüne bakın.*

### Temizlik sonunda

- Makineyi kapatın ve fişini prizden çıkarın.
- Bağlantı kablosunu sarın.
- Kabı boşaltın ve makineyi "Bakım, temizlik ve arındırma" paragrafında açıklanan şekilde temizleyin.
- Zararlı maddeler süpürülürse hazneyi temiz su ile yıkayın.
- Makineyi yetkisiz kişilerin ulaşamayacağı kuru bir yerde saklayın.
- Tekerlek frenlerini kilitleyin.
- Makineyi taşıırken ve makineyi kullanmadığınızda, hava girişini uygun bir kapakla kapatın (varsayı).

TR

# 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 kaynağını bağlantısını kesin.**

- Sadece bu kılavuzda açıklanan bakım çalışmalarını uygulayın.
- Sadece orijinal yedek parça kullanın.
- Makinenin üstünde hiçbir değişiklik yapmayın.

**Bu talimatlara uyulmaması durumunda güvenliğiniz tehlikeye girebilir. Ayrıca, makineyle birlikte verilen AT uygunluk/kuruluş beyanının geçersiz kalmasına neden olur.**

## ⚠ DİKKAT! ⚠

**Bu kılavuzda açıklanmamış bakım işlemleri için üreticinin teknik destegine 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 çeker. 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 makineninfiltreleme verimliliği en az yılda bir defa veya ulusal mevzuat gerektiriyorsa daha sık kontrol edilmelidir. Makineninfiltreleme verimi test yöntemi EN 60335-2-69 standarı kısım 22-AA.201.2'de belirtilmiştir.**

**Bu test geçilmezse H sınıfı滤re 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 miktardafiltrelenmiş 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 çıkarıldığından makinenin tüm parçalarının kirlendiği varsayılmalıdır ve toz yayılmasını önlemek için gerekli tedbirler alınmalıdır.
- Bakım veya onarım prosedürü gerçekleştirilirken tam olarak temizlenmemeyen 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 çalışmadığını bakın.

## Filtrenin temizlenmesi

### Manuel sistemli birincil filtre temizliği

Süpürulen malzeme miktarına göre, vakum göstergesi ibresi (2, Şek. 7) yeşil bölgeden (3, Şekil 7) kırmızı bölgeye (1, Şekil 7) geçerse, kolu (3, Şekil 5) en az 5 tam devir için saat yönünde/ saatin tersi yönünde çevirerek birincil filtreyi sallayın.

## ⚠ DİKKAT! ⚠

**Filtre sallayıcıyı kullanmadan önce makineyi durdurun. Filtreyi makine çalışırken sallamayın, çünkü bu durum filtreye zarar verebilir.**

Tozun yerleşmesini sağlamak için makineyi yeniden çalıştırmadan önce bekleyin.

Filtre sallandıktan sonra bile göstergе kırmızı ise filtre elemanını değiştirin (bkz. "Ana ve mutlak filtrelerin sökülmesi ve değiştirilmesi").

### [ NOT ]

Göstergе yine kırmızıysa. Elektrik süpürgesi hortumu veya aksesuarlardan biri tıkanmış olabilir (filtre değil). Bu durumda bu parçaları temizleyin.

## **Elektrikli filtre sallayıcı ile birincil filtre temizliği**

Süpürülen malzeme miktarına göre, vakum göstergesi ibresi yeşil bölgeden kırmızı bölgeye geçerse, elektrikli filtre sallayıcı düşmesine 10 - 15 saniyeliğine basarak birincil filtreyi sallayın.

### **⚠ DİKKAT! ⚠**

**Filtre sallayıcıyı kullanmadan önce makineyi durdurun.  
Filtreyi makine çalışırken sallamayın, çünkü bu durum  
filtreye zarar verebilir.**

Tozun yerleşmesini sağlamak için makineyi yeniden çalıştırmadan önce bekleyin.

Filtre sallandıktan sonra bile vakum göstergesi ibresi kırmızı bölgede kalıyorsafiltre elemanını değiştirein (bkz. "Ana ve mutlak filtrelerin sökülmesi ve değiştirilmesi").

### **[ NOT ]**

**Gösterge yine kırmızıysa. Elektrik süpürgesi hortumu veya aksesuarlardan biri tıkanmış olabilir (filtre değil). Bu durumda bu parçaları temizleyin.**

## **Otomatik sistemle birincil kartuş filtre temizliği**

### **Şekil 8**

1. Filtre temizleme solenoid valfi 1
2. Filtre temizleme solenoid valfi 2
3. Filtre temizleme solenoid valfi 3
4. Filtre temizleme solenoid valfi 4
5. Kartuş haznesi basınç anahtarı

Filtreleri temizlemek için çok ince tozları durmaksızın sürekli olarak vakumlamak gereğinde, üretici, makine için çok kartulu bir filtreleme sistemi sağlar.

Bu ünite, filtreleme kartuşlarının temizlenmesine alternatif bir yöntem sağlayan ve devamlı çalışmayı garanti eden, tam otomatik elektropnömatik bir cihaz ile donatılmıştır.

24V ile beslenen elektrik paneli aşağıdaki süreleri düzenlemek için çevrimisel zamanlayıcı ile tamamlanmıştır:

### **T1 Filtre temizleme süresi**

Geri yıkama hava egzozunun selenoid vanasının kartusa açılma süresi.

Süre daraldıkça temizleme işlemi daha etkili olacaktır.

### **T2 Çalışmada kalma süresi**

Bir kartuş temizleme işlemi ile bir sonraki temizleme işlemi arasındaki süre.

### **T3 Temizlik çevrimleri arasında geçen süre**

Bir temizlik çevrimi ile bir sonraki temizlik çevrimi arasındaki süre.

Tam ayarlama için zamanlayıcı düğmelerinin oklarını kontrol edin.

Filtre sallandıktan sonra bile vakum göstergesi ibresi kırmızı bölgede kalıyorsafiltre elemanını değiştirein (bkz. "Ana ve mutlak filtrelerin sökülmesi ve değiştirilmesi").

### **[ NOT ]**

**Gösterge yine kırmızıysa. Elektrik süpürgesi hortumu veya aksesuarlardan biri tıkanmış olabilir (filtre değil). Bu durumda bu parçaları temizleyin.**

## **Konteyner ve toz torbası temizliği**

### **Haznenin boşaltılması**

### **⚠ DİKKAT! ⚠**

**Bu işlemlere geçmeden önce elektrik süpürgesini kapatın ve fişini şebeke prizinden çıkarın.  
Makinenin filtrasyon sınıfını kontrol edin.**

Hazneyi boşaltmadan önce filtrenin temizlenmesi tavsiye edilir (bkz. "Birincil filtrenin temizlenmesi" paragrafı).

### **Şekil 1**

- Kolu (3) kullanarak toz haznesini (2) serbest bırakın, ardından çıkarın ve boşaltın.
- Makineyi "Bakım, temizlik ve arındırma" paragrafında açıklanan şekilde temizleyin.
- Zararlı maddeler süpürülürse hazneyi temiz su ile yıkayın.
- Contanın mükemmel durumda olduğundan ve doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun.
- Hazneyi eski konumuna getirin ve yeniden sabitleyin.

### **[ NOT ]**

**Temizleme işlemi ardından, kapatmadan önce makinenin en az 60 saniye çalışmasını sağlayın.**

**Açma/kapama işlemini çok sık yapmaktan kaçının.**

### **Sıvı haznesinin boşaltılması**

### **⚠ DİKKAT! ⚠**

**Bu işlemlere geçmeden önce elektrik süpürgesini kapatın ve fişini şebeke prizinden çıkarın.  
Makinenin filtrasyon sınıfını kontrol edin.**

Hazneyi boşaltmadan önce filtrenin temizlenmesi tavsiye edilir (bkz. "Birincil filtrenin temizlenmesi" paragrafı).

### **Şekil 1**

- Hazneyi (2) kol (3) ile serbest bırakın ve çıkarın, ardından sıvı durdurma cihazını çıkarın ve boşaltın.
- Makineyi "Bakım, temizlik ve arındırma" paragrafında açıklanan şekilde temizleyin.
- Zararlı maddeler süpürülürse hazneyi temiz su ile yıkayın.
- Contanın mükemmel durumda olduğundan ve doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun.
- Hazneyi eski konumuna getirin ve yeniden sabitleyin.

### **[ NOT ]**

**Temizleme işlemi ardından, kapatmadan önce makinenin en az 60 saniye çalışmasını sağlayın.**

**Açma/kapama işlemini çok sık yapmaktan kaçının.**

### **[ NOT ]**

**Sıvılar süpürüldükten sonrafiltre elemanı ıslanacaktır.**

**Bu durumda makine kuru maddeleri süpürmek için kullanılrsa,filtre elemanı kolayca tıkanacaktır.**

**Bu nedenle,filtre elemanının kuru olduğundan emin olun veya kuru maddeler için makineyi kullanmadan önce başka biriyle değiştirin.**

TR

**Toz Torbası****Şekil 9**

Makine bir toz torbası ile sunulabilir. Bu durumda makinenin istege bağlı aksesuarlarla (basınç düşürücü ve izgara) donatılması gereklidir. Torba takılmazsa veya yanlış takılırsa maruz kalan kişide sağlık riskleri meydana gelebilir.

