

## Wilo-Isar BOOST5



It Montavimo ir naudojimo instrukcija

Fig. 1

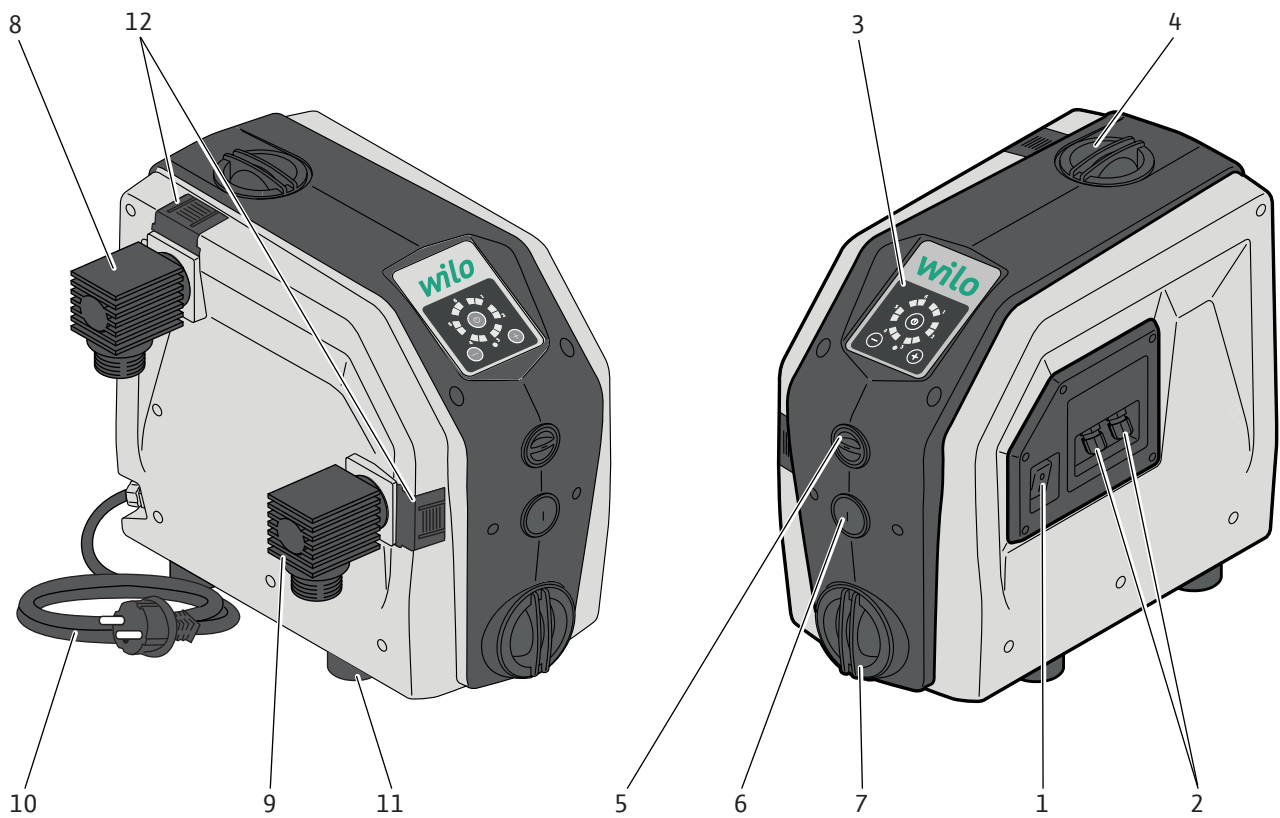


Fig. 2

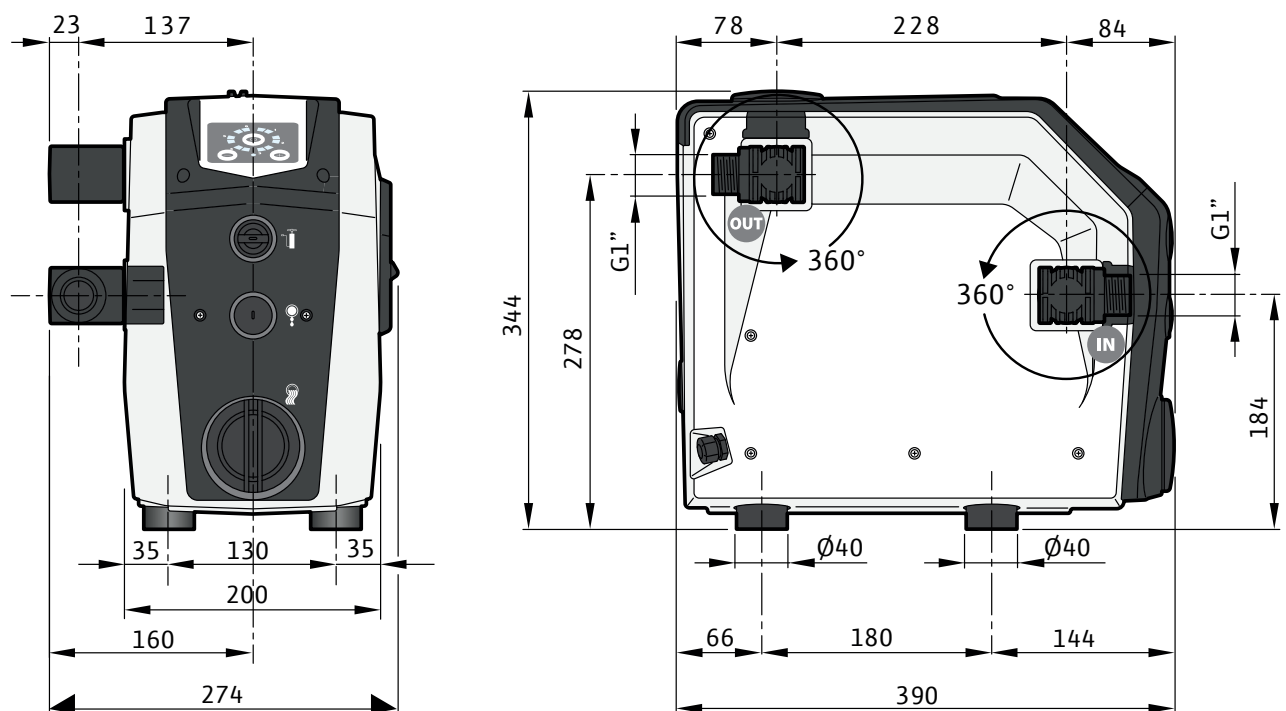


Fig. 3

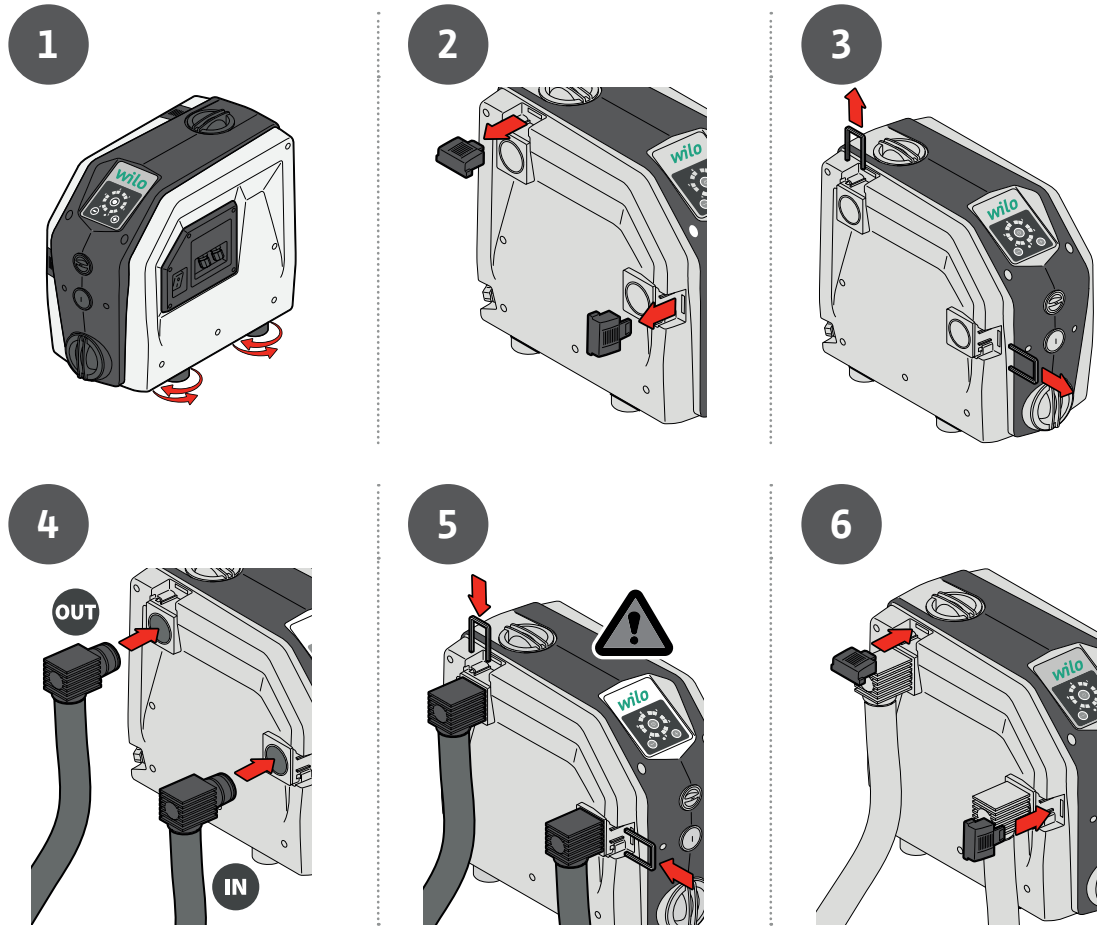


Fig. 4

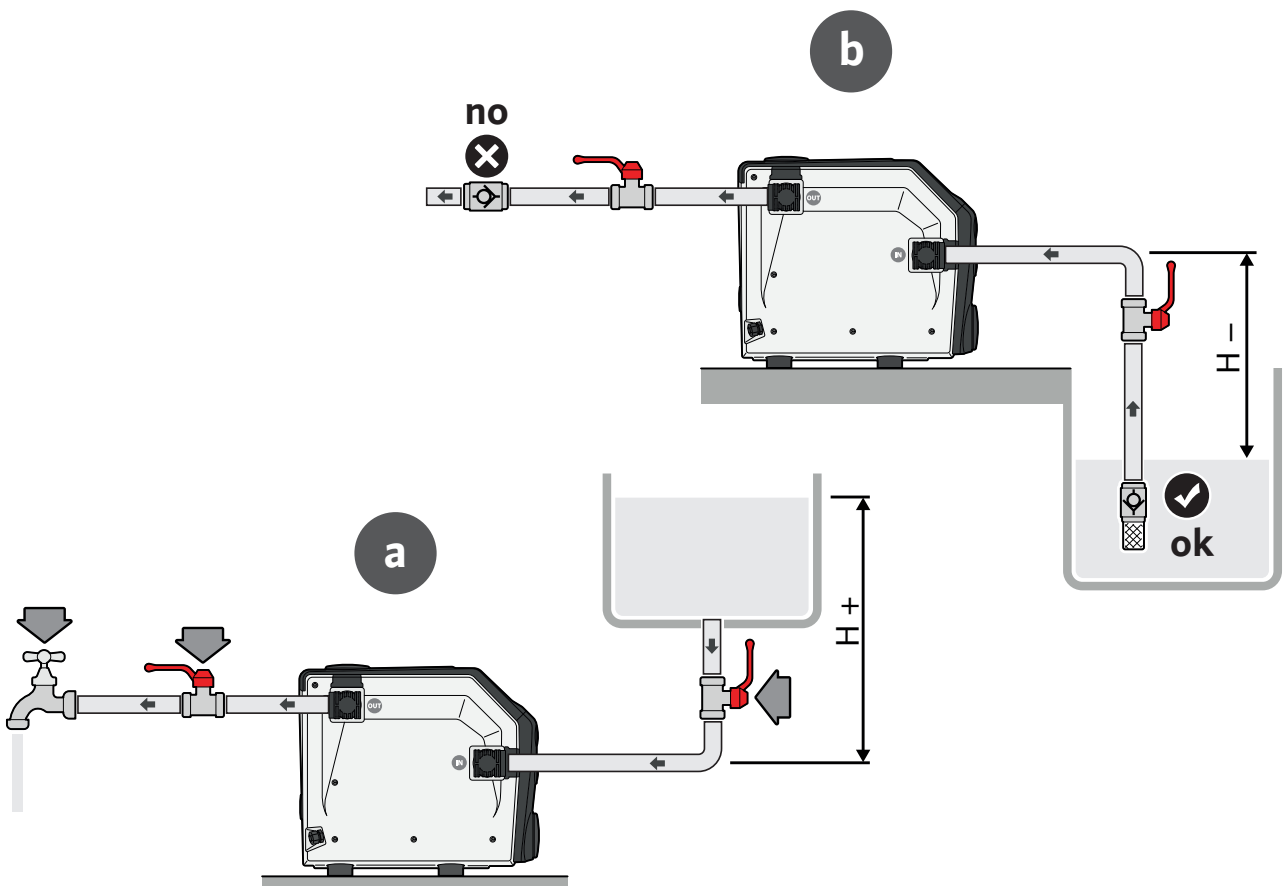


Fig. 5

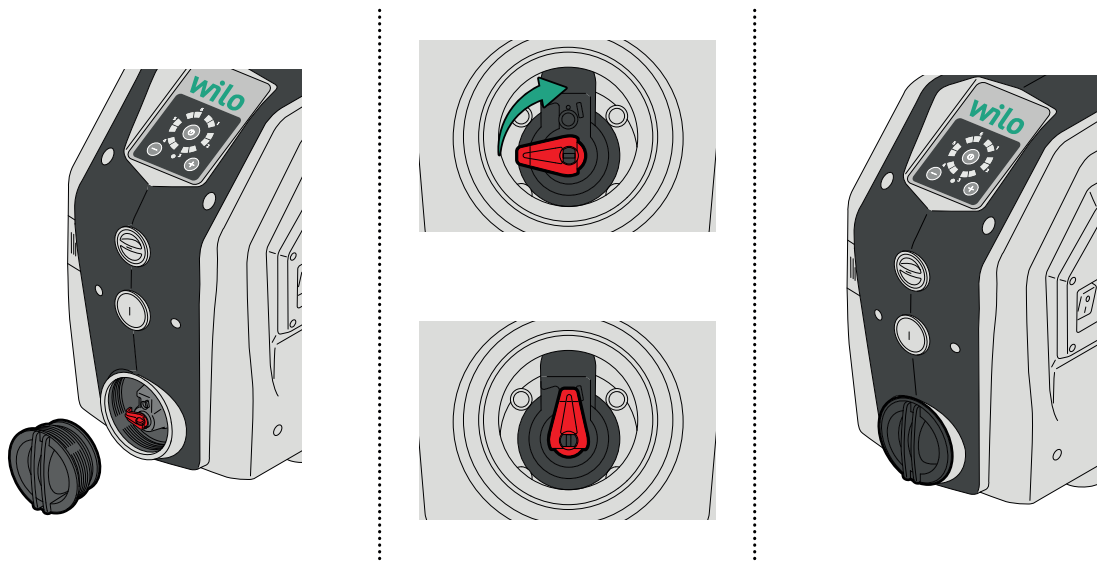


Fig. 6

Fig. 7

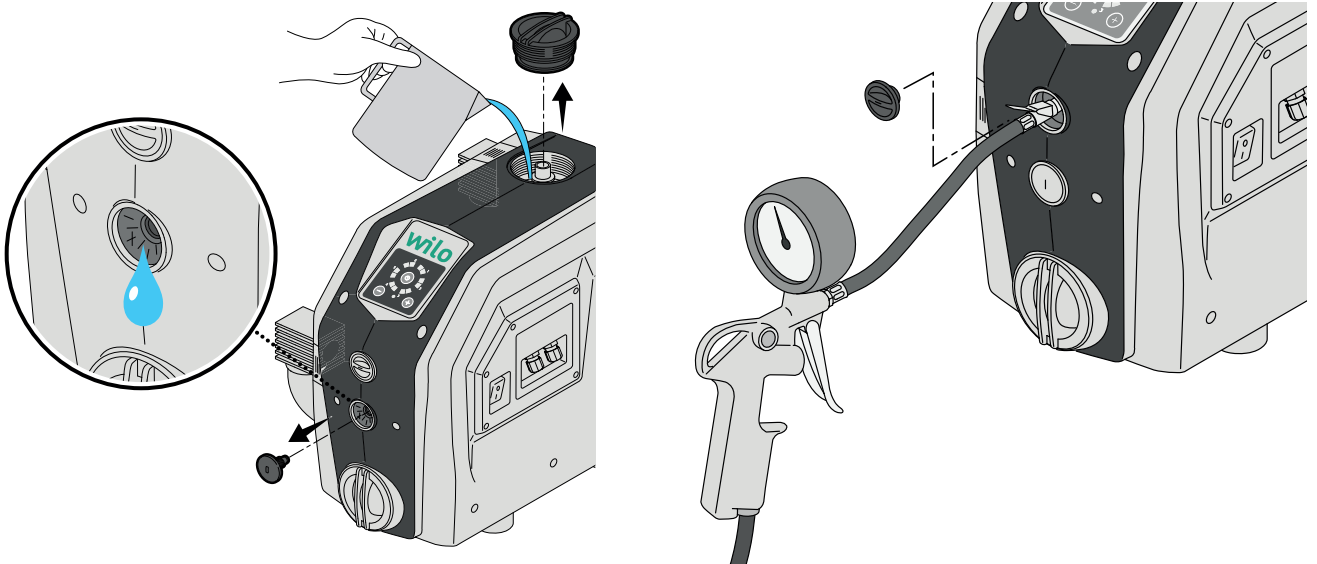
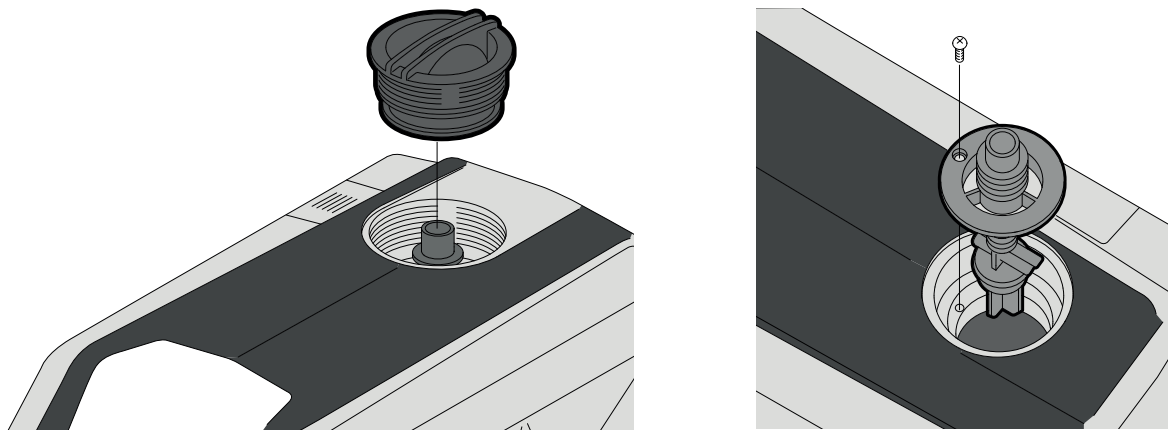


Fig. 8





## Turinys

<b>1 Bendroji dalis</b> .....	<b>7</b>
1.1 Apie šį dokumentą .....	7
1.2 Autorių teisės .....	7
1.3 Galimi techniniai pakeitimai .....	7
<b>2 Sauga</b> .....	<b>7</b>
2.1 Simboliai .....	7
2.2 Personalo kvalifikacija .....	8
2.3 Pavojai, kylantys dėl saugaus eksploatavimo taisyklių nesilaikymo .....	8
2.4 Darbas laikantis saugos nuorodų .....	8
2.5 Eksploatacijos saugumo technika .....	8
