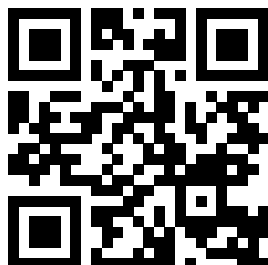


Isar BOOST5



lv Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija



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

Valable uniquement pour la France:



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	4
1.6 Personāla kvalifikācija	4
1.7 Ar elektrību saistītie darbi.....	4
1.8 Montāžas/demontāžas darbi.....	4
1.9 Apkopes darbi.....	5
2 Ražojuma apraksts	5
2.1 Apraksts	5
2.2 Vadības paneļa apraksts	5
2.3 Modeļa koda atšifrējums.....	6
2.4 Tehniskie parametri.....	6
2.5 Izmēri	6
2.6 Piegādes komplektācija	6
3 Izmantošana/pielietojums	7
3.1 Prasībām atbilstoša izmantošanas joma.....	7
3.2 Izmantošana neatbilstoši noteikumiem	7
4 Transportēšana un uzglabāšana.....	7
4.1 Piegāde.....	7
4.2 Transportēšana	7
4.3 Uzglabāšana	7
5 Montāža un pieslēgums elektrotīklam	7
5.1 Uzstādīšanas vieta	7
5.2 Hidrauliskais pieslēgums.....	7
5.3 Pieslēgšana elektrotīklam.....	8
6 Eksploatācijas uzsākšana.....	8
6.1 Membrānas izplešanās trauka uzpilde	8
6.2 Darbības režīmi.....	9
6.3 Darba spiediena iestatīšana.....	10
6.4 Trauksmes signālu kodi.....	10
7 Apkope.....	12
7.1 Membrānas izplešanās trauka apkope.....	12
8 Darbības traucējumi, cēloņi un to novēršana	13
9 Rezerves daļas	13
10 Utilizācija	13
10.1 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 īpašniekam.
- Ievērojiet visus norādījumus par produktu.
- Ievērojiet apzīmējumus uz produkta.

Originālā 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 © 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.

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
 - Aizsargcimdsus 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 gādāji par pietiekamu ventilāciju.
- Pārliedzieties, 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 inteligentu un intuitīvu produkta vadību.
 - Regulējot sūkņa apgriezību skaitu atkarībā no patēriņa, tiek nodrošināts nemainīgs sistēmas spiediens.
 - Produkts kontrolē hidrauliskos un elektriskos darbības parametrus, kā arī aizsargā pret nepareizu darbību.

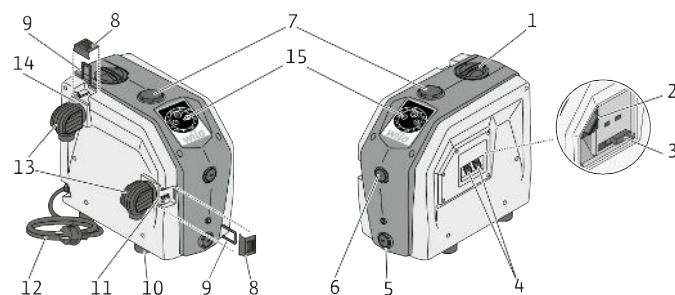


Fig. 1: Produkta pārskats

1	Iepildes atveres noslēgs
2	Paplašināšanas karte
3	drošinātājs (12 A)
4	Ieejas/izejas kabeļa izvads
5	Tvertnes iztukšošanas skrūves noslēgs
6	Atgaisošanas skrūve
7	Membrānas izplešanās trauka noslēgs
8	spiediena/sūkņēšanas pieslēguma pārsegs
9	Spiediena/sūkņēšanas pieslēguma stiprinājuma loks
10	balstkājas (amortizējošas) ar regulējamu augstumu
11	Sūkņēšanas pieslēgums
12	Elektrotīkla kabelis
13	grozāma pieslēguma skava
14	Spiediena īscaurule
15	Vadības panelis

2.2 Vadības paneļa apraksts

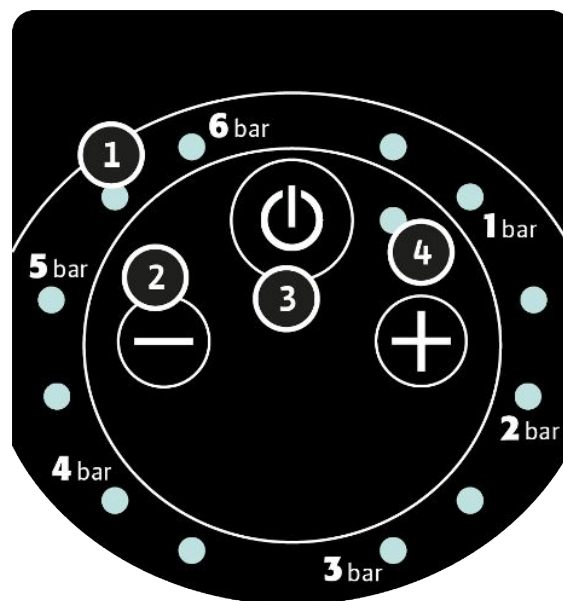
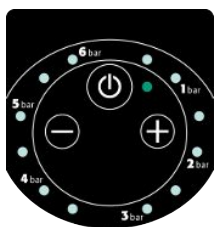


