Pioneering for You

Isar BOOST5



lt Montavimo ir naudojimo instrukcija

1000626823 • Ed.02/2025-07

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

Valable uniquement pour la France:



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

Turinys

1 Sauga 4
- 1.1 Apie šią instrukciją 4
- 1.2 Autorių teisės 4
- 1.3 Išlyga dėl pakeitimų 4
- 1.4 Garantijos ir atsakomybės apribojimas 4
- 1.5 Saugos nurodymų žymėjimas 4
- 1.6 Personalo kvalifikacija 4
- 1.7 Elektros darbai 4
- 1.8 Montavimo / išmontavimo darbai 4
- 1.9 Techninės priežiūros darbai 5

2 Gaminio aprašymas 5
- 2.1 Aprašymas 5
- 2.2 Valdymo laukelio aprašymas 5
- 2.3 Modelio kodo paaiškinimas 6
- 2.4 Techniniai duomenys 6
- 2.5 Matmenys 6
- 2.6 Tiekimo komplektacija 6

3 Naudojimas / paskirtis 6
- 3.1 Paskirtis 6
- 3.2 Naudojimas ne pagal paskirtį 7

4 Transportavimas ir sandėliavimas 7
- 4.1 Pristatymas 7
- 4.2 Gabenimas 7
- 4.3 Sandėliavimas 7

5 Instaliacija ir prijungimas prie elektros tinklo 7
- 5.1 Pastatymo vieta 7
- 5.2 Hidraulinė jungtis 7
- 5.3 Elektros jungtys 8

6 Eksploatacijos pradžia 8
- 6.1 Membraninio išsiplėtimo indo pripildymas 8
- 6.2 Darbo režimai 9
- 6.3 Darbinio slėgio nustatymas 10
- 6.4 Avarinių signalų kodai 10

7 Techninė priežiūra 12
- 7.1 Membraninio išsiplėtimo indo techninė priežiūra 12

8 Sutrikimai, priežastys ir pašalinimas 13

9 Atsarginės dalys 13

10 Utilizavimas 13
- 10.1 Informacija apie panaudotų elektrinių ir elektroninių produktų surinkimą 13

1 Sauga

1.1 Apie šią instrukciją

Ši instrukcija yra neatsiejama gaminio dalis. Tikslus šios instrukcijos laikymasis yra būtina gaminio naudojimo pagal paskirtį sąlyga:

- Prieš pradėdami bet kokius veiksmus, atidžiai perskaitykite instrukciją.
- Instrukciją visada laikykite pasiekiamoje vietoje.
- Perduokite instrukciją kitam savininkui.
- Atkreipkite dėmesį į visas gaminio specifikacijas.
- Atkreipkite dėmesį į visus ant gaminio pateiktus ženklus.

Originali naudojimo instrukcija parengta vokiečių kalba. Visos kitos šios instrukcijos kalbos yra originalios naudojimo instrukcijos vertimas.

Jei nesilaikysite nurodymų, kils pavojus žmonėms arba žala materialiniam turtui. Gamintojas neatsako už žalą, atsiradusią dėl:

- Naudojimo ne pagal paskirtį.
- Netinkamo eksploatavimo.

1.2 Autorių teisės

WILO SE © 2025

Perduoti arba kopijuoti šį dokumentą, kopijuoti ir perduoti jo turinį draudžiama, jeigu tam nėra suteiktas aiškus leidimas. Pažeidžiamieji veiksmai užtraukia žalos atlyginimą. Visos teisės saugomos.

1.3 Išlyga dėl pakeitimų

Wilo pasilieka teisę keisti minėtus duomenis be išankstinio įspėjimo ir neprisiima atsakomybės už techninius netikslumus ir (arba) praleidimus. Pateiktos iliustracijos gali skirtis nuo tikrojo objekto, todėl jos naudojamos tik kaip pavyzdžiai, siekiant pavaizduoti gaminį.

1.4 Garantijos ir atsakomybės apribojimas

Wilo nesuteikia jokios garantijos ar neprisiima atsakomybės ypač šiais atvejais:

- Netinkamas išdėstymas dėl nepakankamos arba klaidingos operatoriaus ar užsakovo pateiktos informacijos
- Jei buvo nesilaikoma šios instrukcijos
- Naudojimas ne pagal paskirtį
- Netinkamas sandėliavimas arba transportavimas
- Klaidingas montavimas arba išmontavimas
- Reikalavimų neatitinkanti techninė priežiūra
- Neleistinas remontas
- Netinkamas statybinis gruntas
- Cheminis, elektros arba elektrocheminis poveikis
- Dilimas

1.5 Saugos nurodymų žymėjimas

Šioje montavimo ir naudojimo instrukcijoje saugos nurodymai pateikiami taip, kaip nurodyta toliau.

- Žmonių sužeidimo pavojus: saugos nurodymai žymimi **priekyje atitinkamu simboliu** ir pateikiami pilkame fone.
- Materialinės žalos pavojus: saugos nurodymai pradedami įspėjamuoju žodžiu ir pateikiami **be** simbolio.

Įspėjamieji žodžiai

- **PAVOJUS!**
  Nesilaikant šio reikalavimo galimi labai sunkūs ar net mirtini sužeidimai!
- **ĮSPĖJIMAS!**
  Nesilaikant šio reikalavimo galimi (labai sunkūs) sužeidimai!
- **PERSPĖJIMAS!**
  Nesilaikant šio reikalavimo gali būti padaryta žala turtui, taip pat gali būti nepataisomai sugadintas gaminys.
- **PRANEŠIMAS!**
  Naudinga nuoroda, kaip naudoti gaminį.

Simboliai

Šioje instrukcijoje naudojami tokie simboliai:


Bendrasis pavojaus simbolis


Elektros įtampos pavojus


Pastabos

Būtina laikytis tiesiogiai ant produkto pateiktų nuorodų ir užtikrinti, kad jos visada būtų įskaitomos:

- Įspėjamieji ir pavojaus nurodymai
- Vardinė kortelė
- Sukimosi krypties rodyklė / tekėjimo krypties simbolis
- Užrašai ant jungčių

1.6 Personalo kvalifikacija

Darbuotojai turi:

- Būti supažindinti su vietoje galiojančiomis nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklėmis.
- Perskaityti ir suprasti montavimo ir naudojimo instrukciją.

Darbuotojai privalo turėti tokias kvalifikacijas:

- elektros darbai: Elektros darbus turi atlikti kvalifikuotas elektrikas.
- Montavimo / išmontavimo darbai: Kvalifikuoti darbuotojai turi būti išmokyti dirbti su reikiamais įrankiais ir reikalingomis tvirtinimo priemonėmis.
- Įrenginį turi eksploatuoti su visos sistemos funkcijomis supažindinti darbuotojai.
- Techninės priežiūros darbai: Kvalifikuoti darbuotojai turi mokėti elgtis su eksploatuojamais įrenginiais ir būti susipažinę su jų šalinimo reikalavimais.

Sąvokos „kvalifikuotas elektrikas“ apibrėžtis

Kvalifikuotas elektrikas yra asmuo, turintis tinkamą profesinį išsilavinimą, žinių ir patirties ir galintis atpažinti elektros srovės keliamus pavojus **ir** jų išvengti.