**Toz toplama için Kağıt Torba ve Güvenli Torba****Şekil 10**

Makine bir toz torbası ile sunulabilir. Bu durumda, makine özel bir hazne ve yan tarafta bir kapak ile donatılmış olmalıdır. Torba yanlış takılırsa maruz kalan kişide sağlık riskleri meydana gelebilir.

**[ NOT ]**

*Kullanıcının ürünle temas etmediğinden emin olmak amacıyla, güvenli torba sistemi zehirli toz toplamak için uygunudur.*

**Toz toplamak için Longopac® torba****Şekil 11**

Makine bir toz torbası ile sunulabilir. Bu durumda, çekme durduğunda malzeme yerçekimi ile boşaltılır. Longopac® torba kesilebilir, kapatılabilir veya gerekli boyuta indirgenebilir. Torba yanlış takılırsa maruz kalan kişide sağlık riskleri meydana gelebilir.

**Toz torbası değişimi****⚠ DİKKAT! ⚠**

- **Bu işlemlere geçmeden önce elektrik süpürgesini kapatın ve fişini şebeke prizinden çıkarın.**
- **Bu işlemler sadece yürürlükteki yasalara uygun olarak güvenliği için yeterli kıyafet giymiş olan eğitilmiş ve uzman personel tarafından gerçekleştirilebilir.**
- **Sağlık açısından tehlikeli ve/veya zararlı tozlar söz konusu olduğunda yalnızca üretici tarafından belirtilen torbaların kullanılması gereklidir (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 9**

- İlgili kapağı kullanarak girişi kapatın (varsayı).
- Toz haznesi bırakın.
- Toz torbasını çıkarın ve gerekirse bir kelepçe ile kapatın.
- Toz haznesinin dış duvarına geçirmeye özen göstererek yeni bir torba yerleştirin.
- Toz haznesini makineye yeniden yerleştirin.

**Kağıt Torbanın değiştirilmesi****Şekil 10**

- İlgili kapağı kullanarak girişi kapatın (varsayı).
- Toz haznesi bırakın.
- Torbayı çıkarın ve şekilde gösterilen biçimde ilgili kapakla (1) kapatın.
- Yeni torbayı takip girişi sıkıca kapatın.
- Toz haznesini makineye yeniden yerleştirin.

**Güvenli Torbanın Değiştirilmesi****Şekil 10**

- Vakum hortumunu çıkarıp güvenli ve tozsuz bir yere koyun.
- İlgili kapağı kullanarak girişi kapatın (varsayı).
- Toz haznesi bırakın.
- Güvenli Torbayı "giyotin" (2) contasını çekerek kapatın.
- Özel bağı (3) kullanarak plastik torbayı hermetik şekilde kapatın.
- Yapıtırıcıyı (4) kullanarak plastik torbanın dibindeki deliklerini kapatın.
- Torbanın özel bağlantısını (5) vakum girişinden ayıran.
- 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 süpuren makineler için Longopac®'in değiştirilmesi.****Şekil 11**

- Torba tutacağını iç kısmın yukarı gelecek şekilde hazırlayın ve Longopac®'ı oluğun içine yerleştirin. En az 250 mm uzunlığında Longopac® iç ucunu çekin, şeridi destek çevresine şekilde gösterildiği gibi yerleştirin ve daha önce çıkarılan iç ucun fazla kısmını serbest bırakarak sıkın. Fazla Longopac®'ı oluğun (1) içine düzgün şekilde yayın.
- Longopac® dış ucunu çekin (2), çevirin ve uygun bantla kapatın (3).
- Huni hazne konisinin altına yerleştirilecek torbanın yakından çekin, pimleri yuvalara sokun ve sistemi üst silindire (4) kilitlemek için döndürün.
- Bant tarafından kapatılan torbayı aşağı çekin ve tepsiye koyun. Ardından, verilen 2. kayış vasıtıyla, önceden çıkarılan iç ucu (250 mm uzunlığında), hunideki conta üzerine bağlayın (5).

## Birincil ve mutlak filtrenin değiştirilmesi

### ⚠ DİKKAT! ⚠

*Makine zararlı maddeleri süpürmek için kullanılırken filtrelere zarar verilebilir, bu yüzden:*

- Özenle çalışın ve süpürülmenin tozun ve/veya malzemenin sıçramasını önleyin;
- Sökülmüş ve/veya değiştirilmiş filtreyi ağızı 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, filtrelere yüzeyine ve kategorisine sahip bir başka滤器 ile değiştirilmelidir.*

*Aksi durumda makine doğru şekilde çalışmamayacaktır. 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

**Sekil 12**

- Vakum hortumunu (1) çıkarın.
- Birincil filtre ile birlikte kapağı (3) çıkarmak için kolu (2) kullanın.
- Eski filtreyi kafesten çıkarın.
- Eski filtreyi yürürlükteki yasalara uygun şekilde bertaraf edin.
- Yeni filtreyi kafese yerleştirin ve sabitleyin.
- Kapak ve birincil filtreyi çıkarmanın tersi sırayla takın.

**Birincil kartuş filtre değişimi, otomatik temizleme sistemi ile donatılmış makineler için**

### ⚠ DİKKAT! ⚠

*Filtre tertibatının üstünde herhangi bir işlem yapmadan önce hazırlaya giden sıkıştırılmış hava beslemesini kapatın ve tıpa aracılığıyla hazırlayan havayı kesin. Havanın yüzünüze üflemesini önlemek için iyice geride durun.*

**Şekil 13**

1. Vakum hortumu
  2. Kelepçe
  3. Kapak
  4. Açma kolu
  5. Filtre halkası
  6. Kartuş grubu
  7. Güç kaynağı kablosu
  8. Pnömatik besleme bağlantısı
  9. Jonksiyon
  10. Konektör
  11. Hazne sabitleme vidaları
  12. Kartuş sabitleme vidaları
  13. Kartuşlar
- Kelepçeyi (2) gevşetin.
  - Vakum hortumunu (1) çıkarın.
  - Kolları (4) çalıştırın.
  - Kapağı (3) vefiltre halkasını (5) çıkarın.
  - Güç kaynağı kablosunu (7) ve sıkıştırılmış hava beslemesini hava giriş kuplajından (8) çıkarın.
  - Kartuş grubunu (6) çıkarın.
  - Konektörleri (10) ve bağlantı ucunu (9) kesin.
  - Hava tankını vidaları (11) kullanarak söküp.
  - Sabitleme cihazlarının (12) kilidini açın ve üzerindeki toza dikkat ederek kartuşları (13) kaldırın ve plastik bir torbaya koyn.

**Birincil filtre değişimi, elektrikli filtre sallayıcı temizleme sistemi ile donatılmış makineler için**

**Şekil 14**

- Hortumu üst girişten çıkarın.
- Kapatma bandını serbest bırakın ve kapağı çıkarın.
- Kapağı askıya alın ve dikkatlice kaldırın. Yıldız şeklindeki filtre ve sallama kafesinin kapağı bağlı olduğunu unutmayın.

### ⚠ DİKKAT! ⚠

*Kapağı yıldız şeklinde filtreyi tertibatını zemine dik olarak koymayın, uygun destekler kullanın veya kenarlarından dayanak sağlayın aksi halde kapağın ağırlığı filtreye ve sallama kafesine zarar verebilir.*

- Filtreyi (6) kaldırın, kelepçeyi (7) söküp ve halkayı (8) çıkarın.
- Kelepçeleri (10) kesin ve kafesi filtreden ayıran.
- Eski filtreninfiltre mandalını ve tutma halkasını yenisinin üstüne monte edin.
- Kafesi (9) takın ve filtrenin tabanındaki kelepçeleri (10) kullanarak filtreyi sabitleyin.

TR

- Plastik kapağı çıkardıktan sonra aşağıdakileri kontrol edin:
  - Kafesin (10) tahrık miline (12) sabitlenmiş kol (11), nötr merkezi konumundaki hareketinin yarısı kadar uzunlukta olmalıdır.
  - İndirgeme ünitesine (14) sabitlenmiş bağlantı çubuğu (13) aşağı yöne bakmalıdır. İndirgeme ünitesi (14) çalışırken, kafesin (10),filtreyi (8) sıkmadan, sağa ve sola eşit bir şekilde hareket etmesi ancak bu şekilde sağlanır. Bu yapılmazsa filtre yırtılabilir ve indirgeme ünitesinin motoru yanabilir.
- Filtreyi filtre odasına geçirin, sonra kapağı takın ve iki sabitleme mandalını kullanarak yerine sabitleyin.

**! DİKKAT!**

**Kapağı kilitlemek için kancaları kapatmadan önce, küçük yerleştirme hatalarını gidermek üzere filtrelere ünitesini elinizle sallayın.**

- Vakum hortumunu üst girişe takın.

