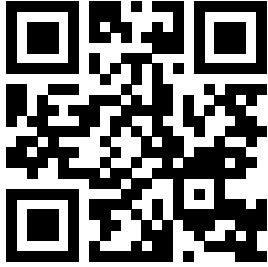


Isar BOOST5



lv Uztādīšanas un ekspluatācijas instrukcija



Isar BOOST5
<http://qr.wilo.com/617>

Satura rādītājs

1 Drošība	4
1.1 Par šo instrukciju.....	4
1.2 Autortiesības	4
1.3 Tiesības veikt izmaiņas	4
1.4 Garantijas un atbildības atruna	4
1.5 Drošības norāžu apzīmējumi	5
1.6 Personāla kvalifikācija	5
1.7 Ar elektrību saistītie darbi.....	6
1.8 Montāžas/demontāžas darbi.....	6
1.9 Apkopes darbi.....	6
2 Ražojuma apraksts	7
2.1 Apraksts	7
2.2 Vadības paneļa apraksts	8
2.3 Modeļa koda atšifrējums.....	9
2.4 Tehniskie parametri.....	10
2.5 Izmēri	10
2.6 Piegādes komplektācija	11
3 Izmantošana/pielietojums	11
3.1 Prasībām atbilstoša izmantošanas joma.....	11
3.2 Izmantošana neatbilstoši noteikumiem	11
4 Transportēšana un uzglabāšana	11
4.1 Piegāde.....	11
4.2 Transportēšana	11
4.3 Uzglabāšana	12
5 Montāža un pieslēgums elektrotīklam	12
5.1 Uzstādīšanas vieta.....	12
5.2 Hidrauliskais pieslēgums.....	12
5.3 Pieslēgšana elektrotīklam.....	13
6 Eksploatācijas uzsākšana	13
6.1 Iesūkšanas režīms	14
6.2 Iesūkšanas režīma deaktivizācija	15
6.3 Slodzes režīms.....	15
6.4 Darba spiediena iestatīšana.....	16
6.5 Membrānas izplešanās trauka uzpilde	16
6.6 Trauksmes signālu kodi.....	17
7 Apkope	18
7.1 Caurplūdes sensora apkope	18
7.2 Sūkņēšanas pieslēguma pretvārsta apkope.....	18
7.3 Membrānas izplešanās trauka apkope.....	18
8 Darbības traucējumi, cēloņi un to novēršana	18
9 Rezerves daļas	19
10 Utilizācija	19
10.1 Informācija par nolietoto elektropreču un elektronikas izstrādājumu savākšanu.....	19

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 Autortiesības

WILO SE © 2024

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.

1.3 Tiesības veikt izmaiņas

Wilo saglabā tiesības mainīt minētos datus bez iepriekšēja paziņojuma, kā arī neuzņemas atbildību par tehniskām neprecizitātēm un/vai trūkstošu informāciju. Izmantotie attēli var atšķirties no oriģināla un ir paredzēti produkta parauga attēlojumam.

1.4 Garantijas un atbildības atruna

Wilo nenodrošina garantiju un neuzņemas atbildību jo īpaši šādos gadījumos:

- Nepiemērotu parametru izvēle, kas saistīta ar nepietiekamu vai kļūdainu informāciju, ko sniedzis operators vai pasūtītājs
- Šīs instrukcijas neievērošana
- Izmantošana neatbilstoši noteikumiem
- Neatbilstoša glabāšana vai transportēšana
- Kļūdaina montāža vai demontāža
- Nepietiekama apkope
- Nesankcionēts remonts
- Nepareizi pamati
- Ķīmiska, elektriska vai elektroķīmiska ietekme
- Nolietojums

1.5 Drošības norāžu 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:



Vispārīgs brīdinājums



Apdraudējums, ko rada elektriskais spriegums



Norādes

Uz produkta izvietotie norādījumi ir obligāti jāievēro, un tiem vienmēr jābūt salasāmiem:

- Brīdinājuma norādes un norādes par apdraudējumu
- Tipa tehnisko datu plāksnīte
- Griešanās virziena bultiņa/plūsmas virziena simbols
- Pieslēgumu uzraksti

1.6 Personāla kvalifikācija

Personālam:

- Jāpārzina vietējie spēkā esošie negadījumu novēršanas noteikumi.
- Jābūt izlasījušam un sapratušam uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukciju.

Personālam nepieciešama tālāk norādītā kvalifikācija.

- Ar elektrību saistītie darbi: Elektriskie darbi ir jāveic kvalificētam elektriķim.
- Montāžas/demontāžas darbi: Speciālistam jābūt apmācītam apieties ar nepieciešamajiem rīkiem un vajadzīgajiem nostiprināšanas materiāliem.
- Darbināšana ir jāveic personām, kuras ir apmācītas par visas iekārtas darbības principu.

- Apkopes darbības: speciālistam jāprot apieties ar izmantotajiem darbības līdzekļiem un tos utilizēt.

„Kvalificēta elektriķa“ definīcija

Kvalificēts elektriķis ir tāda persona ar piemērotu profesionālo izglītību, zināšanām un pieredzi, kura spēj atpazīt **un** novērst elektrības apdraudējumu.

Operatoram ir jānodrošina personāla atbildības joma, kompetence un kontrole. Ja personālam nav vajadzīgo zināšanu, personāls ir attiecīgi jāapmāca un jāinstruē. Ja nepieciešams, iekārtas operatora uzdevumā to var veikt produkta ražotājs.

Personas (tostarp bērni) ar ierobežotām fiziskām, sensorām vai garīgām spējām nedrīkst lietot produktu; izņēmums ir gadījums, kad persona, kas ir atbildīga par šo personu drošību, ir veikusi produkta lietošanas apmācību.

Bērni ir jāuzrauga, lai nodrošinātu, ka tie nerotaļājas ar produktu.

1.7 Ar elektrību saistītie darbi

- Ar elektrību saistītie darbi jāveic kvalificētam elektriķim.
- Ievērojiet spēkā esošās direktīvas, standartus un noteikumus, kā arī vietējā elektroapgādes uzņēmuma norādes par pieslēgšanu vietējam elektrotīklam.
- Pirms jebkuru darbu veikšanas atvienojiet produktu no elektrotīkla un nodrošiniet to pret atkārtotu ieslēgšanu.
- Pieslēgums ir jānodrošina ar noplūdes strāvas drošības slēdzi (RCD).
- Produktam jābūt iezemētam.
- Bojātus kabeļus nekavējoties lieciet nomainīt profesionālam elektriķim.

1.8 Montāžas/demontāžas darbi

- Valkājiet aizsardzības līdzekļus:
 - Drošības apavus
 - Aizsargcimdus pret grieztiem ievainojumiem
 - Aizsargķiveri (izmantojot pacelšanas līdzekļus)
- Ievērojiet izmantošanas vietā spēkā esošos likumus un darba drošības un negadījumu novēršanas noteikumus.
- Atvienojiet produktu no elektrotīkla un nodrošiniet to pret neatļautu atkārtotu ieslēgšanu.
- Visām rotējošajām daļām jābūt miera stāvoklī.
- Aizveriet pieplūdes un spiediena caurulē esošo noslēdzošo aizbīdņi.
- Slēgtās telpās gādājiet par pietiekamu ventilāciju.
- Pārlicinieties, vai nepastāv sprādziena risks, ja tiek veikti jebkādi metināšanas darbi vai darbi ar elektroierīcēm.