Fig. 2: Vadības panelis

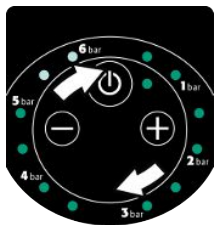
1	Gaismas diodes: „Darbības stāvoklis” • Spiediena iestatījuma rādījums • Darbība • Kļūda vai trauksme
2	Vadības taustiņi: „+” un „-”
3	Vadības taustiņš: „Iesl./Izsl.”
4	Gaismas diode: „Sistēmas statuss” (zaļa un sarkana)

2.2.1 Darbības stāvokļu apraksts



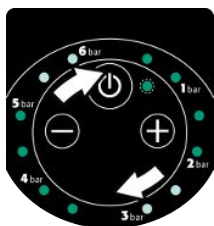
Iekārta gatava darbam

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



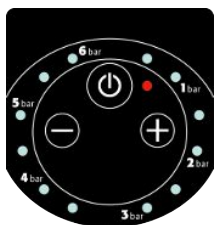
Iekārta darbojas

- 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 darbīgā.
- „Darbības stāvokļa” gaismas diodes ir izslēgtas.
- „Sistēmas statusa” gaismas diode nepārtraukti spīd sarkanā krāsā.

2.3 Modeļa koda atšifrējums

Piemērs:	Wilo-Isar BOOST5-E-3-2G
Wilo	Markas apzīmējums
Isar	Spiediena paaugstināšanas iekārta
BOOST	Izmantošana mājāsaimniecībā
5	Iebūvētā sūkņa vadība
E	Elektroniski regulējams
3 vai 5	Nominālā tilpumplūsma, m ³ /h
2G	2. Paaudze

2.4 Tehniskie parametri

	Wilo-Isar BOOST5-E-3-2G	Wilo-Isar BOOST5-E-5-2G
Vispārīga informācija		
Izmēri (GxPxA)	390x276x343 mm	390x276x343 mm
Neto svars (±10 %)	15 kg	16 kg
Atļautais šķidrums	Tīrs ūdens (maks. hlora saturs 0,2 mg/L)	Tīrs ūdens (maks. hlora saturs 0,2 mg/L)
Trokšņa sliekšņvērtība	55 dB(A) trokšņa sliekšņvērtība 1 m augstumā normālā darba režīmā	55 dB(A) trokšņa sliekšņvērtība 1 m augstumā normālā darba režīmā
Spiediena puses pieslēgums	G1"	G1"
Sūkšanas puses pieslēgums	G1"	G1"

	Wilo-Isar BOOST5-E-3-2G	Wilo-Isar BOOST5-E-5-2G
Spiediens		
Maks. darba spiediens	5 bar	6 bar
Maks. plūsmas spiediens	4 bar (H+)	4 bar (H+)
Maks. sūkņēšanas plūsma	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Maks. sūkņēšanas augstums	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Nosūkšanas ģeodēziskais augstums	8 m (H-)	8 m (H-)
Ieslēgšanas spiediens	1 bar	1 bar
Temperatūra		
Šķidruma temperatūra	no 0 °C līdz +40 °C	no 0 °C līdz +40 °C
Apkārtējā gaisa temperatūra	no 0 °C līdz +40 °C	no 0 °C līdz +40 °C
Elektriskie parametri		
Spriegums	1 ~ 230 V maiņstrāva	1 ~ 230 V maiņstrāva
Frekvence	50/60 Hz	50/60 Hz
Elektrības patēriņš	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Nominālā strāva	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Trauksmes releja kontakts	Maks 0,3 A ar 230 V maiņstrāvu/maks. 1 A ar 30 V līdzstrāvu	Maks 0,3 A ar 230 V maiņstrāvu/maks. 1 A ar 30 V līdzstrāvu
Aizsardzības pakāpe	IPX4	IPX4
Motora aizsardzība	Maks. 12 A drošinātāji	Maks. 12 A drošinātāji
Strāvas padeves vads	1,5 m	1,5 m