### Sağlığa zararlı tozları süpüren makineler için birincil filtrenin değiştirilmesi.

**Şekil 15**

Birincil filtreyi güvenli bir şekilde değiştirmek için, makineye monte edilenfiltre/temizleme sisteminin türüne göre talimatları takip edin ve aşağıdaki gibi devam edin:

- Tapayı (1) vakum girişine takın.
- Kayışı (2)filtre odasına yerleştirin.
- Torbayı, filtreden (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 vefiltre odasından (7) tamamen dışarı çıkana kadar kaldırın.
- Sarılı torbaların bir bölümünü iki kelepçe (8) ile sıkıştıracak 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) ekinifiltre 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, torbayıfiltre odasının kenarından dikkatlice çıkarın.

TR

### Emme kısmındaki mutlak filtrenin değiştirilmesi

**Şekil 16**

- Kelepçeyi bir tornavidayla gevşetin ve vakum hortumunu (1) çıkarın.
- Düğmeninvidasını (2) sıkın.
- Güvenlik civatasını (5) sıkın.
- Başlığı (3) serbest bırakmak için kolu (4) kullanın ve sonra yukarı çekerek elektrik süpürgesinden çıkarın.
- Halka somunu sıkın (6).
- Sabitleme diskı (7) ve mutlak filtreyi (8) dışarı çekin.
- Mutlak filtreyi (8) plastik bir torbaya koyun, torbayı hava geçirmez ve sızdırmaz bir şekilde kapatın ve filtreyi yürürlükteki yasalara uygun olarak atın.
- Çıkarılan ile aynı filtrelere özelliklerine sahip yeni birfiltre (8) takın.
- Mutlak filtreyi disk ve (7) sıkma halkası (6) ile kilitleyin.
- Başlığı (3) yeniden takın.
- Kolu (4) kullanarak başlığı yerine sabitleyin ve güvenlik civatasını (5) yeniden kilitleyin.
- Düğmeninvidasını (2) sıkın.
- Vakum hortumunu (1) yerine takın ve kelepçeyi sıkın.

### Hava üfleme kısmındaki mutlak filtrenin değiştirilmesi

**Şekil 17**

- Dört civatayı (1) sıkın ve koruyucu muhafazayı (2) çıkarın.
- Eski mutlak filtreyi (3) çıkarın ve plastik bir torba içine yerleştirin, torbayı hava sızdırmayacak şekilde kapatın, filtreyi yürürlükteki mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.
- Yeni mutlak filtreyi (3) zarar vermeyecek şekilde takın.
- Koruyucu muhafazayı (2) aşağıya yöne bakan yuvalara takın.
- Dört somunu (1) yeniden sıkarak kilitleyin.

### Ayırıcıının (opsiyonel) kurulumu, temizliği ve değişimi

**Şekil 18**

**[ NOT ]**

*Opsiyonel takımların nasıl takılacağını açıklayan talimatlar ve ilgili işletim ve bakım kılavuzları opsiyonel takımlarla birlikte tedarik edilir.*

**[ NOT ]**

*Eğer ayırıcı (4) üzerinde sadece bir toz çıkışlı varsa, tozların orta delikten düşmelerine izin verin.*

Mükemmel bir temizlik için ayırıcı (4) önce sökülmeliidir:

- Kapağın (2) kapatma kancalarını (1) ayırin ve kapağı çıkarın.
- Filtreyi çıkarın.
- İki vidayı (3) çıkarın ve hazneden sıkın.
- 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.

## Sıkılık incelemesi

### Hortumların kontrolü

**Şekil 19**

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 tikanma olup olmadığını kontrol edin.

Temizlemek için, girişi (2) dışarıdan kazıyarak birikintileri çıkarın.

### Toz haznesi ile donatılmış makineler için filtre bölmesi contasının kontrolü

**Şekil 20**

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 containın kontrolü

**Şekil 21**

Longopac® torbasının contaya sıkı durumda olduğundan emin olun (2).

Ayrıca boşaltma klapesine (1) yerleştirilen containın yalıtımını kontrol edin.

Containın yıpranması, kesilmesi, vb. durumunda conta değiştirilmelidir.

## Bertaraf etme



Ekipmanın üzerindeki üzerine çapraz çizili çöp kutusu simbolü, 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 unutmayın. Uygun imha etme seçenekleri hakkında sizi bilgilendirmekten memnuniyet duyuyoruz.

## Kablo şemaları

**Şekil 22**

TR

**[ NOT ]**

Makine bir kontrol paneliyle donatılmışsa, makine belgeleriyle birlikte verilen kağıt kablo şemasına başvurun.

## 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.

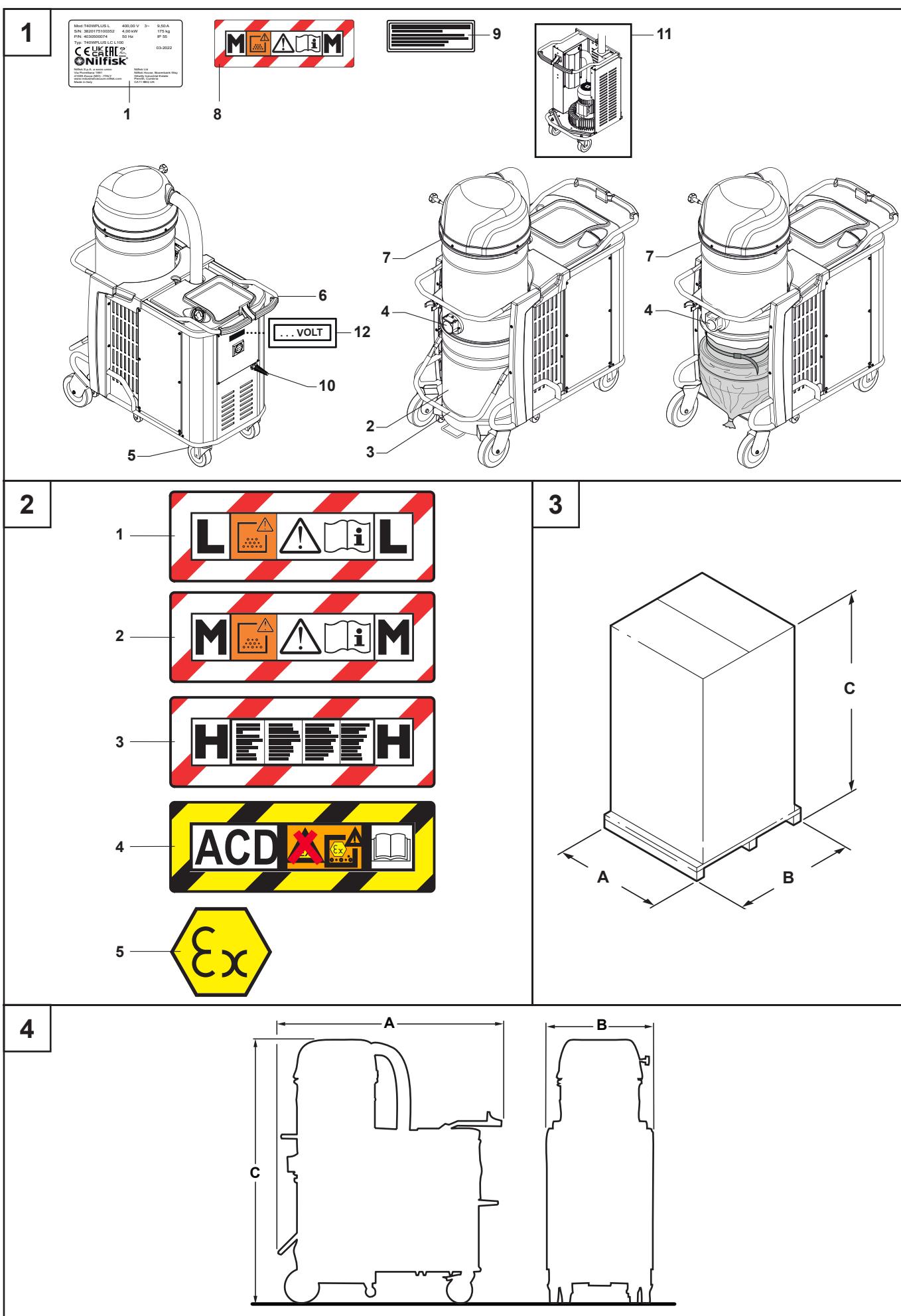
	İsim	Model	
		T40PLUS	T40WPLUS
	Yıldız filtre kiti (L)	Z8 17080	4081700974
	Yıldız filtre kiti (M/H)	4081701574	4081701576
	Yıldız filtre kiti (L - ACD/ATEX)	Z8 17509	4081701034
	Yıldız filtre kiti (M/H - ACD/ATEX)	4081701531	4081701624
	Kartuş filtre kiti (C)	Z8 33140	
	Kartuş filtre kiti (CP)	Z8 33258	
	Filtre halka contası	Z8 17026	
	Filtre odası contası	40000762	
	Filtre kelepçesi	Z8 18079	
	Emme tarafı mutlak filtre	4081700935	
	Hava üfleme tarafı mutlak filtre	Z8 17653	
	Longopac (M/H)	4084000956	
	Longopac (M/H ACD)	4084001470	
	Kağıt Torba (DS - 5 adet)	81584000	
	Plastik Torba (PBS L50)	Z8 40099	
	Plastik Torba (PBS L100)	Z8 40100	
	Plastik Torba (PBS ACD L50)	Z01769505	
	Plastik Torba (PBS ACD L100)	4084001313	
	Güvenli Torba (SBS)	4084001468	
	Güvenli Torba (SOBS - 5 adet)	4089101052	