1.9 Apkopes darbi

- Valkājiet aizsardzības līdzekļus:
 - Slēgtas aizsargbrilles

- Aizsargapavus
- Aizsargcimdus pret grieztiem ievainojumiem
- Ievērojiet izmantošanas vietā spēkā esošos likumus un darba drošības un negadījumu novēršanas noteikumus.
- Obligāti jāievēro uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā aprakstītā produkta/iekārtas izslēgšanas kārtība.
- Veicot apkopi un remontu, drīkst izmantot tikai ražotāja oriģinālās detaļas. Ja tiek izmantotas neoriģinālas rezerves daļas, ražotājs tiek atbrīvots no jebkādas atbildības.
- Atvienojiet produktu no elektrotīkla un nodrošiniet to pret neatļautu atkārtotu ieslēgšanu.
- Visām rotējošajām daļām jābūt miera stāvoklī.
- Aizveriet pieplūdes un spiediena caurulē esošo noslēdzošo aizbīdņi.
- Glabājiet instrumentus tiem paredzētās vietās.
- Pēc darbu pabeigšanas atkal pieslēdziet visas drošības un kontroles ierīces un pārbaudiet to pareizu funkcionēšanu.

2 Ražojuma apraksts

2.1 Apraksts

- Kompakta, klusa un īpaši jaudīga sūkņu sistēma.
- Elektriskā iekārta ar inteliģentu un intuitīvu produkta vadību.
 - Regulējot sūkņa apgriezīnu skaitu atkarībā no patēriņa, tiek nodrošināts nemainīgs sistēmas spiediens.
 - Produkts kontrolē hidrauliskos un elektriskos darbības parametrus, kā arī aizsargā pret nepareizu darbību.

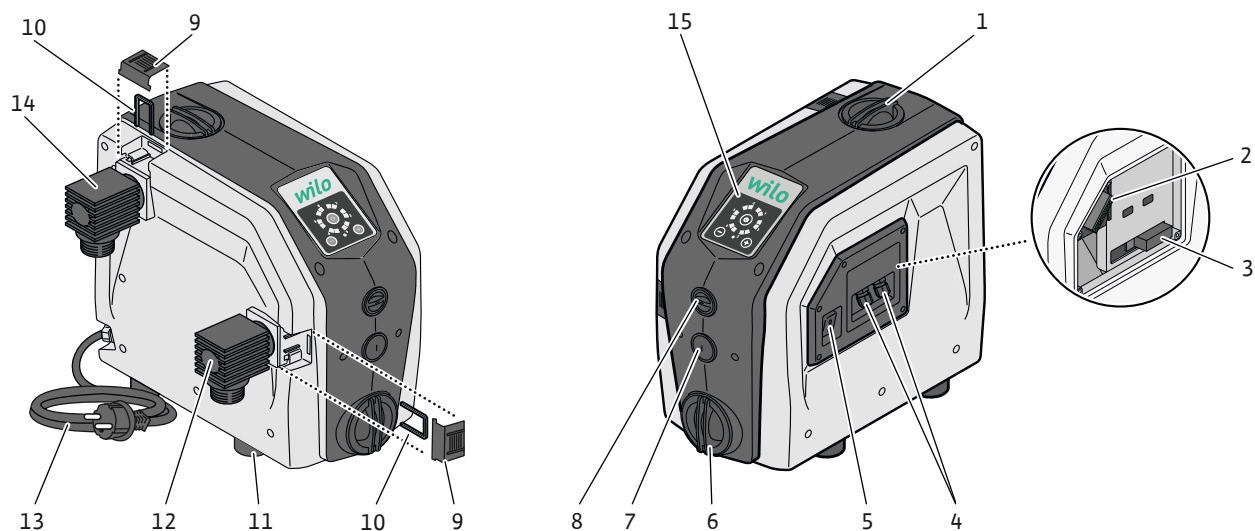


Fig. 1: Produkta pārskats

1	Iepildes atveres noslēgs
2	Paplašināšanas karte
3	Drošinātājs (12,5 A)
4	Ieejas/izejas kabeļa izvads
5	Galvenais slēdzis
6	Tvertnes iztukšošanas skrūves noslēgs
7	Atgaisošanas skrūve
8	Membrānas izplešanās trauka noslēgs
9	Spiediena/sūkņēšanas pieslēguma stiprinājums
10	Spiediena/sūkņēšanas pieslēguma stiprinājuma loks
11	Balsta kājas (amortizējošas)
12	Sūkņēšanas pieslēgums
13	Elektrotīkla kabelis
14	Spiediena īscaurule
15	Vadības panelis

2.2 Vadības paneļa apraksts

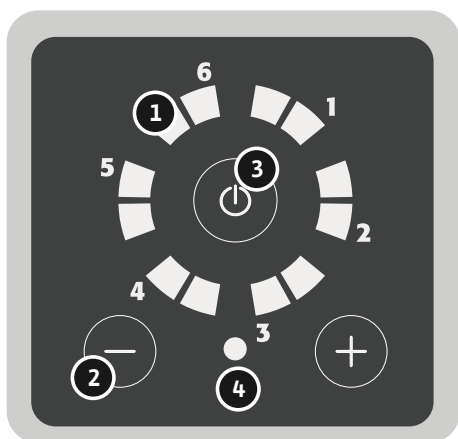
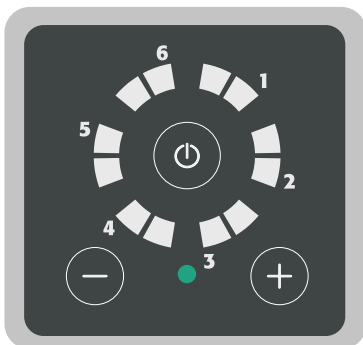


Fig. 2: Vadības panelis

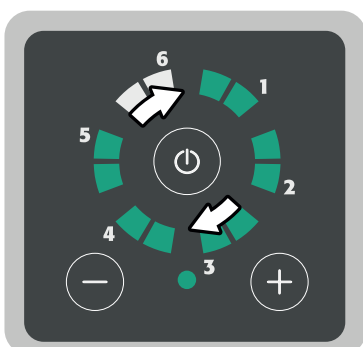
1	Gaismas diodes: „Darbības stāvoklis” <ul style="list-style-type: none"> Spiediena iestatījuma rādītjums Darbība Kļūda vai trauksme
2	Vadības taustiņi: „+” un „-”
3	Vadības taustiņš: „Iesl./Izsl.”
4	Gaismas diode: „Sistēmas statuss” (zaļa un sarkana)

2.2.1 Darbības stāvokļu apraksts



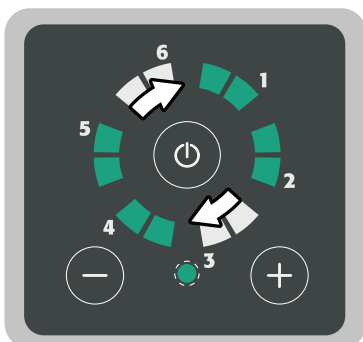
Iekārta gatava darbam

- Iekārta ir ieslēgta un nedarbojas.
- „Darbības stāvokļa” gaismas diodes ir izslēgtas.
- „Sistēmas statusa” gaismas diode nepārtraukti spīd zaļā krāsā.



