

Pioneering for You

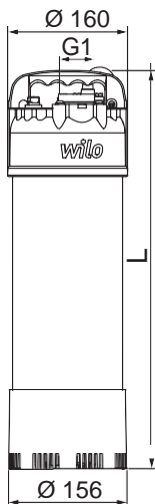
wilo

Wilo-Extract FIRST ...

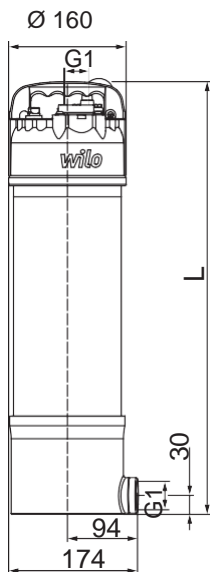


iv Uzstādīšanas un lietošanas instrukcija

1. afféls

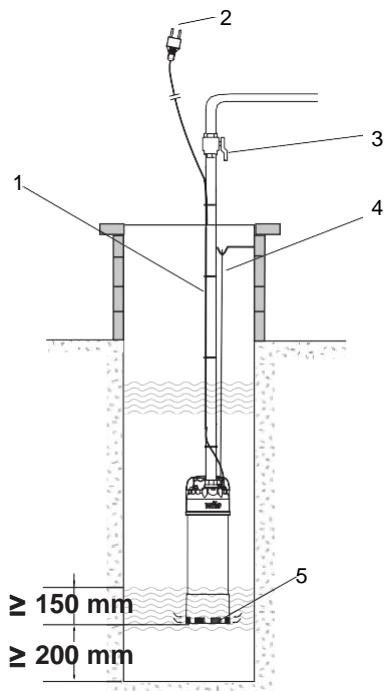


FIRST

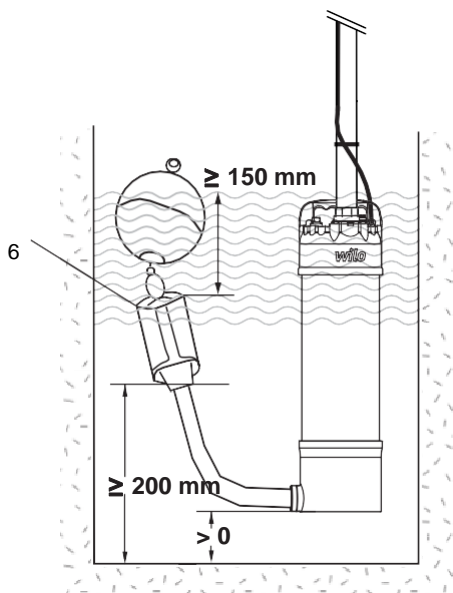


FIRST-SE

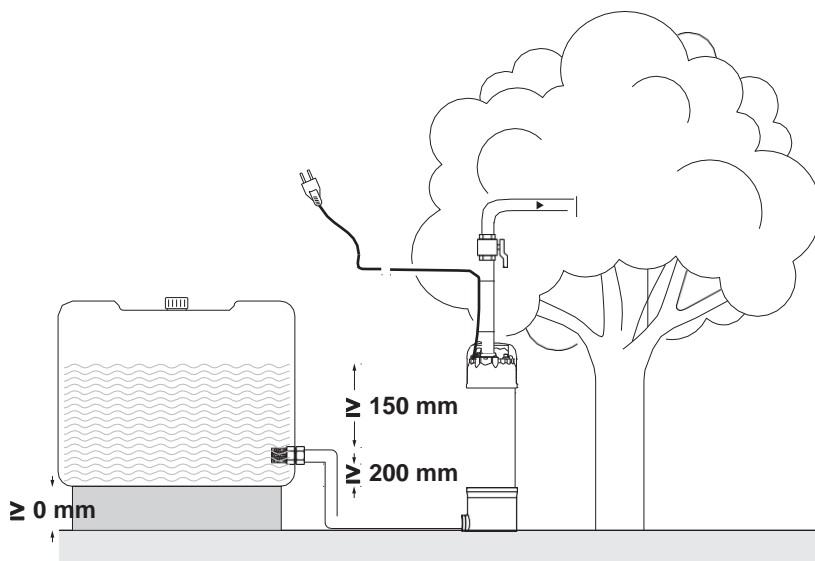
2. afféls



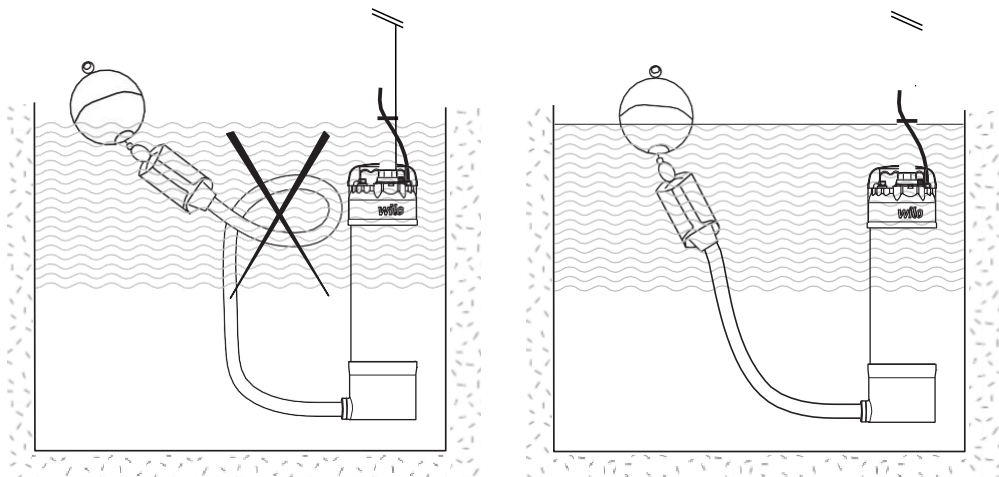
3. afféls



4. attēls



5. attēls





1	Drošība	6	6	Darbības uzsākšana	15
1.1	Par šo rokasgrāmatu	6	6.1	Rotācijas virziens	15
1.2	Digitālās instrukcijas	6	6.2	Darbība	15
1.3	Drošības norādījumu identifikācija	6			
1.4	Personāla kvalifikācija	7	7	Apkope	15
1.5	Individuālie aizsardzības līdzekļi	7			
1.6	Transportēšana un uzglabāšana	7	8	Problēmas, cēloņi un risinājumi	16
1.7	Uzstādīšana	7			
1.8	Elektriskais savienojums	8	9	Montāža - izjaukšana	17
1.9	Darbības laikā	8			
1.10	Uzraudzības ierīces	8	10	Atbrīvošanās no atkritumiem	17
1.11	Noņemšana	8			
1.12	Apkopes uzdevumi	9			
1.13	Darbības šķidrums	9			
2	Produkta apraksts	9			
2.1	Apraksts	9			