2.6 Darbo saugos taisyklės montavimo ir techninės priežiūros darbams .....	8
2.7 Savavališkas komponentų modifikavimas ir neautorizuotų atsarginių dalių naudojimas .....	8
2.8 Neleistinas eksploatavimas .....	8
<b>3 Naudojimas</b> .....	<b>8</b>
3.1 Paskirtis .....	9
<b>4 Produkto aprašymas</b> .....	<b>9</b>
4.1 Aprašymas .....	9
4.2 Techniniai duomenys .....	9
4.3 Modelio kodo paaiškinimas .....	10
4.4 Matmenys .....	10
4.5 Tiekimo komplektacija .....	10
4.6 Valdymo laukelio aprašymas .....	11
<b>5 Transportavimas ir laikinasis sandėliavimas</b> .....	<b>12</b>
<b>6 Instaliacija ir elektros jungtys</b> .....	<b>12</b>
6.1 Pailgėjimo plokštės jungimas .....	13
<b>7 Montavimas</b> .....	<b>13</b>
7.1 Gaminio priėmimas .....	13
7.2 Hidraulinės sistemos jungimas .....	13
7.3 Hidraulikos jungtys .....	14
7.4 Darbinio slėgio nustatymas .....	14
7.5 Pailgėjimo rezervuaro pripūtimas .....	15
7.6 Savisiurbis veikimas .....	16
<b>8 Perdavimas eksploatuoti</b> .....	<b>16</b>
8.1 Pripildymas ir paleidimas .....	16
8.2 Pavojaus signalų kodai .....	17
<b>9 Techninė priežiūra</b> .....	<b>18</b>
<b>10 Sutrikimai, priežastys ir pašalinimas</b> .....	<b>18</b>
<b>11 Atsarginės dalys</b> .....	<b>18</b>
<b>12 Utilizavimas</b> .....	<b>18</b>

## 1 Bendroji dalis

### 1.1 Apie šį dokumentą

Ši montavimo ir naudojimo instrukcija yra sudėtinė gaminio dalis. Prieš atlikdami bet kokią darbą, perskaitykite instrukcijas ir laikykite jas visada prieinamoje vietoje. Tikslus šios instrukcijos laikymasis yra būtina prietaiso taisyklingo montavimo ir tinkamo jo veikimo sąlyga. Laikykitės visų nurodymų ir ženklų, pateiktų ant gaminio.