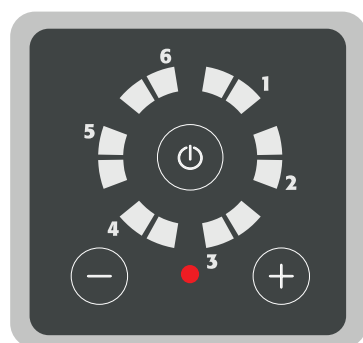
Iekārta darbojas

- Iekārta ir ieslēgta un darbojas.
- Pārmaiņus spīd „Darbības stāvokļa” gaismas diodes.
- „Sistēmas statusa” gaismas diode nepārtraukti spīd zaļā krāsā.



Iekārta izslēdzas

- Iekārta tiek izslēgta.
- Pārmaiņus spīd „Darbības stāvokļa” gaismas diodes.
- „Sistēmas statusa” gaismas diode mirgo zaļā krāsā.



Sistēmas kļūda/trauksme

- Iekārta ir ieslēgta, taču nav darbīgas.
- „Darbības stāvokļa” gaismas diodes ir izslēgtas.
- „Sistēmas statusa” gaismas diode nepārtraukti spīd sarkanā krāsā.

2.3 Modeļa koda atšifrējums

Piemērs:	Wilo-Isar BOOST5-E-3
Wilo	Markas apzīmējums
Isar	Spiediena paaugstināšanas iekārta
BOOST	Izmantošana mājāsaimniecībā
5	Iebūvētā sūkņa vadība

Piemērs:	Wilo-Isar BOOST5-E-3
E	Elektroniski regulējams
3 vai 5	Nominālā tilpumpļūsma, m ³ /h

2.4 Tehniskie parametri

Vispārīga informācija	
Izmēri (GxPxA)	390x274x344 mm
Neto svars (±10 %)	15 kg
Atļautais šķidrums	Tīrs ūdens
Trokšņa sliekšņvērtība	58 dB(A) trokšņa sliekšņvērtība 1 m augstumā normālā darba režīmā
Spiediena puses pieslēgums	G1"
Sūkšanas puses pieslēgums	G1"
Spiediens	
Maks. darba spiediens	5,5 bar
Maks. plūsmas spiediens	4,5 bar (H)
Maks. sūkņēšanas plūsma	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Maks. sūkņēšanas augstums	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Nosūkšanas ģeodēziskais augstums	8 m (H-)
Ieslēgšanas spiediens	1 bar
Temperatūra	
Šķidruma temperatūra	no 0 °C līdz +40 °C
Apkārtējā gaisa temperatūra	no 0 °C līdz +40 °C
Elektriskie parametri	
Spriegums	1 ~ 230 V maiņstrāva
Frekvence	50 Hz
Elektrības patēriņš	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Nominālā strāva	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Trauksmes releja kontakts	Maks 0,3 A ar 230 V maiņstrāvu/maks. 1 A ar 30 V līdzstrāvu
Aizsardzības pakāpe	IPX4
Motora aizsardzība	Maks. 12,5 A drošinātāji
Strāvas padeves vads	1,5 m

2.5 Izmēri

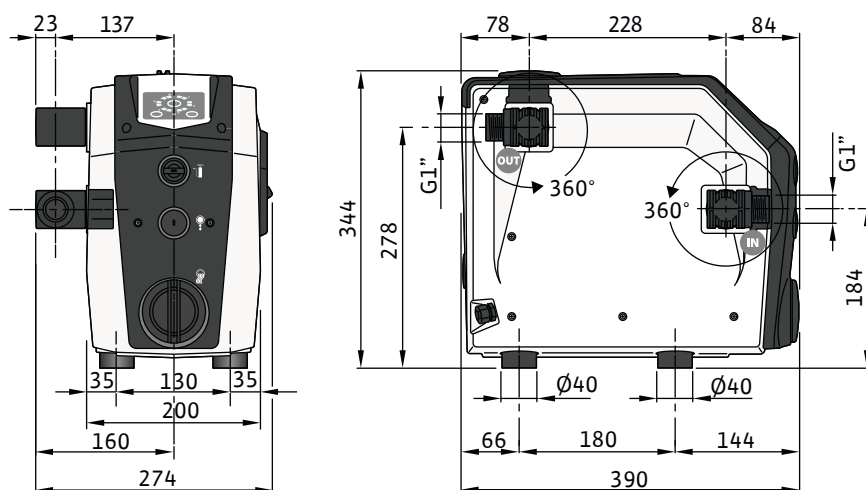


Fig. 3: Izmēri

3.2 Piegādes komplektācija



- Spiediena paaugstināšanas iekārta
- 2 hidrolikas pieslēgumi G1"
- Spiediena pieslēgumu stiprinājuma loks
- Blīvējumi
- Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

Fig. 4: Piegādes komplektācija

3 Izmantošana/pielietojums

3.1 Prasībām atbilstoša izmantošanas joma

Wilo-Isar BOOST5 ir automātiska spiediena paaugstināšanas iekārta ar mainīga apgrieziena skaita funkciju, ieskaitot:

- Tpaši efektīvu pašuzsūcošu sūkni ar elektromotoru,
- membrānas izplešanās trauku,
- spiediena un tilpuma plūsmas sensoriem,
- sūknēšanas pieslēgumā iemontētu pretvārstu.

Spiediena paaugstināšanas iekārta ir paredzēta tīrā ūdens spiediena paaugstināšanai dzīvojamās ēkās, apūdeņošanai, kā arī laistīšanai lauksaimniecības nozarē.

Ūdensapgādi nodrošina akas, avoti, rezervuāri vai pilsētas ūdensapgādes tīkls.



IEVĒRĪBAI

- Lietojot visās dzeramā ūdens iekārtās, ievērojiet vietējos noteikumus.

WRAS un ACS sertifikāts ir pieejams visām Wilo-Isar BOOST5 spiediena paaugstināšanas iekārtām.

3.2 Izmantošana neatbilstoši noteikumiem

Attiecas tikai uz Vāciju:

Vācijā izstrādājumu nedrīkst lietot dzeramā ūdens iekārtās. Aizliegts pievienot komunālajam ūdensapgādes tīklam.

