Pioneering for You

Wilo-Rexa MINI3-S



lv Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

6092615 • Ed.03/2025-06



Rexa MINI3-S
http://qr.wilo.com/413

Rexa MINI3
https://qr.wilo.com/405

Satura rādītājs

1 Drošība 4
- 1.1 Par šo instrukciju 4
- 1.2 Drošības norādījumu apzīmējumi 4
- 1.3 Personāla kvalifikācija 4
- 1.4 Sūknis ar smalcinātāju 4
- 1.5 Veselībai kaitīgi šķidrumi 4
- 1.6 Personiskais aizsargaprīkojums 4
- 1.7 Transportēšana un uzglabāšana 4
- 1.8 Montāža 4
- 1.9 Pieslēgšana elektrotīklam 5
- 1.10 Darbības laikā 5
- 1.11 Demontāža 5
- 1.12 Tīrīšana un dezinficēšana 5
- 1.13 Apkopes darbības 5
- 1.14 Darbības līdzekļi 5
- 1.15 Autortiesības 5

2 Produkta apraksts un funkcionēšana 5
- 2.1 Apraksts 5
- 2.2 Tehniskie parametri 6
- 2.3 Modeļa koda atšifrējums 6
- 2.4 Piegādes komplektācija 6
- 2.5 Funkcijas 6

3 Izmantošana/pielietojums 6
- 3.1 Izmantošanas joma 6
- 3.2 Izmantošana neatbilstoši noteikumiem 6

4 Transportēšana un uzglabāšana 7

5 Montāža un pieslēgums elektrotīklam 7
- 5.1 Uzstādīšanas veidi 7
- 5.2 Montāža 7
- 5.3 Pieslēgšana elektrotīklam 8

6 Ekspluatācijas uzsākšana 9
- 6.1 Pirms ieslēgšanas 9
- 6.2 Ieslēgšana un izslēgšana 10
- 6.3 Testa režīms 10
- 6.4 Darbības laikā 10

7 Ekspluatācijas pārtraukšana 10

8 Demontāža 10
- 8.1 Stacionārā uzstādīšana iegremdējot 10
- 8.2 Pārvietojamā uzstādīšana iegremdējot 10

9 Tīrīšana 11
- 9.1 Iztīriet sūkni 11

10 Apkope 11
- 10.1 Darbības līdzekļi 11
- 10.2 Eļļas nomaiņa 11
- 10.3 Kapitālais remonts 11

11 Darbības traucējumi, cēloņi un to novēršana 11

12 Rezerves daļas 12

13 Utilizācija 12
- 13.1 Informācija par nolietoto elektropreču un elektronikas izstrādājumu savākšanu 12
- 13.2 Eļļa 12

1 Drošība

1.1 Par šo instrukciju

Šī instrukcija ir neatņemama produkta sastāvdaļa. Precīza šajā instrukcijā sniegto norādījumu ievērošana ir priekšnoteikums pareizai izmantošanai un lietošanai:

- Rūpīgi izlasiet instrukciju pirms jebkādu darbību veikšanas.
- Glabājiet instrukciju pieejamā vietā.
- Instrukcija jānodod tālāk nākošajam īpašniekam.
- Ievērojiet visus norādījumus par produktu.
- Ievērojiet apzīmējumus uz produkta.

Oriģinālā uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija ir vācu valodā. Visas pārējās šajā instrukcijā iekļautās valodas ir oriģinālās ekspluatācijas instrukcijas tulkojums.

Instrukcijas neievērošana var novest pie personu apdraudējuma un materiālajiem zaudējumiem. Ražotājs neatbild par bojājumiem, kas radušies:

- Neatbilstošas lietošanas rezultātā.
- Nepareizas darbināšanas rezultātā.

1.2 Drošības norādījumu apzīmējumi

Šajā uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā tiek sniegti šādi drošības norādījumi:

- Personu apdraudējums: Drošības norādījumiem pirms tiem ir novietots atbilstošs **simbols**, un tie ir uz pelēka fona.
- Materiālie zaudējumi: Drošības norādījumi sākas ar brīdinājuma vārdu un tiek attēloti **bez** simbola.

Brīdinājumi

- **BĪSTAMI!**
  Neievērojot norādījumus, iespējama nāve vai smagi savainojumi!
- **BRĪDINĀJUMS!**
  Neievērošana var radīt (nopietnus) savainojumus!
- **UZMANĪBU!**
  Neievērošana var radīt mantiskus bojājumus, iespējami neatgriezeniski bojājumi.
- **IEVĒRĪBAI!**
  Noderīga norāde par produkta lietošanu

Apzīmējumi

Šajā instrukcijā tiek izmantoti tālāk norādītie apzīmējumi:


Apdraudējums, ko rada elektriskais spriegums


Apdraudējums, ko rada eksplozijas risks


Brīdinājums par roku savainojumiem (saspiešana, sagriešana)


Vispārīgs brīdinājuma simbols


Personiskais aizsargaprīkojums: valkājiet aizsargcimdus


Personiskais aizsargaprīkojums: lietojiet sejas masku


Personiskais aizsargaprīkojums: Lietot aizsargbrilles


Noderīga norāde

1.3 Personāla kvalifikācija

- Personas no 16 g.v.
- Jābūt izlasījušam un sapratušam uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukciju

Bērni un personas ar ierobežotu rīcībspēju mājsaimniecībā

Šo ierīci drīkst lietot bērni no 8 gadu vecuma un personas ar ierobežotām fiziskām, sensorām vai mentālām spējām vai personas ar nepietiekamu pieredzi un zināšanām, ja šīs personas tiek atbilstoši uzraudzītas vai tiek ievēroti norādījumi attiecībā uz drošu ierīces lietošanu un tiek izprasti ar tās lietošanu saistītie riski. Bērniem aizliegts spēlēties ar ierīci. Tīrīšanu un apkopi nedrīkst veikt bērni bez pieaugušo uzraudzības.

1.4 Sūknis ar smalcinātāju

Sūknis pie sūkšanas īscaurules ir aprīkots ar smalcinātāju. Smalcinātājam ir rotējoši un fiksēti asmeņi. Asmeņi ir pieejami no ārpuses.



BRĪDINĀJUMS

Savainošanās risks pie smalcinātāja!

Asmeņi ir ļoti asi. Iespējams iegriezumu radīts apdraudējums!

- Nekad nepieskarieties smalcinātājam!
- Produktu vienmēr pārvietot aiz roktura!
- Izmantojot produktu vienmēr lietojiet aizsargcimdus (uvex phynomic wet)!

1.5 Veselībai kaitīgi šķidrumi

Stāvošos ūdeņos (piem., sūkņa iebedrē, infiltrācijas akā...) var veidoties veselībai bīstami mikroorganismi. Pastāv bakteriālas infekcijas apdraudējums!

- Pēc demontāžas un kārtīgi iztīriet un dezinficējiet produktu!
- Visas personas ir jāapmāca par sūknēšanas šķidrumu, kā arī to izraisīto apdraudējumu!

1.6 Personiskais aizsargaprīkojums

Minētās zīmola preces ir nesaistoši ieteikumi. Tādā pašā veidā var izmantot līdzvērtīgus citu ražotāju produktus. WILO SE neuzņemas atbildību par minētajām precēm.