Originali montavimo ir naudojimo instrukcija sudaryta anglų kalba. Visos instrukcijos kitomis kalbomis yra originalios montavimo ir naudojimo instrukcijos vertimai.

### 1.2 Autorių teisės

Gamintojas turi intelektualinės nuosavybės teises į šias montavimo ir naudojimo instrukcijas. Jų turinį bet kokia forma dauginti draudžiama. Jų negalima platinti ar naudoti konkurencijos tikslais, ar perduoti trečiajai šaliai.

### 1.3 Galimi techniniai pakeitimai

Gamintojas pasilieka teisę atlikti techninius gaminio ar jo atskirų dalių pakeitimus. Naudojami paveikslėliai gali skirtis nuo originalaus gaminio ir yra skirti tik iliustracijai.

## 2 Sauga

Šiame skyriuje pateiktos svarbiausios instrukcijos, kurių būtina laikytis per skirtingas siurblio eksploatavimo laiko fazes. Nesilaikant šių instrukcijų gali kilti pavojus sužaloti žmones, padaryti žalos aplinkai ir sugadinti gaminį, o garantija gali netekti galios.

Nesilaikant reikalavimų galimi tokie pavojai:

- Sužalojimai dėl elektros, mechaninių ir bakteriologinių veiksnių bei elektromagnetinių laukų.
- Žala aplinkai nutekėjus pavojingoms medžiagoms.
- Įrenginio sugadinimas.
- Svarbių gaminio funkcijų triktis.

**Taip pat laikykitės nuorodų bei saugos nurodymų kituose skyriuose!**

### 2.1 Simboliai

#### Simboliai:



#### ĮSPĖJIMAS

Bendrasis saugos simbolis



#### ĮSPĖJIMAS

Elektros srovės keliamos rizikos



#### PRANEŠIMAS

Pastabos

#### Įspėjimai:



#### PAVOJUS

Didelis pavojus.

Gali sukelti mirtinus arba sunkius kūno sužalojimus, jeigu pavojaus nebus išvengta.



#### ĮSPĖJIMAS

Nesilaikant šių nurodymų galimi (labai) sunkūs sužalojimai.



#### PERSPĖJIMAS

Gaminys gali būti sugadintas. „Perspėjimas“ naudojamas tada, kai kyla rizika gaminiui, jeigu naudotojas nesilaiko procedūrų.



## PRANEŠIMAS

Pastaba naudotojui, kurioje pateikta naudinga informacija apie gaminį. Ji padės naudotojui kilus keblumų.

- 2.2 Personalo kvalifikacija**
- Įrenginį montuojantis, pritaikantis ir techninę priežiūrą atliekantis personalas turi būti įgijęs šiam darbui reikalingą kvalifikaciją. Operatorius turi užtikrinti personalo atsakomybės sritis, techninių užduočių vykdymą ir kontrolę. Jei darbuotojai neturi reikiamų žinių, juos reikia mokyti ir instrukuoti. Reikalui esant, apmokymus operatoriaus vardu gali pravesti įrenginio gamintojas.
- 2.3 Pavojai, kylantys dėl saugaus eksploatavimo taisyklių nesilaikymo**
- Nesilaikant saugos nurodymų gali kilti pavojus sužaloti žmones, padaryti žalos aplinkai ir sugadinti gaminį / įrenginį. Jei nesilaikoma saugos nurodymų, netenkama teisės į bet kokį žalos atlyginimą. Tiksliau, nesilaikant saugos nurodymų, gali, pvz., kilti šie pavojai:
- elektros, mechaninio ir bakteriologinio poveikio žmonėms pavojus;
  - žala aplinkai nutekėjus pavojingoms medžiagoms;
  - turtinė žala;
  - svarbių gaminio / įrenginio funkcijų triktis;
  - netinkamai atlikta privalomosios priežiūros eiga.
- 2.4 Darbas laikantis saugos nuorodų**
- Būtina laikytis pateiktų nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių. Elektros srovės keliamas pavojus turi būti pašalintas. Būtina laikytis vietinių ar bendrųjų [pvz., IEC, VDE ir pan.] taisyklių ir vietos elektros tiekimo bendrovių instrukcijų.
- 2.5 Eksploatacijos saugumo technika**
- Šis įtaisas nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), turintiems ribotus fizinius, jutimo arba protinius gebėjimus arba neturintiems pakankamai patirties bei žinių, nebent už jų saugą atsakingas asmuo juos prižiūri arba detalai nurodo, kaip naudoti įtaisą.
- Vaikus reikia prižiūrėti ir užtikrinti, kad jie nežaistų su įtaisu.
- Jei karšti ar šalti gaminio arba įrenginio komponentai kelia pavojų, klientas atsako už apsaugą nuo prisilietimo.
  - Gaminį eksploatuojant, draudžiama nuimti judančių komponentų (pvz., movos) apsaugą nuo prisilietimo.
  - Pavojingi skysčiai (pvz., kurie yra sprogūs, toksiški arba karšti), kurie nutekėjo (pvz., iš veleno sandariklių), turi būti pašalinti taip, kad nekeltų jokio pavojaus žmonėms arba aplinkai. Turi būti paisoma nacionalinių įstatymų nuostatų.
  - Elektros srovės keliamas pavojus turi būti pašalintas. Būtina laikytis vietinių ar bendrųjų [pvz., IEC, VDE ir pan.] taisyklių ir vietos elektros tiekimo bendrovių instrukcijų.
- 2.6 Darbo saugos taisyklės montavimo ir techninės priežiūros darbams**
- Operatorius privalo užtikrinti, kad visus techninės priežiūros ir montavimo darbus atliktų tik įgalioti ir kvalifikuoti darbuotojai, atidžiai perskaitę montavimo ir naudojimo instrukciją ir taip įgiję pakankamai žinių. Darbus su gaminiu / įrenginiu leidžiama atlikti tik tada, kai jis išjungtas. Būtina visada laikytis montavimo ir naudojimo instrukcijoje aprašytų gaminio / įrenginio išjungimo procedūrų.
- Vos baigus darbus, reikia nedelsiant vėl pritvirtinti ir įjungti visus saugos bei apsauginius įtaisus.
- 2.7 Savavališkas komponentų modifikavimas ir neautorizuotų atsarginių dalių naudojimas**
- Savavališkas dalių modifikavimas ir neautorizuotų atsarginių dalių naudojimas sukelia pavojų gaminio / personalo saugai, be to, gamintojo pateikta saugos informacija netenka galios. Gaminio modifikacijos leidžiama atlikti tik pasitarus su gamintoju.
- Sauga užtikrinama naudojant tik originalias atsargines dalis ir gamintojo leistus naudoti priedus. Neoriginalių dalių naudojimas gamintoją visiškai atleidžia nuo bet kokios atsakomybės.
- 2.8 Neleistinas eksploatavimas**
- Pristatyto gaminio eksploatavimo sauga garantuojama tik tuomet, jei naudojama pagal Montavimo ir naudojimo instrukcijos 4 skyriuje nurodytą paskirtį. Draudžiama nepasiekti arba viršyti kataloge / duomenų lape nurodytas ribines vertes.



