

## Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32



iv Uztādīšanas un ekspluatācijas instrukcija



Drain TM/TMW/TMR 32  
<https://qr.wilo.com/701>

## Satura rādītājs

<b>1 Drošība</b> .....	<b>4</b>
1.1 Par šo instrukciju .....	4
1.2 Drošības norādījumu apzīmējumi .....	4
1.3 Personāla kvalifikācija .....	4
1.4 Veselībai kaitīgi šķidrums .....	4
1.5 Personiskais aizsargaprīkojums .....	5
1.6 Transportēšana un uzglabāšana .....	5
1.7 Montāža.....	5
1.8 Pieslēgšana elektrotīklam .....	5
1.9 Darbības laikā .....	5
1.10 Demontāža.....	5
1.11 Tīrīšana un dezinficēšana.....	5
1.12 Darbības līdzekļi .....	6
<b>2 Ražojuma apraksts</b> .....	<b>6</b>
2.1 Apraksts.....	6
2.2 Tehniskie parametri .....	7
2.3 Modeļa koda atšifrējums.....	7
2.4 Piegādes komplektācija .....	7
2.5 Funkcijas.....	7
<b>3 Izmantošana/pielietojums</b> .....	<b>7</b>
3.1 Izmantošanas joma .....	7
3.2 Izmantošana neatbilstoši noteikumiem .....	8
<b>4 Transportēšana un uzglabāšana</b> .....	<b>8</b>
<b>5 Montāža un pieslēgums elektrotīklam</b> .....	<b>8</b>
5.1 Uzstādīšanas veidi .....	8
5.2 Montāža.....	8
5.3 Pieslēgšana elektrotīklam.....	9
<b>6 Eksploatācijas uzsākšana</b> .....	<b>10</b>
6.1 Pirms ieslēgšanas .....	10
6.2 Ieslēgšana un izslēgšana .....	10
6.3 Testa režīms.....	10
6.4 Sūkņēšana no neliela dziļuma Drain TMR .....	11
6.5 Darbības laikā .....	11
<b>7 Demontāža</b> .....	<b>11</b>
7.1 Stacionārā uzstādīšana iegremdējot .....	11
7.2 Pārvietojamā uzstādīšana iegremdējot.....	11
<b>8 Tīrīšana</b> .....	<b>11</b>
8.1 Iztīriet sūkni .....	11
8.2 Sūkņēšanas nodalījuma vāka demontāža un tīrīšana ....	12
8.3 Virpuļierīces demontāža un tīrīšana .....	12
<b>9 Apkope</b> .....	<b>12</b>
9.1 Kapitālais remonts .....	12
<b>10 Darbības traucējumi, cēloņi un to novēršana</b> .....	<b>12</b>
<b>11 Rezerves daļas</b> .....	<b>13</b>
<b>12 Utilizācija</b> .....	<b>13</b>
12.1 Informācija par nolietoto elektropreču un elektronikas izstrādājumu savākšanu .....	13

## 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 ģimenim.
- Ievērojiet visus norādījumus par produktu.
- Ievērojiet apzīmējumus uz produkta.

Orīģinālā 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 iespējamiem grieztiem ievainojumiem



Personiskais aizsargaprīkojums:  
Valkāt aizsargcimdus



Personiskais aizsargaprīkojums:  
Lietot sejas aizsargmasku



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 mājāsaimniecībā

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 spēlēt ar ierīci. Tīrīšanu un apkopi nedrīkst veikt bērni bez pieaugušo uzraudzības.

### 1.4 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!

## 1.5 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

## 1.6 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.

## 1.7 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

## 1.8 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. 10 A.
- **Produkts bez spraudņa:** Pieslēgumu jāizveido kvalificētam elektriķim!

## 1.9 Darbības laikā

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

### \*Definīcija „Pārstaigājama tvertne“

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

- Dārza dīķis
- Peldēšanas dīķis
- Infiltrācijas akas

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

## 1.10 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.

## 1.11 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 jautāriet specializētajās tirdzniecības vietās.
  - Visas personas ir jāapmāca par dezinfekcijas līdzekļiem un pareizu apiešanos ar tiem!

## 1.12 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 sūkņēšanas 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:** Izņemot kontaktlēcas. Izskalojiet aci kārtīgi ar ūdeni. Ja rodas acs kairinājums, sazinieties ar ārstu.
- **Norišana:** Nekavējoties sazinieties ar ārstu! Neizraisīt vemšanu!