Aizsardzības līdzekļi: transportējot, uzstādot un demontējot un veicot apkopi

- Drošības apavi: uvex 1 sport S1
- Aizsargcimdi (EN 388): uvex phynomic wet

Aizsardzības līdzekļi: Tīrīšanas darbi

- Aizsargcimdus (EN ISO 374-1): uvex profapren CF33
- Aizsargbrilles (EN 166): uvex skyguard NT
- Elpceļu aizsargmasku (EN 149): Sejas maska 3M sērija 6000 ar filtru 6055 A2

1.7 Transportēšana un uzglabāšana

- Lietot aizsargaprīkojumu!
- Produktu vienmēr pārvietot aiz roktura!
- Produktu notīriet un, ja nepieciešams, dezinficējiet!
  - Piesārņojums veicina mikroorganismu veidošanos.
  - Nogulsnes var izraisīt darba rata nobloķēšanos.

1.8 Montāža

- Lietot aizsargaprīkojumu!
- Nedrīkst uzstādīt bojātus produktus vai ar defektiem.

- Ja pastāv mikroorganismu veidošanās apdraudējums, ievērojiet šādus punktus:
  – Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.
  – Lietot elpceļu aizsargmasku, piem. Sejas maska 3M sērija 6000 ar filtru 6055 A2

1.9 Pieslēgšana elektrotīklam

- Nepieslēdziet produktu ar bojātu pieslēguma kabeli! Pieslēguma kabeli lūdziet nomainīt profesionālam elektriķim vai klientu servisam.
- Elektrotīkla pieslēgums ar atbilstoši noteikumiem uzstādītu aizsargvada sistēmu.
- Uzstādīt FI aizsargslēdzi (RCD) ar 30 mA.
- Elektrotīkla pieslēguma drošinātājs: maks. 16 A.
- **Produkts bez spraudņa:** Pieslēgumu jāizveido kvalificētam elektriķim!

1.10 Darbības laikā

- Viegli uzliesmojošu un sprādzienbīstamu šķidrumu (benzīna, petrolejas utt.) sūknēšana tīrā veidā ir stingri aizliegta!
- Ja personas nonāk saskarē ar šķidrumu (pārstaigājamas tvertnes*), neuzsāciet produkta darbību.

***Definīcija „Pārstaigājama tvertne“**

Izmantošanas vieta, kurā personas var ieiet tieši, neizmantojot palīglīdzekļus (piem., kāpnes) (zemāk piemēri):

- Dārza dīķis
- Peldēšanas dīķis
- Infiltrācijas akas

NORĀDE! Uz pārstaigājamām tvertnēm attiecas tās pašas prasības kā uz baseiniem.

1.11 Demontāža

- Lietot aizsargaprīkojumu!
- **Produkts bez spraudņa:** Pieslēguma kabeli no elektrotīkla pieslēguma drīkst atvienot profesionāls elektriķis.
- Korpusa daļas atkarībā no darbības režīma var sakarst vairāk nekā 40 °C (104 °F) temperatūrā.
  – Produktu vienmēr satveriet aiz roktura.
  – Ļaujiet produktam atdzist.
- Rūpīgi iztīriet izstrādājumu.
- Ja pastāv mikroorganismu veidošanās apdraudējums, ievērojiet šādus punktus:
  – Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.
  – Lietot elpceļu aizsargmasku, piem. Sejas maska 3M sērija 6000 ar filtru 6055 A2
  – Dezinficējiet produktu.

1.12 Tīrīšana un dezinficēšana

- Lietot aizsargaprīkojumu!
  Aizsargaprīkojums novērš saskari ar kaitīgiem mikroorganismiem un dezinfekcijas līdzekli.
- Ja tiek lietots dezinfekcijas līdzeklis, ievērot ražotāja norādījumus!
  – Aizsargaprīkojumu lietot atbilstoši ražotāja dotajiem norādījumiem! Šaubu gadījumā jautājiet specializētajās tirdzniecības vietās.
  – Visas personas ir jāapmāca par dezinfekcijas līdzekļiem un pareizu apiešanos ar tiem!

1.13 Apkopes darbības

- Lietot aizsargaprīkojumu!
- Veiciet apkopes darbus tīrā, sausā un labi apgaismotā vietā.
- Izmantojiet tikai ražotāja oriģinālās detaļas. Ja tiek izmantotas neoriģinālas rezerves daļas, ražotājs tiek atbrīvots no jebkādas atbildības.
- Nekavējoties savāciet noplūdušo šķidrumu un darbības līdzekļus.

1.14 Darbības līdzekļi

Eļļa blīvēšanas kamerā. Tā paredzēta motora un sūkņa puses blīvējuma iesmērēšanai.

- Nekavējoties satīriet noplūdušo šķidrumu.
- Ja ir lielākas noplūdes, informējiet klientu servisu.
- Ja blīvējums ir bojāts, eļļa nonāk sūknēšanas šķidrumā un notekūdeņu kanālā.
- Savāciet izlietoto eļļu, pa veidiem (nesajauktu), un saskaņā ar noteikumiem nododiet sertificētā savākšanas vietā.
- **Saskare ar ādu:** Notīriet saskares vietu, izmantot ūdeni un ziepes. Ja rodas ādas kairinājums, sazinieties ar ārstu.
- **Nokļūšana acīs:** Izņemt kontaktlēcas. Izskalojiet aci kārtīgi ar ūdeni. Ja rodas acs kairinājums, sazinieties ar ārstu.
- **Norīšana:** Nekavējoties sazinieties ar ārstu! Neizraisīt vemšanu!

1.15 Autortiesības

WILO SE © 2025

Šī dokumenta tālāknodošana kā arī pavairošana, atkārtota lietošana un satura publiskošana ir aizliegta izņemot gadījumu, kad ir saņemta nepārprotama atļauja. Neatļautu darbību gadījumā stājas spēkā atlīdzības prasības. Paturētas visas tiesības.

2 Produkta apraksts un funkcionēšana

2.1 Apraksts

Pilnībā pārpludināms griezējbloka sūknis stacionārai un pārvietojamai uzstādīšanai iegremdējot intermitējošā darbībā.

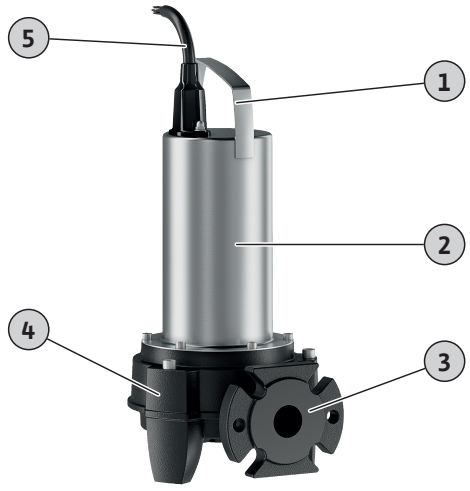


Fig. 1: Pārskats

1	Rokturis
2	Motora korpuss
3	Spiediena īscaurule
4	Sūkņa korpuss ar sūkņa kāju
5	Pieslēguma kabelis

Rexa MINI3-S ... /M ... /P

Iegremdējamais sūknis ar radiālo smalcinātāju ar dubulto šķēru efektu. Horizontāla spiediena īscaurule ar atloka un ovālo pieslēgumu. Hidraulikas korpuss un darba rats no pelēkā ķeta, smalcinātājs no rūdīta griešanas tērauda. Virsmas dzesēšanas 1~ motors ar autonomas darbības termisko motora kontroli. Ar eļļu pildīta blīvēšanas kamera ar dubultu gala blīvējumu. Motora korpuss no nerūsējoša tērauda. Atvienojams pieslēguma kabelis ar kondensatora kārbu un spraudni (CEE 7/7). Sūkni **nedrīkst** izmantot sprādzienbīstamās zonās.