Operatorius turi užtikrinti personalo atsakomybės sritį, kompetenciją ir kontrolę. Jei personalas neturi pakankamai žinių, personalą reikia išmokyti ir instruktuoti. Jei būtina, tokiu atveju operatorius gali kreiptis į gaminio gamintoją.

Gaminio negali valdyti asmenys (įskaitant vaikus) su ribotais fiziniais, jutiminiais ar kognityviniais gebėjimais, kol asmuo, atsakingas už jų saugumą, dar neišmokė elgtis su gaminiu.

Vaikus reikia prižiūrėti siekiant užtikrinti, kad jie nežaistų su gaminiu.

1.7 Elektros darbai

- Elektros darbus turi atlikti kvalifikuotas elektrikas.
- Privaloma laikytis galiojančių nacionalinių taisyklių, standartų ir teisės aktų bei vietinių elektros tiekimo bendrovių reikalavimų, susijusių su prijungimu prie vietinių elektros tinklų.
- Prieš atliekant bet kokius darbus reikia gaminį atjungti nuo elektros tinklo ir užtikrinti, kad jo nebūtų galima vėl įjungti.
- Jungtis turi būti apsaugota liekamosios srovės nuotėkio rele (RCD).
- Gaminys turi būti įžemintas.
- Sugadintą kabelį nedelsiant turi pakeisti kvalifikuotas elektrikas.

1.8 Montavimo / išmontavimo darbai

- Naudokite apsaugines priemones:
  - Saugumą užtikrinantys batai
  - Saugumą užtikrinančios pirštinės, padedančios apsisaugoti nuo įpjovimų
  - Apsauginis šalmas (naudojant kėlimo priemonę)

- Turi būti laikomasi eksploatavimo vietoje galiojančių įstatymų ir teisės aktų, skirtų darbuotojų saugumui ir nelaimingų atsitikimų prevencijai.
- Išjunkite gaminį iš elektros tinklo ir pasirūpinkite, kad jo nebūtų įmanoma įjungti netyčia.
- Visos besisukančios dalys turi sustoti ir nesisukti.
- Uždarykite uždaromąsias sklendes įtako ir slėgio linijose.
- Dirbant uždarose patalpose reikia užtikrinti, kad jos būtų tinkamai vėdinamos.
- Įsitikinkite, kad atliekant bet kokio tipo suvirinimo darbus ar darbus su elektros įtaisais nėra sprogimo pavojaus.

1.9 Techninės priežiūros darbai

- Naudokite apsaugines priemones:
  - Uždari apsauginiai akiniai
  - Saugumą užtikrinantys batai
  - Saugumą užtikrinančios pirštinės, padedančios apsisaugoti nuo įpjovimų
- Turi būti laikomasi eksploatavimo vietoje galiojančių įstatymų ir teisės aktų, skirtų darbuotojų saugumui ir nelaimingų atsitikimų prevencijai.
- Montavimo ir naudojimo instrukcijoje aprašytų gaminio / įrenginio išjungimo veiksmų būtina laikytis.
- Atliekant techninio aptarnavimo ir remonto darbus turi būti naudojamos tik originalios gamintojo tiekiamos dalys. Jei naudojamos neoriginalios dalys, gamintojas atleidžiamas nuo bet kokios atsakomybės.
- Išjunkite gaminį iš elektros tinklo ir pasirūpinkite, kad jo nebūtų įmanoma įjungti netyčia.
- Visos besisukančios dalys turi sustoti ir nesisukti.
- Uždarykite uždaromąsias sklendes įtako ir slėgio linijose.
- Įrankius laikykite tam skirtose vietose.
- Užbaigus darbus reikia nedelsiant vėl pritvirtinti visus saugumo bei kontrolės įtaisus ir patikrinti, ar jie tinkamai veikia.

2 Gaminio aprašymas

2.1 Aprašymas

- Kompaktiška, tyliai veikianti ir didelio našumo siurblių sistema.
- Elektros sistema su integruotu ir intuityviai valdomu gaminio valdymo įtaisu.
  - Siurblio apsukas pritaikius pagal sąnaudas išlaikomas nuolatinis sistemos slėgis.
  - Gaminys valdo hidraulinius ir elektrinius darbinius parametrus bei apsaugo nuo trikčių.

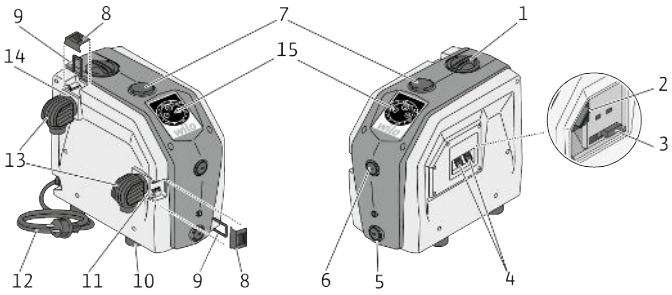


Fig. 1: Gaminio apžvalga

1	Įpylimo angos uždariklis
2	Išplėtimo plokštė
3	Saugiklis (12 A)
4	Įėjimo / išėjimo kabelio įvadas
5	Nuleidimo varžto uždariklis
6	Nuorinimo varžtas
7	Membraninio išsiplėtimo indo uždariklis
8	Slėgio / įsiurbimo jungties dangtis
9	Slėgio / įsiurbimo jungties apkaba
10	Reguliuojamo aukščio kojelės (amortizacinės)
11	Įsiurbimo jungtis
12	Tinklo kabelis
13	Sukamoji prijungimo alkūnė
14	Slėgio įvadas
15	Valdymo laukelis

2.2 Valdymo laukelio aprašymas

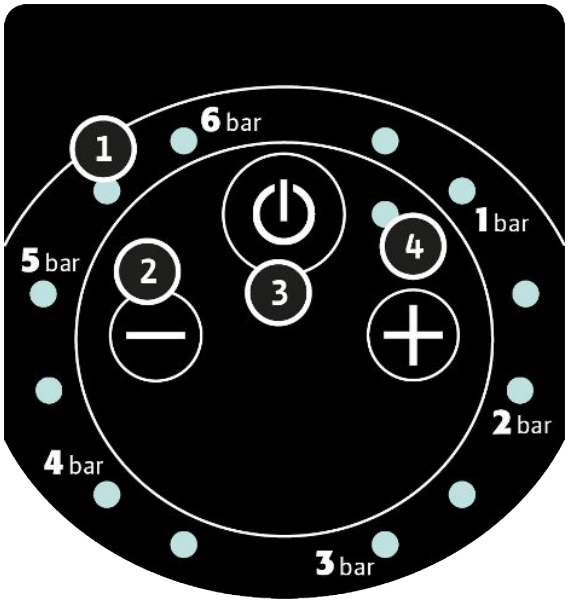
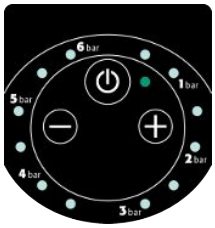


Fig. 2: Valdymo laukelis

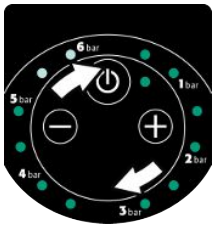
1	LED: „Veikimo būsena“ • Slėgio nustatymo rodmuo • Veikimas • Klaida arba avarinis signalas
2	Valdymo mygtukai: „+“ ir „–“
3	Valdymo mygtukas: „Įjungimas / išjungimas“
4	LED: „Sistemos būsena“ (žalias ir raudonas)

2.2.1 Veikimo būsenų aprašymas



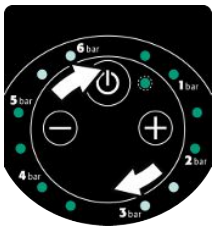
Įrenginys paruoštas darbui

- Įrenginys įjungtas, tačiau neeksploatuojamas.
- LED „Veikimo būsena“ išjungti.
- LED „Sistemos būsena“ nuolat šviečia žalia spalva.