## 2 Ražojuma apraksts

### 2.1 Apraksts

Iegremdējams sūknis, kas paredzēts stacionārai un pārvietojamai uzstādīšanai iegremdējot. Sūknis ar piemontētu pludiņslēdzi pilnībā automātiskam darbības režīmam.



Fig. 1: Pārskats

1	Rokturis
2	Spiediena īscaurule
3	Sūkņa korpuss
4	Sūkņēšanas nodalījuma vāks
5	Pludiņslēdzis (nav TM 32/8-10M)
6	Pieslēguma kabelis

#### Drain TM

Notekūdeņu sūknis ar atvērtu daudzkanālu darba ratu un vertikālu vītnes pieslēgumu. Sūkņa korpuss, sūkņēšanas nodalījuma vāks un darba rats no kompozītu materiāla. 1~ motors (apvalka dzesēšana) ar iebūvētu darbības kondensatoru un autonomas darbības termisko motora kontroli. Motora korpuss no nerūsējoša tērauda. Ar eļļu pildīta blīvēšanas kamera ar dubultu blīvējumu: motora pusē ir uzstādīts radiālais vārpstas blīvgredzens, sūkņa pusē – gala blīvējums. Pieslēguma kabelis ar pludiņslēdzi un piemontētu spraudni (CEE 7/7).

#### Drain TMW

Notekūdeņu sūknis ar iebūvētu virpuļierīci («Twister» funkcija), atvērtu daudzkanālu darba ratu un vertikālu vītnes pieslēgumu. Sūkņa korpuss, sūkņēšanas nodalījuma vāks un darba rats no kompozītu materiāla. 1~ motors (apvalka dzesēšana) ar iebūvētu darbības kondensatoru un autonomas darbības termisko motora kontroli. Motora korpuss no nerūsējoša tērauda. Ar eļļu pildīta blīvēšanas kamera ar dubultu blīvējumu: motora pusē ir uzstādīts radiālais vārpstas blīvgredzens, sūkņa pusē – gala blīvējums. Pieslēguma kabelis ar pludiņslēdzi un piemontētu spraudni (CEE 7/7).

Twister funkcija nodrošina pastāvīgu virpuļplūsmu sūkņa sūkņēšanas zonā. Virpuļplūsma novērš nogulšņu veidošanos un nosēšanos. Šī funkcija palīdz uzturēt tīru sūkņa iebedri un novērš smakas veidošanos.

#### Drain TMW ... HD

Notekūdeņu sūknis ar iebūvētu virpuļierīci («Twister» funkcija), atvērtu daudzkanālu darba ratu un vertikālu vītnes pieslēgumu. Sūkņa korpuss, sūkņēšanas nodalījuma vāks un darba rats no kompozītu materiāla. 1~ motors (apvalka dzesēšana) ar iebūvētu darbības kondensatoru un autonomas darbības termisko motora

kontroli. Motora korpuss un vārpsta no augstvērtīga nerūsējošā tērauda (AISI 316L). Ar eļļu pildīta blīvēšanas kamera ar dubultu blīvējumu: motora pusē ir uzstādīts radiālais vārpstas blīvgredzens, sūkņa pusē – gala blīvējums. Pieslēguma kabelis ar pludiņslēdzi un piemontētu spraudni (CEE 7/7).

Twister funkcija nodrošina pastāvīgu virpuļplūsmu sūkņa sūkņēšanas zonā. Virpuļplūsmas novērš nogulšņu veidošanos un nosēšanos. Šī funkcija palīdz uzturēt tīru sūkņa iebedri un novērš smakas veidošanos.

### Drain TMR

Notekūdeņu sūknis ar dziļu sūkņēšanu (izsūkņēšana līdz 2 mm atlikušā ūdens līmenim), atvērtu daudzkanālu darba ratu un vertikālu vītnes pieslēgumu. Sūkņa korpuss, sūkņēšanas nodalījuma vāks un darba rats no kompozītu materiāla. 1~ motors (apvalka dzesēšana) ar iebūvētu darbības kondensatoru un autonomas darbības termisko motora kontroli. Motora korpuss no nerūsējoša tērauda. Ar eļļu pildīta blīvēšanas kamera ar dubultu blīvējumu: motora pusē ir uzstādīts radiālais vārpstas blīvgredzens, sūkņa pusē – gala blīvējums. Pieslēguma kabelis ar pludiņslēdzi un piemontētu spraudni (CEE 7/7).