4 Transportēšana un uzglabāšana

4.1 Piegāde

- Pēc piegādes pārbaudiet, vai produktam un iepakojumam nav defektu (vai nav bojājumu, vai ir pilna komplektācija).
- Esošie trūkumi jāatzīmē piegādes dokumentācijā un tajā pašā saņemšanas dienā par tiem jāinformē transporta uzņēmums vai ražotājs.

Vēlāk norādītie trūkumi vairs netiek uzskatīti par pamatotiem.

4.2 Transportēšana

UZMANĪBU

Priekšmetu bojājumi slapja iepakojuma dēļ!

Samircis iepakojums var saplīst. Neaizsargāts produkts var nokrist zemē un tikt sabojāts.

- Samirkušus iepakojumus paceliet uzmanīgi un nekavējoties nomainiet tos!

1. Produktu transportējiet tikai oriģinālajā iepakojumā.
2. Ja papildu iepakojums ir bojāts vai tas ir noņemts, uzlieciet piemērotu aizsardzību pret mitrumu un piesārņojumu.

4.3 Uzglabāšana

3. Papildu iepakojumu noņemiet tikai uzstādīšanas vietā.

UZMANĪBU

Priekšmetu bojājumi neatbilstošas uzglabāšanas dēļ.

Mitrums un konkrētas temperatūras var sabojāt produktu.

- Pasargājiet produktu no mitruma un mehāniskiem bojājumiem.
- Ierīci drīkst turēt tikai temperatūras diapazonā no -10 °C līdz $+60\text{ °C}$.

5 Montāža un pieslēgums elektrotīklam

5.1 Uzstādīšanas vieta

- Uzstādīšanas vietai jābūt sausai, ar labu ventilāciju un aizsargātai pret salu. Produkts nav piemērots uzstādīšanai ārpus telpām.
- Ievērojiet apkārtējā gaisa temperatūras norādes, skatiet tehniskos datus.
- Izvēlieties produkta izmēriem atbilstošu uzstādīšanas vietu.
- Pieslēgumiem jābūt brīvi pieejamiem.
- Novērsiet pievienoto cauruļvadu radītās vibrācijas vai mehānisko noslodzi.

5.2 Hidrauliskais pieslēgums



BRĪDINĀJUMS

Neatbilstošas montāžas radīts savainošanās risks.

- Montāža jāveic tikai kvalificētam personālam.
- Ievērojiet nelaimes gadījumu profilakses noteikumus.
- Ievērojiet valsts noteikumus.

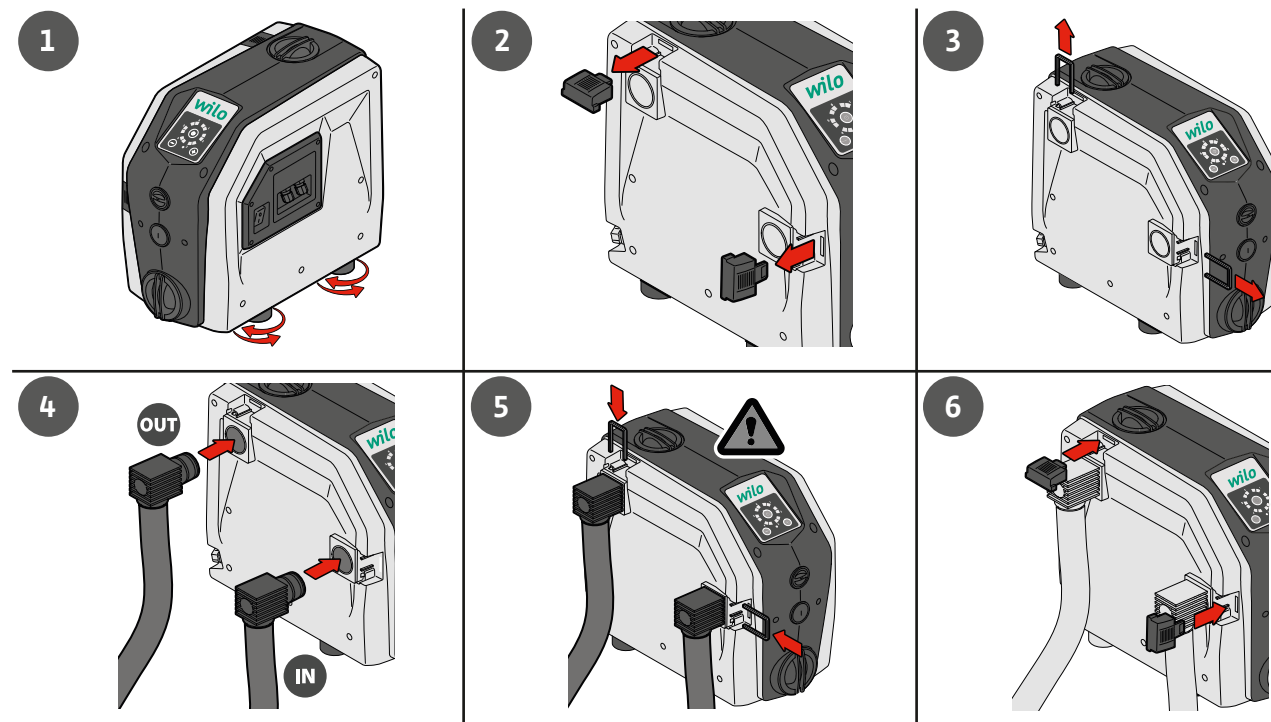


Fig. 5: Hidrauliskais pieslēgums

- ✓ Izmantojiet spiedienizturīgas pieslēguma caurules.
 - ✓ Nepieļaujiet pārāk lielu pieslēguma cauruļu izliekumu.
1. Noregulējiet produktu horizontāli, izmantojot regulējamās kājas.
 2. Noņemiet spiediena pieslēguma un sūkšanas pieslēguma pārsegu aiz stiprinājumiem.
 3. Noņemiet spiediena pieslēguma un sūkšanas pieslēguma balsta lokus.
 4. Pievienojiet hidraulikas pieslēgumiem (piegādes komplektācija) spiedienizturīgas pieslēguma caurules. Pieslēguma caurules iekšējais diametrs: G1"
 5. Ievietojiet sūkšanas pieslēgumu un spiediena pieslēgumu ar blīvējumu.
 6. Piemontējiet spiediena pieslēguma un sūkšanas pieslēguma balsta lokus.

5.3 Pieslēgšana elektrotīklam

5.3.1 Paplašināšanas kartes pievienošana

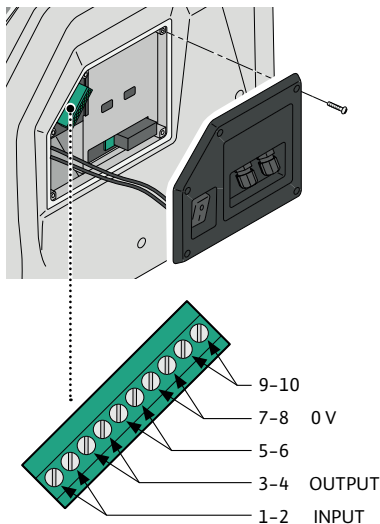


Fig. 6: Paplašināšanas kartes pieslēgumi

7. Piemontējiet pārsegu spiediena pieslēgumam un sūkšanas pieslēgumam.



BĪSTAMI

Elektriskās strāvas radīti draudi dzīvībai!

