Pioneering for You

Isar BOOST5



hr Upute za ugradnju i uporabu

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 !

Sadržaj

1 Sigurnost 4
- 1.1 O ovim Uputama 4
- 1.2 Autorsko pravo 4
- 1.3 Pravo na preinake 4
- 1.4 Odricanje od jamstva i odgovornosti 4
- 1.5 Oznaka sigurnosnih napomena 4
- 1.6 Kvalifikacija osoblja 4
- 1.7 Električni radovi 4
- 1.8 Montaža/demontaža 4
- 1.9 Radovi održavanja 5

2 Opis proizvoda 5
- 2.1 Opis 5
- 2.2 Opis poslužnog polja 5
- 2.3 Ključ tipa 6
- 2.4 Tehnički podaci 6
- 2.5 Dimenzije 6
- 2.6 Opseg isporuke 6

3 Primjena/upotreba 6
- 3.1 Namjenska uporaba 6
- 3.2 Nenamjenska uporaba 6

4 Transport i skladištenje 6
- 4.1 Isporuka 6
- 4.2 Transport 7
- 4.3 Skladištenje 7

5 Instalacija i električni priključak 7
- 5.1 Mjesto postavljanja 7
- 5.2 Hidraulički priključak 7
- 5.3 Električni priključak 7

6 Puštanje u pogon 8
- 6.1 Punjenje membranske ekspanzijske posude 8
- 6.2 Vrste rada 8
- 6.3 Podešavanje radnog tlaka 9
- 6.4 Kodovi alarma 10

7 Održavanje 12
- 7.1 Održavanje poklopca membranske ekspanzijske posude 12

8 Smetnje, uzroci i uklanjanje 12

9 Rezervni dijelovi 12

10 Zbrinjavanje 13
- 10.1 Informacije o sakupljanju rabljenih električnih i elektroničkih proizvoda 13

1 Sigurnost

1.1 O ovim Uputama

Upute su dio proizvoda. Pridržavanje ovih uputa preduvjet je za ispravno rukovanje i primjenu:

- Upute pažljivo pročitajte prije svih aktivnosti.
- Čuvajte ih tako da uvijek budu dostupne.
- Upute proslijedite sljedećem vlasniku.
- Pridržavajte se svih podataka o proizvodu.
- Pridržavajte se oznaka na proizvodu.

Originalne upute za uporabu napisane su na njemačkom jeziku. Inačice ovih uputa na ostalim jezicima prijevod su originalnih uputa za uporabu.

Nepoštivanje uputa vodi do opasnosti od ozljeda ili materijalne štete. Proizvođač ne snosi odgovornost za štete nastale:

- nenamjenskom uporabom.
- nepravilnim posluživanjem.

1.2 Autorsko pravo

WILO SE © 2025

Prosljeđivanje i umnožavanje ovog dokumenta, iskorištavanje i odavanje njegovog sadržaja zabranjeni su ukoliko za njih ne postoji izričito odobrenje. Prekršaji podliježu naknadi štete. Sva prava pridržana.

1.3 Pravo na preinake

Wilo zadržava pravo promijeniti navedene podatke bez najave i ne preuzima jamstvo za tehničke netočnosti i/ili propuste. Korištene slike mogu odstupati od originala i služe kao primjer za prikaz proizvoda.

1.4 Odricanje od jamstva i odgovornosti

Wilo izričito ne preuzima jamstvo ni odgovornost u sljedećim slučajevima:

- Nedovoljno dimenzioniranje zbog manjkavih ili pogrešnih podataka korisnika ili nalogodavca
- Nepridržavanje ovih uputa
- Nenamjenska uporaba
- Nestručno skladištenje ili transport
- Neispravna montaža ili demontaža
- Manjkavo održavanje
- Nedopušteni popravak
- Manjkavi temelji
- Kemijski, električni ili elektrokemijski utjecaji
- Trošenje

1.5 Oznaka sigurnosnih napomena

U ovim uputama za ugradnju i uporabu predstavljaju se sigurnosne napomene kao u nastavku:

- Opasnost od ozljeda: Sigurnosne napomene imaju odgovarajući **simbol ispred sebe** i označene su sivom bojom.
- Materijalna šteta: Sigurnosne napomene počinju signalnom riječi i prikazuju se **bez** simbola.

Signalne riječi

- **OPASNOST!**
  Nepoštivanje uzrokuje smrt ili najteže ozljede!
- **UPOZORENJE!**
  Nepoštivanje može uzrokovati (najteže) ozljede!
- **OPREZ!**
  Nepoštivanje može izazvati materijalne štete, moguća je totalna šteta.
- **UPUTA!**
  Korisna napomena za rukovanje proizvodom

Simboli

U ovim uputama upotrebljavaju se sljedeći simboli:


Opći simbol opasnosti


Opasnost od električnog napona


Napomene

Pridržavati se uputa koje se nalaze izravno na proizvodima i održavati te upute trajno čitkima:

- Napomene o upozorenjima i opasnostima
- Tipska pločica
- Strelica koja pokazuje smjer vrtnje / simbol smjera strujanja
- Označavanje priključaka

1.6 Kvalifikacija osoblja

Osoblje mora:

- Biti podučeno o lokalnim valjanim propisima o zaštiti od nezgoda.
- S razumijevanjem pročitati upute za ugradnju i uporabu.