2.5 Izmēri

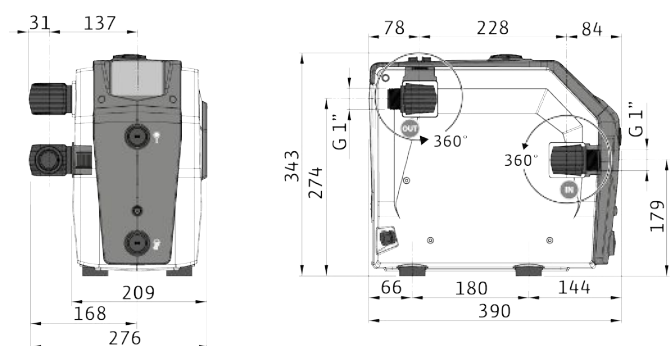


Fig. 3: Izmēri

2.6 Piegādes komplektācija

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

3 Izmantošana/pielietojums

3.1 Prasībām atbilstoša izmantošanas joma

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

- ģipši efektīvu pašuzsūcošu sūkni ar elektromotoru,
- membrānas izplešanās trauku,
- Spiediena un tilpuma plūsmas sensoriem,
- sūkņēšanas 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.

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

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!

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

4.3 Uzglabāšana

UZMANĪBU

Materiālie kaitējums neatbilstošas uzglabāšanas dēļ!

Mitruma un konkrētas temperatūras bojājums produktam.

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

5 Montāža un pieslēgums elektrotīklam

5.1 Uzstādīšanas vieta

- Uzstādīšanas vietai jābūt sausai, ar labu ventilāciju un aizsargātai pret salu.
- 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.

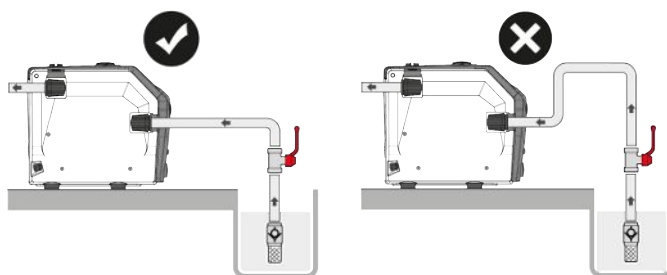


Fig. 4: Hidrauliskie cauruļvadi

- Izvairieties no līkumiem un „gulbja kakliem” iesūkšanas cauruļvados.
- Iesūkšanas cauruļvadam jābūt spiedienizturīgam.
- Ja tiek izmantoti automātiskie spraudsavienotāji, lietojiet blīvējumu (iekšējo ieliktni). Lai novērstu gaisa iekļūvi, automātiskajiem spraudsavienotājiem jābūt hermētiskiem.
- Pārbaudiet iesūkšanas cauruļvadu, vai posms no sieta līdz sūknim un pretvārstam ir hermētisks.

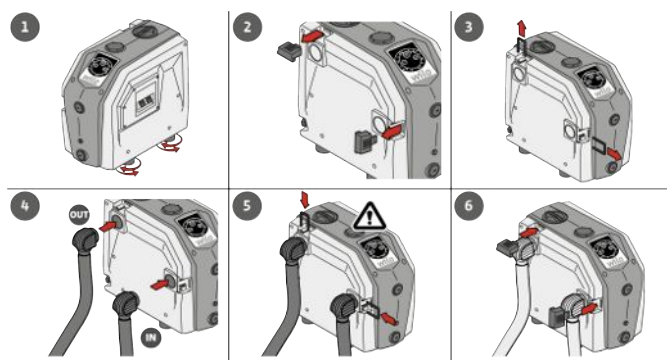


Fig. 5: Hidrauliskais pieslēgums

- ✓ 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.
7. Piemontējiet pārsegu spiediena pieslēgumam un sūkšanas pieslēgumam.

5.3 Pieslēgšana elektrotīklam



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.

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

5.3.1 Paplašināšanas kartes pievienošana



BĪSTAMI

Elektriskās strāvas radīti draudi dzīvībai!

- Veicot jebkārus 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).

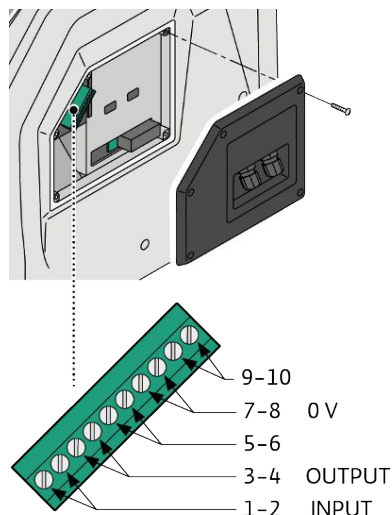


Fig. 6: Paplašināšanas kartes pieslēgumi

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 Membrānas izplešanās trauka uzpilde

UZMANĪBU

Neatbilstošas montāžas radīti materiālie zaudējumi!