Prasībām neatbilstošs elektrotīkla pieslēgums var izraisīt elektriskās strāvas triecienu.

- Ar elektrību saistītie darbi jāveic kvalificētam elektriķim.
- Ievērojiet nelaimes gadījumu profilakses noteikumus.
- Ievērojiet valsts noteikumus.

- Uzstādiet noplūdes strāvas drošības slēdzi (30 mA, A klase).
- Pārbaudiet, vai zemējuma montāža ir veikta atbilstoši noteikumiem.
- Pārliecinieties, ka energoapgāde atbilst tipa plāksnītē norādītajiem parametriem.



BĪSTAMI

Elektriskās strāvas radīti draudi dzīvībai!

Ārējā barošanas avota spriegums saglabājas arī tad, ja ir izslēgts galvenais slēdzis!

- Veicot jebkādus darbus, atvienojiet spraudni no barošanas avota.
- Ar elektrību saistītie darbi jāveic kvalificētam elektriķim.
- Ievērojiet valsts noteikumus.

UZMANĪBU

Neatbilstošas montāžas radīti materiālie zaudējumi!

- Paplašināšanas kartei pievienoto ierīču barošana jānodrošina tikai ar atsevišķu zemspriegumu (separated extra-low voltage, SELV).
- Noņemot pārsegu, nevelciet aiz galvenā slēdža kabeljiem.

1. Izskrūvējiet pārsega stiprinājuma skrūves.
2. Lai nodrošinātu piekļuvi paplašināšanas kartes spaiļu līstei, daļēji noņemiet pārsegu.

Spaile		Apraksts
1-2	leeja	Līmeņa ziņojums. Ja netiek saņemts signāls, izveidojiet tiltslēgumu.
3-4	Izeja	Avārijas signāls. Maks. 0,3 A ar 230 V maiņstrāvu / 1 A ar 30 V līdžstrāvu
5-6	RS 485	Komunikācija MASTER / SLAVE
7-8	0 V	Nav pievienots
9-10	SLAVE	Savienojot tiltslēgumā, invertors kļūst par SLAVE

6 Eksploatācijas uzsākšana

6.1 Iesūkšanas režīms

UZMANĪBU

Materiālais kaitējums, ko rada darbošanās bez ūdens.

Sūknim darbojoties bez ūdens, tiek bojātas gredzenblīves.

- Pirms eksploatācijas uzsākšanas piepildiet sūkni ar ūdeni un atgaisojiet.

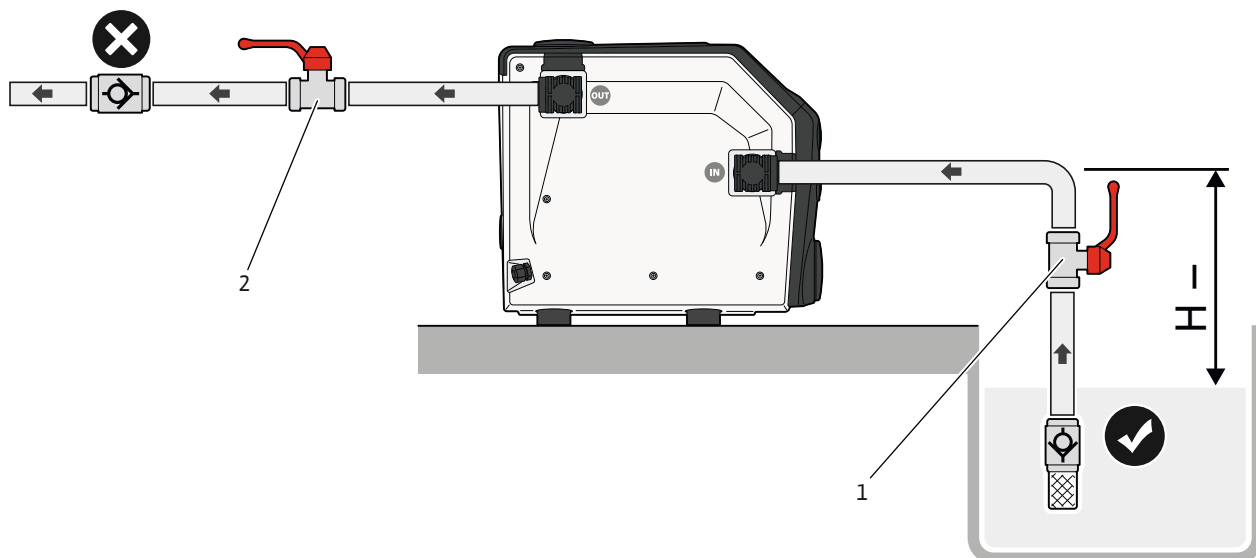


Fig. 7: Iesūkšanas režīms

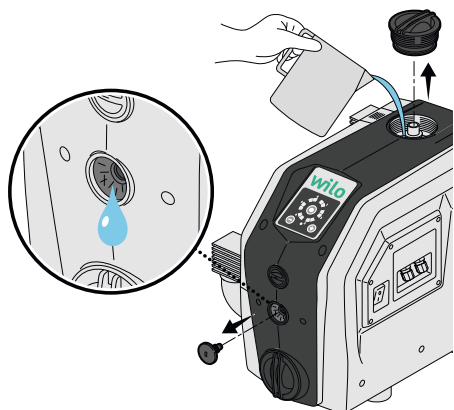


Fig. 8: Piepildīšana

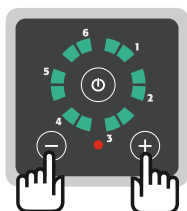


Fig. 9: Vadības taustiņš + un -

- ✓ Produkts darbojas iesūkšanas režīmā.

1. Noņemiet iepildes atveres noslēgu un izskrūvējiet atgaisošanas skrūvi.
2. Iepildiet produktā ūdeni (apm. 1,5 l), līdz no ventilācijas atveres izplūst ūdens (Fig. 8).
3. Uzmontējiet iepildes atveres noslēgu un ieskrūvējiet atgaisošanas skrūvi.
4. Atveriet noslēdzošo aizbīdņi (poz. 1, 2).
5. Pievienojiet elektrotīkla kontaktspraudni ar energoapgādes avotam.
6. Ar galveno slēdzi ieslēdziet produktu.
7. Vienlaikus 5 sekundes paturiet nospiešus vadības taustiņus "+" un "-" (Fig. 9).
⇒ Produkts pārslēdzas iesūkšanas režīmā.
8. Nospiediet vadības paneļa taustiņu „Iesl./Izsl.” (Fig. 10).
⇒ Iesūkšana ilgst maksimāli piecas minūtes. Sūknis ik minūti automātiski apstājas uz piecām sekundēm un tad atkal ieslēdzas. Process tiek atkārtots, līdz produkts ir gatavs darbam. Procesa laikā mirgo gaismas diodes. Iesūkšana tiek pabeigta pēc 5 minūtēm vai pēc iesūkšanas pabeigšanas. Gaismas diodes vairs nemirgo.
9. Atkārtojiet procesu, ja sūknis neveic automātisku iesūkšanu.
10. Nospiediet vadības paneļa taustiņu „Iesl./Izsl.”.