### Drain TM 32/8–10M

Notekūdeņu sūknis ar atvērtu daudzkanālu darba ratu un vertikālu vītnes pieslēgumu. Sūkņa korpuss, sūkņēšanas nodalījuma vāks un darba rats no kompozītu materiāla. 1~ motors (apvalka dzesēšana) ar iebūvētu darbības kondensatoru un autonomas darbības termisko motora kontroli. Motora korpuss no nerūsējoša tērauda. Ar eļļu pildīta blīvēšanas kamera ar dubultu blīvējumu: motora pusē ir uzstādīts radiālais vārpstas blīvgredzens, sūkņa pusē – gala blīvējums. Pieslēguma kabelis ar piemontētu spraudni (CEE 7/7), **bez** pludiņslēdža.

## 2.2 Tehniskie parametri

Ražošanas datums	Sk. tipa tehnisko datu plāksnīti <sup>1)</sup>
Elektrotīkla pieslēgums	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Motora nominālā jauda	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Maks. sūkņēšanas augstums	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Maks. sūkņēšanas plūsma	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Ieslēgšanas veids	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Apgriezienu skaits	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Spiediena īscaurule*	TM 32: G 1¼ AG, TMW/TMR 32: G 1¼ IG
Darbības režīms: iegremdējot	S1
Darbības režīms: neiegremdējot	S3 25% <sup>2)</sup>
Šķidrums temperatūra	3 ... 40 °C (37 ... 104 °F)
Šķidrums temperatūra, īslaicīgi uz 3 min	90 °C (194 °F)
Maks. iegremdēšanas dziļums, 4 m (13 ft) pieslēguma kabelis	1 m (3 ft)
Maks. iegremdēšanas dziļums, 10 m (33 ft) pieslēguma kabelis	3 m (10 ft) <sup>3)</sup>

Aizsardzības pakāpe	IP68
Aizsardzības klase	F
Maks. ieslēgšanās un izslēgšanās biežums	50/h

### Apzīmējumi

\* IG = iekšējā vītne, AG = ārējā vītne

<sup>1)</sup> norāde saskaņā ar ISO 8601

<sup>2)</sup> 2,5 min darbība/7,5 min pauze

<sup>3)</sup> Attiecas uz sūkņiem ar 30 m (98 ft) pieslēguma kabeli.

## 2.3 Modeļa koda atšifrējums

Piemērs: **Drain TMW 32/11HD–10M**

**TM** Sērija

**W** Modelis:

- Bez = standarta
- W = ar «Twister» funkciju
- R = ar sūkņēšanu no neliela dziļuma

**32** Spiediena īscaurules nominālais diametrs

**11** Maks. sūkņēšanas augstums, m

**HD** Modelis agresīviem šķidrumiem (AISI 316L)

**10M** Novirzes kabeļa garumos:

- Bez = 4 m (13 ft) pieslēguma kabelis
- 10M = 10 m (33 ft) pieslēguma kabelis
- 30M = 30 m (98 ft) pieslēguma kabelis

## 2.4 Piegādes komplektācija

### Drain TM 32

- Sūknis
- Šļūtenes pieslēgums, pievienots
- Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

### Drain TMW 32

- Sūknis
- Pretvārsts, iepriekš uzstādīts
- Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

### Drain TMR 32

- Sūknis
- Pretvārsts, iepriekš uzstādīts
- 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

Sūknis (izņemot TM 32/8–10M) ir aprīkots 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

Sūkņēšanai mājsaimniecībā:

- Notekūdeņi bez fekālijām
- Izlietne

- Duša/vanna
- Veļas mazgājamā mašīna
- Kanalizācijas ūdens (ar nelielu daudzumu smilšu un grants)
  - Lietusūdens
  - Drenāžas ūdens
- Šķidrums temperatūra: 3 ... 40 °C (37 ... 104 °F), maks. 90 °C (194 °F) uz 3 minūtēm

#### Pielietošana ēku iekšienē un ārpusē



### IEVĒRĪBAI

#### Izmantošana tikai ēkās

Izmantojiet sūkņus ar pieslēguma kabeli, kas īsāks par 10 m (33 ft), tikai ēkās. Izmantošana ārpus ēkām ir aizliegta!