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

- Piepildīšanai izmantojiet gaisu vai slāpekli.
- 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.

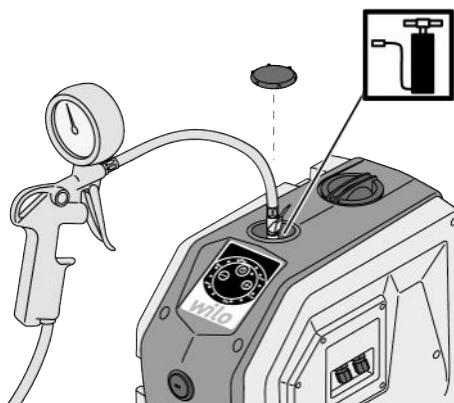


Fig. 7: Membrānas izplešanās trauka uzpilde

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
6,0	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 noslēga 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

Laikā novērstu spiediena maksimumvērtības, spiediena pusē nepieciešamības gadījumā uzstādiet papildu membrānas izplešanās trauku.

6.2 Darbības režīmi

Ražojumu var darbināt iesūkšanas režīmā (sūknis virs ūdens līmeņa) un slodzes režīmā (sūknis zem ūdens līmeņa).

UZMANĪBU

Materiālie zaudējumi, ko rada darbošanās bez ūdens!

Sūknim darbojoties bez ūdens, tiek bojātas gredzenblīves.

- Pirms ekspluatācijas uzsākšanas piepildiet sūkni ar ūdeni un atgaisojiet.