2.2	Tipa taustiņš	9			
2.3	Tehniskie dati	10			
2.4	Piegādes joma	10			
2.5	Piederumi	10			
2.6	Produkta apraksts	11			
2.7	Sūkņa un motora konstrukcija	11			
3	Piemērošana/izmantošana	11			
3.1	Paredzētais lietojums	11			
3.2	Nepareiza lietošana	11			
4	Transportēšana un uzglabāšana	11			
5	Uzstādīšana un elektriskais savienojums	12			
5.1	Uzstādīšana	12			
5.2	Hidrauliskais savienojums	13			
5.3	Elektriskie savienojumi	14			

1 Drošība

1.1 Par šo rokasgrāmatu

Šīs instrukcijas ir produkta sastāvdaļa. Pareizai darbībai un lietošanai ir svarīgi ievērot šādus norādījumus:

- Pirms visām darbībām rūpīgi izlasiet norādījumus.
- Instrukcijas vienmēr glabājiet pieejamā vietā.
- Nododiet instrukcijas nākamajam īpašniekam.
- Ievērojiet visas produkta specifikācijas.
- Ievērojiet marķējumu uz produkta.

Originālās instrukcijas valoda ir vācu. Visas pārējās šo instrukciju valodas ir oriģinālās lietošanas instrukcijas tulkojumi.

Norādījumu neievērošanas rezultātā:

- Cilvēku apdraudējums vai kaitējums īpašumam.
- Zaudējumu atlīdzināšanas prasību zudums.