### 3 Naudojimas

#### 3.1 Paskirtis

Wilo-Isar BOOST5 yra automatinė slėgio didinimo sistema su kintamo greičio funkcija, įskaitant:

- didelio efektyvumo savišurbj elektrinį siurbį,
- pailgėjimo rezervuarą,
- slėgio ir debito jutiklius,
- atbulinį vožtuvą.

Siurblių sistema skirta tyro vandens slėgiui didinti būsto ir žemės ūkio sektoriuose.

Tiekimas iš šulinio, vandens šaltinio, rezervuaro, miesto tinklo,

Drėkinimui, laistymui, slėgio didinimui ir t. t.



#### PRANEŠIMAS

**Būtina laikytis geriamojo vandens tiekimo sritims taikomų vietos taisyklių.**



#### ĮSPĖJIMAS

**Vokietijoje šis gaminys negali būti naudojamas geriamojo vandens tiekimo srityse. Nėra suteiktas leidimas jungti prie komunalinio vandens tiekimo tinklo.**

### 4 Produkto aprašymas

#### 4.1 Aprašymas

- Kompaktiška, tyli ir didelio našumo siurblių sistema.
- Elektrinė sistema, siūlanti išmanų ir intuityvų gaminio valdymą:

palaiko pastovų sistemos slėgį, nustatydamą siurblio greitį pagal vandens poreikį, reguliuoja hidraulinius ir elektrinius veikimo parametrus ir apsaugo siurbį nuo anomalijų.

#### Fig. 1

1. Pagrindinis įjungimo ir išjungimo jungiklis
2. Riebokšlio dangtelis
3. Valdymo laukelis
4. Filtro varžtas
5. Pailgėjimo rezervuaro varžtas
6. Ventilacijos varžtas
7. Nuleidimo varžtas
8. Sulenkta išleidimo jungtis
9. Sulenkta įsiurbimo jungtis
10. Maitinimo kabelis
11. Slopinimo atrama
12. Jungimo pritvirtinimo vožtuvai

#### 4.2 Techniniai duomenys

<b>Didžiausias taikymo slėgis</b>	
Didžiausias darbinis slėgis	5,5 bar
Didžiausias priešslėgis	4,5 bar
Didžiausias debitas	Žr. plokštę
Didžiausias spūdis	Žr. plokštę
išsiurbimo statinis slėgis	8 m
Įsijungimo slėgis	1 bar
<b>Temperatūros diapazonas</b>	

Terpės temperatūra	Nuo 0 °C iki +40 °C
Aplinkos temperatūra	Nuo 0 °C iki +40 °C
<b>Elektros srovės parametrai</b>	
Įtampa	1~230 V, kintamoji srovė
Dažnis	50 Hz
Energijos suvartojimas	Žr. plokštę
Vardinė srovė	Žr. plokštę
Signalinės relės kontaktas	Didž. 0,3 A, esant 230 V kintamajai srovei / Didž. 1 A, esant 30 V nuolatinei srovei
Apsaugos klasė	IPX4
Variklio apsauga	Saugiklis, didž. 12,5 A
Maitinimo kabelis	1,5 m
<b>Kitos charakteristikos</b>	
Leistina terpė	Tyras vanduo
Triukšmo lygis	58 dB (A) garso slėgis esant 1 m, įprastam veikimui
Matmenys (I x P x A)	390x274x344 mm
Jungimas slėgio pusėje	G1"
Jungimas siurbimo pusėje	G1"
Grynoji masė (+/- 10%)	15 kg

#### 4.3 Modelio kodo paaiškinimas

<b>Pavyzdys:</b>	<b>Wilo-Isar BOOST5-E-3</b>
<b>Wilo</b>	Prekės vardas
<b>Isar</b>	Slėgio didinimo sistema
<b>BOOST</b>	Buitinis naudojimas
<b>5</b>	Įmontuotas siurblio valdiklis
<b>E</b>	Valdoma elektroniniu būdu
<b>3 arba 5</b>	Nominalus debitas m <sup>3</sup> /h

#### 4.4 Matmenys

Žr. Fig. 2

#### 4.5 Tiekimo komplektacija

Wilo-Isar BOOST5:

- Sistema,
- 2 hidraulinės jungtys G1",
- 2 išsišakojimai,
- 2 sandarinimo žiedai,
- Greito montavimo / išmontavimo įrankis,
- Montavimo ir naudojimo instrukcija.

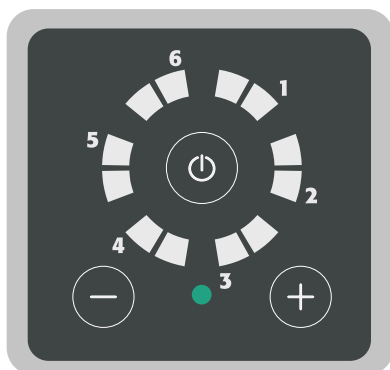


#### 4.6 Valdymo laukelio aprašymas



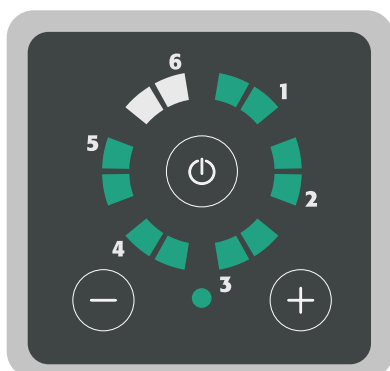
##### Rodmuo

1. Veikimo būsenos indikatoriaus šviesos diodas  
Nustatymo vertės nurodymas barais  
Siurblys veikia  
Klaida ar pavojaus signalas
2. Nustatymas mygtukai „-“ arba „+“
3. Įjungimo / išjungimo mygtukas
4. Įrenginio būsenos šviesos diodas



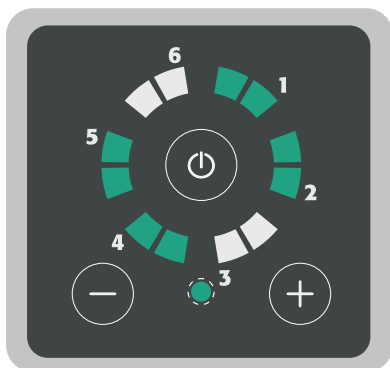
##### Įrenginys budėjimo režimu

- Įrenginiui tiekama energija, bet jis neveikia.
- Veikimo šviesos diodai nedega.
- Įrenginio būsenos šviesos diodas nuolat šviečia žalia spalva.