Rexa MINI3-S ... /M ... /A

Iegremdējamais sūknis ar radiālo smalcinātāju ar dubulto šķēru efektu. Horizontāla spiediena īscaurule ar atloka un ovālo pieslēgumu. Hidraulikas korpuss un darba rats no pelēkā ķeta, smalcinātājs no rūdīta griešanas tērauda. Virsmas dzesēšanas 1~ motors ar autonomas darbības termisko motora kontroli. Ar eļļu pildīta blīvēšanas kamera ar dubultu gala blīvējumu. Motora korpuss no nerūsējoša tērauda. Atvienojams pieslēguma kabelis ar kondensatora kārbu, pludiņslēdzi un spraudni (CEE 7/7). Sūkni **nedrīkst** izmantot sprādzienbīstamās zonās.

Rexa MINI3-S ... /T ... /O

Iegremdējamais sūknis ar radiālo smalcinātāju ar dubulto šķēru efektu. Horizontāla spiediena īscaurule ar atloka un ovālo pieslēgumu. Hidraulikas korpuss un darba rats no pelēkā ķeta, smalcinātājs no rūdīta griešanas tērauda. Virsmas dzesēšanas 3~ motors ar termisko motora kontroli. Ar eļļu pildīta blīvēšanas kamera ar dubultu gala blīvējumu. Motora korpuss no nerūsējoša tērauda. Atvienojams pieslēguma kabelis ar brīviem kabeļa galiem. Sūkni **nedrīkst** izmantot sprādzienbīstamās zonās.

2.2 Tehniskie parametri

Ražošanas datums	Sk. tipa tehnisko datu plāksnīti [1)]
Elektrotīkla pieslēgums	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Motora nominālā jauda	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Maks. sūknēšanas augstums	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Maks. sūknēšanas plūsma	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Ieslēgšanas veids	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Šķidruma temperatūra	3 ... 40 °C (37 ... 104 °F)
Šķidruma temperatūra, īslaicīgi uz 3 min	–
Aizsardzības pakāpe	IP68
Aizsardzības klase	F
Apgriezienu skaits	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Maks. ieslēgšanās un izslēgšanās biežums/h	60/h
Maks. iegremdēšanas dziļums	7 m (23 ft)
Darbības režīmi	
Darbības režīms iegremdējot	S1
Darbības režīms neiegremdējot	S3 10% [2)]
Spiediena īscaurules	
Spiediena īscaurule	DN 32/40, PN 10

Apzīmējumi

[1)] Norāde saskaņā ar ISO 8601

[2)] 1 min. darbība, 9 min. pauze

2.3 Modeļa koda atšifrējums

Piemērs: **Rexa MINI3-S03/M008-523/A**

Rexa	Iegremdējamais notekūdeņu sūknis
MINI3	Sērija
S	Smalcinātājs;
03	Spiediena īscaurules nominālais diametrs: DN 32/40
M	Elektrotīkla pieslēguma modelis: • M = vienfāzes maiņstrāva (1~) • T = trīsfāzu maiņstrāva (3~)
008	Vērtība/10 = motora nominālā jauda P_2, kW
–	Bez atļaujas izmantot sprādzienbīstamās nozarēs
5	Frekvence: 5 = 50 Hz/6 = 60 Hz
23	Aplēses sprieguma kods
A	Elektriskais papildaprīkojums: • O = ar brīvu kabeļa galu • P = ar spraudni • A = ar pludiņslēdzi un spraudni

2.4 Piegādes komplektācija

- Sūknis
- Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

2.5 Funkcijas

2.5.1 Automātiskā termiskā motora kontrole

Sūknis tiek izslēgts, ja motors darbības laikā pārkarst. Pēc motora atdzišanas sūknis automātiski tiek ieslēgts.

2.5.2 Pludiņslēdzis

Rexa MINI3-S ... -A ir aprīkota ar pludiņslēdzi. Atbilstoši līmenim ar pludiņslēdzi sūknis tiek automātiski ieslēgts un izslēgts:

- Pludiņš augšā: Sūknis ieslēgts
- Pludiņš lejā: Sūknis izslēgts

3 Izmantošana/pielietojums

3.1 Izmantošanas joma

Sūknēšanai mājsaimniecībā:

- Notekūdeņi ar fekālijām
- Kanalizācijas ūdens (ar nelielu daudzumu smilšu)

Notekūdeņu sūknēšana saskaņā ar 12050

Sūkņi atbilst prasībām, kas sniegtas standartā EN 12050-1.

3.2 Izmantošana neatbilstoši noteikumiem



BĪSTAMI

Eksplozija, sūknējot sprādzienbīstamus šķidrumus!

Viegli uzliesmojošu un sprādzienbīstamu šķidrumu (piem., benzīna, petrolejas utt.) sūknēšana tīrā veidā izraisa sprādziena radītus draudus dzīvībai!

- Sūkņi nav izstrādāti šādiem šķidrumiem.
- Viegli uzliesmojošu un sprādzienbīstamu šķidrumu sūknēšana ir aizliegta.

Iegremdējamos sūkņus **nedrīkst izmantot** tālāk norādīto šķidrumu sūknēšanai:

- Notekūdeņi ar rupjiem piemaisījumiem
- Dzeramais ūdens
- Šķidrumi ar cietām sastāvdaļām (piem., akmeņiem, koku, metālu)
- Šķidrumi ar abrazīvu materiālu lielu daudzumu (piem., smiltis, grants).
- Viskozi šķidrumi (piem. eļļas un tauki)
- Jūras ūdens

Prasībām atbilstoša ierīces izmantošana ietver arī šajā instrukcijā minēto norādījumu ievērošanu. Jebkura cita veida izmantošana uzskatāma par neatbilstošu.

4 Transportēšana un uzglabāšana

UZMANĪBU

Materiālie zaudējumi slapja iepakojuma dēļ!

Samircis iepakojums var saplīst. Neaizsargātais produkts var nokrist zemē un tikt neatgriezeniski sabojāts.

- Samirkušus iepakojumus celiet uzmanīgi un nekavējoties nomainiet!