# Sorun giderme

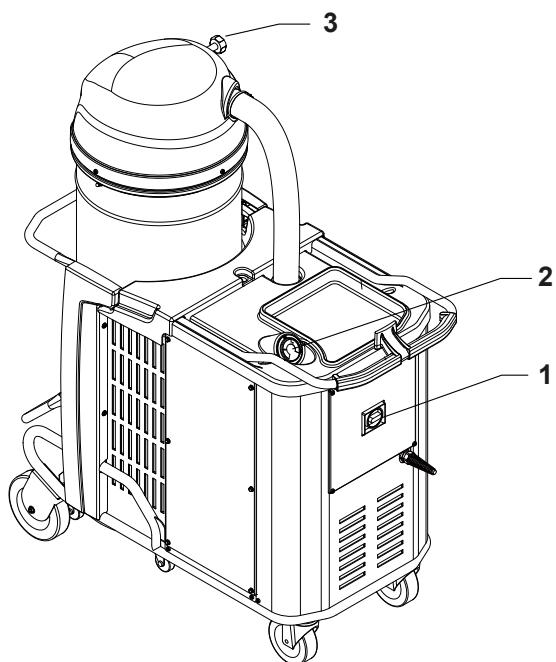
Sorun	Sebep	Çözüm
Makine çalışmıyor	Güç kaynağı yokluğu	Prizde güç olup olmadığını kontrol edin. Prizin ve kabloların durumunu kontrol edin. Üreticinin uzman bir teknisyeninden yardım isteyin.
Makine devri artmaktadır	Birincil filtre tıkalı	Filtre karıştırma cihazını kullanın (manuel filtre karıştırıcı modellerde). Bu yeterli olmazsa filtreyi değiştirin.
	Vakum hortumu tıkalı	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	Aynı tipte bir başkasıyla değiştirin.
	Yetersiz filtre	Uygun tipte bir başkasıyla değiştirin ve kontrol edin.
Elektrik süpürgesi aniden duruyor.	Devre kesici etkinleştirme	Ayarı kontrol edin. Motor elektrik girişini kontrol edin. Gerekirse, yetkili satış sonrası servis merkezi ile irtibat kurun.
Elektrik süpürgesi çekmek yerine üflüyor	Elektrik şebekesine hatalı bağlantı	Uzman personelden doğru faz bağlantısını yapmasını isteyin.
Makine üzerinde elektrostatik akım var	Eksik veya etkisiz topraklama	Tüm bağlantıları kontrol edin. Özellikle vakum girişini takarken, hortumu antistatik hortum ile değiştirin.

TR

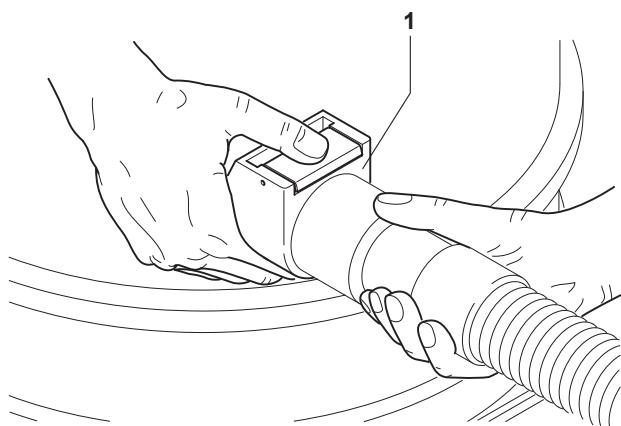
TR



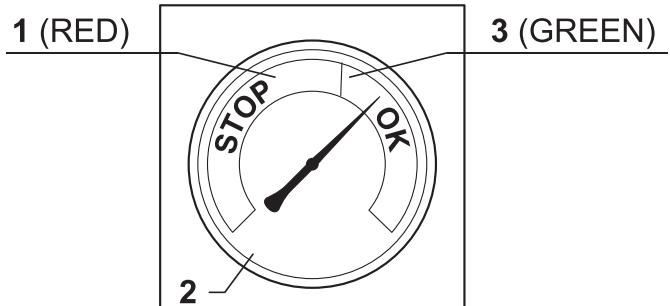
5



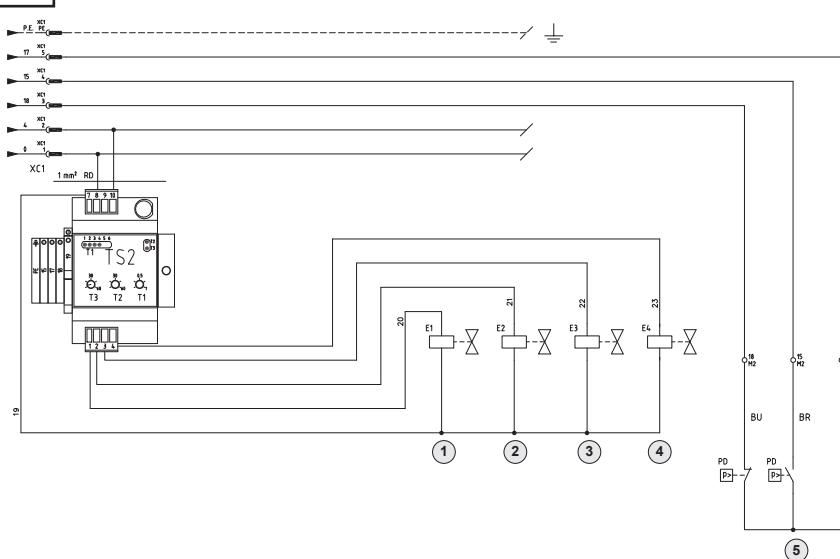
6



7



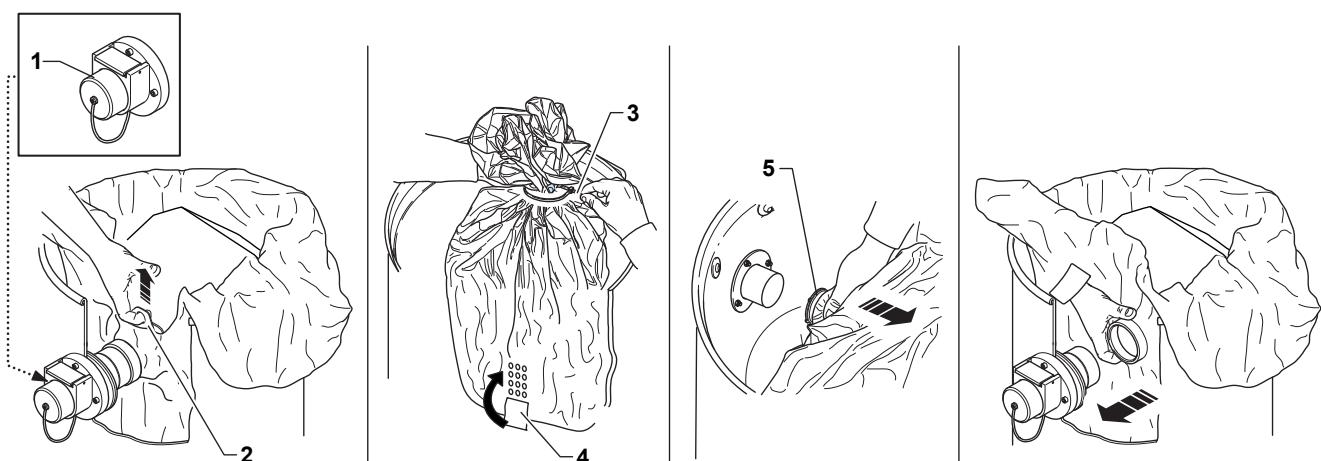
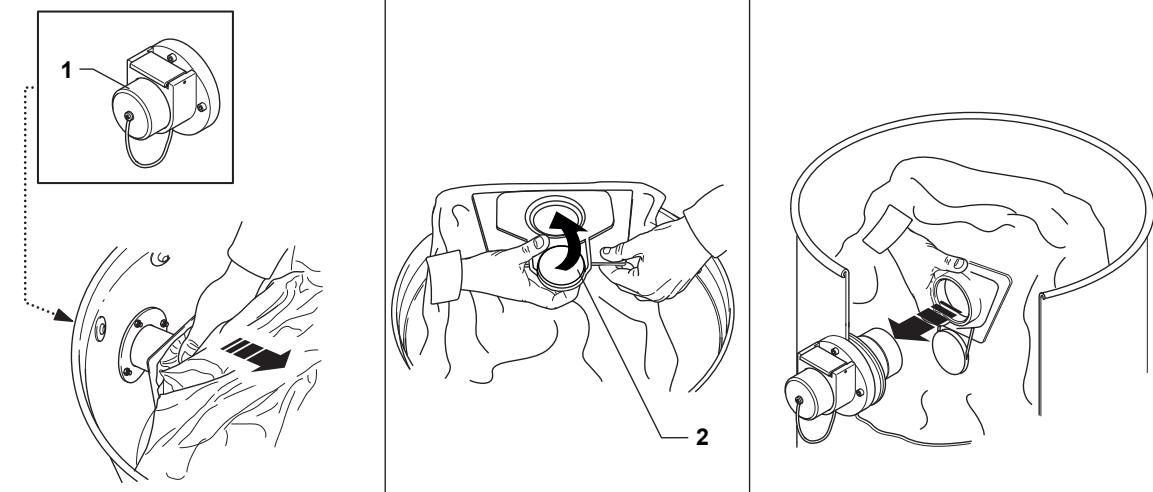
8