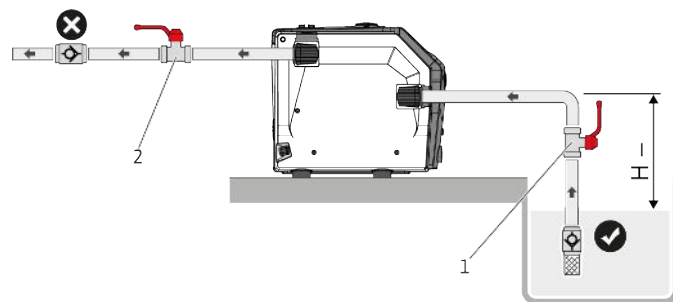


Fig. 8: Iesūkšanas režīms

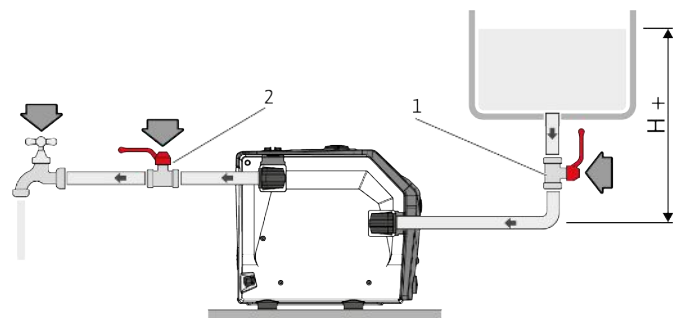


Fig. 9: Slodzes režīms

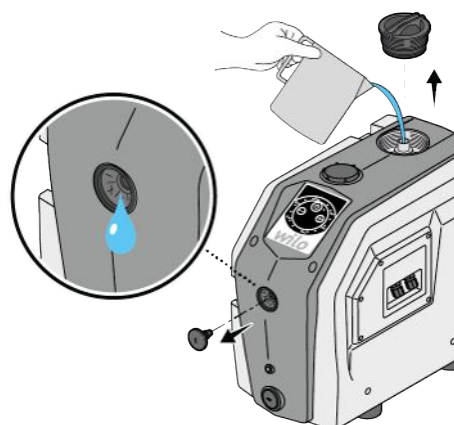


Fig. 10: Piepildīšana

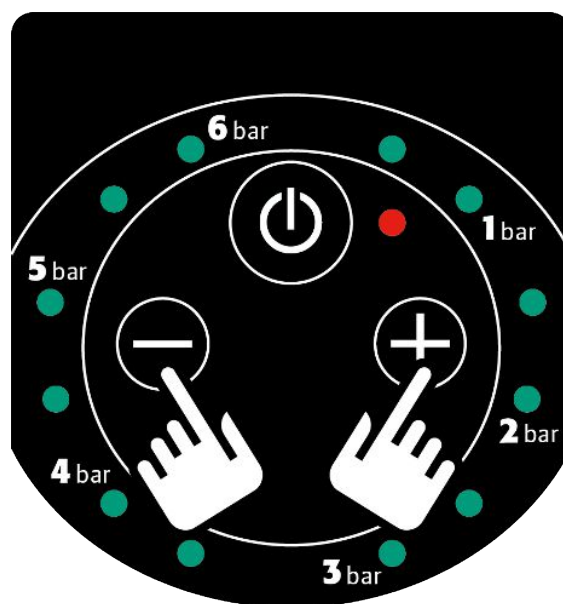


Fig. 11: Vadības taustiņš + un -

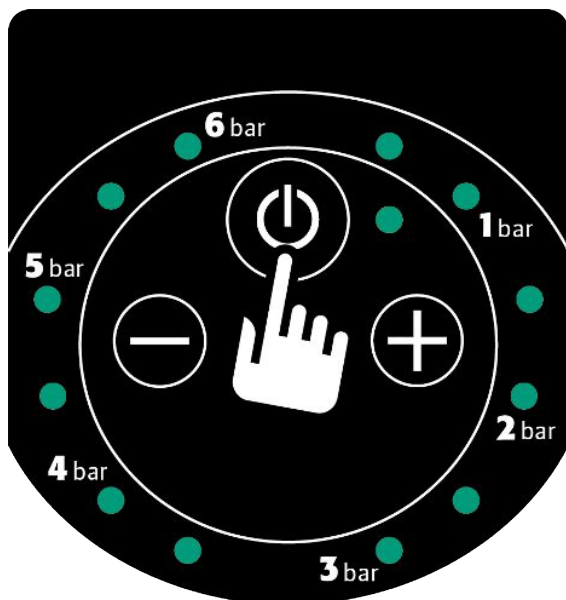


Fig. 12: Vadības taustiņš iesl./izsl.

- Noņemiet iepildes atveres noslēgu un izskrūvējiet atgaisošanas skrūvi.
- Iepildiet produktā ūdeni (apm. 1,5 l), līdz no ventilācijas atveres izplūst ūdens (Fig. 9).
- Uzmontējiet iepildes atveres noslēgu un ieskrūvējiet atgaisošanas skrūvi.
- Atveriet noslēdzošo aizbīdni (1., 2. poz.).
- Pievienojiet elektrotīkla kontaktspraudni ar energoapgādes avotam.

Slodzes režīms

1. Ja izstrādājums ir uzstādīts slodzes režīmā (Fig. 8), vienu reizi nospiediet iesl./izsl. pogu (Fig. 11).
⇒ Sūkņš ieslēdzas.

Iesūkšanas režīms

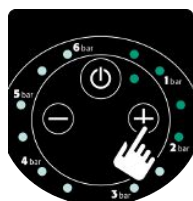
1. Ja produkts ir instalēts iesūkšanas režīmā (Fig. 7), vienlaikus 5 sekundes paturiet nospiektus vadības taustiņus „+” un „-” (Fig. 10).
⇒ Produkts pārslēdzas iesūkšanas režīmā.
2. Nospiediet vadības paneļa taustiņu „iesl./izsl.” (Fig. 11).
⇒ Iesūkšana ilgst maksimāli piecas minūtes. Procesa laikā mirgo gaismas diodes. Iesūkšana tiek pabeigta pēc 5 minūtēm vai pēc iesūkšanas pabeigšanas. Gaismas diodes vairs nemirgo.
3. Atkārtojiet procesu, ja sūkņš neveic automātisku iesūkšanu.

6.3 Darba spiediena iestatīšana

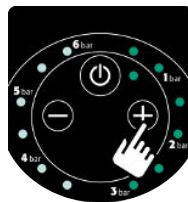
Gaismas diodes „Darbības stāvoklis” rāda vēlamā darba spiedienu. Darba spiedienu var iestatīt intervālā no 1 bar līdz 6 bar.

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

Piemērs:



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



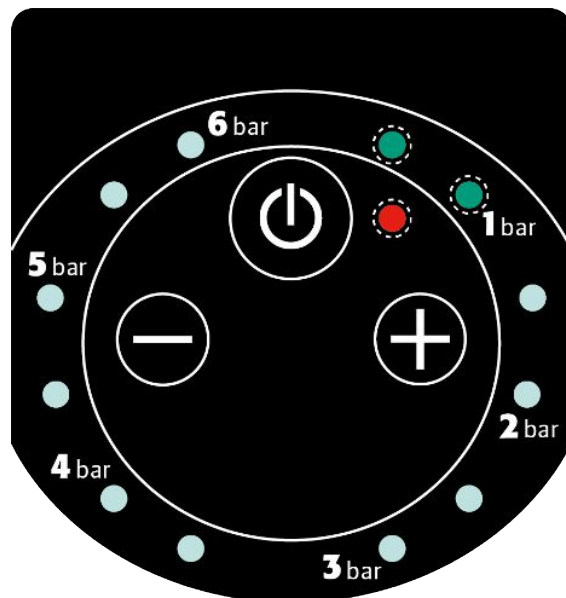
- Palieliniet darba spiedienu līdz 3 bar, divreiz nospiežot vadības taustiņu „+” (0,5 bar + 0,5 bar).