- Lietot aizsargaprīkojumu!
- Pārvietojiet sūkni aiz roktura. Nekad nenesiet un nevelciet aiz pieslēguma kabeļa!
- Notīriet sūkni un, ja nepieciešams, dezinficējiet.
- Noslēdziet spiediena īscauruli.
- Sargājiet pieslēguma kabeļus no saliekšanas un bojājumiem.
- Lietojiet oriģinālo iepakojumu transportēšanai un uzglabāšanai.
- Iesaiņojiet sūkni sausā veidā. Slapjš vai mitrs sūknis var samitrināt iepakojumu.
- Uzglabāšanas apstākļi:
  - Maks.: -15 ... +60 °C (5 ... 140 °F), maks. gaisa mitrums: 90 %, nekondensējošs
  - Ieteicams: 5 ... 25 °C (41 ... 77 °F), ,relatīvais gaisa mitrums: 40 ... 50 %

5 Montāža un pieslēgums elektrotīklam

5.1 Uzstādīšanas veidi

- Vertikāla stacionārā uzstādīšana iegremdējot
- Vertikāla transportējama uzstādīšana iegremdējot

5.2 Montāža

- Lietot aizsargaprīkojumu!
- Nedrīkst uzstādīt bojātus sūkņus vai ar defektiem.
- Izmantošanas vieta aizsargāta pret salu.
- Izvietojiet pieslēguma kabeli kārtīgi. Darbības laikā nedrīkst rasties nekādas briesmas (paklupšana, sabojāšana ...).
- Pludiņslēdzis var brīvi kustēties!

5.2.1 Stacionārā uzstādīšana iegremdējot

Stacionārai uzstādīšanai iegremdējot ir jāuzstāda iekarināšanas palīgierīce. Pie iekarināšanas palīgierīces tiek pieslēgta pasūtītāja nodrošināta spiediena caurule. Sūknis tiek pieslēgts pie iekarināšanas palīgierīces ar savienotājatloku. Ievērojiet un izpildiet tālāk sniegtos norādījumus:

- Pievienotajai spiediena caurulei jābūt nostiprinātai atsevišķi. Iekarināšanas palīgierīce nedrīkst balstīt spiediena cauruli.
- Spiediena caurule nedrīkst būt mazāka par sūkņa spiediena īscauruli.
- Uzstādiet visas noteiktās armatūras saskaņā ar vietējiem noteikumiem (noslēdzošais aizbīdnis, pretvārsts).
- Ierīkojiet spiediena cauruli tā, lai tā būtu pasargāta no sala.
- Gaisa kabatas sūknī un spiediena caurulē var izraisīt sūknēšanas traucējumus.
  Uzstādiet atgaisošanas ierīces:
  - Piemēram. Atgaisošanas vārsts
  - Spiediena caurulē
  - Pirms pretvārsta
- Lai novērstu pretspiedienu no atvērtā savākšanas kanāla, ierīkojiet sūkšanu ar spiediena caurules izliekumu.
  Caurules izliekuma apakšējai malai jāatrodas augstākajā punktā virs attiecīgajā vietā noteiktā pretspiediena līmeņa!

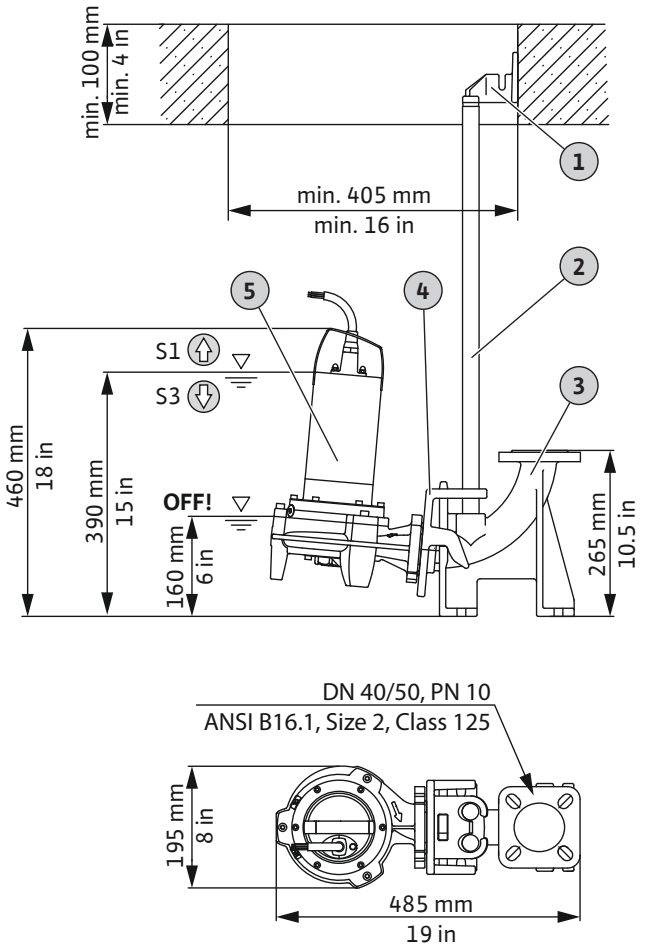


Fig. 2: Detaļu pārskats un montāžas izmēri

1	Vadotnes caurules augšējais turētājs
2	Vadotnes caurules 26,9x2 mm
3	Novadiekārta ar pēdu
4	Savienotājatloks
5	Sūknis
⇧	Uzpildes līmenis virs: Ilgstoša darbināšana (darbības režīms iegremdējot)
⇩	Uzpildes līmenis zem: Ekspluatācijas režīms ar pārtraukumiem (darbības režīms neiegremdējot)
OFF	Izslēgšanās līmenis

Montāžai nepieciešami sekojoši piederumi:

- Iekarināšanas palīgierīce DN 40/50 (Preces numurs: 2057179) Sastāv no novadiekārtas ar pēdu, savienotājatloka un augšējā turētāja.
- Divas vadotnes caurules 26,9x2 mm, garums: 6 m (Preces numurs: 6049244)
- Nerūsējošā tērauda pacelšanas ķēde, garums: 6 m (Preces numurs: 6084893)
- Montāžas materiāli DN 40/50/65 (Preces numurs: 6076963)

✓ Iekarināšanas palīgierīce uzstādīta.

✓ Ierīkojiet spiediena cauruli kārtīgi.

✓ Pacelšanas ķēde uzstādīta uz roktura.

1. Savienotājatloks piestiprināts pie sūkņa spiediena īscaurules.
2. Pacelt sūkni. Uzvelciet savienotājatloku uz vadotnes caurulēm.
3. Nolaidiet sūkni aiz vadotnes caurulēm līdz novadiekārtai ar pēdu.
4. Piestipriniet pacelšanas ķēdi pie akas atvēruma.
5. Vadiet pieslēguma kabeli, atbilstoši vietējiem noteikumiem, līdz kontaktligzdai/strāvas pieslēgumam.
   ► Sūknis ir uzstādīts.

5.2.2 Pārvietojamā uzstādīšana iegremdējot

Veicot uzstādīšanu iegremdējot, sūknis tiek novietots brīvi izmantošanas vietā. Ievērojiet un izpildiet tālāk sniegtos norādījumus:

- Nodrošiniet sūkni pret nokrišanu un aizslīdēšanu.
- Cieši nostipriniet spiediena šļūteni šļūtenes pieslēgumā.