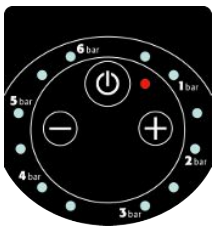
Įrenginys eksploatuojamas

- Įrenginys įjungtas ir eksploatuojamas.
- LED „Veikimo būsena“ pakaitomis persijungia apskritimu.
- LED „Sistemos būsena“ nuolat šviečia žalia spalva.



Įrenginys išsijungia

- Įrenginys atsijungia.
- LED „Veikimo būsena“ pakaitomis persijungia apskritimu.
- LED „Sistemos būsena“ mirksi žalia spalva.



Sistemos klaida / avarinis signalas

- Įrenginys įjungtas, tačiau neparuoštas darbui.
- LED „Veikimo būsena“ išjungti.
- LED „Sistemos būsena“ nuolat šviečia raudona spalva.

2.3 Modelio kodo paaiškinimas

Pavyzdys:	„Wilo-Isar BOOST5-E-3-2G“
„Wilo“	Markės aprašymas
Isar	Slėgio kėlimo įrenginys
BOOST	Naudojimas buityje
5	Įmontuotas siurblio valdymo įtaisas
E	Elektroniškai valdomas
3 arba 5	Nominalusis debitas, m^3/val.
2G	2. Generavimas

2.4 Techniniai duomenys

	„Wilo-Isar BOOST5-E-3-2G“	„Wilo-Isar BOOST5-E-5-2G“
Bendroji dalis		
Matmenys (I×P×A)	390x276x343 mm	390x276x343 mm
Grynasis svoris (±10 %)	15 kg	16 kg
Leidžiama tiekiamoji terpė	Tyras vanduo (maks. chloro kiekis 0,2 mg/l)	Tyras vanduo (maks. chloro kiekis 0,2 mg/l)
Garso lygis	55 dB(A) garso lygis 1 m atstumu normaliajame režime	55 dB(A) garso lygis 1 m atstumu normaliajame režime
Slėgio pusės jungtis	G1"	G1"
Įsiurbimo pusės jungtis	G1"	G1"
Slėgis		
Maks. darbinis slėgis	5 bar	6 barai
Maks. priešslėgis	4 bar (H+)	4 bar (H+)
Maks. debitas	Žr. vardinę kortelę	Žr. vardinę kortelę
Didž. spūdžio aukštis	Žr. vardinę kortelę	Žr. vardinę kortelę
Išsiurbimo sistemos statinis spūdis	8 m (H-)	8 m (H-)
Įsijungimo slėgis	1 bar	1 bar
Temperatūra		
Terpės temperatūra	nuo 0 °C iki 40 °C	nuo 0 °C iki 40 °C
Aplinkos temperatūra	nuo 0 °C iki 40 °C	nuo 0 °C iki 40 °C
Elektros duomenys		
Įtampa	1 ~230 V kintamoji srovė	1 ~230 V kintamoji srovė
Dažnis	50/60 Hz	50/60 Hz
Vartojamoji galia	Žr. vardinę kortelę	Žr. vardinę kortelę
Vardinė srovė	Žr. vardinę kortelę	Žr. vardinę kortelę
Avarinio signalo relės kontaktas	Maks. 0,3 A, kai kintamoji srovė yra 230 V/maks. 1 A, kai nuolatinė srovė yra 30 V	Maks. 0,3 A, kai kintamoji srovė yra 230 V/maks. 1 A, kai nuolatinė srovė yra 30 V
Apsaugos klasė	IPX4	IPX4
Variklio apsauga	Apsauginis saugiklis maks. 12 A	Apsauginis saugiklis maks. 12 A
Maitinimo kabelis	1,5 m	1,5 m

2.5 Matmenys

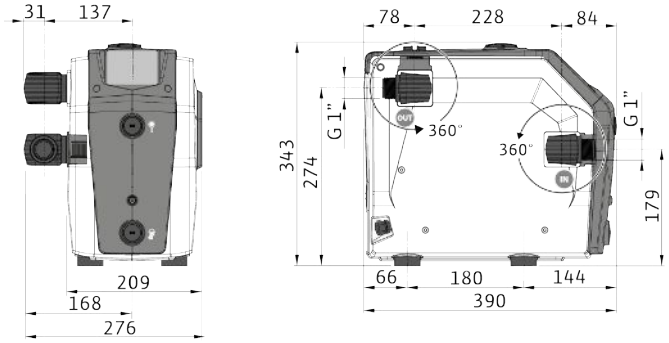


Fig. 3: Matmenys

2.6 Tiekimo komplektacija

- Slėgio kėlimo įrenginys
- 2 hidraulinės jungtys G1"
- Slėgio jungčių apkaba
- Sandarikliai
- Montavimo ir naudojimo instrukcija

3 Naudojimas / paskirtis

3.1 Paskirtis

„Wilo-Isar BOOST5“ – tai automatinis slėgio kėlimo įrenginys su kintamųjų apsukų funkcija, įskaitant:

- didelio efektyvumo savisiurbį siurblį su elektriniu varikliu,
- membraninį išsiplėtimo indą,
- Slėgio ir debito jutiklius,
- atbulinį vožtuvą įsiurbimo jungtyje.

Slėgio kėlimo įrenginys yra skirtas tyro vandens slėgiui kelti gyvenamuosiuose pastatuose ir laistant, drėkinant žemės ūkyje.

Vanduo tiekiamas iš šulinių, šaltinių, rezervuarų ar miesto vandens tiekimo tinklo.

PRANEŠIMAS

- Naudodami vandentiekio vandenį bet kuriais naudojimo būdais laikykitės vietoje galiojančių taisyklių.

3.2 Naudojimas ne pagal paskirtį

Taikoma tik naudojant DE:

Vokietijoje gaminys negali būti naudojamas vandentiekio vandeniui. Jungti prie komunalinio vandens tiekimo tinklo draudžiama.

4 Transportavimas ir sandėliavimas

4.1 Pristatymas

- Gavus siuntą, gaminys ir pakuotė turi būti nedelsiant patikrinti, ar nėra defektų (ar nėra pažeidimų ir ar yra visos dalys).
- Defektus reikia pažymėti važtaraščiuose ir dar gavimo dieną turi būti pranešta transportavimo įmonei arba gamintojui.

Vėliau pareikštos pretenzijos dėl žalos nenagrinėjamos.

4.2 Gabenimas

PERSPĖJIMAS

Materialinė žala dėl sušlapusių pakuočių!

Permirkusios pakuotės gali suplyšti. Neapsaugotas gaminys gali nukristi ant žemės ir būti sugadintas.