Fig. 10: Vadības taustiņš iesl./izsl.

6.2 Iesūkšanas režīma deaktivizācija

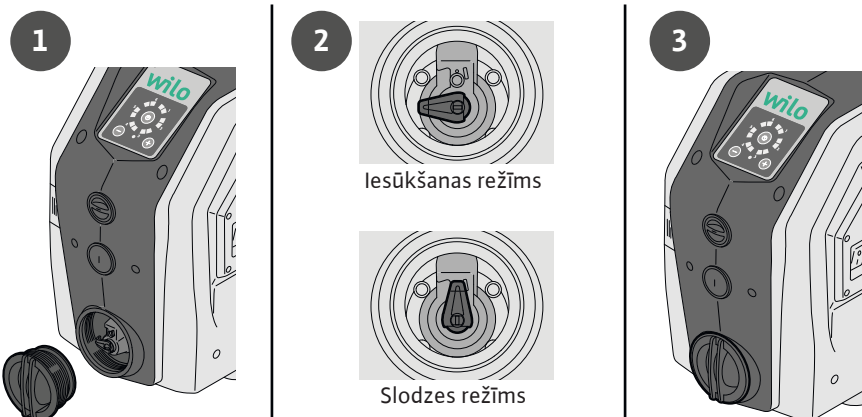


Fig. 11: Iesūkšanas režīma deaktivizācija

Produkta rūpnīcas iestatījums ir iesūkšanas režīms. Automātisko iesūkšanas režīmu var izslēgt, ja tiek nodrošināts pareizs slodzes režīms vai pieplūdes sistēmā jau ir izveidots spiediens.

1. Noņemiet tvertnes iztukšošanas skrūves noslēgu.
2. Pagrieziet pārslēgu vertikālā pozīcijā.
3. Uzmontējiet tvertnes iztukšošanas skrūves noslēgu.

6.3 Slodzes režīms

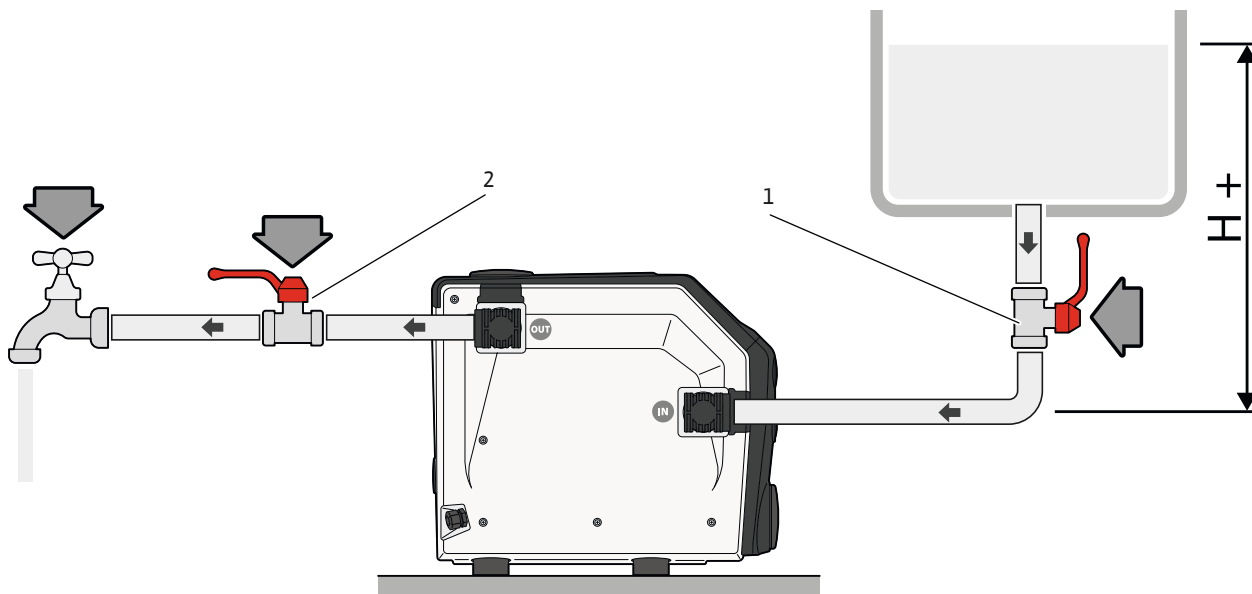


Fig. 12: Slodzes režīms

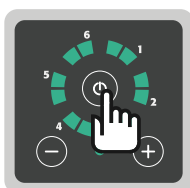


Fig. 13: Vadības taustiņš iesl./izsl.

1. Ja produktu paredzēts izmantot slodzes režīmā. Deaktivizējiet iesūkšanas režīmu [► 15].
2. Atveriet noslēdzošo aizbīdņi (poz. 1, 2).
3. Pievienojiet elektrotīkla kontaktspraudni ar energoapgādes avotam.
4. Ar galveno slēdzi ieslēdziet produktu.
5. Nospiediet vadības paneļa taustiņu „Iesl./izsl.” (Fig. 13).

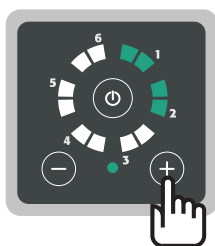
6.4 Darba spiediena iestatīšana

Gaismas diodes „Darbības stāvoklis” rāda vēlamu darba spiedienu.

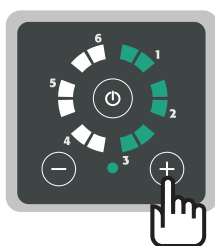
Darba spiedienu var iestatīt intervālā no 1 bar līdz 5,5 bar.

- Darba spiediena rādījums: nospiediet vadības taustiņu „+”.
- Darba spiediena mainīšana attiecīgi par 0,5 bar: nospiediet vadības taustiņus „-” vai „+”.

Piemērs:



1. Vadības taustiņa „+” nospiešana
 - ▶ Tiek rādīts darba spiediens (2 bar).



1. Palieliniet darba spiedienu līdz 3 bar, divreiz nospiežot vadības taustiņu „+” (0,5 bar + 0,5 bar).
 - ▶ „Darbības stāvokļa” gaismas diodes rāda faktisko darba spiedienu (3 bar).