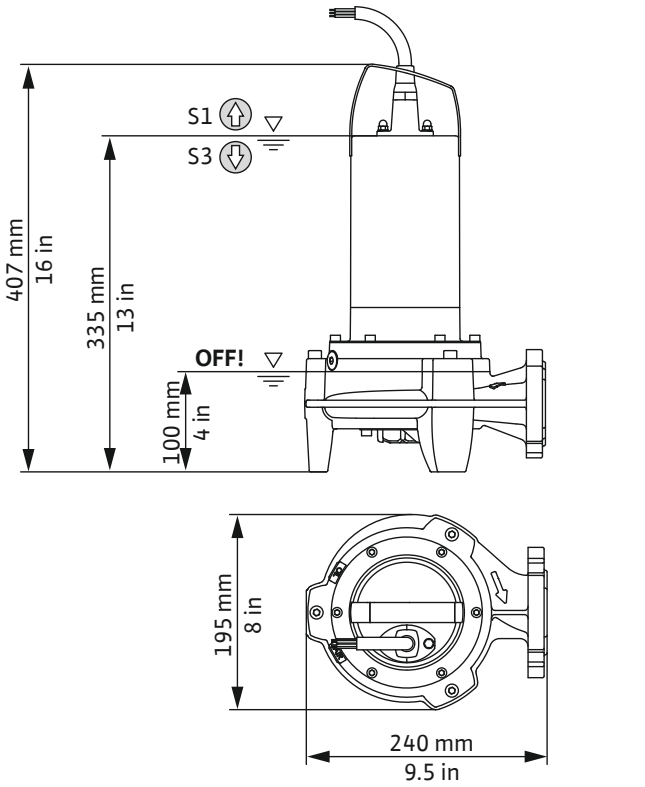


Fig. 3: Montāžas izmēri

⇧	Uzpildes līmenis virs: Ilgstoša darbināšana (darbības režīms iegremdējot)
⇩	Uzpildes līmenis zem: Ekspluatācijas režīms ar pārtraukumiem (darbības režīms neiegremdējot)
OFF	Izslēgšanās līmenis

Montāžai nepieciešami sekojoši piederumi:

- Šļūtenes pieslēgumā ar 90° caurules līkumu (Preces numurs: 2057179)
  Sastāv no skrūvējama atloka, 90°-caurules līkuma un montāžas piederumiem
- 5 m spiediena šļūtene, iekšējais diametrs: 42 mm, iesk. šļūtenes apskavu (Preces numurs: 2027642)

✓ Izmantošanas vieta ir sagatavota

✓ Samontēts šļūtenes pieslēgums

1. Piemontējiet spiediena īscaurulei šļūtenes pieslēgumu.
2. Uzvirziet šļūtenes apskavu uz spiediena šļūtenes.
3. Uzvirziet spiediena šļūteni uz šļūtenes pieslēguma.
4. Spiediena šļūteni nostipriniet ar šļūtenes apskavu pie šļūtenes pieslēguma.
5. Novietojiet sūkni izmantošanas vietā.
   UZMANĪBU! Lai sūknis neiegrimtu mīkstā pamatnē, uzstādīšanas vietā izmantojiet cietu paliktni.
6. Spiediena šļūteni novietojiet un nostipriniet norādītajā vietā (piem., notekā). **UZMANĪBU! Ja sūknis tiek uzstādīts pilnā akā, iegremdējot turiet sūkni nedaudz slīpi. Šādā veidā gaiss no sūkņa izdalās!**
7. Vadiet pieslēguma kabeli līdz kontaktligzdai/strāvas pieslēgumam.
   ► Sūknis ir uzstādīts.

5.3 Pieslēgšana elektrotīklam

- Elektrotīkla pieslēgums ar atbilstoši noteikumiem uzstādītu aizsargvada sistēmu.
- Ir uzstādīts FI aizsargslēdzis (RCD) ar 30 mA.
- Elektrotīkla pieslēguma drošinātājs: maks. 16 A.
- Informācija par spriegumu (U) un frekvenci (f) tipa tehnisko datu plāksnītē sakrīt ar elektrotīkla pieslēguma datiem.

Nepievienojiet sūkni, ja radušies tālāk norādītie apstākļi:

- Bojāts pieslēguma kabelis
  Pieslēguma kabeli lūdziet nomainīt profesionālam elektriķim vai klientu servisam.
- Autonoms invertors
  Autonomi invertori tiek izmantoti autonomas strāvas padeves, piem., solārās strāvas padeves gadījumā un var radīt pārspriegumus. Pārspriegumi var neatgriezeniski sabojāt sūkni.
- Vairākas kontaktligzdas
- „Enerģijas taupīšanas spraudnis“
  Ar to tiek samazināta enerģijas padeve sūknim, un sūknis var stipri sakarst.
- Darbība ar palaišanas vadības ierīcēm
  Sūkni nav atļauts darbināt pie frekvences pārveidotāja vai vieglas starta vadības.
- Sprādzienbīstamas atmosfēras
  Nepievienojiet un nelietojiet sūkni sprādzienbīstamā zonā!

5.3.1 Pieslēgums: Sūknis ar spraudni

Sūknis ir aprīkots ar (CEE 7/7) spraudni. Pieslēgumu strāvas padeves tīklam nodrošina, iespraužot spraudni kontaktligzdā (E tips vai F tips). Spraudnis nav ūdens necaurlaidīgs.
NORĀDE! Termiskā motora kontrole ir autonoma. Atsevišķs pieslēgums nav nepieciešams.

Pieslēgums vadības ierīcei



BĪSTAMI

Elektriskās strāvas radīti draudi dzīvībai!

Nepareiza rīcība elektrodarbu laikā izraisa nāvi elektriskās strāvas trieciena dēļ!

- Pirms veikt visus ar strāvu saistītos darbus, atvienojiet produktu no elektrotīkla un nodrošiniet to pret neatļautu atkārtotu ieslēgšanu.
- Ar elektrību saistītie darbi jāveic kvalificētam elektriķim!
- Ievērojiet vietējos noteikumus!

Lai sūkni pievienotu vadības ierīcei, nogrieziet spraudni. Pievienojiet pieslēguma kabeli vadības ierīcei saskaņā ar pieslēguma shēmu.

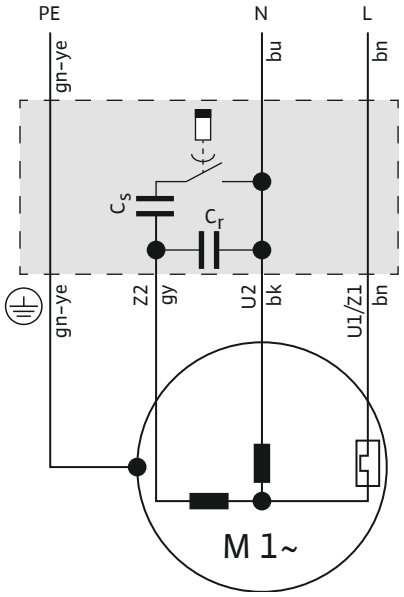


Fig. 4: Pieslēguma shēma 1~ motors

Dzīslas krāsa	Spaile
Brūna (bn)	L
Zila (bu)	N
Zaļa/dzeltena (gn-ye)	Zemējums

5.3.2 Pieslēgums: Sūknis bez spraudņa

BĪSTAMI

Elektriskās strāvas radīti draudi dzīvībai!

Nepareiza rīcība elektrodarbu laikā izraisa nāvi elektriskās strāvas trieciena dēļ!