- Atsargiai kelkite ir nedelsdami pakeiskite permirkusias pakuotes.

1. Gaminį transportuokite tik pateiktoje pakuotėje.
2. Jei išorinė pakuotė yra pažeista arba jos nebėra, užtikrinkite tinkamą apsaugą nuo drėgmės ir nešvarumų.
3. Išorinę pakuotę nuimkite tik vietoje.

4.3 Sandėliavimas

PERSPĖJIMAS

Materialinė žala dėl netinkamo laikymo!

Drėgmė ir tam tikra temperatūra pažeidžia gaminį.

- Gaminį reikia saugoti nuo drėgmės ir mechaninio sugadinimo.
- Venkite temperatūrų, neatitinkančių temperatūrų diapazono nuo −10 °C iki +60 °C.

5 Instaliacija ir prijungimas prie elektros tinklo

5.1 Pastatymo vieta

- Pastatymo vieta turi būti sausa, gerai vėdinama ir apsaugota nuo šalčio.
- Laikykitės aplinkos temperatūros, žr. techninius duomenis.
- Pastatymo vietą pasirinkite pagal gaminio matmenis.
- Jungtys turi būti lengvai pasiekiamos.
- Venkite vibracijos arba mechaninių apkrovų, kurias sukelia prijungti vamzdynai.

5.2 Hidraulinė jungtis

ĮSPĖJIMAS

Galima susižeisti netinkamai sumontavus.

- Montuoti paveskite tik kvalifikuotiems darbuotojams.
- Laikykitės nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių.
- Laikykitės vietoje galiojančių taisyklių.

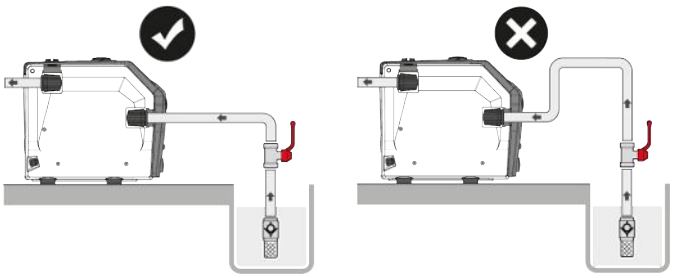


Fig. 4: Hidraulinės linijos

- Įsiurbimo linijose venkite alkūnių ir nesulenkite linijų.
- Įsiurbimo linija turi būti atspari slėgiui.
- Jei naudojamos automatinės kištukinės jungtys, naudokite sandariklį (dedamas viduje). Siekiant išvengti oro patekimo, automatinės kištukinės jungtys turi būti sandarios.
- Patikrinkite įsiurbimo linijos sandarumą nuo sieto iki siurblio ir atbulinio vožtuvo.

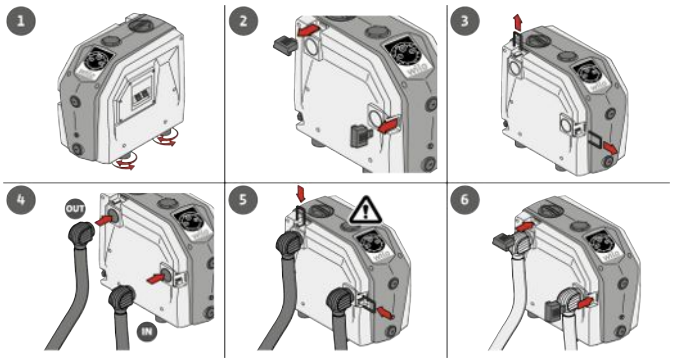


Fig. 5: Hidraulinė jungtis

✓ Naudokite slėgį išlaikančius jungiamuosius vamzdžius.

✓ Stenkitės per daug nesulenkti jungiamųjų vamzdžių.

1. Nustatomosiomis kojelėmis išlygiuokite gaminį horizontaliai.
2. Nuimkite dangčius nuo slėgio ir įsiurbimo jungčių laikiklių.
3. Nuimkite slėgio ir įsiurbimo jungčių apkabas.
4. Prie hidraulinių jungčių (tiekimo komplektacija) prijunkite slėgiui atsparius jungiamuosius vamzdžius. Jungiamojo vamzdžio vidinis skersmuo: G1"
5. Įstatykite įsiurbimo ir slėgio jungtį su sandarikliu.
6. Sumontuokite slėgio ir įsiurbimo jungčių apkabas.
7. Sumontuokite dangčius ant slėgio ir įsiurbimo jungčių laikiklių.

5.3 Elektros jungtys

PAVOJUS

Elektros srovės keliama mirtino sužeidimo rizika!

Netinkamai prijungus elektros jungtį gali ištikti elektros smūgis.

- Elektros darbus visada turi atlikti kvalifikuotas elektrikas.
- Laikykitės nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių.
- Laikykitės vietoje galiojančių taisyklių.

- Įrenkite srovės nuotėkio relę (30 mA, A klasė).
- Patikrinkite, ar sumontuota įžeminimo jungtis atitinka reikalavimus.
- Įsitikinkite, kad maitinimo šaltinis atitinka informaciją, pateiktą vardinėje kortelėje.

5.3.1 Išplėtimo plokštės prijungimas

PAVOJUS

Elektros srovės keliama mirtino sužeidimo rizika!

- Prieš pradėdami bet kokius darbus ištraukite kištuką iš maitinimo įtampos lizdo.
- Elektros darbus visada turi atlikti kvalifikuotas elektrikas.
- Laikykitės vietoje galiojančių taisyklių.

PERSPĖJIMAS

Materialinė žala dėl reikalavimų neatitinkančio montavimo!

- Prie išplėtimo plokštės prijungtiems įtaisams galima naudoti tik saugią įtampą (separated extra-low voltage, SELV).

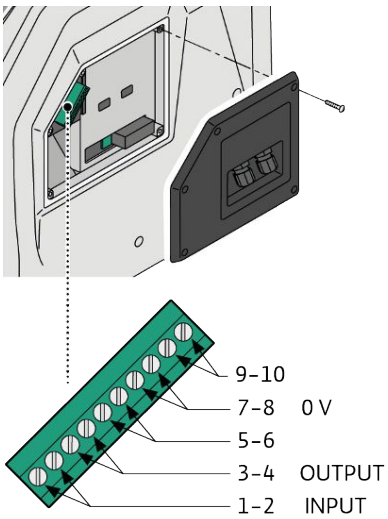


Fig. 6: Išplėtimo plokštės jungtys

1. Išsukite tvirtinimo varžtus iš dangčio.
2. Norėdami pasiekti išplėtimo plokštės gnybtų dėžutę, turite iš dalies nuimti dangtį.

Gnybtas		Aprašymas
1–2	Įėjimas	Pranešimas apie lygį. Atjungiama, kai nėra signalo
3 – 4	Išėjimas	Avarinis signalas. Maks. 0,3 A naudojant 230 V kintamąją srovę / 1 A naudojant 30 V nuolatinę srovę
5 – 6	RS 485	MASTER / SLAVE ryšys
7 – 8	0 V	Neprijungta
9 – 10	SLAVE	Atjungus keitiklis tampa SLAVE

6 Eksploatacijos pradžia

6.1 Membraninio išsiplėtimo indo pripildymas

PERSPĖJIMAS

Materialinė žala dėl reikalavimų neatitinkančio montavimo!