Sūkņa tips Wilo-Drain	Pieslēguma kabeļa garums	Izmantošana ārpus telpām	Izmantošana ēkā
TM 32/7	4 m (13 ft)	—	•
TM 32/8-10M	10 m (33 ft)	•	•
TMW 32/8	4 m (13 ft)	—	•
TMW 32/8-10M	10 m (33 ft)	•	•
TMW 32/11	4 m (13 ft)	—	•
TMW 32/11-10M	10 m (33 ft)	•	•
TMW 32/11-30M	30 m (98 ft)	•	•
TMW 32/11HD	10 m (33 ft)	•	•
TMR 32/8	4 m (13 ft)	—	•
TMR 32/8-10M	10 m (33 ft)	•	•
TMR 32/11	4 m (13 ft)	—	•

#### Apzīmējumi:

— = nav atļauts, • = atļauts

### 3.2 Izmantošana neatbilstoši noteikumiem



### BĪSTAMI

#### Eksplozija, sūknējot sprādzienbīstamus šķidrumus!

Viegli uzliesmojošu un sprādzienbīstamu šķidrumu (benzīna, petrolejas utt.) sūknēšana tīrā veidā ir stingri aizliegta. Pastāv dzīvības apdraudējums eksplozijas dēļ! Sūkņi nav izstrādāti šādiem šķidrumiem.

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

- Notekūdeņi ar rupjiem piemaisījumiem
- Notekūdeņi ar fekālijām
- 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

#### Samircis iepakojums var saplīst!

Neaizsargāts izstrādājums var nokrist zemē un tikt sabojāts. Samirkušus iepakojumus paceliet uzmanīgi un nekavējoties nomainiet tos!

- Lietot aizsargaprīkojumu!
- Pārvietojiet sūkņi aiz roktura. Nekad nenesiet un nevelciet aiz pieslēguma kabeļa!
- Notīriet sūkņi un, ja nepieciešams, dezinficējiet.
- Noslēdziet spiediena īscauruli.
- Sargājiet pieslēguma kabelus no saliekšanas un bojājumiem.
- Lietojiet oriģinālo iepakojumu transportēšanai un uzglabāšanai.
- Iesaiņojiet sūkņi 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

Uzstādīšanas veids	Wilo-Drain		
	TM ...	TMW ...	TMR ...
Stacionārs, iegremdējot	•	•	•
Pārvietojams, iegremdējot	•	o	o
Uzstādīšana sausā vietā	–	–	–
Horizontāla uzstādīšana	–	–	–

#### Apzīmējumi:

– = nav atļauts, o = iespējams ar atsevišķu šļūtenes pieslēgumu, • = iespējams

### 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 (pakļupšana, sabojāšana ...).
- Pludiņslēdzis var brīvi kustēties!

#### 5.2.1 Stacionārā uzstādīšana iegremdējot

Veicot stacionāro uzstādīšanu iegremdējot, sūkņi tieši pievieno spiediena caurulei. Ievērojiet un izpildiet tālāk sniegtos norādījumus:



- Pievienotajai spiediena caurulei jābūt nostiprinātai atsevišķi. Sūkņi nedrīkst balstīt spiediena cauruli.
- Darbības laikā sūkņi var viegli šūpoties. Šīs šūpošanās kustības ir jānovada pa spiediena cauruli.
- Saskrūvējiet spiediena cauruli bez sprieguma.
- Blīvējiet cauruļu pieslēgumus ar teflona lenti.
- Uzstādiet visas noteiktās armatūras saskaņā ar vietējiem noteikumiem (noslēdzošais aizbīdnis, pretvārsts).
- Ierīkojiet spiediena cauruli tā, lai tā būtu pasargāta no sala.
- Lai novērstu atpakaļplūdi no atvērtā savākšanas kanāla, ierīkojiet sūkšanu ar spiediena caurules izliekumu. Caurules izliekuma apakšējai malai jāatrodas augstākajā punktā virs attiecīgajā vietā noteiktā pretspiediena līmeņa!

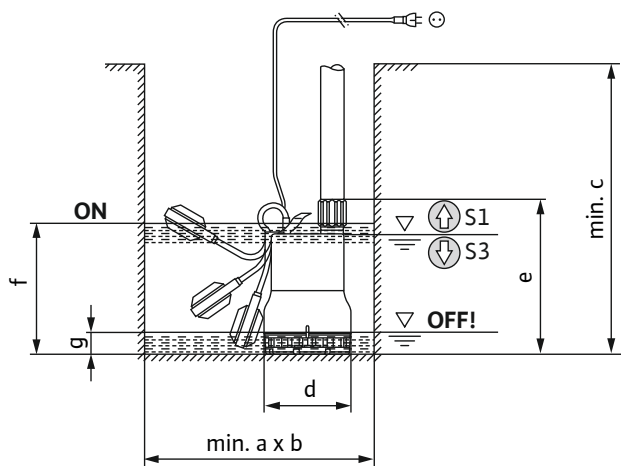


Fig. 2: Montāžas izmēri un pārslēgšanas punkti

ON	Izslēgšanās līmenis (Izmērs: f)
OFF	Izslēgšanās līmenis (Izmērs: g)
⬆	Uzpildes līmenis virs: Ilgstoša darbināšana (darbības režīms iegremdējot)
⬇	Uzpildes līmenis zem: Eksploatācijas režīms ar pārtraukumiem (darbības režīms neiegremdējot)