- Pirms veikt visus ar strāvu saistītos darbus, atvienojiet produktu no elektrotīkla un nodrošiniet to pret neatļautu atkārtotu ieslēgšanu.
- Ar elektrību saistītie darbi jāveic kvalificētam elektriķim!
- Ievērojiet vietējos noteikumus!

UZMANĪBU

Neatgriezeniski bojājumi, iekļūstot ūdenim!

Pieslēguma kabelim bez spraudņa ir brīvi kabeļa gali. Pa šo kabeļa galu pieslēguma kabeļi un sūknī var iekļūt ūdens. Iekļuvušais ūdens var radīt neatgriezeniskus sūkņa bojājumus.

- Brīvo pieslēguma kabeļa galu nekad neiegremdējiet šķidrumā un glabāšanas laikā noslēdziet ūdensnecaurlaidīgā veidā (novērsiet kondensāta veidošanos).

Sūknim ir pieslēguma kabelis ar brīvu kabeļa galu. Sūknis stingri pievienot vadības ierīcei. Ievērojiet tālāk sniegtos norādījumus:

- Pieslēgums vadības ierīcei saskaņā ar pieslēguma shēmu.
- Elektrotīkla pieslēgums ar rotācijas lauku pa labi
- Produkts jāiezemē atbilstoši noteikumiem!
- Ir jāparedz motora aizsardzības slēdzis!
  Minimālā prasība ir termiskais relejs/motora aizsardzības slēdzis ar temperatūras kompensāciju, diferenciālo nostrādi un atkārtotas ieslēgšanas bloķētāju saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
  Iestatiet motora aizsardzības slēdzi atbilstoši nominālajai strāvai (skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti).
- Uzstādīt tīkla nodalīšanas ierīci!
  Minimālās prasības: Galvenais slēdzis ar visu polu izslēgšanu.
- Motora termiskā kontrole:
  - Sensors: Bimetāla devējs
  - Temperatūras loku skaits: 1, temperatūras ierobežotājs
  - Pieslēguma vērtības: maks. 250 V(AC), 2,5 A, cos phi = 1
  - Sliekšņa vērtība: nosaka sensors.
  - Aktivizēšanas stāvoklis: Ja tiek sasniegta sliekšņa vērtība, izslēgt sūkni!

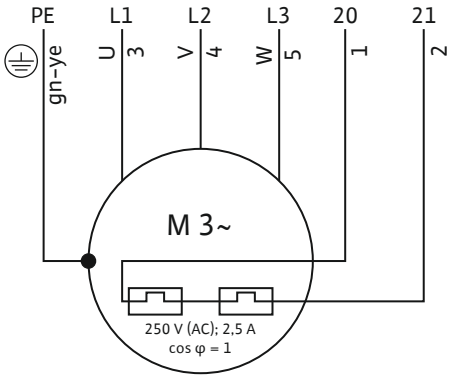


Fig. 5: Pieslēguma shēma 3~ motors

Dzīslas numurs	Apzīmējums	Spaile
1	20	WSK
2	21	WSK
3	U	L1
4	V	L2
5	W	L3
Zaļa/dzeltena (gn-ye)	Zemējums	PE

6 Ekspluatācijas uzsākšana

BĪSTAMI

Elektriskās strāvas radīti draudi dzīvībai pārstaigājamā tvertnē!

Ja šķidrumā uzturas personas, neuzsāciet sūkņa darbināšanu. Kļūdas gadījumā strāvas trieciens var izraisīt nāvi! Ieslēdziet sūkni tikai tad, kad šķidrumā vairs neuzturas neviena persona.

IEVĒRĪBAI

Pārbaudiet pieplūdes daudzumu!

Maksimālajai sūknēšanai plūsmai ir jābūt mazākai par maksimālo sūkņa sūknēšanas jaudu. Ja sūknēšanas plūsma ir lielāka, sūknis nevar pārsūknēt esošo šķidrumu. Aka var pārplūst!

6.1 Pirms ieslēgšanas

Pirms ieslēgšanas pārbaudiet tālāk norādītos aspektus:

- Vai pieslēgšana elektrotīklam ir izveidota pareizi?
- Vai pieslēguma kabelis ir izvietots droši?
- Vai pludiņslēdzis var brīvi kustēties?
- Vai ir ievērota sūknējamā šķidruma temperatūra?
- Vai ir ievērots iegremdēšanas dziļums?

- Vai spiediena caurulē un sūkņa iebedrē nav nosēdumu?
- Visi spiediena caurules noslēdzošie aizbīdņi atvērti?

6.2 Ieslēgšana un izslēgšana

Sūknis ar spraudni, bez pludiņslēdža

1. Iespraudiet spraudni kontaktligzdā.
   ► Sūknis ieslēdzas.
1. Izvelciet spraudni no kontaktligzdas.
   ► Sūknis izslēdzas.

Sūknis ar spraudni un pludiņslēdzi

1. Iespraudiet spraudni kontaktligzdā.
   ► Sūknis ir gatavs darbam. Sūknis automātiski ieslēdzas un izslēdzas atkarībā no šķidruma līmeņa.

Sūknis ar brīvu kabeļa galu (bez spraudņa)

Sūkni ieslēdz un izslēdz, izmantojot atsevišķu vadības ierīci. Papildu informāciju lasiet vadības uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā.

6.3 Testa režīms

Ja sūknis ir uzstādīts stacionāri (piem., septiska tvertne, pārplūdes šahta), veiciet palaišanu testa režīmā. Veicot testa režīmu pārbaudīt sekojošus norādījumus:

- Pamatnoteikumus (pieplūdes daudzums, pārslēgšanās punkti)
- Griešanās virzienu (3~ motoriem)

Testa režīmam jāaptver trīs sūkņa cikli.

1. Akas pieplūdināšana: Atvērt pieplūdi.
   NORĀDE! Testa režīmam nepieciešamo pieplūdes daudzumu var arī simulēt, izmantojot citu ūdens avotu.
2. Sasniegts ieslēgšanas līmenis: Sūknis ieslēdzas.
3. Sasniegts izslēgšanās līmenis: Sūknis apstājas.
4. Atkārtojiet vēl divas sūkņa darbības reizes.
   ► Ja trīs reizes sūknis ir darbojies bez problēmām, testa režīms ir pabeigts.

NORĀDE! Ja sūknis nedarbojas reizi nedēļā, atkārtojiet palaišanu testa režīmā katru mēnesi.

6.4 Darbības laikā

UZMANĪBU

Materiālie zaudējumi, ko rada sūkņa darbošanās bez ūdens!

Sūkņa darbošanās bez ūdens (sūkņa darbība bez šķidruma) sabojās blīvējumus un radīs neatgriezeniskus sūkņa bojājumus. Tādēļ sūkņa darbošanās bez ūdens ir aizliegta.

- Ja tiek sasniegts atlikušā ūdens līmenis, izslēdziet sūkni.

Pārbaudiet tālāk sniegtos norādījumus:

- Pieplūdes daudzums atbilst sūknēšanas jaudai.
- Pludiņslēdzis darbojas pareizi.
- Pieslēguma kabelis nav bojāts.
- Sūknis ir brīvs no nosēdumiem un cietajām frakcijām.

7 Ekspluatācijas pārtraukšana

Ekspluatācijas pārtraukšanas gadījumā sūkni atvieno no elektrotīkla, tomēr tas paliek iemontēts. Līdz ar to sūknis būs gatavs darbam katrā brīdī.