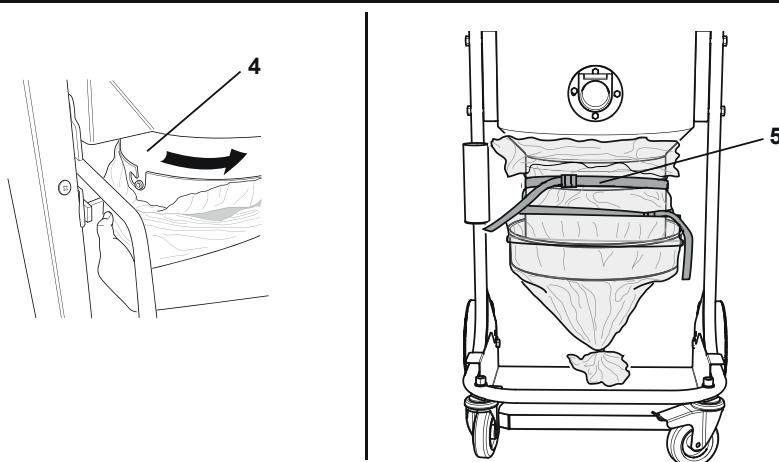
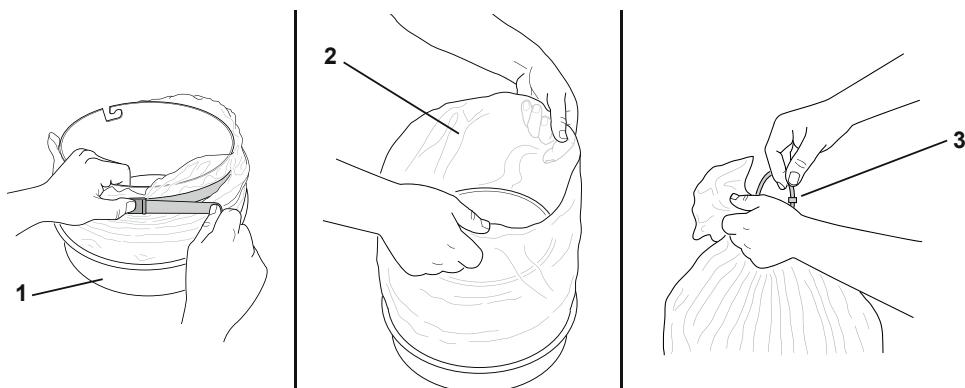
9