6.5 Membrānas izplešanās trauka uzpilde

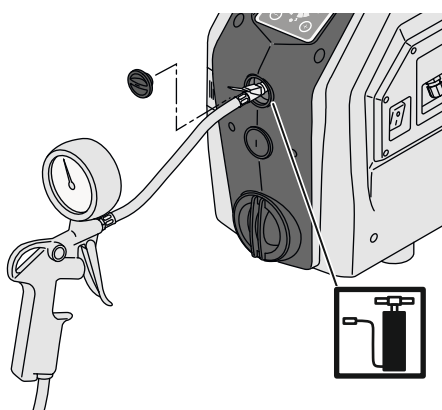


Fig. 14: Membrānas izplešanās trauka uzpilde



UZMANĪBU

Neatbilstošas instalācijas radīts priekšlaicīgs produkta bojājums!

Iebūvētais membrānas izplešanās trauks rūpnīcā ir iepriekš piepildīts līdz 1,5 bar spiedienam. Maksimālais uzpildes spiediens atbilst 4 bar.

- Piepildiet membrānas izplešanās trauku, ja sistēmā nav spiediena.
- Piepildiet membrānas izplešanās trauku tā, kā norādīts tabulā.
- Darba spiediena izmaiņu gadījumā pielāgojiet membrānas izplešanās trauka uzpildes spiedienu.

vēlamais darba spiediens (bar)	Membrānas izplešanās trauka uzpildes spiediens (bar)
1,0	0,5
1,5	1,0
2,0	1,0
2,5	1,5
3,0	1,5
3,5	2,0
4,0	2,5
4,5	3,0
5,0	3,5
5,5	4,0

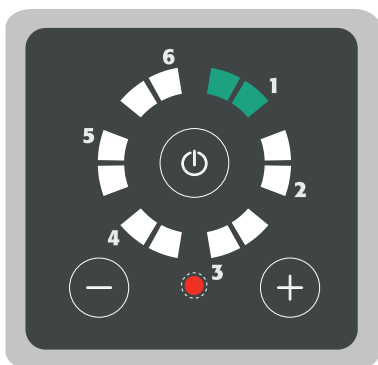
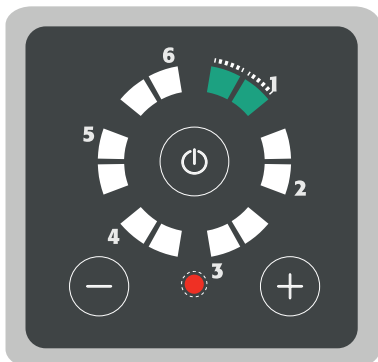
- ✓ Pieejams kompresors vai sūknis ar manometru.
1. Aizveriet sūkšanas puses un spiediena puses noslēdzošo aizbīdņi (Fig. 7, 1., 2. poz.).
 2. Izskrūvējiet membrānas izplešanās trauka noslēgta skrūvi.
 3. Savienojiet kompresoru vai gaisa sūkni (rokas sūkni) ar membrānas izplešanās trauka noslēgu.
 4. Piepildiet membrānas izplešanās trauku, lai sasniegtu vēlamu un iestatīto darba spiedienu.



IEVĒRĪBAI

Lai novērstu spiediena maksimumvērtības, spiediena pusē nepieciešamības gadījumā uzstādiat papildu membrānas izplešanās trauku.

6.6 Trauksmes signālu kodi



Gaismas diode diapazonā 1–6 mirgo zaļā krāsā, + gaismas diode mirgo sarkanā krāsā

Trauksmes signāls 1	<p>Nepietiekams ūdens daudzums</p> <p>Ja sūkšanas pusē ūdens netiek padots ilgāk par 7 sekundēm, tiek rādīts trauksmes signāls.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet ūdens padevi sūkšanas pusē. Piepildiet sūkni. <p>Produkts automātiski tiek restartēts pēc 1 minūtes, 15 minūtēm, 30 minūtēm, 1 stundas utt.</p>
Trauksmes signāls 2	<p>Produkts nesasniedz iestatīto spiedienu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Sazinieties ar klientu servisu.
Trauksmes signāls 3	/
Trauksmes signāls 4	<p>Izplūdes spiediens nepārsniedz 0,2 bar (bojāts cauruļvads).</p> <ul style="list-style-type: none"> Novērsiet cēloni. Lai atiestatītu trauksmi signālu, izslēdziet un atkārtoti ieslēdziet ierīci ar vadības taustiņu (Fig. 2., 3. poz.). Pārbaudiet, kādēļ spiediens tika atiestatīts uz nulli.
Trauksmes signāls 5	<p>Nepietiekams barošanas spriegums.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet, vai barošanas spriegums atbilst 230 V ($\pm 10\%$).
Trauksmes signāls 6	Ārējs izslēgšanas signāls
Piemērs	Nepietiekams ūdens daudzums: Gaismas diode 1 mirgo zaļā krāsā + mirgo sarkanā gaismas diode

Gaismas diode diapazonā 1–6 spīd zaļā krāsā + gaismas diode mirgo sarkanā krāsā

Trauksmes signāls 1	<p>Īssavienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> Izslēdziet sistēmu. Sazinieties ar klientu servisu. Lai atiestatītu trauksmi signālu, izslēdziet un atkārtoti ieslēdziet ierīci ar vadības taustiņu (Fig. 2., 3. poz.).
Trauksmes signāls 2	<p>Pārslodzes strāva</p> <p>Strāvas patēriņš pārsniedz atļauto pielaidi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Lai atiestatītu trauksmi signālu, izslēdziet un atkārtoti ieslēdziet ierīci ar vadības taustiņu (Fig. 2., 3. poz.). Sazinieties ar klientu servisu, ja trauksmes ziņojums parādās atkārtoti.
Trauksmes signāls 3	<p>Pārāk augsta moduļa temperatūra</p> <ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet sūknējamā šķidruma temperatūru. Sazinieties ar klientu servisu, ja šķidruma temperatūra pārsniedz 40 °C. <p>Produkts automātiski tiek atiestatīts, ja temperatūra pazeminās zem trauksmes robežvērtības.</p>
Trauksmes signāls 4	<p>Pārāk augsta motora temperatūra.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet sūknējamā šķidruma temperatūru. Sazinieties ar klientu servisu, ja šķidruma temperatūra pārsniedz 40 °C. <p>Produkts automātiski tiek atiestatīts, ja temperatūra pazeminās zem trauksmes robežvērtības.</p>
Trauksmes signāls 5	<p>Spiediena sensora signāla kļūda</p> <ul style="list-style-type: none"> Sazinieties ar klientu servisu.