✓ Lai sūknis būtu aizsargāts no sala un ledus, pilnībā iegremdējiet sūkni šķidrumā.

✓ – min. sūknējamā šķidruma temperatūra: +3 °C (+37 °F)

✓ – min. apkārtējā gaisa temperatūra: +3 °C (+37 °F)

1. Atvienojiet sūkni no elektrotīkla:
   atvienot spraudni.
   izslēgt galveno slēdzi pie vadības ierīces.
2. Bloķējiet pieplūdi.
   ► Sūkņa darbība ir pārtraukta.

Ja sūknis pēc ekspluatācijas pārtraukšanas paliek iemontēts, ņemiet vērā tālāk norādītos aspektus:

- Nodrošiniet ekspluatācijas pārtraukšanas nosacījumus visu laika periodu, kurā ekspluatācija ir pārtraukta. Ja šos nosacījumus nevar nodrošināt, demontējiet sūkni!
- Lai novērstu nogulsnes un aizsērējumus ilgāka miera stāvokļa laikā, ieslēdziet sūkni reizi divos mēnešos vienam sūknēšanas ciklam. **UZMANĪBU! Veiciet sūknēšanas ciklu tikai atbilstošos darbības apstākļos. Darbošanās bez ūdens ir stingri aizliegta! Šī norādījuma neievērošana rada neatgriezenisku sūkņa bojājumu!**

8 Demontāža



BĪSTAMI

Veselībai kaitīgu šķidrumu radīts infekcijas risks!

Stāvošos ūdeņos var veidoties veselībai bīstami mikroorganismi. Ja pastāv mikroorganismu veidošanās apdraudējums, ievērojiet šādus punktus:

- Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.
- Lietot elpceļu aizsargmasku, piem. Sejas maska 3M sērija 6000 ar filtru 6055 A2.
- Dezinficējiet produktu.

- Lietot aizsargaprīkojumu!
- Korpusa daļas atkarībā no darbības režīma var sakarst vairāk nekā 40 °C (104 °F) temperatūrā.
  – Produktu vienmēr satveriet aiz roktura.
  – Ļaujiet produktam atdzist.
- Rūpīgi iztīriet izstrādājumu.

8.1 Stacionārā uzstādīšana iegremdējot

✓ Sūkņa darbība ir pārtraukta.

✓ Pieplūde nobloķēta.

1. Nobloķēt spiediena cauruli.
2. Piestiprināt pacelšanas iekārtu pie roktura.
3. Lēnām paceliet sūkni un, izmantojot vadības caurules, izceliet to no darbības telpas. **UZMANĪBU! Nesabojājiet pieslēguma kabeli! Paceļot sūkni, turiet pieslēguma kabeli, nedaudz nostieptu!**
4. Saritiniet pieslēguma kabeli un nostipriniet uz motora.
   Nesalokiet.
   Nesaspiediet.
   Ievērojiet lieces rādiusus.
5. Kārtīgi iztīriet sūkni (skatiet sadaļu „Tīrīšana un dezinficēšana").

8.2 Pārvietojamā uzstādīšana iegremdējot

✓ Sūkņa darbība ir pārtraukta.

✓ Pieplūde nobloķēta.

1. Saritiniet pieslēguma kabeli un nostipriniet uz motora.
   Nesalokiet.
   Nesaspiediet.
   Ievērojiet lieces rādiusus.

2. Atvienojiet spiediena šļūteni no spiediena īscaurules.
3. Izceliet sūkni no darbības telpas. **UZMANĪBU! Nesabojājiet pieslēguma kabeli! Novietošanas laikā uzmaniet pieslēguma kabeli!**
4. Kārtīgi iztīriet sūkni (skatiet sadaļu „Tīrīšana un dezinficēšana").

9 Tīrīšana

- Lietot aizsargaprīkojumu!
  Aizsargaprīkojums novērš saskari ar kaitīgiem mikroorganismiem un dezinfekcijas līdzekli.
- Ja tiek lietots dezinfekcijas līdzeklis, ievērot ražotāja norādījumus!
  - Aizsargaprīkojumu lietot atbilstoši ražotāja dotajiem norādījumiem! Šaubu gadījumā jautājiet specializētajās tirdzniecības vietās.
  - Visas personas ir jāapmāca par dezinfekcijas līdzekļiem un pareizu apiešanos ar tiem!
- Novadiet mazgāšanas ūdeni uz notekūdeņu kanālu.

9.1 Iztīriet sūkni

BRĪDINĀJUMS

Savainošanās risks pie smalcinātāja!

Asmeņi ir ļoti asi. Iespējams iegriezumu radīts apdraudējums!

- Nekad nepieskarieties smalcinātājam!
- Produktu vienmēr pārvietot aiz roktura!
- Izmantojot produktu vienmēr lietojiet aizsargcimdus (uvex phynomic wet)!

✓ Sūknis demontēts.
✓ Ir pieejams dezinfekcijas līdzeklis.
1. Izolējiet spraudni vai brīvu kabeļa galu ūdens necaurlaidīgā veidā!
2. Noskalojiet sūkni un kabeli zem tīra ūdens strūklas.
3. Lai iztīrītu sūkņa iekšpusi, virziet ūdens strūklu caur spiediena īscauruli uz iekšu.
4. Izskalojiet daļas, piemēram, spiediena šļūteni zem tekošas tīra ūdens strūklas.
5. Uz pamatnes esošās netīrumu paliekas ieskalojiet notekūdeņu kanālā.
6. Ļaujiet sūknim izžūt.
7. Tīriet spraudni vai brīvo kabeļa galu ar mitru drānu!
   ► Sūknis notīrīts. Iesaiņojiet sūkni un novietojiet glabāšanai.

10 Apkope

- Lietot aizsargaprīkojumu!
- Veiciet tikai tos apkopes darbus, kas ir aprakstīti šajā uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā.
- Veiciet apkopes darbus tīrā, sausā un labi apgaismotā vietā.
- Izmantojiet tikai ražotāja oriģinālās detaļas. Ja tiek izmantotas neoriģinālas rezerves daļas, ražotājs tiek atbrīvots no jebkādas atbildības.
- Nekavējoties savāciet noplūdušo šķidrumu un darbības līdzekļus.
- Darbības līdzekļus utilizējiet sertificētās savākšanas vietās.