#### Montāžas izmēri

Sūkņa tips	a	b	c	d	e	f	g
Wilo-Drain							

#### Izmēri milimetros

TM 32/7	350	350	300	165	294	237	14
TM 32/8	350	350	300	165	294	250	14
TMW 32/8	350	350	300	165	296	250	11
TMW 32/11	350	350	330	165	326	280	14
TMR 32/8	350	350	300	165	278	250	8
TMR 32/11	350	350	330	165	308	280	11

#### Izmēri collās

TM 32/7	14	14	11	6,5	11,6	9,3	0,6
TM 32/8	14	14	11	6,5	11,6	10	0,6
TMW 32/8	14	14	11	6,5	11,7	10	0,4
TMW 32/11	14	14	13	6,5	12,8	11	0,6
TMR 32/8	14	14	11	6,5	11	10	0,3
TMR 32/11	14	14	13	6,5	12,1	11	0,4

- ✓ Izmantošanas vieta ir sagatavota.
- ✓ Spiediena caurule izvietota pareiza

1. Ieskrūvējiet spiediena cauruli sūkņa spiediena īscaurulēs līdz galam.
2. Novietojiet sūkņi izmantošanas vietā.  
**UZMANĪBU! Lai sūkņi neiegrimtu mīkstā pamatnē, uzstādīšanas vietā izmantojiet cietu paliktņi.**
3. Savienojiet spiediena cauruli ar spiediena cauruļvadu (piem., lokanas šļūtenes gabals).
4. Nostipriniet pieslēguma kabelis pie spiediena cauruļvada un izvadiet līdz kontaktligzdai.  
▶ Sūkņi ir uzstādīti.

#### 5.2.2 Pārvietojamā uzstādīšana iegremdējot

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

- Nodrošiniet sūkņi pret nokrišanu un aizslīdēšanu.
- Cieši nostipriniet spiediena šļūteni šļūtenes pieslēgumā.
- ✓ Izmantošanas vieta ir sagatavota
- ✓ Spiediena šļūtene pieejama: lekšējais diametrs min. 1½"
- ✓ Šļūtenes apskava pieejama: lekšējais diametrs 40 – 60 mm (1,6 – 2,4 in)
- ✓ Šļūtenes pieslēgums pieejams:
  - Drain TM ...: ir piegādes komplektācijā
  - Drain TMW .../TMR ...: Sagādāt kā piederumus

1. Demontējiet šļūtenes pieslēgumu.

#### Drain TM ...

- atskrūvējiet spiediena īscaurules uzgriezni.
- uzlieciet šļūtenes pieslēgumu uz spiediena īscaurules.
- uzlieciet uzgriezni pāri šļūtenes pieslēgumam un pievelciet pie spiediena īscaurules.

#### Drain TMW .../TMR ...

- ieskrūvējiet pasūtītāja nodrošināto šļūtenes pieslēgumu spiediena īscaurulē līdz galam.
- ⇒ Šļūtenes pieslēgums ir uzstādīts.

2. Uzvirziet šļūtenes apskavu uz spiediena šļūtenes.
3. Uzvirziet spiediena šļūteni uz spiediena īscaurules šļūtenes pieslēguma.
4. Spiediena šļūteni nostipriniet ar šļūtenes apskavu pie šļūtenes pieslēguma.
5. Novietojiet sūkņi izmantošanas vietā.  
**UZMANĪBU! Lai sūkņi neiegrimtu mīkstā pamatnē, uzstādīšanas vietā izmantojiet cietu paliktņi.**
6. Spiediena šļūteni novietojiet un nostipriniet norādītajā vietā (piem., notekā). **NORĀDE! Ja sūkņi tiek uzstādīti pilnā akā, iegremdējot turiet sūkņi nedaudz slīpi. Šādā veidā gaiss no sūkņa izdalās labāk!**
7. Vadiet pieslēguma kabeli līdz kontaktligzdai.  
▶ Sūkņi ir uzstādīti.