1.2 Digitālās instrukcijas

Norādījumu digitālā versija ir pieejama šajā produkta lapā:

<http://qr.wilo.com/519>

1.3 Drošības norādījumu identifikācija

Šajā uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā tiek izmantoti drošības norādījumi attiecībā uz materiālu bojājumiem un miesas bojājumiem. Šie drošības norādījumi ir ilustrēti citādi:

- Drošības norādījumi, kas saistīti ar miesas bojājumiem, sākas ar signālvārdu, tiem ir atbilstošs simbols un tie ir pelēki.



BĪSTAMĪBA

Bīstamības veids un avots!

Bīstamības ietekme un norādījumi par tās novēršanu.

- Drošības norādījumi, kas saistīti ar materiālu bojājumiem, sākas ar signālvārdu un tiek attēloti **bez** simbola.

UZMANĪBU!

Bīstamības veids un avots!

Ietekme vai informācija

Signālvārdi

- **BĪSTAMĪBA**
Neatbilstība izraisa nāvi vai nopietnus ievainojumus!
- **BRĪDINĀJUMS!**
Neatbilstība var izraisīt (nopietnus) ievainojumus!
- **UZMANĪBU!**
Neatbilstība var radīt materiālus zaudējumus vai pat pilnīgus zaudējumus.

• **IEVĒROJIET!**

Noderīga informācija par produkta lietošanu

Simboli

Šajos norādījumos ir izmantoti šādi simboli:



Vispārīgs brīdinājuma simbols



Brīdinājums - elektriskais spriegums



Noderīga informācija

1.4 Personāla kvalifikācijas

- Personas vecumā no 16 gadiem
- Ir izlasījuši un sapratuši uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas

Bērni un personas ar ierobežotām spējām mājsaimniecībā

Šo ierīci var lietot bērni no 8 gadu vecuma, kā arī cilvēki ar ierobežotām fiziskajām, maņu vai garīgajām spējām vai pieredzes un zināšanu trūkumu, ja viņi tiek uzraudzīti vai informēti par ierīces drošu lietošanu un izprot iespējamās apdraudējumus. Bērniem nav atļauts spēlēties ar ierīci. Tīrīšanu un lietotāja apkopi nedrīkst veikt bērni bez uzraudzības.

1.5 Individuālie aizsardzības līdzekļi

Minētie vienumi ir ieteikumi. Minētos priekšmetus jebkurā laikā var aizstāt ar identisku raksturlielumu priekšmetu. WILO SE neuzņemas nekādu atbildību par minētajiem priekšmetiem.

Aizsardzības līdzekļi: Transportēšana, uzstādīšana, noņemšana un apkope

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

1.6 Transportēšana un glabāšana

- Valkājiet aizsardzības līdzekļus!
- Vienmēr nēsājiet izstrādājumu aiz roktura. Nekad nenesiet un nevelciet savienojuma kabeli!

1.7 Uzstādīšana

- Valkājiet aizsardzības līdzekļus!
- Neuzstādiet bojātus vai defektīvus produktus.

1.8 Elektriskais savienojums

- Nesavienojiet produktus ar bojātu savienojuma kabeli! Nomainiet savienojuma kabeli pie kvalificēta elektriķa vai klientu apkalpošanas centrā.
- Pieslēgums elektrotīklam ar pareizi uzstādītu aizsargzēmējuma vadu.
- Uzstādiert paliekošās strāvas ierīci (RCD) ar 30 mA.
- Drošinātāju aizsardzība elektrotīkla pieslēgumā: maks. 16 A

1.9 Darbības laikā

- Stingri aizliegts sūknēt viegli uzliesmojošus un sprādzienbīstamus šķidrumus (benzīnu, parafīnu u. c.) tīrā veidā!
- Ja cilvēki nonāk saskarē ar sūknējamo šķidrumu (pieejamie baseini), neiedarbiniet izstrādājumu.

"Pieejamo baseinu" definīcija

Uzstādīšanas vietas, pa kurām var staigāt un kurām var piekļūt tieši bez instrumentiem (piemēram, kāpnēm):

- Dārza dīķi
- Airēšanas baseini
- Strūklakas u. c.