„Darbības stāvokļa” gaismas diodes rāda faktisko darba spiedienu (3 bar).

6.4 Trauksmes signālu kodi

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

Trauksmes signāls 1



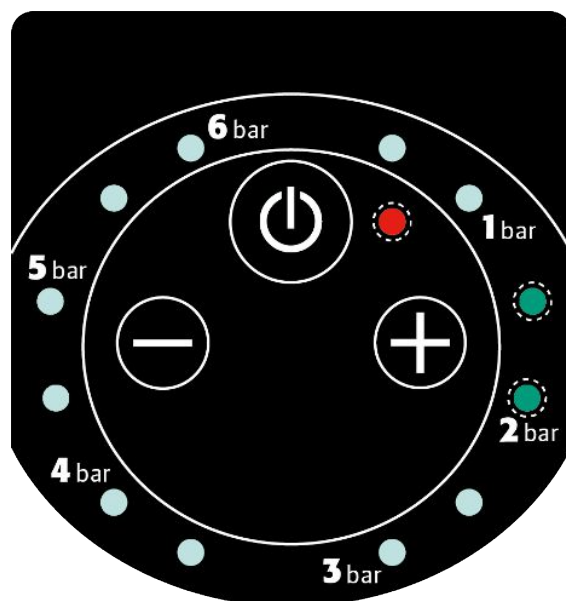
Nepietiekams ūdens daudzums

Ja sūkšanas pusē ūdens netiek padots ilgāk par 7 sekundēm, tiek rādīts trauksmes signāls.

- Pārbaudiet ūdens padevi sūkšanas pusē.
- Piepildiet sūkni.

Produkts automātiski tiek restartēts pēc 1 minūtes, 15 minūtēm, 30 minūtēm, 1 stundas utt.

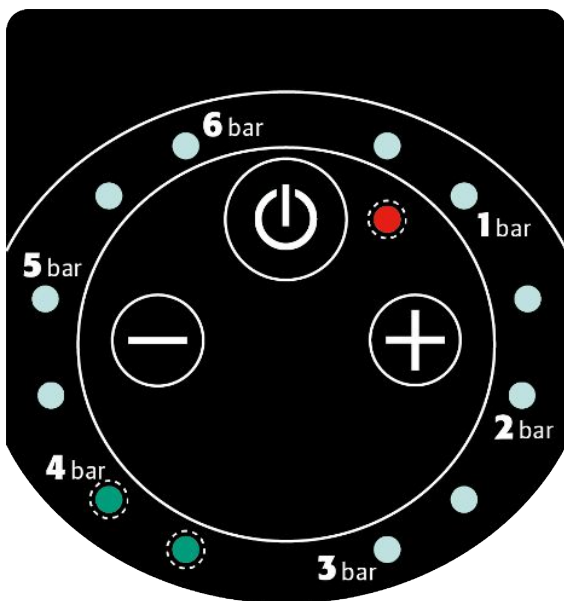
Trauksmes signāls 2



Sūknis nesasniedz iestatīto spiedienu.

- Sazinieties ar klientu servisu.

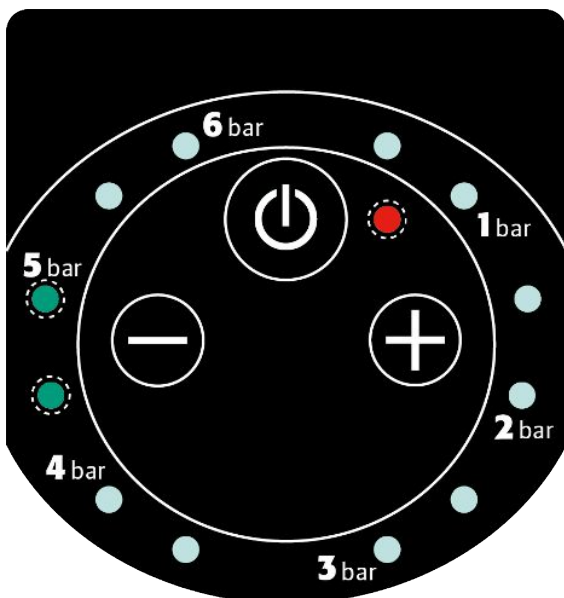
Trauksmes signāls 4



Izplūdes spiediens nepārsniedz 0,2 bar (bojāts cauruļvads).

- Novērsiet cēloni.
- Lai atiestatītu trauksmi signālu, izslēdziet un atkārtoti ieslēdziet ierīci ar vadības taustiņu (Fig. 2., 3. poz.).
- Pārbaudiet, kādēj spiediens tika atiestatīts uz nulli.