#### 5.3 Pieslēgšana elektrotīklam

- Elektrotīkla pieslēgums ar atbilstoši noteikumiem uzstādītu aizsargvada sistēmu.
- Ir uzstādīts FI aizsargslēdzis (RCD) ar 30 mA.
- Elektrotīkla pieslēguma drošinātājs: maks. 10 A.
- Informācija par spriegumu (U) un frekvenci (f) tipa tehnisko datu plāksnītē sakrīt ar elektrotīkla pieslēguma datiem.

**Nepievienojiet** sūkņi, 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
- „Energijas 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

Viena kontaktligzda (Tips E vai tips F) aprīkota ar drošības kontaktu. Lai pieslēgtu sūkni, iespraudiet spraudni kontaktligzdā.



## IEVĒRĪBAI

### Sūknis ir darba gatavībā vai notiek tā palaide!

Kad spraudnis ir iesprausts kontaktligzdā, sūknis ir tūlīt gatavs vai sāk darboties:

- Sūknis **bez pludiņslēdža**: Sūknis ieslēdzas tieši!
- Sūknis **ar pludiņslēdzi**: Sūknis ir gatavs darbam un ieslēdzas atkarībā no uzpildes līmeņa!
  - ▶ Ieteicams kontaktligzdu ieslēgt un izslēgt, izmantojot atsevišķu galveno slēdzi!

### 5.3.2 Pieslēgums: Sūknis bez spraudņa



## BĪSTAMI

### Elektriskās strāvas radīti draudi dzīvībai!

Nepareiza rīcība ar elektrību saistīto darbu laikā izraisa nāvi elektriskās strāvas trieciena dēļ!

- Ar elektrību saistītie darbi jāveic kvalificētam elektriķim!
- Ievērojiet vietējos noteikumus!

## UZMANĪBU

### Neatgriezeniski bojājumi, iekļūstot ūdenim

Pieslēguma kabelim bez spraudņa ir brīvs kabeļa gals. Pa šo kabeļa galu pieslēguma kabeli un sūkni var iekļūt ūdens. Tādējādi pieslēguma kabelis un sūknis var tikt neatgriezeniski bojāts. Brīvo pieslēguma kabeļa galu nekad neiegremdējiet šķidrumā un glabāšanas laikā cieši noslēdziet.

Ja sūknis tiek pievienots vadības ierīcei, nogrieziet spraudni. Pieslēgumu vadības ierīcei veidojiet, kā norādīts tālāk:

Dzīslas krāsa	Spaile vadības ierīcē
Brūna (bn)	L (fāze)

Dzīslas krāsa	Spaile vadības ierīcē
Zila (bl)	N (nulles vads)
Zaļa/dzeltena (gn-ye)	Zemējums (aizsargvads)

### Motora aizsardzības iestatīšana

Iestatiet motora aizsardzības slēdzi atbilstoši nominālajai strāvai (skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti).

## 6 Eksploatācijas uzsākšana



## BĪSTAMI

### Elektriskās strāvas radīti draudi dzīvībai pārstaigājāmā 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 tiek ieslēgts un izslēgts atkarībā no modeļa:

- Sūknis **ar** spraudni, **bez** pludiņslēdža  
Sūknis tiek ieslēgts, tiklīdz spraudnis tiek iesprausts kontaktligzdā. Lai izslēgtu sūkni, atvienojiet spraudni.
- Sūknis **ar** spraudni **un** pludiņslēdzi  
Sūknis tiek automātiski ieslēgts un izslēgts, sasniedzot pieslēgšanas līmeni:
  - Pludiņš augšā: Sūknis ieslēgts.
  - Pludiņš lejā: Sūknis izslēgts.

### 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.**

- Sasniegts ieslēgšanas līmenis: Sūknis ieslēdzas.
- Sasniegts izslēgšanās līmenis: Sūknis apstājas.
- 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 Sūknēšana no neliela dziļuma Drain TMR

Lai pilnīgi izmantotu sūknēšanu no neliela dziļuma (2 mm/0,1 in), pirms ekspluatācijas uzsākšanas paceliet pludiņslēdzi piesienot.

- ✓ Piestipriniet pludiņslēdzi pie roktura.
- ✓ Paredzēts atsevišķs ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis. Ar paceltu un piesietu pludiņu sūknis ieslēdzas, tiklīdz spraudnis tiek iesprausts kontaktligzdā!

- Novietojiet sūkni izmantošanas vietā.
- Vadiet pieslēguma kabeli līdz kontaktligzdai.
- Iespraust spraudni.
- Izslēgt sūkni ar atsevišķu ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi.
- Ļaujiet sūknim darboties, līdz ir sasniegts atlikušā ūdens līmenis.