IEVĒROJIET! Peldbaseiniem piemērojamās specifikācijas attiecas arī uz pieejamiem baseiniem.

1.10 Uzraudzības ierīces

Ja sūknis ir pieslēgts elektrotīklam, klientam ir jānodrošina šādas uzraudzības ierīces:

Jaudas slēdzis

- Uzstādiert jaudas slēdzi saskaņā ar ražotāja norādījumiem. Ievērojiet vietējos noteikumus.
- Ir jānodrošina papildu aizsardzības ierīces (piemēram, pārsprieguma, zemsprieguma vai fāžu atteices relejs u. c.) jutīgiem barošanas avotiem būvobjektā.

Paliekošās strāvas ierīce (RCD)

- Ievērojiet vietējā energoapgādes uzņēmuma noteikumus! Mēs iesakām izmantot paliekošās strāvas ierīci.
- Ja cilvēki varētu nonākt saskarē ar produktu un strāvu vadošiem šķidrumiem, nodrošiniet savienojumu ar paliekošās strāvas ierīci (RCD).

1.11 Noņemšana

- Valkājiet aizsardzības līdzekļus!
- Atkarībā no darbības režīma un ilguma korpusa daļas var sakarst līdz vairāk nekā 40°C.
 - Pieskarieties produktam tikai aiz roktura.
 - Ļaujiet produktam atdzist.
- Rūpīgi iztīriet ierīci.

1.12 Apkopes uzdevumi

- Valkājiet aizsardzības līdzekļus!
- Veiciet tikai šajās uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijās aprakstītos apkopes darbus.
- Veiciet apkopes darbus tīrā, sausā un labi apgaismotā vietā.
- Izmantojiet tikai oriģinālās detaļas, kas saņemtas no ražotāja. Neoriģinālu detaļu izmantošana atbrīvo ražotāju no jebkādas atbildības.

1.13 Darbības šķidrums

Eļļa atrodas blīvējuma kamerā. Tā kalpo motora un sūkņa puses blīvējuma eļļošanai.

- Nekavējoties savāciet noplūdes.
- Ja rodas lielas noplūdes, sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu.
- Ja blīvējums ir bojāts, eļļa nonāk sūknētājā šķidrumā un kanalizācijā.
- Eļļas atkritumus savāc pa veidiem (nesajauktus) un utilizē saskaņā ar noteikumiem sertificētā savākšanas punktā.
- **Saskare ar ādu:** Rūpīgi noskalojiet ādu ar ziepēm un ūdeni. Ja rodas ādas kairinājums, konsultējieties ar ārstu.
- **Saskare ar acīm:** Izņemiet kontaktlēcas. Rūpīgi izskalojiet acis ar ūdeni. Ja rodas acu kairinājums, konsultējieties ar ārstu.
- **Norīšana:** Nekavējoties konsultējieties ar ārstu! Neizraisiet vemšanu!

2 Produkta apraksts

2.1 Apraksts

Daudzpakāpju, pašventilējošs, pilnībā iegremdējams sūknis.

Extract FIRST .. EM/A

Ar standarta iesūkšanas sietu iegremdētai uzstādīšanai virs tvertnes/lietus ūdens tvertnes dibena.

Extract FIRST SE .. EM/A

Ar sānu ieplūdes savienojuma elementiem, lai pieslēgtu peldošo nosūcēju (SE). Paredzēts iegremdētai uzstādīšanai virs tvertnes / lietus ūdens tvertnes dibena. **Pašdesējošais motors, caur kuru izplūst šķidrums, nodrošina arī sausās akas ierīkošanu ārpus tvertnes / lietusūdens krātuves!**

2.2 Tipa taustiņš

Extract FIRST SE 304 EM/A	
Extract	Produktu grupa
FIRST	Sērijas apzīmējums
SE	Sūkšanas veids [Tukšs] = brīva ieplūde caur iesūkšanas sietiņu SE = sānu ieplūde (sānu iesūkšanas ieplūde)
3	Nominālā plūsma m ³ /h
04	Posmu skaits
EM	EM - vienfāzes 230V
A	Tehniskās attīstības indekss