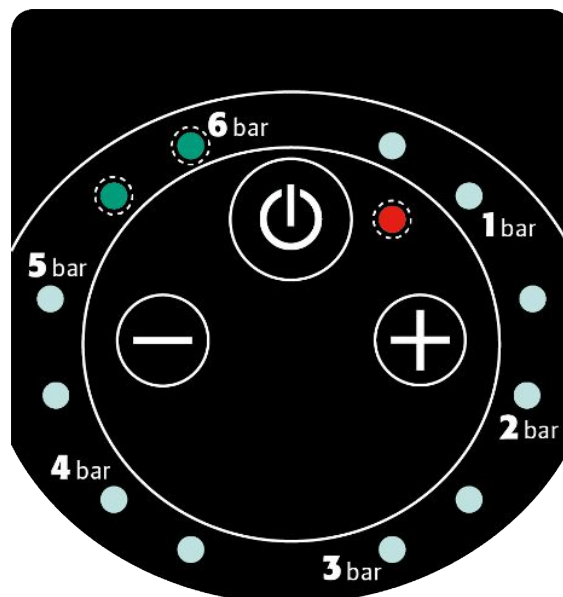
Trauksmes signāls 5



Nepietiekams barošanas spriegums.

- Pārbaudiet, vai barošanas spriegums atbilst 230 V ($\pm 10\%$).

Trauksmes signāls 6



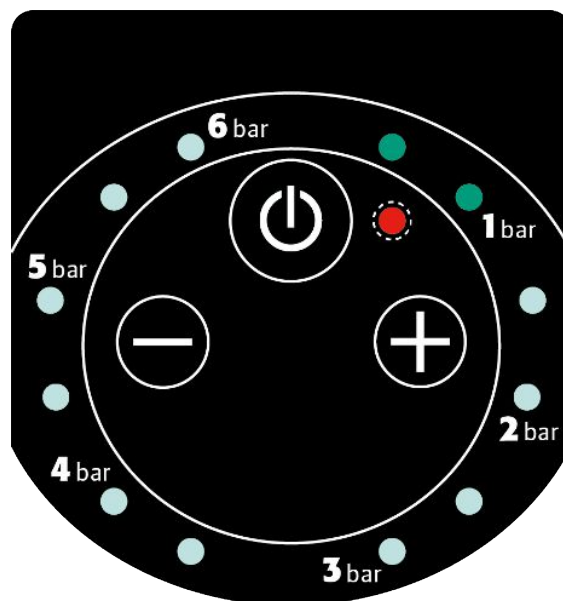
Ārējs izslēgšanas signāls

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

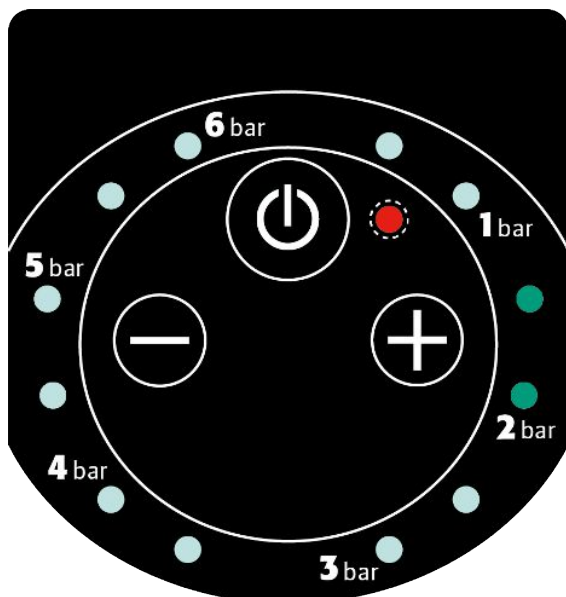
Trauksmes signāls 1



Īssavienojums

- 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

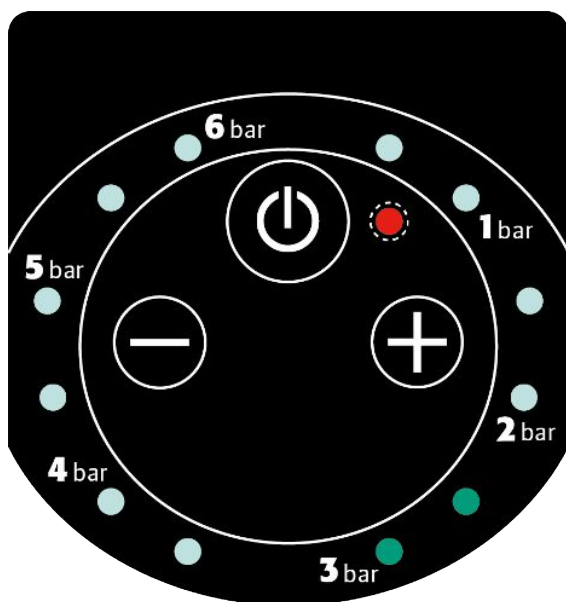


Pārslodzes strāva

Strāvas patēriņš pārsniedz atļauto pielaidi.