**NORĀDE! Sasniedzot atlikušā ūdens līmeni, neliela ūdens daudzuma izplūšana starp sūknēšanas nodalījuma vāku un korpusu ir normāla. Tas nepieciešams sūkņa darba drošībai.**

- Izslēgt sūkni ar atsevišķu ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi.

#### 6.5 Darbības laikā

### UZMANĪBU

#### Sūkņa darbošanās bez ūdens ir aizliegta!

Sūkņa darbība bez šķidruma (darbošanās bez ūdens) ir aizliegta. Ja tiek sasniegts atlikušā ūdens līmenis, izslēdziet sūkni. Darbošanās bez ūdens var sabojāt blīvījumus un rada neatgriezenisku sūkņa bojājumu.

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 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!
- Korpasa 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.

#### 7.1 Stacionārā uzstādīšana iegremdējot

- Atveriet pieplūdes un spiediena caurules noslēdzošos aizbīdņus.
- Izslēgt sūkni.
  - Sūknis **ar** spraudni: Atvienot spraudni.
  - Sūknis pieslēgts (**bez** spraudņa): Atvienojiet sūkni no elektrotīkla pieslēguma. **BĪSTAMI! Ar elektrību saistītos darbus jāveic kvalificētam elektriķim!**
- Atbrīvojiet pieslēguma kabeli no spiediena caurules.
- Sūkni ar spiediena cauruli atvienojiet no spiediena cauruļvadiem.
- Aiz roktura izceliet sūkni no darbības telpas.
- Noskrūvējiet spiediena cauruli no spiediena īscaurules.
- Saritīniet pieslēguma kabeli un novietojiet pie sūkņa.
- Kārtīgi iztīriet sūkni un spiediena cauruli.
  - ▶ Sūknis demontēts.

Ja sūknis paliek iemontēts, ņemiet vērā tālāk norādītos aspektus:

- Sargājiet sūkni no sala un ledus:
  - Pilnībā iegremdējiet sūkni šķidrumā.
  - – min. apkārtējā gaisa temperatūra: +3 °C (+37 °F)
  - – min. sūknējamā šķidruma temperatūra: +3 °C (+37 °F)
- Lai novērstu nogulsnes un aizsērējumus ilgāka miera stāvokļa laikā, reizi 2 mēnešos ieslēdziet sūkni un ļaujiet tam darboties vienu sūknēšanas ciklu. Veiciet sūknēšanas ciklu tikai atbilstošos darbības apstākļos!

Ja dotos nosacījumus nevar nodrošināt, demontējiet sūkni!

#### 7.2 Pārvietojamā uzstādīšana iegremdējot

- Izslēdziet sūkni: Atvienojiet spraudni.
- Aiz roktura izceliet sūkni no darbības telpas.
- Atbrīvojiet šļūtenes apskavu un novelciet spiediena šļūteni no spiediena īscaurules.
- Saritīniet pieslēguma kabeli un novietojiet pie sūkņa.
- Kārtīgi iztīriet sūkni un spiediena cauruli.

## 8 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.

#### 8.1 Iztīriet sūkni

- ✓ Sūknis ir demontēts.

- ✓ Ir pieejams dezinfekcijas līdzeklis.
- 1. Izolējiet spraudni vai brīvu kabeļa galu ūdens necaurļaidīgā veidā!
- 2. Noskalojiet sūkni un kabeli zem tīra ūdens strūkļas.
- 3. Lai iztīrītu apvalka dzesēšanas kanālu, teciniet ūdeni pa spiediena tīscauruli.
- 4. Izskalojiet daļas, piemēram, spiediena cauruli vai spiediena šļūteni zem tekošas tīra ūdens strūkļas.
- 5. Uz pamatnes esošās netīrumu paliekas ieskalojiet notekūdeņu kanālā.
- 6. Ļaujiet sūknim izžūt.
- 7. Tīriet spraudni vai brīvo kabeļa galu tikai ar mitru drānu!
  - ▶ Sūknis notīrīts. Iesaiņojiet sūkni un novietojiet glabāšanai.