Įmontuotas membraninis išsiplėtimo indas gamykloje iš anksto pripildytas azoto, kurio slėgis siekia 1,5 bar. Didžiausiasis pripildymo slėgis yra 4 bar.

- Pripildyti galima oro arba azoto.
- Membraninį išsiplėtimo indą pildykite tada, kai sistemos slėgis yra nulinis.
- Membraninį išsiplėtimo indą pripildykite pagal lentelę.
- Keisdami darbinį slėgį kiekvieną kartą pritaikykite membraninio išsiplėtimo indo pripildymo slėgį.

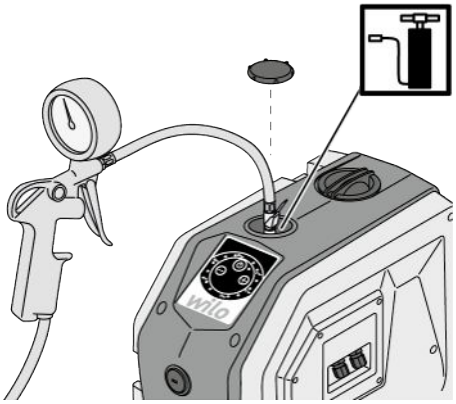


Fig. 7: Membraninio išsiplėtimo indo pripildymas

Norimas darbinis slėgis (bar)	Membraninio išsiplėtimo indo pripildymo slėgis (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

Norimas darbinis slėgis (bar)	Membraninio išsiplėtimo indo pripildymo slėgis (bar)
6,0	4,0

✓ Yra kompresorius arba siurblys su manometru.

1. Įsiurbimo ir slėgio pusėse uždarykite uždaromąją sklendę (Fig. 7 – 1, 2 poz.).
2. Išsukite varžtą iš membraninio išsiplėtimo indo uždariklio.
3. Prijunkite kompresorių arba oro siurblį (rankinį siurblį) prie membraninio išsiplėtimo indo uždariklio.
4. Norėdami pasiekti norimą ir nustatytą darbinį slėgį, pripildykite membraninį išsiplėtimo indą.

PRANEŠIMAS

Siekdami išvengti pikinio slėgio, jei reikia, slėgio pusėje sumontuokite papildomą membraninį išsiplėtimo indą.

6.2 Darbo režimai

Gaminys gali būti eksploatuojamas įsiurbimo režimu (siurblys virš vandens lygio) ir apkrovos režimu (siurblys žemiau vandens lygio).

PERSPĖJIMAS

Materialinė žala dėl sausosios eigos!

Siurbliui veikiant sausąja eiga pažeidžiami mechaniniai sandarikliai.

- Prieš eksploatacijos pradžią pripildykite siurblį vandens ir išleiskite iš jo orą.

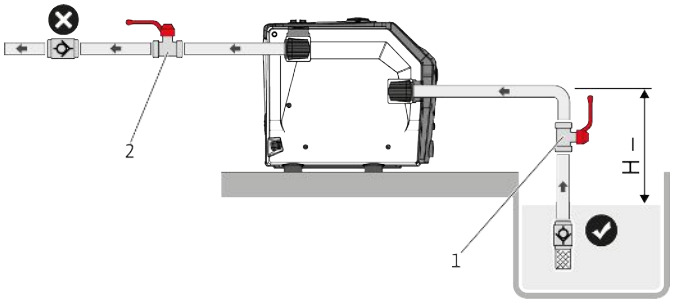


Fig. 8: Įsiurbimo režimas

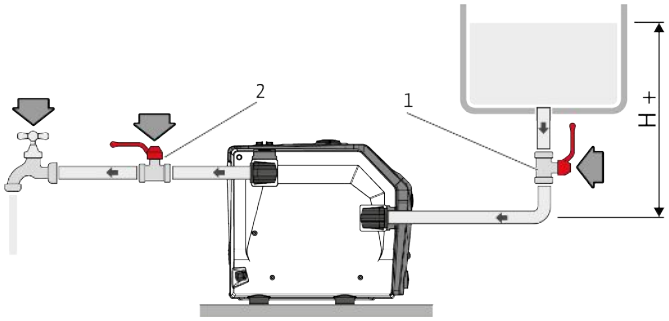


Fig. 9: Apkrovos režimas

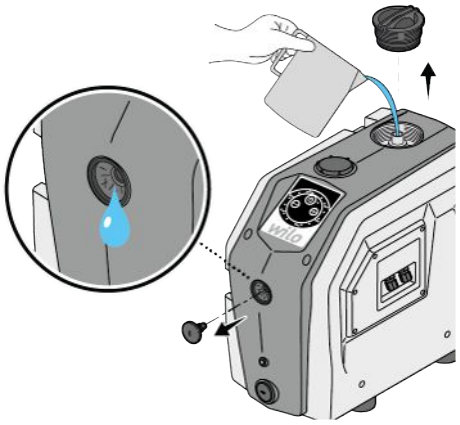


Fig. 10: Pripildymas

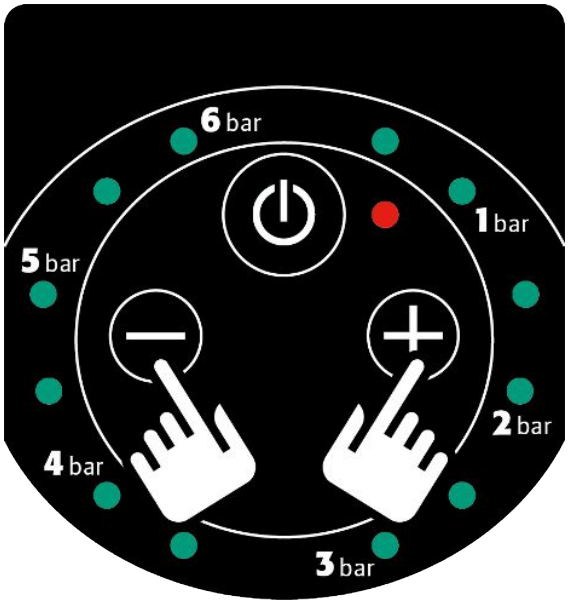


Fig. 11: Valdymo mygtukas „+“ ir „–“

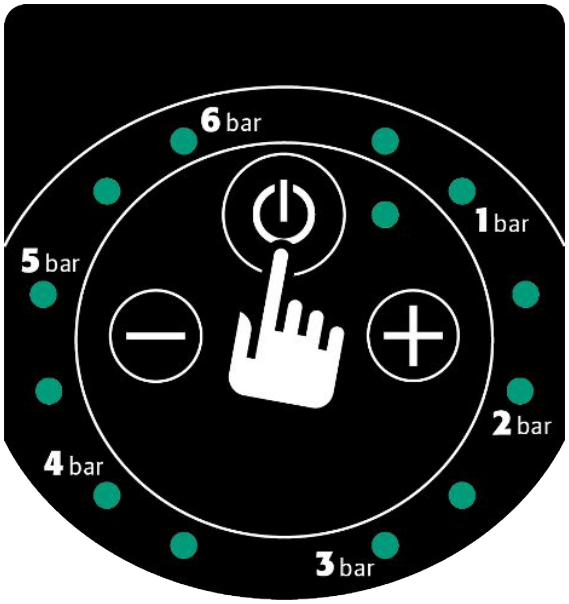


Fig. 12: Valdymo mygtukas „Įjungimas / išjungimas“

- Nuimkite uždariklį nuo įpylimo angos ir išsukite oro išleidimo varžtą.
- Pilkite į gaminį vandens (apie 1,5 l), kol vanduo pradės skverbtis iš ventiliacijos angos (Fig. 9).
- Uždėkite uždariklį ant įpylimo angos ir įsukite oro išleidimo varžtą.