- 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.

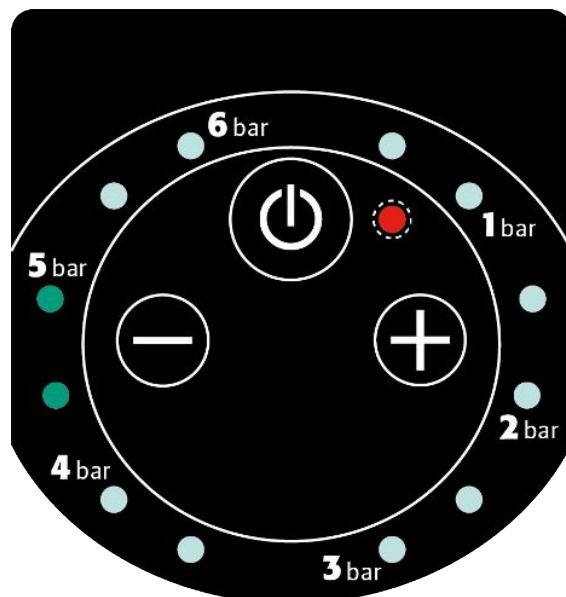
Trauksmes signāls 3

Pārāk augsta
moduļa
temperatūra

- Pārbaudiet sūkņējamā šķidruma temperatūru.
- Sazinieties ar klientu servisu, ja šķidruma temperatūra pārsniedz 40 °C.

Produkts automātiski tiek atiestatīts, ja temperatūra pazeminās zem trauksmes robežvērtības.

Trauksmes signāls 5

Spiediena sensora
signāla kļūda

- Sazinieties ar klientu servisu.

Piemērs

Īssavienojums: Gaismas diode 1 spīd zaļā krāsā + mirgo sarkanā gaismas diode

7 Apkope

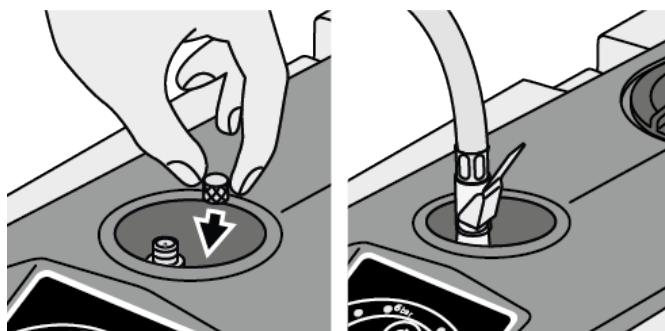
7.1 Membrānas izplešanās trauka apkope

UZMANĪBU

Materiālais kaitējums neatbilstošas apkopes dēļ!

Nepareizu membrānas izplešanās trauka iestatījumu dēļ produkts tiek sabojāts.

- 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.



Lai nodrošinātu labāku piekļuvi vārsta noslēgam, membrānas izplešanās trauka vārsts ir konstruktīvi nobīdīts. Brīvā vieta sānos atvieglo spiediena šļūtenes uzstādīšanu un noslēgvāka uzglabāšanu.

8 Darbības traucējumi, cēloņi un to novēršana



BĪSTAMI

Elektriskās strāvas radīti draudi dzīvībai!

- Veicot jebkādas 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 barošanas spriegumu un pareizu noplūdes strāvas drošības slēdža stāvokli.
Sūkni neieslēdzas.	Sistēmas statusa gaismas diode mirgo sarkanā krāsā.	Skatiet „Trauksmes signālu kodus”.
	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. Pārliedziniet, 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.	Pārliedziniet, ka iekārta nav bloķēta: • Atveriet aizbāzni motora aizmugurē un pagriežiet vārpstu.
		Pārbaudiet, vai kabelis, spraudnis un kontaktligzda nav bojāti, 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. Pārliedziniet, ka spriegums atbilst ± 15 % robežvērtībai.

9 Rezerves daļas

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

10 Utilizācija

10.1 Informācija par nolietoto elektropreču un elektronikas izstrādājumu savākšanu

Produktu pareizi utilizējot un nododot lietpratīgai reciklēšanai, var izvairīties no kaitējuma videi un personiskajai 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 elektropreči 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 jautāji vietējā pašvaldībā, tuvākajā atkritumu utilizācijas vietā vai tirgotājam, pie kura izstrādājums pirkt. Papildinformāciju par reciklēšanu skatiet vietnē <http://www.wilo-recycling.com>.

Paturētas tiesības veikt tehniskas izmaiņas!







Pioneering for You



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