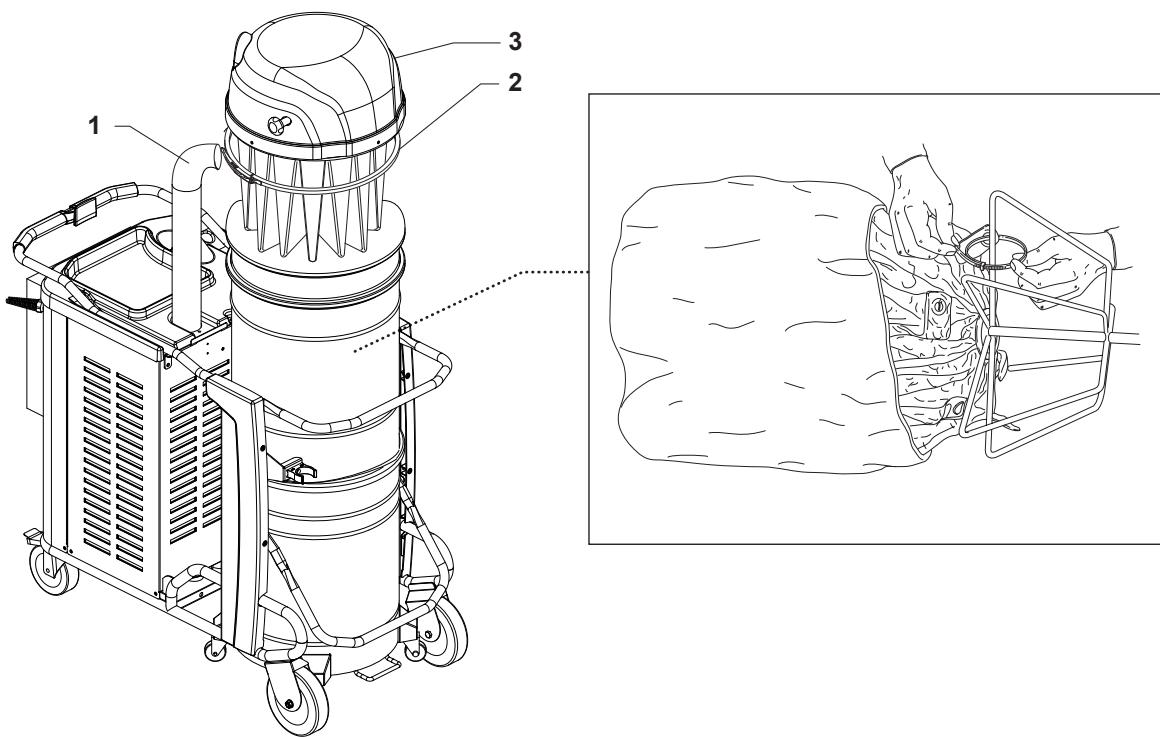
10



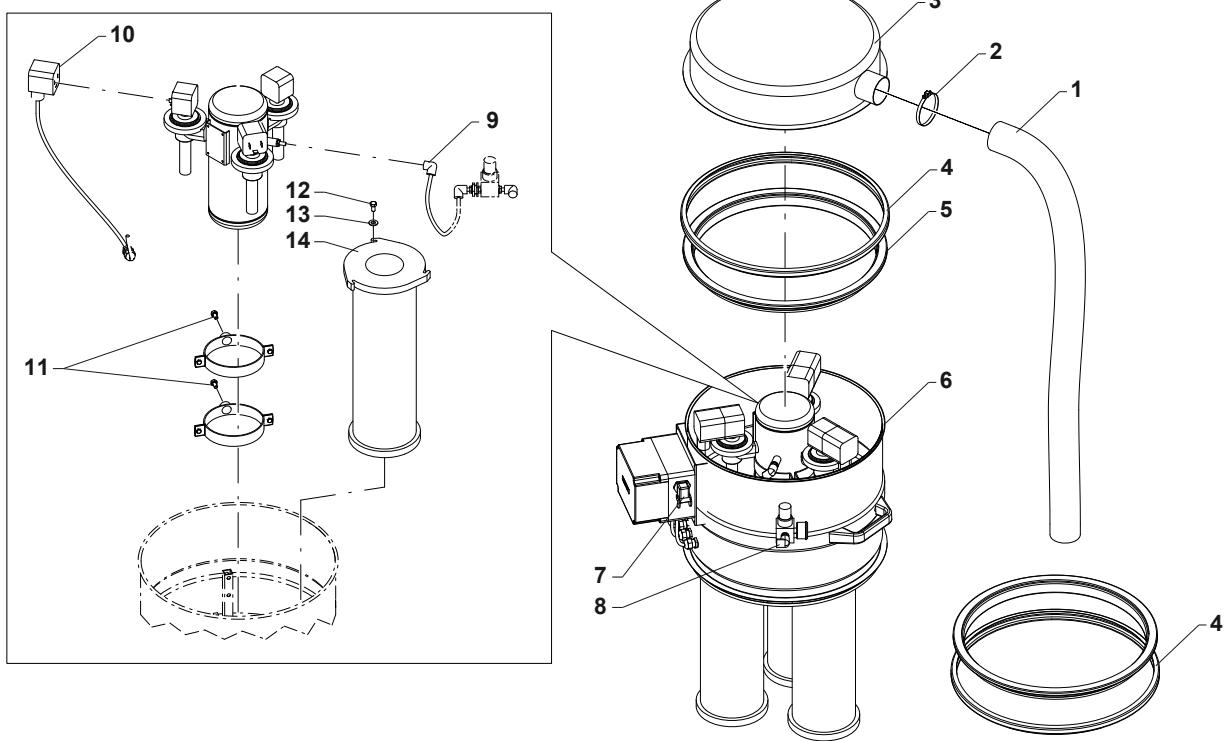
11



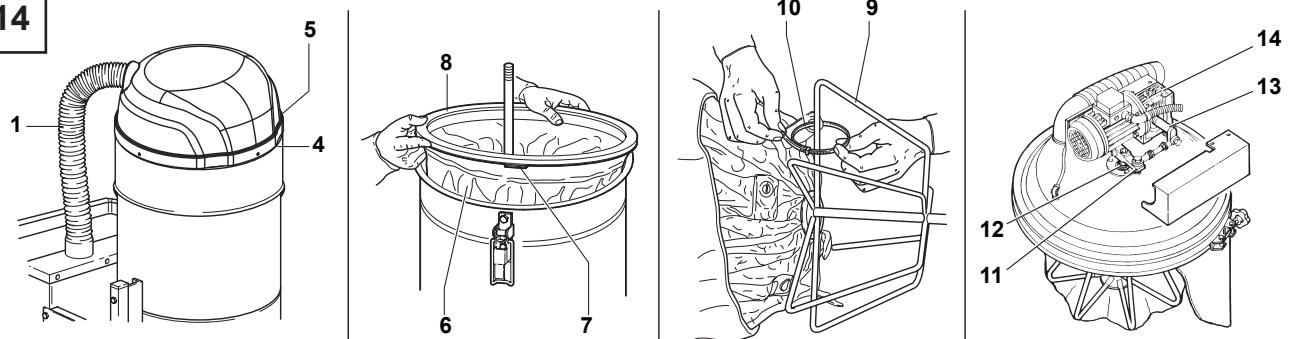
12



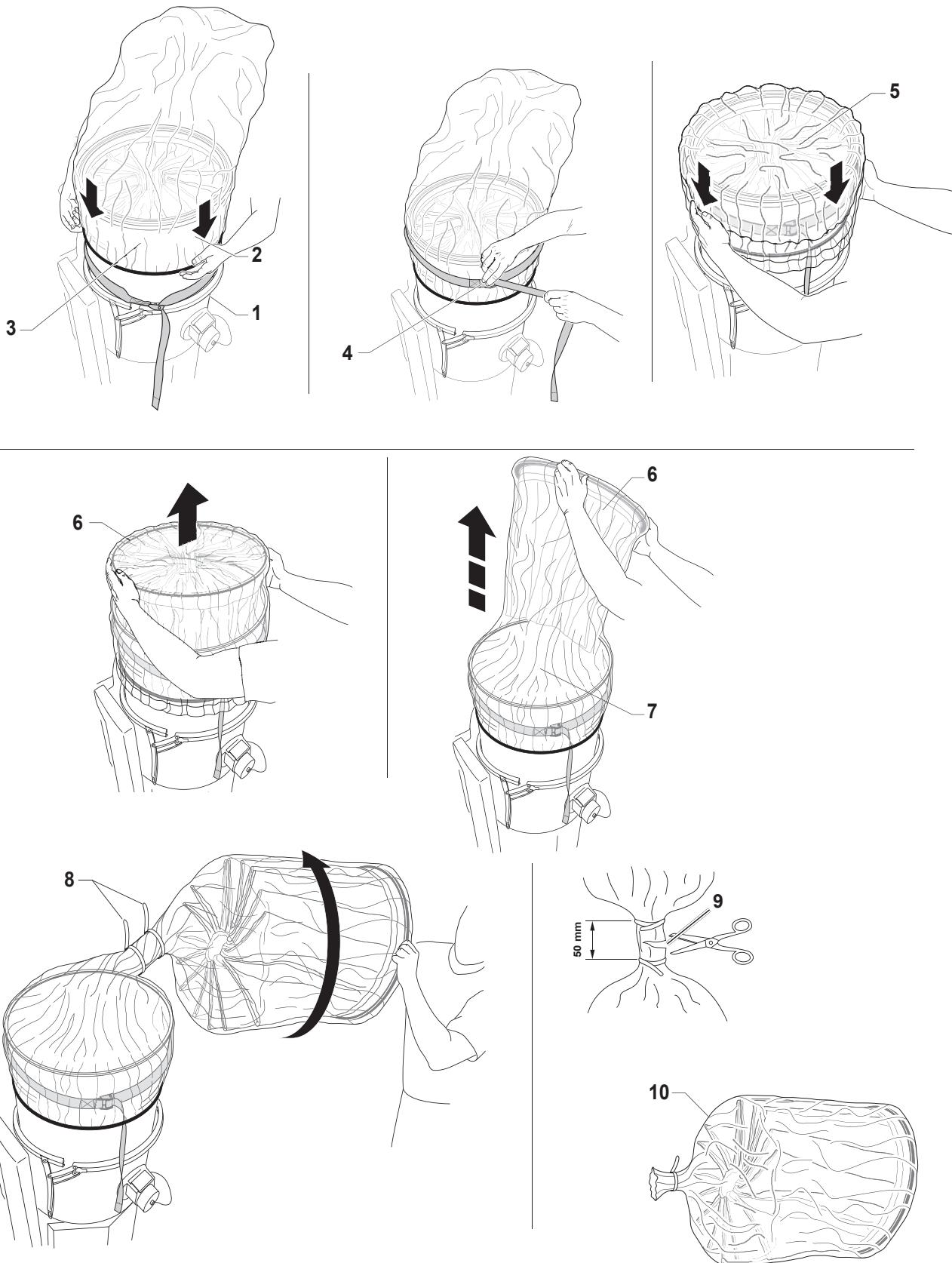
13



14

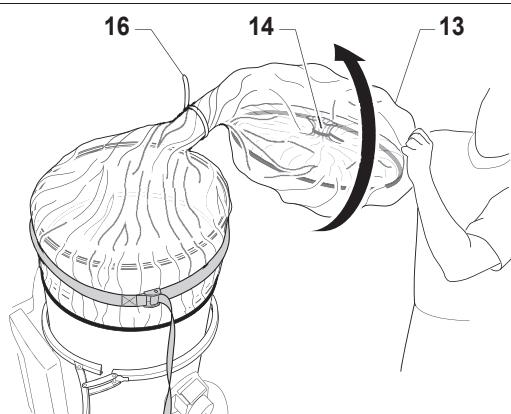
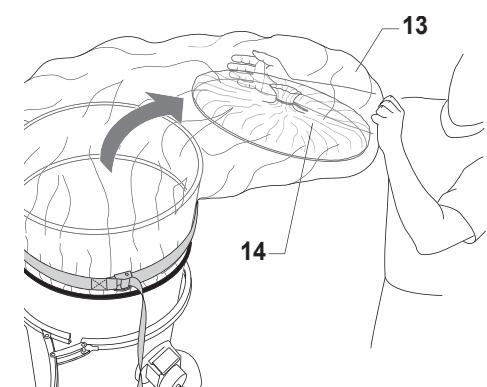
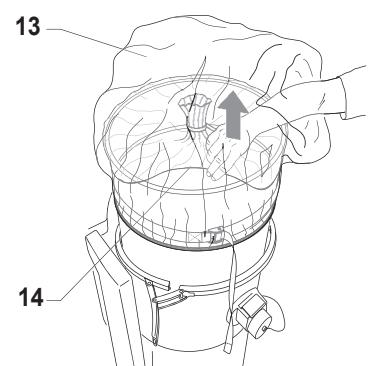
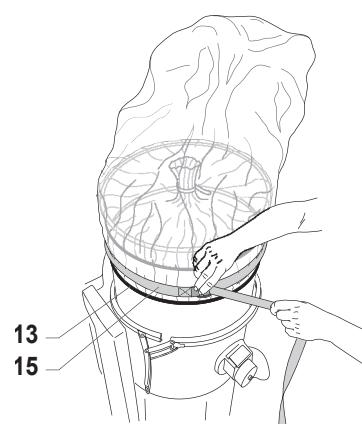
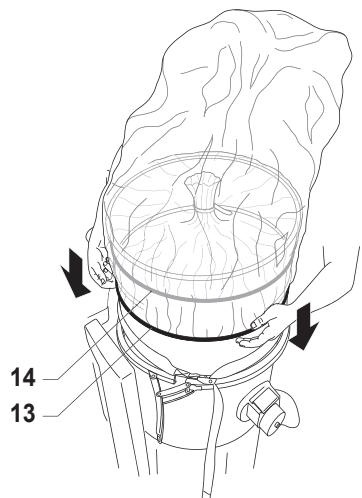
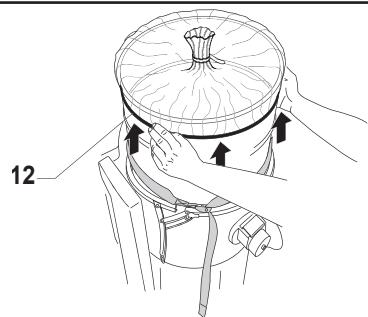
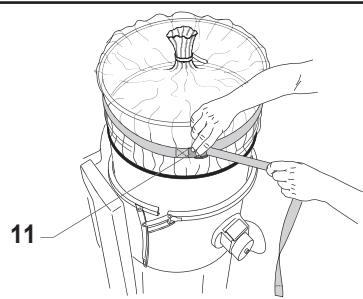