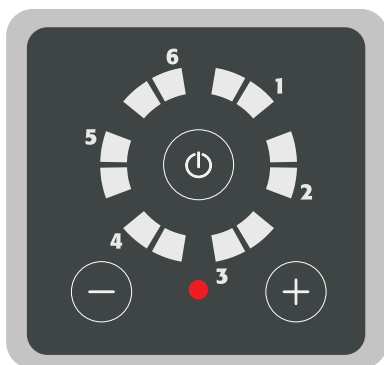
##### Įrenginys veikia

- Įrenginiui tiekama energija ir siurblys veikia.
- Veikimo šviesos diodai rodo nustatymo vertę.
- Įrenginio būsenos šviesos diodas nuolat šviečia žalia spalva.



#### Įrenginys išjungtas

- Įrenginiui tiekama energija ir siurblys veikia.
- Šviesos diodas, veikiantis žiediniu režimu.
- Įrenginio būsenos šviesos diodas mirksi žalia spalva.



#### Įrenginio klaida / pavojaus signalas

- Įrenginiui tiekama energija, bet jis neveikia.
- Veikimo šviesos diodai nedega.
- Įrenginio būsenos šviesos diodas nuolat šviečia raudona spalva.

## 5 Transportavimas ir laikinasis sandėliavimas

Gavus gaminį būtina patikrinti, ar transportuojant jis nebuvo pažeistas. Jeigu nustatyta bet kokių apgadinimų, per nustatytą laiką kartu su vežėju imkitės visų būtinų priemonių.



### PERSPĖJIMAS

#### Turtinės žalos pavojus

Jei gauta medžiaga bus montuojama vėliau, ją būtina laikyti sausoje vietoje ir saugoti nuo išorinio poveikio (drėgmės, šalčio ir pan.). Temperatūros diapazonas gabenant ir sandėliuojant turi būti: nuo  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  iki  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Su įrenginiu būtina elgtis atsargiai, kad prieš sumontuojant jis nebūtų sugadintas.

## 6 Instaliacija ir elektros jungtys

Visus instaliacijos ir elektros jungimo darbus visada turi atlikti tik įgalioti ir kvalifikuoti darbuotojai, laikydamiesi taikytinų taisyklių.



### ĮSPĖJIMAS

#### Sužeidimų pavojus

Būtina laikytis galiojančių nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių.



### ĮSPĖJIMAS

#### Elektros smūgio pavojus

Elektros srovės keliami pavojai turi būti pašalinti.

## 6.1 Pailgėjimo plokštės jungimas



### ĮSPĖJIMAS

#### Elektros smūgio pavojus.

Elektros srovės keliami pavojai turi būti pašalinti.



### PERSPĖJIMAS

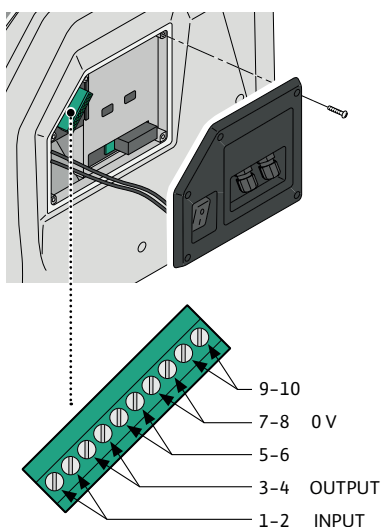
#### Turtinės žalos pavojus

Bet koks įtaisas, pritvirtintas prie pailgėjimo plokštės, turi būti atskirtas ypač žemos įtampos (SELV).

Nuimdami dangtelį, netraukite elektros kabelių, pritvirtintų prie pagrindinio įjungimo / išjungimo jungiklio.

→ Atsukite ir nuimkite dangtelio tvirtinimo varžtus.

→ Iš dalies nuimkite dangtelį, kad pasiektumėte pailgėjimo plokštės gnybtų dėžutę.



Gnybtų dėžutės kodas		
1–2	Įeiga	LYGIO SIGNALAS – tiltas, kai nėra signalo
3–4	Išeiga	SIGNALIZATORIUS – didž. 0,3 A @ 230 V, kintamoji srovė / Didž. 1 A @ 30 V, nuolatinė srovė
5–6		Neprijungta – nenaudokite
7–8	0 V	Neprijungta
9–10		Neprijungta – nenaudokite

## 7 Montavimas



### PERSPĖJIMAS

#### Turtinės žalos pavojus

Gaminį pastatykite horizontaliai ir sulygiuokite.

Gaminį sumontuokite sausoje ir gerai vėdinamoje, nuo šalčio apsaugotoje patalpoje. Gaminys neskirtas naudoti lauke.

Pasirinkite vietą, atitinkančią įtaiso matmenis (Fig. 3), kur bus galima pasiekti jungtis.

### 7.1 Gaminio priėmimas

Išpakuokite siurbį ir pakartotinai panaudokite arba išmeskite pakuotę aplinkai nekenkiančiu būdu.

### 7.2 Hidraulinės sistemos jungimas



### PAVOJUS

#### Sužeidimų pavojus

Būtina laikytis galiojančių nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių.

### 7.3 Hidraulikos jungtys



#### PAVOJUS

##### Sužeidimų pavojus

Būtina laikytis galiojančių nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių.

#### Žr. Fig. 3

1. Sureguliuokite kojas, kad įsitikintumėte, jog „Wilo-Isar BOOST5“ yra tinkamai išlyginta.
2. Nuimkite šakučių dangtelius.
3. Nuimkite šakutę naudodami jėgą.
4. Įstatykite hidraulines jungtis.  
Siurbimo vamzdžio mažiausias skersmuo yra 1 colis ir jis turi būti visiškai hermetiškas.
5. Tinkamai įstatykite šakutes.
6. Įstatykite šakučių dangtelius.

#### Instaliacija ir hidraulinis jungimas



#### ĮSPĖJIMAS

##### Elektros smūgio pavojus

Visus instaliacijos ir elektros jungimo darbus visada turi atlikti tik patvirtinti darbuotojai, laikydamiesi taikytinų taisyklių.



#### ĮSPĖJIMAS

Pradinėje instaliacijos ir techninės priežiūros fazėje įsitikinkite, kad galia netiekia. Pradėdami pradinę instaliaciją ir techninę priežiūrą įsitikinkite, kad sistemoje nėra slėgio.

Įsitikinkite, kad maitinimo įtampos tinkle yra apsaugos įtaisai, ypač didelio jautrumo diferencialo jungiklis (A klasės 30 mA), pritaikytas apsaugoti nuo kintančių tiesioginių, impulsinių vienpolių ir aukšto dažnio gedimų srovių. Taip pat patikrinkite, ar įžeminimas atitinka standartus.

Patikrinkite, ar ant plokštės esanti informacija yra reikalinga ir pritaikyta įrenginiui.

Sumontuokite „Wilo-Isar BOOST5“ patalpoje:

- apsaugotoje nuo išorės sąlygų (lietaus, šalčio, šalnų ir kt.),
- vėdinamoje ir kurioje nėra daug dulkių ar drėgmės,
- taip, kad jo neveiktų kenksminga vibracija ar mechaninis įtempimas, kurį sukelia pritvirtinti vamzdžiai.