2.3 Tehniskie dati

Extract FIRST	
Darba spiediens maks. [bar]	5
Minimālais ieplūdes spiediens [bar]	0.1 ... 0.5
Šķidruma maksimālā temperatūra (iegremdēta) [°C]	40
Ieejas jauda _{P₁}	Skat. datu plāksnīti
Nominālā strāva IN	Skat. datu plāksnīti
Nominālais ātrums [1/min]	2860
Aizsardzības pakāpe, motors	IP 68
Izolācijas klase	F
Frekvence [Hz]	50
Spriegums [V]	1~230 (± 10 %)
Kabeļa garums [m]	10
Pārslēgšanās frekvence/h maks.	20
Iegremdēšanas dziļums maks. [m]	5
Cietās detaļas izmērs maks. [mm]	0,2
Smiļšu saturs maks. [g/m ³]	50

Kontūra un cauruļu savienojumi (1. attēls), palaišanas spiediens:

Extract FIRST ...	P ₂ [kW]	L [mm]	Ø maks. [mm]	Sākuma spiediens [bar]
303 EM/A	0,75	527	160	2
304 EM/A	1,0	563	160	2,5
SE 303 EM/A	0,75	534	174	2
SE 304 EM/A	1,0	570	174	2,5

2.4 Piegādes joma

- Vienfāzes sūkns ar 10 m elektrotīkla kabeli (H07RN-F), ieskaitot triecienizturīgu kontaktdakšu
- Drošības virve (10 m)
- Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

2.5 Piederumi

Piederumi ir jāpiesaka atsevišķi.

- Izolācijas vārsts
- Peldošais iesūkšanas filtrs:
 - Iesūkšanas rupjais siets,
 - Iesūkšanas filtrs

Ieteicams izmantot jaunus piederumus.

Papildaprīkojuma specifikācijas un aprakstus skatiet katalogā/datu lapā.

2.6 Produkta apraksts (2. un 3. attēls)

1. Piegādes kabelis
2. Triecienizturīga kontaktdakša
3. Vārsts
4. Drošības virve
5. Sūkšanas siets
6. Peldošais iesūkšanas filtrs

2.7 Sūkņa un motora konstrukcija

Iegremdējamajam sūknim ir daudzpakāpju un centrālās konstrukcija.

Mehāniskais blīvslēgs aizsargā motoru no sūkņa hidrauliskās daļas.

SE tipa modeļi ir aprīkoti ar sānu iesūkšanas balstu, kas ļauj pieslēgt peldošos vai fiksētos iesūkšanas filtrus.

Pārējos modeļos sūkņa pamatnē ir iebūvēts sūkšanas siets.

Motors ir aprīkots ar aizsardzību pret pārkaršanu, kas automātiski izslēdz motoru, ja tas pārkarst. Pēc pietiekamas atdzesēšanas atvienojiet tīkla kontaktdakšu un atkal pievienojiet - sūknis ieslēdzas no jauna.

Sūknis reaģē uz ūdens līmeņa pazemināšanos un automātiski ieslēdzas un izslēdzas.

Integrētā elektronika pasargā sūkni no iztukšošanās.

Ja 24 stundu laikā sūknis netiek izņemts, tas automātiski ieslēdzas uz 2-3 minūtēm. Tas tiek darīts, lai novērstu sūkņa bloķēšanos.

3 Piemērošana/izmantošana

UZMANĪBU! Iespējami sūkņa bojājumi. Šis sūknis ir paredzēts tikai ūdens sūknēšanai.

3.1 Paredzētais lietojums

Sērijas Extract FIRST iegremdējamie sūkņi ir piemēroti šādam pielietojumam:

- Ne pārāk dziļām akām, tvertnēm, cisternām.
- Sūknēšana un ūdens sadale:
 - lauksaimnieciskai izmantošanai (laistīšanai, apūdeņošanai),
- Sūknējamie šķidrums: nepiesārņoti, dzeramie, aukstie, lietus ūdeņi.

3.2 Nepareiza lietošana

Sūknis nav piemērots nepārtrauktai lietošanai, piemēram, strūkklaku darbināšanai. (Nepārtraukta darbība > 2 stundas samazina sūkņa kalpošanas laiku).

Sūkni nedrīkst izmantot peldbaseinu iztukšošanai.