Gaismas diode diapazonā 1–6 spīd zaļā krāsā + gaismas diode mirgo sarkanā krāsā

Trauksmes signāls 6	Tilpuma plūsmas sensora signāla kļūda <ul style="list-style-type: none"> Sazinieties ar klientu servisu.
Piemērs	Īssavienojums: Gaismas diode 1 spīd zaļā krāsā + mirgo sarkanā gaismas diode

7 Apkope

7.1 Caurplūdes sensora apkope

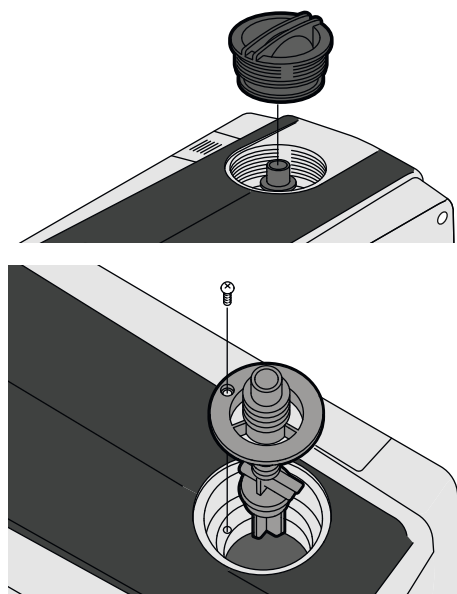


Fig. 15: Caurplūdes sensors

- ✓ Samaziniet iekārtas spiedienu, aizverot sūkšanas puses un spiediena puses noslēdzošo aizbīdņi.
 - ✓ Iztukšojiet produktu ar iztukšošanas skrūvi.
1. Noņemiet iepildes atveres noslēgu.
 2. Atskrūvējiet stiprinājuma skrūvi, lai noņemtu caurplūdes sensoru.
 3. Pārbaudiet un nepieciešamības gadījumā notīriet caurplūdes sensoru.
 4. Uzmontējiet atpakaļ caurplūdes sensoru un pārliecinieties, ka tas ir pareizi noregulēts.
 5. Uzmontējiet iepildes atveres noslēgu.

7.2 Sūknēšanas pieslēguma pretvārsta apkope

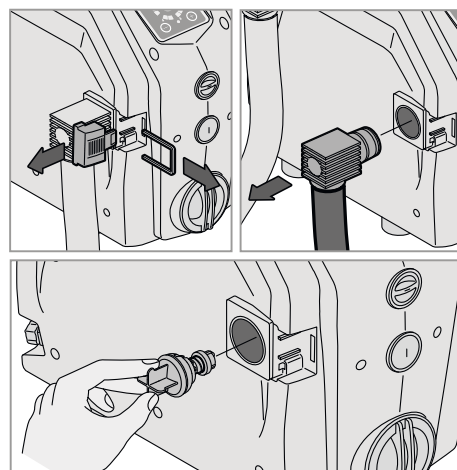
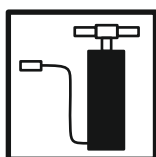


Fig. 16: Sūknēšanas pieslēguma pretvārsts

- ✓ Samaziniet iekārtas spiedienu, aizverot sūkšanas puses un spiediena puses noslēdzošo aizbīdņi.
 - ✓ Iztukšojiet produktu ar iztukšošanas skrūvi.
1. Noņemiet pārsegu un stiprinājuma loku.
 2. Noņemiet sūknēšanas pieslēgumu.
 3. Noņemiet pretvārstu.
 4. Pārbaudiet un nepieciešamības gadījumā notīriet pretvārstu.
 5. Uzmontējiet atpakaļ pretvārstu un pārliecinieties, ka tas ir pareizi noregulēts.
 6. Uztādiet atpakaļ sūknēšanas pieslēgumu.
 7. Piemontējiet atpakaļ stiprinājuma loku un pārsegu.

7.3 Membrānas izplešanās trauka apkope



UZMANĪBU

Neatbilstošas apkopes radīts priekšlaicīgs produkta bojājums!

- vismaz 1 reizi gaā (Wilo iesaka: ik pēc 6 mēnešiem): Pārbaudiet un nepieciešamības gadījumā uzpildiet membrānas izplešanās trauku.
- Pielāgojiet membrānas izplešanās trauka uzpildes spiedienu pēc katras darba spiediena pielāgošanas.

8 Darbības traucējumi, cēloņi un to novēršana



BĪSTAMI

Elektriskās strāvas radīti draudi dzīvībai!

Ārējā barošanas avota spriegums saglabājas arī tad, ja ir izslēgts galvenais slēdzis!

- Veicot jebkādus darbus, atvienojiet spraudni no barošanas avota.
- Ar elektrību saistītie darbi jāveic kvalificētam elektriķim.
- Ievērojiet valsts noteikumus.



BRĪDINĀJUMS

Neatbilstošas montāžas radīts savainošanās risks!

- Remonts jāveic tikai kvalificētam personālam.

Traucējums	Gaismas diodes signāls	Novēršana
Vadības panelis nav izgaismots.	Gaismas diodes nespīd.	Pārbaudiet, vai ir ieslēgts galvenais slēdzis. Pārbaudiet barošanas spriegumu un pareizu noplūdes strāvas drošības slēdža stāvokli.
Sūknis neieslēdzas.	Sistēmas statusa gaismas diode nepārtraukti spīd sarkanā krāsā.	Ieslēdziet iekārtu ar vadības taustiņu „Iesl./Izsl.”.
	Sistēmas statusa gaismas diode mirgo sarkanā krāsā.	Skatiet „Trauksmes signālu kodus [► 17]”.
	Sistēmas statusa gaismas diode nepārtraukti spīd zaļā krāsā.	Sistēmas spiediens nenokrītas zem iestatītā darba spiediena.
Nepietiekams ūdens daudzums	Sistēmas statusa gaismas diode mirgo sarkanā krāsā. Darbības statusa gaismas diodes mirgo zaļā krāsā.	Pārbaudiet vai iesūkšanā ir nodrošināta ūdens padeve. Pārlicinieties, ka iesūkšana nav aizsērējusi. Piepildiet sūkni un veiciet iesūkšanu.
Īssavienojums	Sistēmas statusa gaismas diode mirgo sarkanā krāsā. Darbības statusa gaismas diode nepārtraukti spīd zaļā krāsā.	Pārlicinieties, ka iekārta nav bloķēta: <ul style="list-style-type: none"> • atveriet aizbāzni motora aizmugurē un pagrieziet vārpstu.
		Pārbaudiet, vai kabelis, spraudnis un kontaktligzda nav bojāta, kā arī, vai nerodas noplūdstrāva.
Nepietiekams spriegums	Sistēmas statusa gaismas diode mirgo sarkanā krāsā. Darbības statusa gaismas diodes mirgo zaļā krāsā, „5.” sadaļā.	Spriegums ir par 15 % zemāks nekā tipa tehnisko datu plāksnītē norādītā vērtība. Pārlicinieties, ka spriegums atbilst $\pm 15\%$ robežvērtībai.

9 Rezerves daļas

Rezerves daļas var pasūtīt ar klientu servisa starpniecību. Lai izvairītos no jautājumiem un kļūdainiem rezerves daļu pasūtījumiem, ikreiz norādiet preces numuru un ražošanas datumu. **Paturētas tiesības veikt tehniskas izmaiņas!**

10 Utilizācija

10.1 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 pavaddokumenti. 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 jautāriet vietējā pašvaldībā, tuvākajā atkritumu utilizācijas vietā vai tirgotājam, pie kura izstrādājums pirkts. Papildinformāciju par utilizāciju skatiet vietnē www.wilo-recycling.com.

Paturētas tiesības veikt tehniskas izmaiņas!







wilo



Local contact at
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
www.wilo.com