### 7.4 Darbinio slėgio nustatymas

Darbinis „Wilo-Isar BOOST5“ slėgis rodomas žaliais šviesos diodais, kurie užsidega valdymo laukelyje.

Jis svyruoja nuo 1 iki 5,5 bar

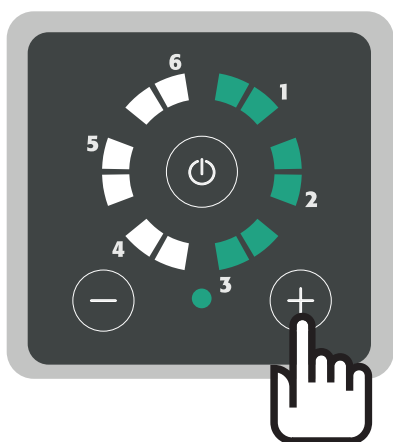
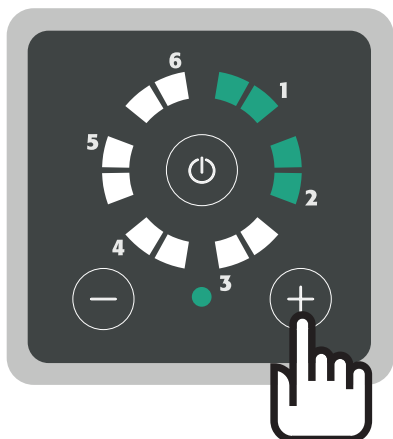
Norėdami nustatyti:

- Norėdami parodyti darbinį slėgį, paspauskite mygtuką „+“.
- Norėdami padidinti arba sumažinti darbinį slėgį, paspauskite mygtuką „+“ arba „-“.

Kiekvieną kartą paspaudus mygtukus „+“ arba „-“, vertė didėja arba mažėja 0,5 bar.

Pavyzdžiai:

Norėdami parodyti darbinį slėgį, paspauskite mygtuką. Užsidegus žaliems šviesos diodams, kaip parodyta paveikslėlyje, darbinis slėgis yra 2 bar.



- Pavyzdžiui, du kartus paspauskite mygtuką „+“, kad darbinis slėgis būtų nustatytas iki 3 bar. Vertė padidinta 1 bar (0,5 + 0,5 bar).
- Šviesos diodai užsidega, kaip parodyta paveikslėlyje. Darbinis slėgis yra 3 bar.

## 7.5 Pailgėjimo rezervuaro pripūtimas



### PERSPĖJIMAS

#### Turtinės žalos pavojus

„Wilo-Isar BOOST5“ įmontuotas pailgėjimo rezervuaras gamykloje iš anksto pripūstas iki 1,5 bar. Optimalus rezervuaro pripūtimas užtikrina sklandų sistemos darbą ir apsaugo nuo priešlaikinio membranos įtrūkimo.



### ĮSPĖJIMAS

#### Sužeidimų pavojus

Rezervuaras turi būti pripūstas, kai sistemos slėgis yra nulis. Maksimalus pripūtimo slėgis 4 bar



### PERSPĖJIMAS

#### Turtinės žalos pavojus

Pripūskite pailgėjimo rezervuarą 1,5 bar mažesniu slėgiu nei darbinis slėgis (žr. lentelę).

Darbinis slėgis (bar)	Pripūtimo slėgis (bar)
1	0,5
1,5	1
2	1,5
2,5	1,5
3	1,5

Darbinis slėgis (bar)	Pripūtimo slėgis (bar)
3,5	2
4	2,5
4,5	3
5	3,5
5,5	4

**Pripūtimas (Fig. 7)**

- Išimkite varžtą,
- paimkite kompresorių,
- prijunkite kompresoriaus vamzdį prie užpildymo vožtuvo,
- pripūskite pailgėjimo rezervuarą iki norimo slėgio.

**7.6 Savisiurbis veikimas****PERSPĖJIMAS****Turtinės žalos pavojus**

Siurblys gamykloje nustatytas savisiurbiam veikimui. Jei užtikrinamas tinkamas apkrovos veikimas arba tiekimas jau yra veikiamas padidinto slėgio, automatinę įsiurbimo funkciją galite išjungti pasukdami svirtį (Fig. 5) į vertikalią padėtį.

- Atsukite ir nuimkite nuleidimo varžtą. Vandens nesandarumo pavojus.
- Perjunkite raudoną svirtį į vertikalią padėtį, kad išjungtumėte automatinį savisiurbį veikimą.
- Vėl užsukite nuleidimo varžtą. Pripildykite vandeniu

**8 Perdavimas eksploatuoti****8.1 Pripildymas ir paleidimas****Pripildymas ir paleidimas****ĮSPĖJIMAS**

Tik kvalifikuoti darbuotojai.

**PERSPĖJIMAS****Rizika sugadinti siurblį**

Niekada nepaleiskite „Wilo-Isar BOOST5“ be vandens, kad nepažeistumėte mechaninio sandariklio.

**Apkrovos veikimas (Fig. 4)**

- Atidarykite visus vožtuvus, kad užpildytumėte siurblį vandeniu.
- Prijunkite kištuką prie tinklo
- Perjunkite perjungiklį į „I“ padėtį
- Paspauskite mygtuką, kad paleistumėte „Wilo-Isar BOOST5“

**Išsiurbimo veikimas (Fig. 4b)**

- Atsukite ir nuimkite filtro varžtą ir nuleidimo varžtą.
- Įpilkite maždaug 1,5 litro vandens, kol jis ims tekėti iš aeracijos angos (Fig. 6).
- Vėl prisukite filtro varžtą ir į viršų siaurėjantį varžtą.
- Atidarykite vandens armatūrą.
- Prijunkite kištuką prie tinklo
- Perjunkite perjungiklį į „I“ padėtį
- Tuo pačiu metu 5 sekundes palaikykite nuspaudę mygtukus.

„Wilo-Isar BOOST5“ persijungia į įsiurbimo režimą.

- Norėdami pradėti įsiurbimą, paspauskite valdymo laukelio įjungimo / išjungimo jungiklį.





### PRANEŠIMAS

Įsiurbimo procesas trunka ne ilgiau kaip 5 minutes. Kiekvienos minutės pabaigoje „Wilo-Isar BOOST5“ automatiškai sustabdo elektrinį siurbį 5 sekundėms, tada jį iš naujo paleidžia. Ir taip toliau, kol „Wilo-Isar BOOST5“ bus užpildytas. Šio proceso metu šviesos diodai ir toliau mirksės. Įsiurbimo pakopa gali būti baigta skirstomojo laiko pabaigoje (5 minutės) arba įsiurbimo pakopos pabaigoje. Šviesos diodai nustos mirksėti. Jeigu siurblys pats neprisipildo, operaciją pakartokite.