15

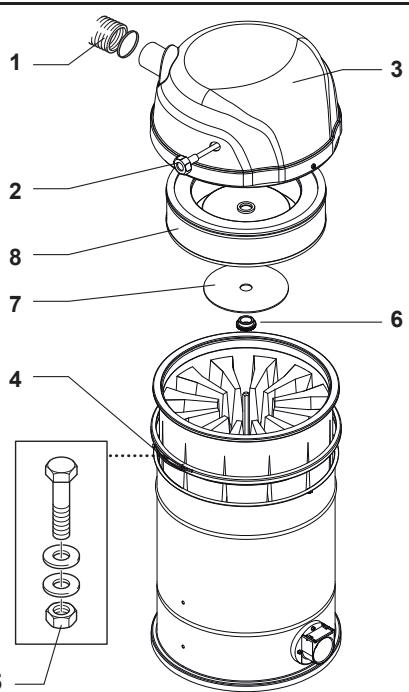


## T40PLUS - T40WPLUS

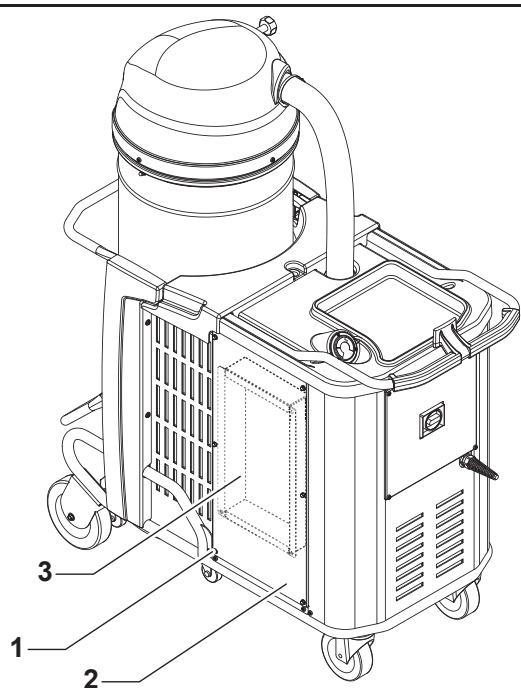
15



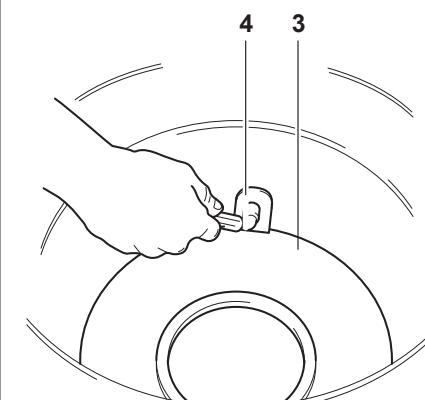
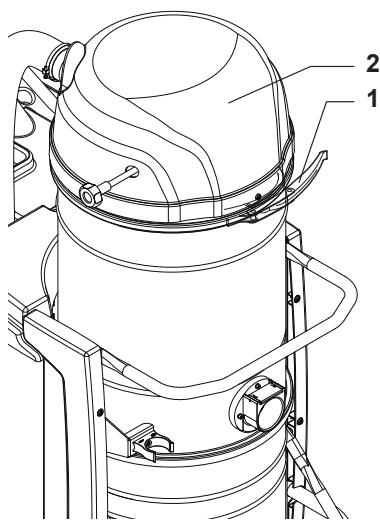
16



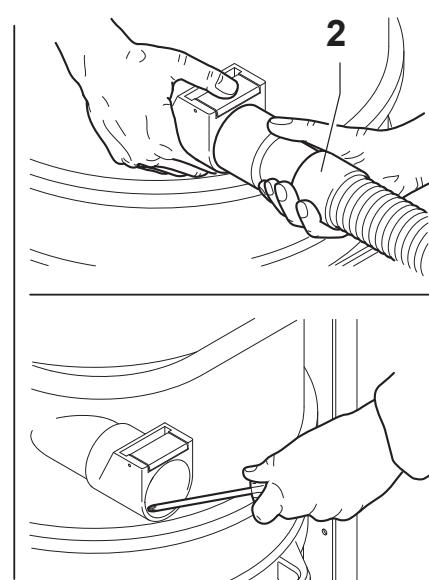
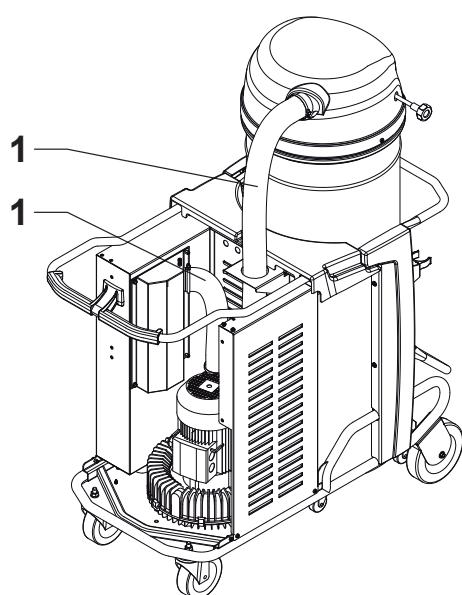
17



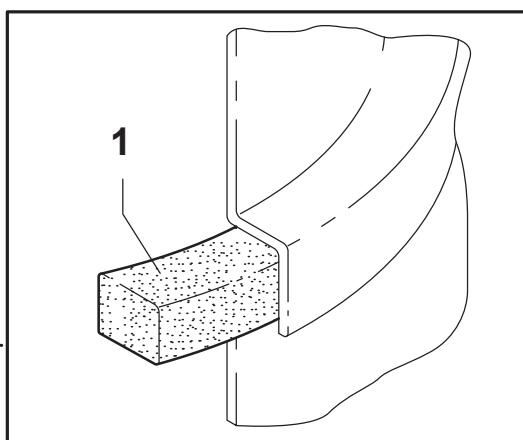
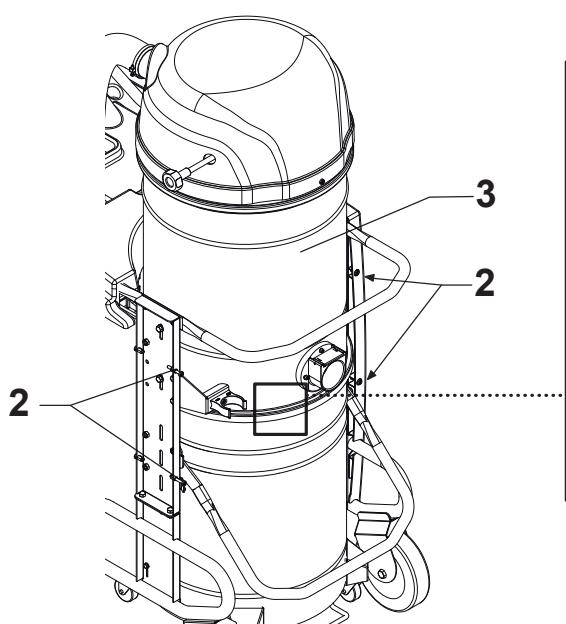
18



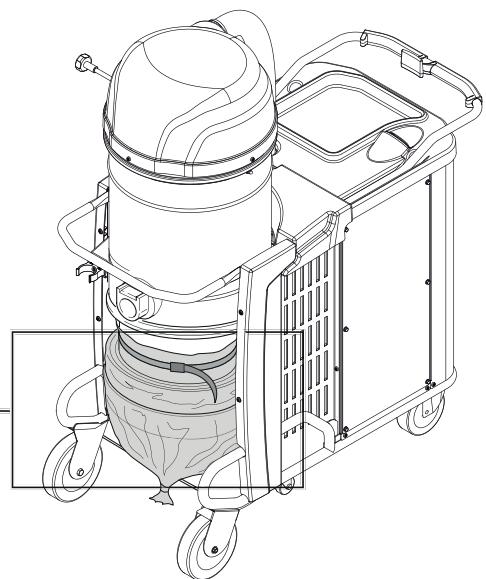
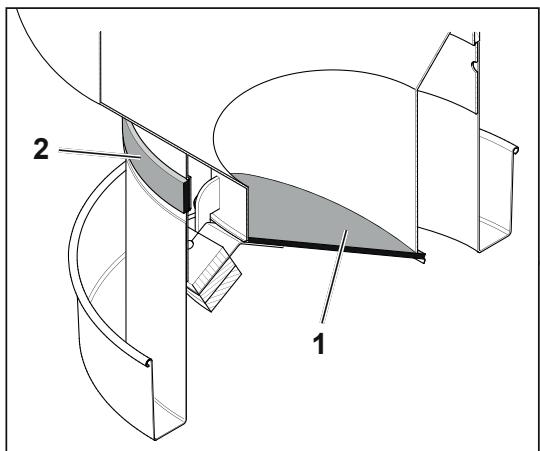
19