4 Transportēšana un glabāšana

Saņemot produktu, nekavējoties pārbaudiet, vai transportēšanas laikā nav radušies bojājumi. Ja ir konstatēts kāds defekts, veiciet nepieciešamos pasākumus ar pārvadātāju atļautajā laikā.

UZMANĪBU! Ja piegādāto materiālu paredzēts uzstādīt vēlāk, uzglabājiet to sausā vietā un pasargājiet no triecieniem un jebkādam ārējām ietekmēm (mitruma, sala utt.).

Pirms uzstādīšanas ar sūkni rīkojieties uzmanīgi, lai nesabojātu ierīci.

5 Uzstādīšana un elektriskais savienojums



BĪSTAMĪBA! Miesas bojājumi!

Uzstādīšanas un elektroinstalācijas darbus veic tikai kvalificēts personāls, ievērojot visus vietējos noteikumus



BRĪDINĀJUMS! Miesas bojājumi!

Jāievēro spēkā esošie nelaimes gadījumu novēršanas noteikumi.



BRĪDINĀJUMS! Elektriskās strāvas trieciena briesmas!

Jāizslēdz elektriskās enerģijas radītie draudi.

Jāievēro nacionālie elektrotehnikas kodeksi, vietējie noteikumi un normatīvie akti.

5.1 Uzstādīšana

UZMANĪBU! Iespējami sūkņa bojājumi

Netransportējiet, neiekariet vai nenovietojiet sūkni ar trosi.

- Sūkni jāuzstāda vietā, kur nav pakļauts sala ietekmei.
- Piestipriniet drošības virvi roktura vidū sūkņa augšējā daļā.
- Pievienojiet piegādes cauruļvadu.
- Sūkņa piekāršanai izmantojiet cietas metāla caurules.

Akā

- Piestipriniet caurules ar kronšteinu akas augšpusē.

Tvertnē

UZMANĪBU! Iespējami sūkņa bojājumi!

Sūkni darbiniet tikai vertikālā stāvoklī!

- Piegādes kabeli bez ierobežojumiem piestipriniet pie padeves caurules ar atbilstošām saitēm.
- Nolaidiet sūkni un izlīdziniet to tā, lai tas vienmēr būtu iegremdēts ūdenī maksimālajā dziļumā: 5 m un brīvi piekārts.

UZMANĪBU! Iespējami sūkņa bojājumi!

Sūkni darbiniet tikai vertikālā stāvoklī!

- Pārliedzieties, ka akas diametrs vienmēr ir nemainīgs un ļauj brīvi nolaist ierīci.
- Sūkni novietojiet akas, tvertnes vai cisternas vidū.
- Pārliedzieties, ka sūknis, elektriskais kabelis un drošības virve darbības laikā nevar berzties pret akas malām vai citiem šķēršļiem.

PIEZĪME: Pārliedzieties, ka sūknis nav tiešā saskarē ar zemi! Pretējā gadījumā tas varētu radīt troksni.



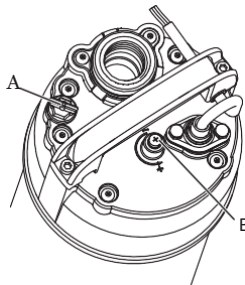
- Iesūkņēšanas sieta vai iesūkņēšanas filtra (SE versija) darba stāvoklī attālumam līdz akas dibenam/tvertnes dibenam jābūt vismaz 200 mm.
- Pārliedzieties, ka sūkņa darbības laikā minimālā ūdens iegrime vienmēr ir 150 mm virs sūkņa iesūkņēšanas sieta (2., 3., 4. attēls).
- SE tipa modeli var uzstādīt ārpus ūdens, jo motors tiek dzesēts ar šķidrumu (4. attēls).



PIEZĪME: Sūknim korpusa augšējā daļā ir automātiskās ventilācijas vārsts (6. attēls, A pozīcija). Šis vārsts ļauj sūknim uzpildīties ļoti īsā laikā.

SE versijas sausās akas uzstādīšanas gadījumā un parasti, ja augšējais apvalks nav pilnībā pārklāts ar ūdeni, šajā vietā noplūst neliels ūdens daudzums. Tas nav darbības traucējums!

Automātiskās ventilācijas darbības dēļ sauso uzstādīšanu ieteicams veikt tikai ārpus telpām (4. attēls)!