- Atidarykite uždaromąją sklendę (1, 2 poz.).
- Įkiškite tinklo kištuką į maitinimo šaltinį.

Apkrovos režimas

1. Jei gaminys sumontuotas apkrovos režimui (Fig. 8), paspauskite valdymo mygtuką „Įjungimas / išjungimas“ 1 kartą (Fig. 11).
   ⇒ Siurblys įsijungia.

Įsiurbimo režimas

1. Jei gaminys sumontuotas įsiurbimo režimui (Fig. 7), kartu paspauskite valdymo mygtukus „+“ ir „–“ ir laikykite 5 sekundes (Fig. 10).
   ⇒ Perjungiamas gaminio įsiurbimo režimas.
2. Valdymo laukelyje paspauskite valdymo mygtuką „Įjungimas / išjungimas“ (Fig. 11).
   ⇒ Įsiurbimas trunka ilgiausiai penkias minutes. Vykstant procedūrai mirksi LED. Įsiurbimas baigiamas po 5 minučių arba įsiurbimui pasibaigus. Šviesos diodai nustoja mirksėti.
3. Jei siurblys nepradeda siurbti savaime, pakartokite procedūrą.

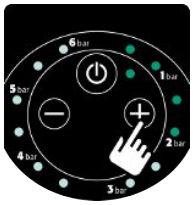
6.3 Darbinio slėgio nustatymas

LED „Veikimo būsena“ rodo norimą darbinį slėgį.

Galima nustatyti darbinį slėgį nuo 1 bar iki 6 bar.

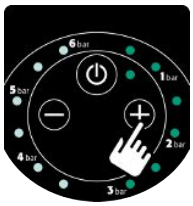
- Darbinio slėgio rodymas: paspauskite valdymo mygtuką „+“.
- Darbinio slėgio keitimas kas 0,5 bar: spauskite valdymo mygtuką „–“ arba „+“.

Pavyzdys:



- Paspauskite valdymo mygtuką „+“

Rodomas darbinis slėgis (2 bar).



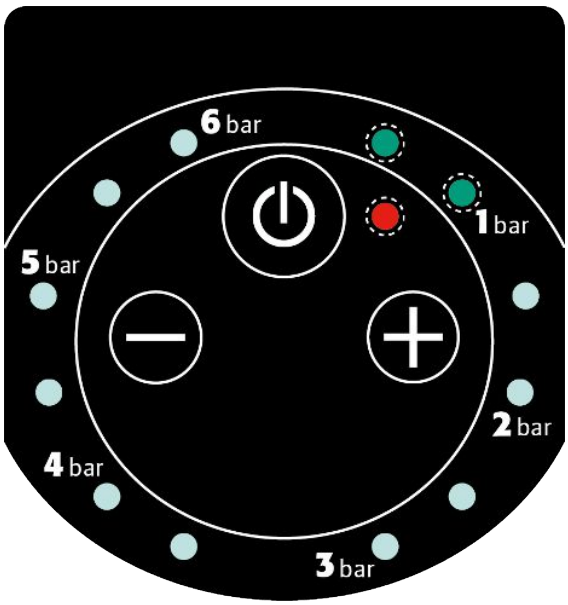
- Du kartus paspaudę valdymo mygtuką „+“ (0,5 bar + 0,5 bar), darbinį slėgį padidinsite iki 3 bar.

LED „Veikimo būsena“ rodo dabartinį darbinį slėgį (3 bar).

6.4 Avarinių signalų kodai

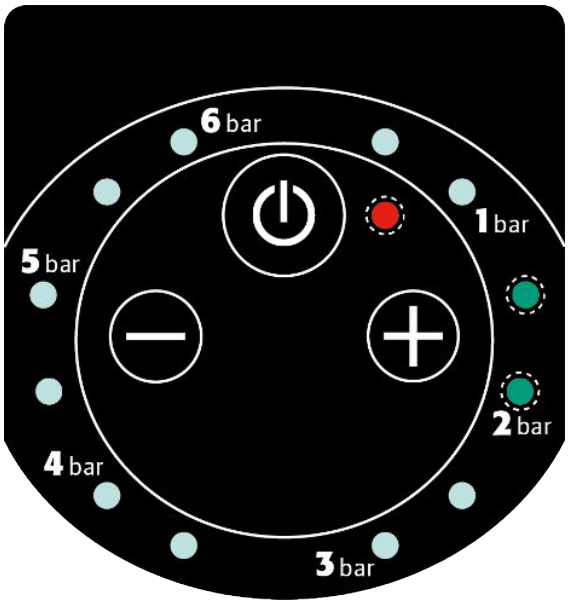
LED 1 – 6 diapazone mirksi žalia spalva + LED mirksi raudona spalva

1 avarinis signalas



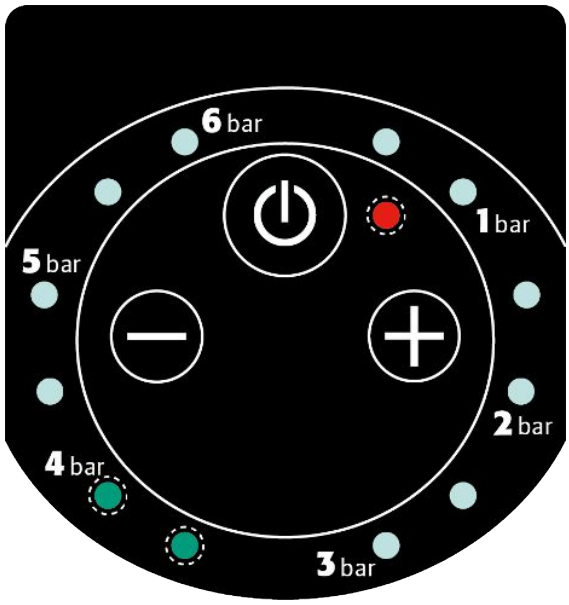
Vandens trūkumas	Jei įsiurbimo pusėje vandens trūkumas trunka ilgiau nei 7 sekundes, perduodamas avarinis signalas. • Patikrinkite vandens tiekimą įsiurbimo pusėje. • Pripildykite siurblį. Gaminys automatiškai iš naujo paleidžiamas po 1 min., 15 min., 30 min., 1 val. ir t. t.