## 8.2 Pavojaus signalų kodai



### Mirksintis žalias šviesos diodas + mirksintis raudonas šviesos diodas

Pavojaus signalas 1	Vandens trūkumas. Prasideda po 7 sekundžių, kai įsiurbimo pusėje nėra vandens. Patikrinkite įsiurbimo pusę, ar yra vandens, ir pripildykite siurbį. DG PED bando automatiškai paleisti iš naujo po 1 min., 15 min., 30 min., 1 val. ir t. t.
Pavojaus signalas 2	Siurblys nepasiekia nustatyto slėgio. Susisiekite su garantiniu ir pogarantiniu aptarnavimu.
Pavojaus signalas 3	Rezervuaro išankstinės apkrovos slėgis yra per mažas; pripūskite baką iki 50 % darbinio slėgio (pavyzdžiui, jei darbinis slėgis yra 3 bar, pripūskite rezervuarą iki 1,5 bar).
Pavojaus signalas 4	Išleidimo slėgis žemesnis nei 0,2 bar (vamzdis įlūžęs). Nustatyti iš naujo galima tik rankiniu režimu. Patikrinkite, kodėl slėgis buvo nustatytas į nulį.
Pavojaus signalas 5	Maitinimo įtampa per žema. Užtikrinkite 230 V ±10 % maitinimo įtampą.
Pavojaus signalas 6	OFF signalas iš išorės.
Pavyzdys	<b>Siurblys yra aliarmo būsenos dėl vandens trūkumo</b> Mirksi šviesos diodas 1 + mirksi raudonas šviesos diodas = vandens trūkumas

### Tolydžiai šviečia žalias šviesos diodas + mirksi raudonas šviesos diodas

Pavojaus signalas 1	Trumpasis jungimas. Išjunkite įtaisą ir susisiekite su garantiniu ir pogarantiniu aptarnavimu. Nustatyti iš naujo galima tik rankiniu režimu.
Pavojaus signalas 2	Viršsrovis. Absorbuota srovė viršija leistiną toleranciją. Nustatyti iš naujo galima tik rankiniu režimu. Susisiekite su garantiniu ir pogarantiniu aptarnavimu, jei problema išlieka.
Pavojaus signalas 3	Per didelė modulio temperatūra. Patikrinkite pumpuojamo skysčio temperatūrą. Jei skysčio temperatūra yra aukštesnė nei 40 °C, susisiekite su garantiniu ir pogarantiniu aptarnavimu. Automatinis atstatymas, jei temperatūra nukrenta žemiau pavojaus signalo lygio.
Pavojaus signalas 4	Per didelė variklio temperatūra. Patikrinkite pumpuojamo skysčio temperatūrą. Jei skysčio temperatūra yra aukštesnė nei 40 °C, susisiekite su pagalbos centru. Automatinis atstatymas, jei temperatūra nukrenta žemiau pavojaus signalo lygio.

Tolydžiai šviečia žalias šviesos diodas + mirksi raudonas šviesos diodas	
Pavojaus signalas 5	Netinkamas slėgio jutiklio signalas. Susisiekite su garantiniu ir pogarantiniu aptarnavimu.
Pavojaus signalas 6	Neteisingas debito jutiklio signalas. Susisiekite su garantiniu ir pogarantiniu aptarnavimu.
Pavyzdys	<b>Siurblys yra aliarmo būsenos dėl trumpojo jungimo</b> Tolydžiai šviečia šviesos diodas 1 + mirksi raudonas šviesos diodas = trumpasis jungimas

## 9 Techninė priežiūra

### Atbulinio vožtuvo tikrinimas ir valymas (Fig. 8)

- Sumažinę įrenginio slėgį, atsukite ir nuimkite filtro varžtą.
- Išimkite atbulinio vožtuvo agregatą, atsukdami tvirtinimo varžtą.
- Patikrinkite ir išvalykite jį.
- Vėl įstatykite atbulinio vožtuvo agregatą. Įsitinkite, kad jis teisingai nukreiptas.
- Vėl tinkamai prisukite filtro varžtą.

## 10 Sutrikimai, priežastys ir pašalinimas



### ĮSPĖJIMAS

#### Elektros smūgio pavojus

Elektros srovės keliamas pavojus turi būti pašalintas. Prieš atlikdami bet kokius elektros darbus pasirūpinkite, kad būtų išjungta siurblio maitinimo įtampa ir apsaugota nuo pakartotinio įjungimo be leidimo.

Gedimas	Šviesos diodo signalas	Šalinimas
Valdymo laukelis neįsižiebia	Šviesos diodai išjungti	Patikrinkite, ar šoninis jungiklis nustatytas į „I“. Patikrinkite, ar yra tinklo maitinimo įtampa, ir srovės nuotėkio relės atitiktį.
Siurblys nepasileidžia	Raudonas šviesos diodas tolydžiai šviečia	Įjunkite siurblį paspausdami mygtuką „I/O“.
	Mirksi raudonas šviesos diodas	Žr. pavojaus signalų kodų sąrašą 8 skyriuje
	Žalias šviesos diodas tolydžiai šviečia	Sistemos slėgis nesumažėja žemiau nustatytojo darbinio slėgio.
Vandens trūkumo pavojaus signalas	Mirksintis raudonas šviesos diodas, mirksintys žali šviesos diodai yra 1 padėtyje	Patikrinkite, ar yra vandens įsiurbimo pusėje. Įsitinkite, kad nėra kliūčių išsiurbti. Pripildykite siurblį.
Trumpasis jungimo pavojaus signalas	Mirksintis raudonas šviesos diodas, tolydžiai šviečiantys žali šviesos diodai yra 1 padėtyje.	Patikrinkite, ar siurblys nėra užblokuotas, atidarę variklio gale esantį kištuką ir sukdami veleną  Patikrinkite, ar kabelis, kištukas ir lizdas nepažeisti ir ar nėra nuotėkio
Per žemos įtampos pavojaus signalas	Mirksintis raudonas šviesos diodas, mirksintys žali šviesos diodai yra 5 padėtyje.	Įtampa yra daugiau nei 15 % mažesnė už vertę, nurodytą ant signalo plokštės. Stabilizuokite įtampą, kad ji neviršytų ± 15% ribų.

## 11 Atsarginės dalys

Visas atsarginės dalis reikia užsakyti tiesiogiai per „Wilo“ garantinį ir pogarantinį aptarnavimą. Kad išvengtumėte klaidų, darydami užsakymą visada nurodykite siurblio vardinėje kortelėje pateiktus duomenis. Atsarginių dalių katalogą rasite svetainėje [www.wilo.com](http://www.wilo.com)

## 12 Utilizavimas

### Informacija apie naudojamų elektros ir elektronikos produktų surinkimą.

Tinkamai pašalinus atliekas ir perdirbus šį gaminį nepadaroama žalos aplinkai ir nesukeliamas pavojus jūsų sveikatai.



#### PRANEŠIMAS

##### Utilizuoti kaip buitines atliekas draudžiama!

Europos Sąjungoje šis simbolis gali būti ant produkto, pakuotės ar kartu pateikiamų dokumentų. Tai reiškia, kad atitinkami elektriniai ir elektroniniai gaminiai negali būti šalinami kartu su buitinėmis atliekomis.

Norėdami užtikrinti, kad vartojami produktai būtų tinkamai tvarkomi, perdirbami ir šalinami, atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:

- Pateikite šiuos produktus tik paskirtuose, sertifikuotuose surinkimo punktuose.
- Laikykitės vietos taisyklių! Jei reikia informacijos apie tinkamą šalinimą, kreipkitės į savo vietinę savivaldybę, artimiausią atliekų šalinimo vietą ar pardavėją, kuris pardavė produktą. Daugiau informacijos apie perdirbimą rasite adresu [www.wilo-recycling.com](http://www.wilo-recycling.com).

Gali būti atlikta pakeitimų be išankstinio pranešimo.









# wilo

Pioneering for You



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