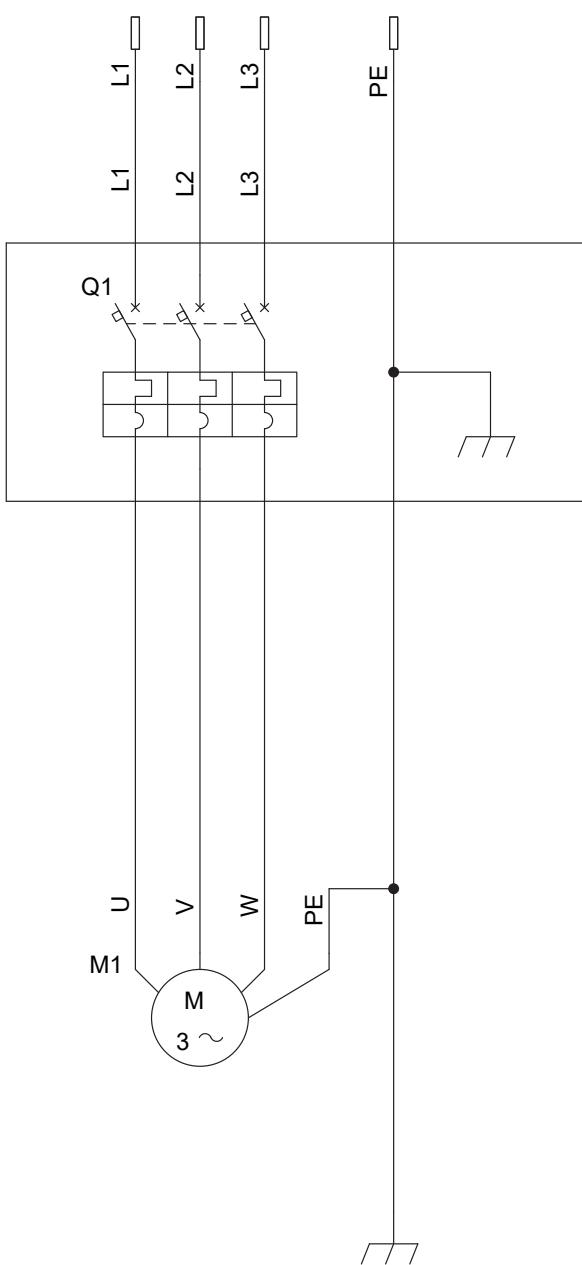
20



21



22



<b>EU / EÜ / EU / EC / EE / ES / EU / AB / EG</b> <b>Deklaracija o skladnosti</b> <b>Prohlášení o shodě</b> <b>Conformitetsdeklarering</b> <b>Declaración de conformidad</b> <b>Declaratie van overeenstemming</b> <b>Vastaväistekläratioon</b> <b>Declaración de conformité</b> <b>Vastustemanttuohousvaatustus</b>		<b>Декларация за съвместимост</b> <b>Declararea corespondenței</b> <b>Megfelelősség nyilatkozat</b> <b>Пријава о складност</b> <b>Deklaracija o konformnosti</b> <b>Aktivitets deklaracija</b> <b>Atestas deklarācija</b> <b>Vyhlašení o zhodnosti</b> <b>Declaració de conformitat</b> <b>Ognyantuk bejani</b> <b>Conformitetsverklaring</b>
<b>Gyártó / Manufacturer / Producent / Fabricante / Konszenzusúról /</b> <b>Gyártó / Producător / Fabricante / Gamintojas / Rabotodā / Produsen / Fabrikant /</b> <b>Fabricante / Productor / Producător / producētās / Tillverkaren / Výrobca /</b> <b>Proizvajalec / Ürmits firma.</b>		<b>Niilfisk A/S, Kormarksvej 1</b> <b>DK-2605 Broendby, DENMARK</b>
<b>Place label from production test equipment here.</b>		
<b>Model:</b> <b>Type:</b> <b>Serial nr.:</b>		<b>Mod. CE / CEE1</b>
<small>Description / Popis / Beschreibung / Beskrivelse / Descripción /</small> <small>Krajina / Land / description / Kultura / Omzicuvacie / Ιτεροφάνη / Leirás /</small> <small>Opis / Descrizione / Descricion / Produkts / Beschrijving / Descrđe /</small> <small>Descriere / Beskrivning / Popis / Aksjonat.</small>		
<b>VAC - Industrial - Complete electrical machine</b>		
<p><b>EN</b> We, Niilfisk hereby declare under our sole responsibility, that the above-mentioned product is/are in conformity with the following directives and standards:</p> <p><b>(CS)</b> My, Niilfisk prohlásíme na svou výrobu odpovídající, že výroba uvedeného výrobku je ve shodě s následujícími směrnicemi a normami.</p> <p><b>(DE)</b> Wir, Niilfisk erklären in alleiniger Verantwortung, dass die obenannten Produkte den folgenden Richtlinien und Normen entsprechen.</p> <p><b>(DA)</b> Niilfisk erklærer hermed under eget ansvar at ovennævnte produkter er i overensstemmelse med følgende direktiver og standarder:</p> <p><b>(ES)</b> Mi, Niilfisk nos compromos bajo nuestra única responsabilidad que el producto mencionado en las directivas y normas mencionadas estén en conformidad con las siguientes directivas y normas:</p> <p><b>(ET)</b> Meie, Niilfisk väljame vastutuse ja kaitse alla mõistetud vahendite, et espoolist nimetatud tööde ja koodiklassi järgmiste direktiivid ja</p> <p><b>(FR)</b> Niilfisk déclare sous notre seule responsabilité que les produits mentionnés sont conformes aux directives et normes suivantes:</p> <p><b>(FI)</b> Me, Niilfisk täten vakuuttamme omalta vastuulla, että edellä mainittu tuote on yhdenmukainen seuraavien direktiivien ja standardien mukaisesti</p> <p><b>(BG)</b> Yes, Niilfisk с настоящата декларация под своята инициатива, че посочените по-горе продукти са в съответствие със следните директиви и стандарти:</p> <p><b>(EL)</b> Εγώ, Niilfisk δηλαδήμεν με απολύτως μας ευθύνη, ότι τα παραπάνω προϊόντα είναι συμβατικά με τις παρακάτω οδηγίες και παράδειγμα:</p> <p><b>(HU)</b> Mi, Niilfisk kiemeljük, hogy az elábbi irányelvökkel és szabvánnyal kompatibilis:</p> <p><b>(IT)</b> Noi, Niilfisk dichiaro sotto la propria responsabilità, che il prodotto di cui sopra è conforme alle seguenti direttive e norme:</p> <p><b>(LT)</b> Mes, „Niilfisk“ prieštaraujančiai visiems žiūrovams, kad pirmiai minėtiame produkto („) yra atitinkamai direktorių ir standartų.</p> <p><b>(LV)</b> Mēs, Niilfisk ar pilnu atbildību apliecinām, ka šajā dokumentā minētie produkti ir atbilstoši šādām direktīvām un standartiem:</p> <p><b>(NO)</b> Vi, Niilfisk erklærer hermed under eget ansvar, at det ovennevnte produktet er i samsvar med følgende direktiver og standarder:</p> <p><b>(NL)</b> We verklaaren hierbij hierbij op eigen verantwoordelijkheid, dat het bovengenoemde product voldoet aan de volgende richtlijnen en normen:</p> <p><b>(PL)</b> Niest, a Niilfisk elektronico, sob rosta incluiva responsabilidade, que o produto acima mencionado está em conformidade com as seguintes diretivas e normas:</p> <p><b>(RO)</b> Nu, Niilfisk prezentă declarări pe propria inițiativă, că produsul menționat mai sus este în conformitate cu următoarele standarde și directative:</p> <p><b>(RU)</b> Ми, Niilfisk наставляем заявление под наше полную ответственность, что вышеуказанный продукт соответствует следующим директивам и стандартам.</p> <p><b>(SV)</b> Vi,Niilfisk förlitar härmed under eget ansvar att ovanstående produktet är i samsvar med följande direktiv och normer:</p> <p><b>(SK)</b> My, Niilfisk prehľadávame na svoju výrobu zodpovednosť, že výstav uvedený výrobok je v súlade s týmito smernicami a normami.</p> <p><b>(SL)</b> Mi, Niilfisk izjavljam, s pravo odgovornosti, da je zgornji omenjeni izdelek v skladu z naslednjimi smernicami in standardi.</p> <p><b>(TR)</b> Niilfisk, burada yer alan tüm sorumluluklarma şıkkı, yukarıda belirtilen ürünlerin aşağıdaki direktif ve standartları uygun olabileceği beyan eder.</p>		

		EN 60337-2-39/2012 EN 12100:2011
014/30/EU		EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 61000-2-2:2019 EN 61000-6-4:2019
011/65/EU		EN 63000:2018





Nilfisk SpA a socio unico  
Via Porrettana, 1991 - 41059 Zocca  
Modena - Italy  
Tel. +39 059 9730000 - Fax +39 059 9730065  
[industrial-vacuum@nilfisk.com](mailto:industrial-vacuum@nilfisk.com)  
[www.nilfisk.com](http://www.nilfisk.com)