6. attēls: Sūkņa augšējā daļa

A Automātiskā ventilācija

B Spiediena iestatījums; **rūpnīcas iestatījums - NEGROZĪT!**

- Uzstādot ārpus telpām, pasargājiet piegādes cauruļvadus, elektrisko kārbu, vārstus, atloku, elektriskās vadības ierīces no sala.
- Ja tiek izmantota peldošā novadīšanas ierīce (iesūkšanas filtrs ar šļūtenes savienojumu), pārliedzieties, ka šļūtenes garums ir pielāgots cisternas konstrukcijas apstākļiem (sk. 5. att.). Lai novērstu gaisa iekļūšanu, filtra grozs nedrīkst sasnigt ūdens virsmu.

5.2 Hidrauliskais savienojums

UZMANĪBU! Iespējami sūkņa bojājumi

SE sūkņa lietošanas laikā pirms sūkņa iedarbināšanas piepildiet sadaļu šļūteni ar ūdeni.

Sūkņi Extract FIRST nav pašiesūcoši.

- Cauruļvada diametrs nedrīkst būt mazāks par sūkņa diametru cietiem tērauda cauruļvadiem ar vītņiem vai daļēji cietiem polietilēna augsta blīvuma cauruļvadiem.
- Ja cauruļvads ir daļēji ciets, sūknis jāatbalsta ar drošības trosi, kas piestiprināta pie nešanas roktura, kurš atrodas sūkņa augšpusē.

5.3 Elektriskie savienojumi



BRĪDINĀJUMS! Elektriskās strāvas trieciena briesmas

Elektriskie savienojumi un pārbaudes jāveic kvalificētam elektriķim, un tiem jāatbilst spēkā esošajiem vietējiem standartiem.

Sūkņa barošanas avotam jābūt ar ķēdi, kas aprīkota ar paliekošās strāvas ierīci (zemslēguma jaudas slēdzi), kas darbojas ar ne vairāk kā 30 mA.

Ja vads ir bojāts, veiciet tā nomaiņu pie kvalificēta elektriķa.

- Kontrolējiet strāvas veidu un tīkla spriegumu.
- Ievērojiet sūkņa datu plāksnītes specifikācijas.

BRĪDINĀJUMS! Neaizmirstiet pieslēgt zemējumu.



PIEZĪME: Vienfāzes sūkņiem ir integrēta aizsardzība pret pārslodzi.

- Sūknis ar vienfāzes motoru ir savienots ar kabeļiem, un tam ir integrēta termiskā aizsardzība.

Neieslēdziet sūkni, ja:

- Savienojuma kabelis ir bojāts.
Nomainiet savienojuma kabeli pie kvalificēta elektriķa vai klientu apkalpošanas centrā.
- Tiek izmantots autonomais invertors.
Autonomi invertori tiek izmantoti autonomos barošanas avotos, piemēram, saules enerģijas avotos, un var radīt pārspriegumus. Pārspriegumi var iznīcināt sūkni.
- Tiek izmantota vairāku kontaktdakšu kontaktligzda vai pagarinātāji.
- Tiek izmantota enerģiju taupoša kontaktdakša.
Tas samazina enerģijas padevi sūknim, un sūknis var pārāk sakarst.
- Darbības uzsākšanas kontrole.
Sūknis nav piemērots darbam ar frekvenču pārveidotāju vai maigās palaišanas vadību.

6 Darbības uzsākšana

6.1 Rotācijas virziens

Vienfāzes 230 V: Nav reversa riska

6.2 Darbība

UZMANĪBU! Iespējami sūkņa bojājumi

NEKAD neļaujiet sūknim darboties sausā stāvoklī. Ražotāja garantija neattiecas uz sūkņa bojājumiem, kas radušies sausas darbības rezultātā.

- Vēlreiz pārbaudiet visus elektriskos savienojumus, elektrisko aizsardzību, drošinātāja(-u) nominālvērtību.

UZMANĪBU! Iespējami sūkņa bojājumi

Nepārsniedziet motora nominālo strāvu.

- Pēc ieslēgšanas sūknis ieslēdzas un izslēdzas vairākas reizes - pilnībā automātiska ventilācija.