10.1 Darbības līdzekļi

- Iepildāmais daudzums: 220 ml (7,4 US.fl.oz.)
- Eļļas nomaiņas intervāls: 720 darba stundas vai 1 x gadā
- Eļļas veidi:
  - ExxonMobile: Marcol 52
  - ExxonMobile: Marcol 82
  - Total: Finavestan A 80 B (NSF-H1 sertifikāts)

10.2 Eļļas nomaiņa

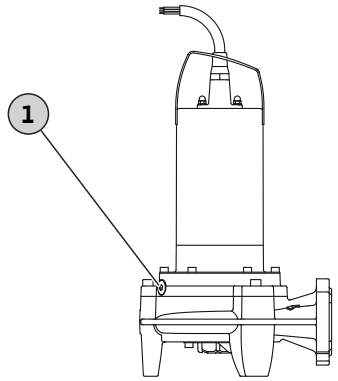


Fig. 6: Blīvēšanas kameras eļļas nomaiņa

1	Blīvēšanas kameras noslēgskrūve

✓ Uzvelciet aizsargcimdus!
✓ Sūknis ir demontēts ir iztīrīts un nepieciešamības gadījumā dezinficēts.
✓ Ir pieejams eļļas izturīga un noslēdzama savākšanas tvertne.
1. Novietojiet sūkni šķērsām uz stingras pamatnes. Noslēgskrūve rāda uz augšu.
2. Nodrošiniet sūkni pret nokrišanu un aizslīdēšanu!
3. Lēnām izskrūvējiet noslēgskrūvi.
4. Savākšanas tvertni novietojiet zem sūkņa.
5. Eļļas iztecināšana: Pagrieziet sūkni tā, lai atvere atrastos uz leju.
6. Pārbaudiet eļļu: Ja eļļa satur metāla skaidiņas, sazinieties ar klientu servisu!
7. Pagrieziet sūkni tā, lai atvere atkal atrastos uz augšu.
8. Eļļas uzpilde: Iepildiet eļļu caur atveri.
   ⇒ Ievērojiet datus par eļļas veidiem un daudzumu!
9. Notīriet noslēgskrūvi, aprīkojiet ar jaunu blīvgredzenu un ieskrūvējiet līdz galam.

10.3 Kapitālais remonts

Pēc 1500 ekspluatācijas stundām lūdziet sūkni pārbaudīt klientu servisam. Tiek pārbaudīts visu detaļu nolietojum, bojātās detaļas tiek nomainītas.

11 Darbības traucējumi, cēloņi un to novēršana

Sūknis neieslēdzas vai pēc īsa laika izslēdzas

1. Strāvas padeves pārtraukums
   ⇒ Pārbaudiet sūkņa elektrotīkla pieslēgumu.
   ⇒ Lūdziet elektriķim pārbaudīt drošinātājus/FI slēdzi.
2. Nostrādājusi termiskā motora kontrole
   ⇒ Ļaujiet sūknim atdzist, sūknis sāks darbu automātiski.
   ⇒ Sūknis pārāk bieži ieslēdzas/izslēdzas. Pārbaudiet pludiņslēdža pārslēgšanās ciklus.
   ⇒ Sūknējamā šķidruma temperatūra ir pārāk augsta. Pārbaudiet temperatūru, ja nepieciešams, izmantojiet citu sūkni.
3. Sūkšanas īscaurule / sūknēšanas nodalījuma vāks / darba rats smilšains / nosprostots
   ⇒ Pārtrauciet sūkņa darbību, demontējiet un notīriet to.
4. Pludiņslēdzis nedarbojas
   ⇒ Pludiņslēdzim jāvar brīvi kustēties.

Notiek sūkņa palaide, bet tas nesūknē

1. Spiediena vads/spiediena caurule nosprostota
   ⇒ Izskalojiet spiediena cauruļvadu.
   ⇒ Izskalojiet spiediena šļūteni.
   ⇒ Novērsiet spiediena šļūtenes saspiedumu vietas.
2. Netīrs pretvārsts
   ⇒ Pārtrauciet sūkņa darbību, demontējiet un notīriet spiediena īscauruli.
   ⇒ Bojāts pretvārsts jānomaina.
3. Ūdens līmenis pārāk zems
   ⇒ Pārbaudiet pieplūdi.
   ⇒ Sūknis sūknē pārāk dziļi. Pārbaudiet pludiņslēdža pārslēgšanās ciklus.
4. Sūkšanas īscaurule / sūknēšanas nodalījuma vāks smilšains / nosprostots
   ⇒ Pārtrauciet sūkņa darbību, demontējiet un notīriet to.
5. Sūknī/spiediena cauruļvadā ir gaiss
   ⇒ Novietojiet sūkni nedaudz slīpi, lai gaiss var izkļūt ārā.
   ⇒ Pievienojiet spiediena cauruļvadam atgaisošanas ierīci.

Sūknis darbojas, sūknēšanas jauda samazinās

1. Spiediena vads/spiediena caurule nosprostota
   ⇒ Izskalojiet spiediena cauruļvadu.
   ⇒ Izskalojiet spiediena šļūteni.
   ⇒ Novērsiet spiediena šļūtenes saspiedumu vietas.
2. Sūkšanas īscaurule / sūknēšanas nodalījuma vāks smilšains / nosprostots
   ⇒ Pārtrauciet sūkņa darbību, demontējiet un notīriet to.
3. Sūknī/spiediena cauruļvadā ir gaiss
   ⇒ Novietojiet sūkni nedaudz slīpi, lai gaiss var izkļūt ārā.
   ⇒ Pievienojiet spiediena cauruļvadam atgaisošanas ierīci.
4. Nodiluma pazīmes
   ⇒ Informējiet klientu servisu.

Klientu serviss

Ja šeit minētie punkti nepalīdz novērst traucējumu, sazinieties ar klientu servisu. Saņemot klientu servisa pakalpojumus, var rasties izmaksas! Precīzāku informāciju pieprasiet klientu servisā.

12 Rezerves daļas

Rezerves daļas var pasūtīt ar klientu servisa starpniecību. Lai izvairītos no jautājumiem un kļūdainiem pasūtījumiem, vienmēr norādiet sērijas vai preces numuru. **Paturētas tiesības veikt tehniskas izmaiņas!**

13 Utilizācija

13.1 Informācija par nolietoto elektropreču un elektronikas izstrādājumu savākšanu

Produktu pareizi utilizējot un nododot lietpratīgai otrreizējai pārstrādei, izvairīsieties no kaitējuma videi un savai veselībai.



IEVĒRĪBAI

Aizliegts utilizēt kopā ar sadzīves atkritumiem!

Eiropas Savienībā šis simbols var būt attēlots uz izstrādājuma, iepakojuma vai uz pavaddokumentiem. Tas nozīmē, ka attiecīgo elektropreci vai elektronikas izstrādājumu nedrīkst utilizēt kopā ar sadzīves atkritumiem.

Lai attiecīgie nolietotie produkti tiktu pareizi apstrādāti, pārstrādāti un utilizēti, ievērojiet tālāk minētos norādījumus:

- Nododiet šos izstrādājumus tikai nodošanai paredzētās, sertificētās savākšanas vietās.
- Ievērojiet vietējos spēkā esošos noteikumus!

Informāciju par pareizu utilizāciju jautājiet vietējā pašvaldībā, tuvākajā atkritumu utilizācijas vietā vai tirgotājam, pie kura izstrādājums pirkts. Papildinformāciju par reciklēšanu skatiet vietnē http://www.wilo-recycling.com.

13.2 Eļļa



BRĪDINĀJUMS

Nepareizas eļļu utilizācijas radīts apkārtējās vides un veselības apdraudējums!

Eļļa apdraud apkārtējo vidi un ir kaitīga veselībai! Neutilizējiet eļļu mājsaimniecības atkritumos vai notekūdeņu kanālā! Eļļa ir jāsavāc pret eļļu izturīgā un noslēdzamā rezervuārā un jānodod sertificētā savākšanas vietā.







wilo



Local contact at
www.wilo.com/contact

WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 (0)231 4102-0
T +49 (0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com

Pioneering for You