2 avarinis signalas



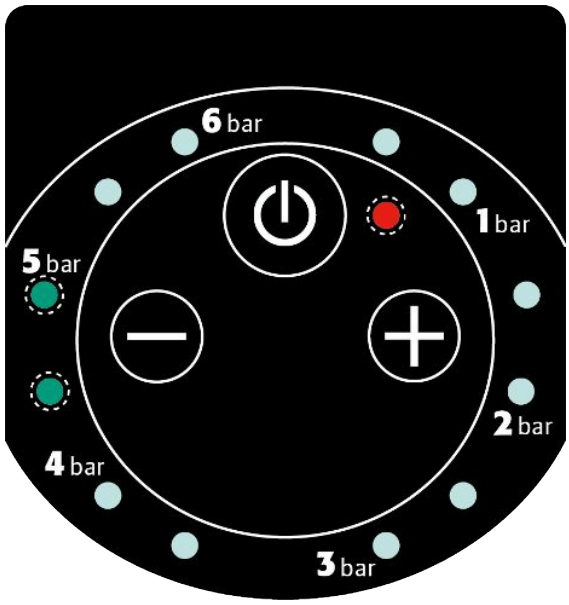
Siurblys nepasiekia nustatyto slėgio.	• Susisiekite su garantinio ir pogarantinio aptarnavimo skyriumi.

4 avarinis signalas



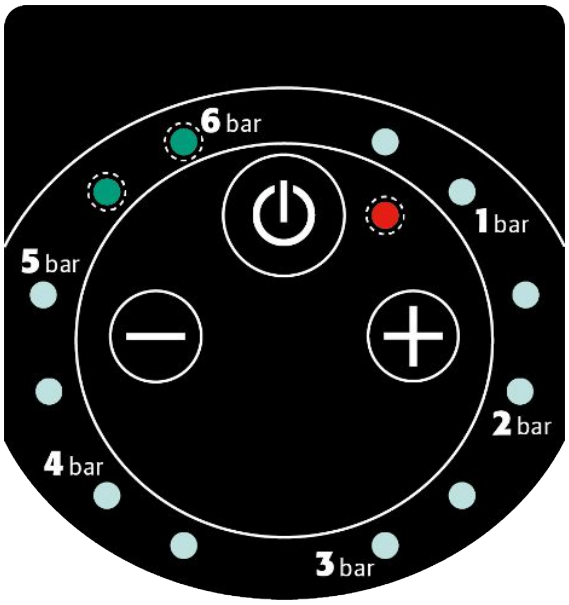
Išleidimo slėgis nesiekia 0,2 bar (pažeistas vamzdynas).	• Pašalinkite priežastį. • Norėdami iš naujo nustatyti avarinį signalą, išjunkite gaminį valdymo mygtuku „Įjungimas / išjungimas“ (Fig. 2, 3 poz.) ir vėl jį įjunkite. • Patikrinkite, kodėl buvo iš naujo nustatytas nulinis slėgis.

5 avarinis signalas



Per maža maitinimo įtampa.	• Įsitikinkite, kad tiekiama 230 V ±10 % maitinimo įtampa.

6 avarinis signalas



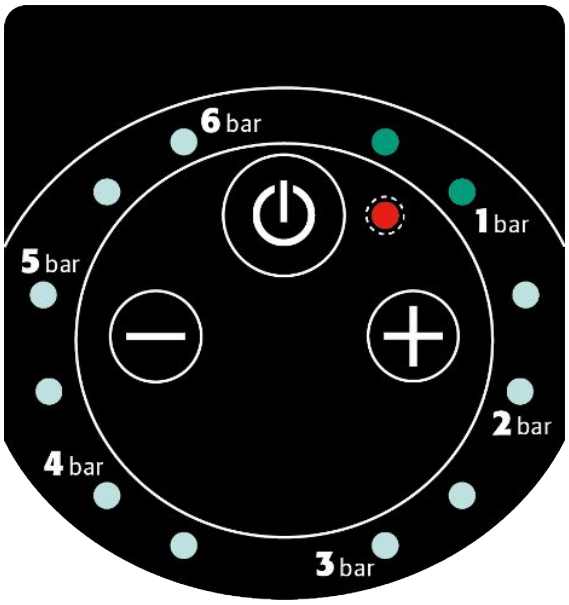
Išjungimo signalas iš išorės	

Pavyzdys

Vandens trūkumas: 1 LED mirksi žalia spalva + mirksi raudonas LED

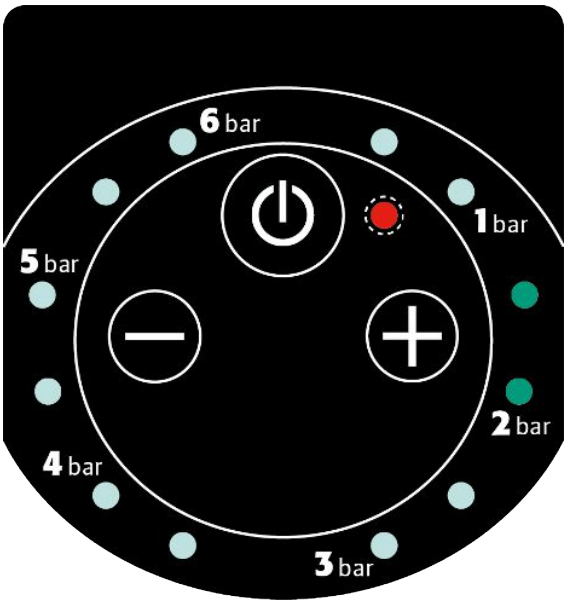
LED 1 – 6 diapazone šviečia žalia spalva + LED mirksi raudona spalva

1 avarinis signalas



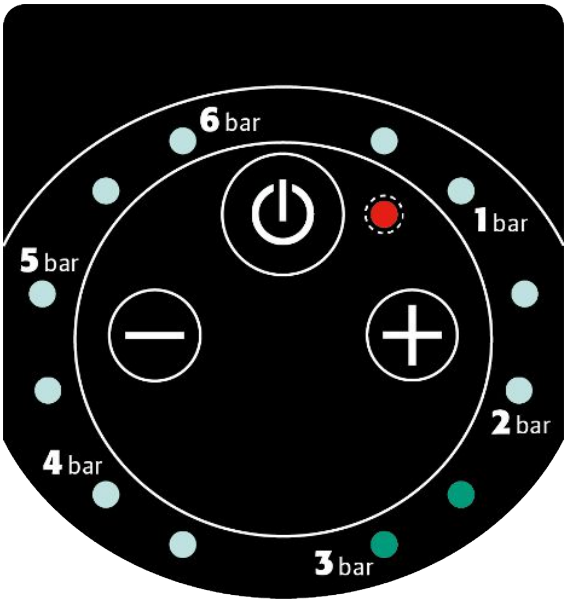
Trumpasis jungimas	• Išjunkite įrenginį. • Susisiekite su garantinio ir pogarantinio aptarnavimo skyriumi. • Norėdami iš naujo nustatyti avarinį signalą, išjunkite gaminį valdymo mygtuku „Įjungimas / išjungimas“ (Fig. 2, 3 poz.) ir vėl jį įjunkite.