PIEZĪME: Pieļaujamās pielaiides sk. 2.3. nodaļā



7 Apkope



BĪSTAMĪBA! Pirms sūkņa pārbaudes izolējiet no strāvas padeves!.

Sūknim nav nepieciešama īpaša apkope.

- Pasākumi, ja ir aizsprostots iesūkšanas sietiņš un ievērojami samazinās plūsmas ātrums:
 - Paceliet sūkni.
 - Notīriet sūkšanas sietu zem ūdens ar birstīti.
- Sūkņa remontdarbus un elektriskā savienojuma modifikācijas veiks tikai speciālists vai pēcpārdošanas speciālists.

8 Problēmas, cēloņi un risinājumi

Problēmas	Cēloņi	Risinājumi
Sūknis nesāk darboties	Nepietiekams spriegums vai sprieguma kritums	Pārbaudiet spriegumu palaišanas laikā, nepietiekams kabeļa šķērsgriezums var izraisīt sprieguma kritumu, kas neļauj motoram normāli darboties.
	Motora strāvas kabeļa pārtraukums	Izmēriet pretestību starp fāzēm. Ja nepieciešams, atkārtoti samontējiet sūkni un pārbaudiet kabeli.
	Ieslēgta motora aizsardzība	Pārbaudiet termoreleajā iestatīto strāvu un salīdziniet to ar minēto vērtību Svarīgi: ja tas ieslēdzas atkārtoti, neuzstājiet (meklējiet cēloni). Piespiežot ierīci darboties, ļoti īsā laikā var tikt bojāts motors (pārkarstot).
Nav izplūdes vai tā ir ļoti maza	Ļoti zems spriegums	Pārbaudiet strāvas padevi.
	Iesūkšanas sietiņš ir aizsprostots	No jauna samontējiet sūkni, atbrīvojiet un iztīriet to.
	Vārsts ir aizvērts	Atveriet vārstu.
	Nav ūdens vai ir ļoti zems ūdens līmenis akā/tvertnē	Pārbaudiet šo līmeni; tam jābūt vismaz 150 mm virs sūkņa sūknēšanas sieta (darbības laikā).
	Gaiss sūknī	Pārbaudiet ūdens daudzumu un nodrošiniet minimālo ūdens segumu
Ļoti bieža sūkņa iedarbināšana	Noplūde pie sūkņa vai izplūdes caurules	Novērsiet noplūdi, vajadzības gadījumā sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu.
	Ārējās mīkstās tvertnes tilpums ir mazs vai nepietiekami piepūsts	Spiediena pārbaude un regulēšana (ON/OFF) Pārbaudiet spiedienu tvertnēšim spiedienam jābūt par 0,3 bāriem mazākam par sūkņa palaišanas spiedienu. Palieliniet ietilpību ar papildu tvertni vai nomainiet tvertni.
	Noplūde no atpakaļgaitas vārsta	Sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu.

UZMANĪBU! Iespējami sūkņa bojājumi

Bieži sastopams bojājumu cēlonis ir aizsērējis vai nosprostots sūknis. Sūknim bez statīva ir jābūt novietotam pietiekami augstu virs šahtas apakšas, lai tas nevarētu aizsērēt.

Ja pārslodzes aizsargs ieslēdzas atkārtoti, sūknis jāpārbauda speciālistam vai WILO klientu apkalpošanas dienestam.

Ja risinājumu nav iespējams atrast, sazinieties ar santehnikas un apkures speciālistu vai tuvāko Wilo klientu apkalpošanas dienestu vai tā pārstāvi.

9 Montāža - izjaukšana

UZMANĪBU! Uzmanieties, lai nesajauktu detaļas savā starpā.

Atvienojiet sūkni no strāvas (skat. 9a un 9b att.)

10 Atbrīvošanās no atkritumiem

Jūsu ierīcē ir vērtīgas izejvielas, kuras var pārstrādāt. Tāpēc, lūdzu, nogādājiet savu ierīci vietējā savākšanas punktā savā pilsētā vai rajonā.



Ar nosacījumu, ka tiek veiktas tehniskas izmaiņas!

wilo



Vietējais kontaktpunkts
www.wilo.com/contact

WILO SE
Wiloparks 1
D-44263 Dortmunde
Vācija
T +49(0)231 4102-0
F +49(0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com

Pioneering for You