**NORĀDE! Ja sūknēšanas nodalījuma vāks un virpuļierīce (Twister funkcija) ir ļoti netīri, demontējiet sūknēšanas nodalījuma vāku un virpuļierīci, lai tos rūpīgi notīrītu!**

### 8.2 Sūknēšanas nodalījuma vāka demontāža un tīrīšana

Ja sūknēšanas nodalījuma vāks ir klāts ar apjomīgiem netīrumiem un nogulsniem, demontējiet to un notīriet. **NORĀDE! Sūknim Drain TMW ... vispirms nepieciešams demontēt virpuļierīci (Twister funkcija)!**



#### BRĪDINĀJUMS

**Darba ratam un sūknēšanas nodalījuma vākam ir asas malas!**

Darba ratam un sūknēšanas nodalījuma vākam var veidoties asas malas. Iespējams iegriezumam radīts apdraudējums!

- Valkājiet aizsargcimdus!

1. Novietojiet sūkni horizontālā stāvoklī uz stingras pamatnes.
2. Nodrošiniet sūkni pret slīdēšanu!
3. Izskrūvējiet 4x stiprinājuma skrūves (Ø 4x60 mm) apakšā uz sūknēšanas nodalījuma vāka.
4. Novelciet sūknēšanas nodalījuma vāku no sūkņa korpusa.
5. Noskalojiet sūknēšanas nodalījuma vāku un darba ratu zem tīra ūdens strūkļas. Cietās vielas noņemiet ar rokām.
6. Pārbaudiet blīvgredzenu uz sūkņa korpusa. Ja blīvgredzens ir bojāts (plaisas, porainība, saspiedumi), nomainiet to: Ø155x2 mm.
7. Novietojiet sūknēšanas nodalījuma vāku uz stingras pamatnes.
8. Uztādiet sūkni no augšas uz sūknēšanas nodalījuma vāka. **UZMANĪBU! Bojājumi! Piespiežot sūknēšanas nodalījuma vāku pie sūkņa korpusa, nesabojājiet blīvgredzenu!**
9. Apgrieziet sūkni un ieskrūvējiet līdz galam 4 x stiprinājuma skrūves (Ø 4x60 mm). **NORĀDE! Nomainiet nodilušās daļas!**
  - ▶ Sūknēšanas nodalījuma vāks ir notīrīts un uzstādīts; pabeidziet tīrīšanas darbus.

### 8.3 Virpuļierīces demontāža un tīrīšana

Ja virpuļierīce ir klāta ar apjomīgiem netīrumiem un nogulsniem, demontējiet to un notīriet.

1. Novietojiet sūkni horizontālā stāvoklī uz stingras pamatnes.

2. Nodrošiniet sūkni pret slīdēšanu!
3. Izskrūvējiet 4 x stiprinājuma skrūves (Ø 3,5x14 mm) zem virpuļierīces.
4. Noņemiet virpuļierīci no sūknēšanas nodalījuma vāka.
5. Noskalojiet virpuļierīci zem tīra ūdens strūkļas. Cietās vielas noņemiet ar rokām.
6. Ja nepieciešams, demontējiet sūknēšanas nodalījuma vāku, iztīriet to un uzstādiet atpakaļ.
7. Uztādiet virpuļierīci uz sūknēšanas nodalījuma vāka.
8. Ieskrūvējiet līdz galam 4 x stiprinājuma skrūves (Ø 3,5x14 mm). **NORĀDE! Nomainiet nodilušās daļas!**
  - ▶ Virpuļierīce ir notīrīta un uzstādīta; pabeidziet tīrīšanas darbus.

## 9 Apkope

### 9.1 Kapitālais remonts

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

## 10 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 slēdži.
2. Nostrādājusi termiskā motora kontrole
  - ⇒ Ļaujiet sūknim atdzist, sūknis sāks darbu automātiski.
  - ⇒ Sūknī pārkāptā temperatūra ir pārāk augsta. Pārbaudiet temperatūru, ja nepieciešams, izmantojiet citu sūkni.
3. Sūkšanas tīscaurule / 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 tīscauruli.
  - ⇒ 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.

## 11 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!**

## 12 Utilizācija

### 12.1 Informācija par nolietoto elektropreču un elektronikas izstrādājumu savākšanu

Pareizi utilizējot un saskaņā ar prasībām pārstrādājot šo produktu, var izvairīties no kaitējuma videi un personīgajai 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 pirkt. Papildinformāciju par utilizāciju skatiet vietnē [www.wilo-recycling.com](http://www.wilo-recycling.com).





# wilo



Local contact at  
[www.wilo.com/contact](http://www.wilo.com/contact)

Pioneering for You

WILO SE  
Wilopark 1  
44263 Dortmund  
Germany  
T +49 (0)231 4102-0  
T +49 (0)231 4102-7363  
[wilo@wilo.com](mailto:wilo@wilo.com)  
[www.wilo.com](http://www.wilo.com)