2 avarinis signalas



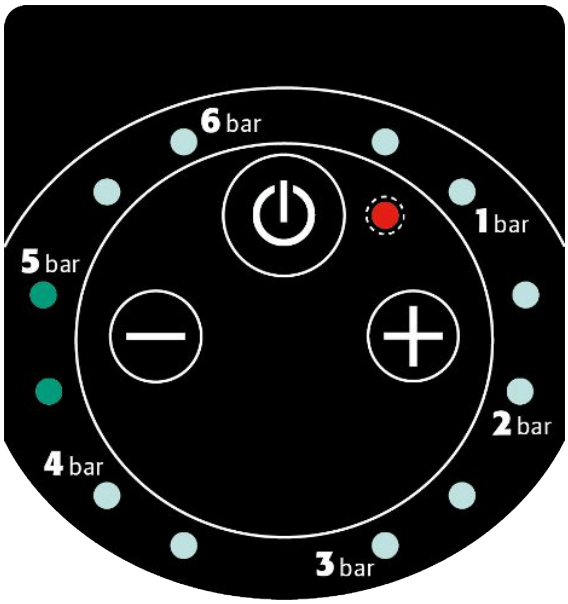
Viršsrovis	Elektros suvartojimas viršija leidžiamąją paklaidą. • Norėdami iš naujo nustatyti avarinį signalą, išjunkite gaminį valdymo mygtuku „Įjungimas / išjungimas“ (Fig. 2, 3 poz.) ir vėl jį įjunkite. • Jei avarinis signalas rodomas toliau, susisiekite su garantinio ir pogarantinio aptarnavimo skyriumi.

3 avarinis signalas



Per aukšta modulio temperatūra	• Patikrinkite tiekiamosios terpės temperatūrą. • Jei terpės temperatūra viršija 40 °C, susisiekite su garantinio ir pogarantinio aptarnavimo skyriumi. Jei temperatūra nukrenta žemiau avarinio signalo ribos, gaminys automatiškai nustatomas iš naujo.

5 avarinis signalas



Slėgio jutiklio signalo klaida	• Susisiekite su garantinio ir pogarantinio aptarnavimo skyriumi.

Pavyzdys

Trumpasis jungimas: 1 LED šviečia žalia spalva + mirksi raudonas LED

7 Techninė priežiūra

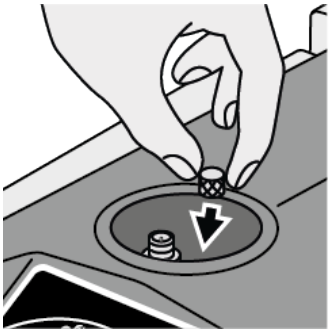
7.1 Membraninio išsiplėtimo indo techninė priežiūra

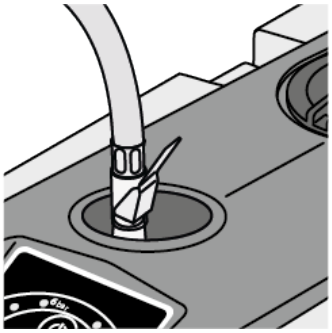
PERSPĖJIMAS

Materialinė žala dėl netinkamos techninės priežiūros!

Netinkamai parinkus membraninio išsiplėtimo indo nustatymus pažeidžiamas gaminys.

- Min. 1 k. per metus („Wilo“ rekomendacija: kas 6 mėnesius): patikrinkite membraninio išsiplėtimo indo pripildymo slėgį ir prireikus pripildykite;
- pritaikydami darbinį slėgį kiekvieną kartą pritaikykite membraninio išsiplėtimo indo pripildymo slėgį.





Kad būtų lengviau pasiekti vožtuvo uždariklį, konstrukcijoje membraninio išsiplėtimo indo vožtuvas yra paslinktas į reikiamą padėtį. Laisva ertmė šone yra skirta tam, kad būtų paprasčiau sumontuoti slėgio žarną ir laikyti uždaromąjį gaubtelį.

8 Sutrikimai, priežastys ir pašalinimas



PAVOJUS

Elektros srovės keliama mirtino sužeidimo rizika!

- Prieš pradėdami bet kokius darbus ištraukite kištuką iš maitinimo įtampos lizdo.
- Elektros darbus visada turi atlikti kvalifikuotas elektrikas.
- Laikykitės vietoje galiojančių taisyklių.



ĮSPĖJIMAS

Sužeidimų pavojus dėl netinkamo remonto!

- Remontuoti paveskite tik kvalifikuotiems darbuotojams.

Triktis	LED signalas	Šalinimo būdas
Valdymo laukelis nešviečia.	LED nešviečia.	Patikrinkite maitinimo įtampą ir ar tinkama srovės nuotėkio relės būsena.
Siurblys neįsijungia.	Sistemos būsenos LED mirksi raudona spalva.	Žr. „Avarinių signalų kodai“.
	Sistemos būsenos LED nuolat šviečia žalia spalva.	Sistemos slėgis nesumažėja esant nustatytam darbiniam slėgiui.
Vandens trūkumas	Sistemos būsenos LED mirksi raudona spalva. Veikimo būsenos LED mirksi žalia spalva.	Patikrinkite, ar tiekiamas vanduo įsiurbimo sistemai. Įsitikinkite, kad įsiurbimo sistema neužsikimšo. Pripildykite siurblį ir įjunkite įsiurbimą.
Trumpasis jungimas	Sistemos būsenos LED mirksi raudona spalva. Veikimo būsenos LED nuolat šviečia žalia spalva.	Įsitikinkite, kad įrenginys neužblokuotas: • Ištraukite kamščius variklio antroje pusėje ir pasukite veleną.
		Patikrinkite, ar nepažeistas kabelis, kištukas ir kištukinis lizdas, ar nėra paviršinio nuotėkio srovių.
Per žema įtampa	Sistemos būsenos LED mirksi raudona spalva. Veikimo būsenos LED dalyje „5“ mirksi žalia spalva.	Įtampa mažesnė nei 15 % palyginti su verte, nurodyta vardinėje kortelėje. Įsitikinkite, kad įtampa yra ±15 % ribinių verčių diapazone.

9 Atsarginės dalys

Atsarginės detalės užsakomos iš klientų aptarnavimo tarnybos. Siekiant išvengti papildomų užklausų ir neteisingų užsakymų, visada reikia nurodyti gaminio numerį ir pagaminimo datą. **Galimi techniniai pakeitimai!**

10 Utilizavimas

10.1 Informacija apie panaudotų elektrinių ir elektroninių produktų surinkimą

Tinkamai utilizuojant ir profesionaliai perdirbant šį gaminį bus išvengta žalos aplinkai ir grėsmės žmonių sveikatai.



PRANEŠIMAS

Draudžiama utilizuoti kartu su buitinėmis atliekomis!

Europos Sąjungoje šis simbolis gali būti ant gaminio, pakuotės arba lydimuosiuose dokumentuose. Jis reiškia, kad atitinkamus elektrinius ir elektroninius gaminius draudžiama utilizuoti kartu su buitinėmis atliekomis.

Dėl atitinkamų senų gaminių tinkamo tvarkymo, perdirbimo ir utilizavimo atsižvelkite į toliau išvardintus punktus:

- Šiuos gaminius reikia atiduoti tik tam numatytose sertifikuotose surinkimo vietose.
- Būtina laikytis vietoje galiojančių taisyklių!

Informacijos apie tinkamą utilizavimą teiraukitės vietos savivaldybėje, artimiausioje atliekų šalinimo aikštelėje arba prekybininko, iš kurio įsigijote gaminį. Daugiau informacijos apie perdirbimą pateikta http://www.wilo-recycling.com.

Galimi techniniai pakeitimai!





wilo



Local contact at
www.wilo.com/contact

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

Pioneering for You