Osoblje mora imati sljedeće kvalifikacije:

- Električni radovi: Električne radove mora obavljati električar.
- Radovi montaže/demontaže: Stručna osoba mora biti obučena za rukovanje nužnim alatima i potrebnim pričvrsnim materijalima.
- Posluživanje uređaja mora provoditi osoblje koje je prošlo obuku o načinu funkcioniranja cijelog postrojenja.
- Radovi održavanja: Stručna osoba mora biti upoznata s rukovanjem upotrijebljenim pogonskim sredstvima i njihovim zbrinjavanjem.

Definicija „stručnih električara"

Stručni je električar osoba odgovarajuće stručne izobrazbe, znanja i iskustva koja može prepoznati **i** opasnosti električne energije.

Područje odgovornosti, nadležnost i nadzor osoblja treba osigurati korisnik. Ako osoblje ne raspolaže potrebnim znanjima, valja ga školovati i uputiti. Ako je potrebno, to može izvršiti proizvođač proizvoda po nalogu korisnika.

Proizvodom ne smiju rukovati osobe (uključujući djecu) ograničenih tjelesnih, osjetilnih ili umnih sposobnosti, osim ako ih za rukovanje proizvodom nije obučila osoba odgovorna za njihovu sigurnost.

Djeca moraju biti pod nadzorom kako bi se osiguralo da se ne igraju proizvodom.

1.7 Električni radovi

- Električar mora provoditi električne radove.
- Treba se pridržavati nacionalno važećih smjernica, normi i propisa te uputa mjesnog poduzeća za opskrbu energijom za priključak na lokalnu električnu mrežu.
- Prije svih radova odvojite proizvod od električne mreže i osigurajte od ponovnog uključivanja.
- Priključak mora biti zaštićen zaštitnom nadstrujnom sklopkom (RCD).
- Proizvod mora biti uzemljen.
- Neispravne kabele odmah treba zamijeniti električar.

1.8 Montaža/demontaža

- Nosite zaštitnu opremu:
  - Sigurnosnu obuću
  - Rukavice za zaštitu od posjekotina
  - Zaštitnu kacigu (prilikom primjene sredstava za podizanje)
- Na mjestu primjene pridržavajte se važećih zakona i propisa za sigurnost na radu i zaštitu od nezgoda.
- Odvojite proizvod od električne mreže i osigurajte od neovlaštenog ponovnog uključivanja.
- Svi rotirajući dijelovi moraju biti u stanju mirovanja.
- Zasun na dovodu i tlačnom vodu treba zatvoriti.
- U zatvorenim prostorima osigurajte dovoljnu ventilaciju.

- Osigurajte da ne postoji opasnost od eksplozije tijekom bilo kakvih radova zavarivanja ili radova s električnim uređajima.

1.9 Radovi održavanja

- Nosite zaštitnu opremu:
  - Zatvorene naočale
  - Sigurnosnu obuću
  - Rukavice za zaštitu od posjekotina
- Na mjestu primjene pridržavajte se važećih zakona i propisa za sigurnost na radu i zaštitu od nezgoda.
- Obvezno se valja pridržavati postupka za obustavu rada proizvoda/postrojenja opisanog u uputama za ugradnju i uporabu.
- Za održavanje i popravljanje smiju se upotrebljavati samo originalni dijelovi proizvođača. Upotreba drugih dijelova osim originalnih oslobađa proizvođača od svake odgovornosti.
- Odvojite proizvod od električne mreže i osigurajte od neovlaštenog ponovnog uključivanja.
- Svi rotirajući dijelovi moraju biti u stanju mirovanja.
- Zasun na dovodu i tlačnom vodu treba zatvoriti.
- Čuvajte alate na za to predviđenim mjestima.
- Nakon završetka radova opet postavite sve sigurnosne i nadzorne uređaje te provjerite rade li ispravno.

2 Opis proizvoda

2.1 Opis

- Kompaktan, tih pumpni sustav visoke učinkovitosti.
- Električni sustav s inteligentnim i intuitivnim upravljanjem proizvodom.
  - Podešavanjem broja okretaja pumpe ovisno o potrošnji održava se stalan tlak sustava.
  - Proizvod upravlja hidrauličkim i električnim pogonskim parametrima i štiti od kvarova.

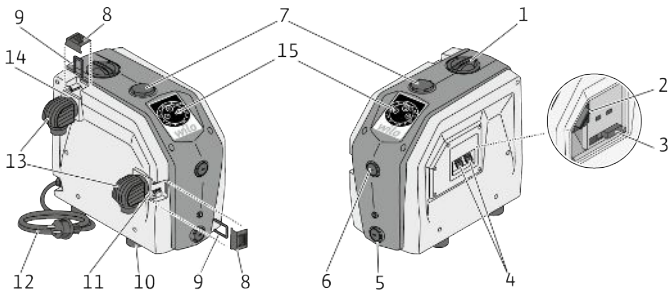


Fig. 1: Pregled proizvoda

1	Poklopac otvora za punjenje
2	Karta proširenja
3	Osigurač (12 A)
4	Ulaz/izlaz kabelske provodnice
5	Poklopac ispusnog vijka
6	Vijak za odzračivanje
7	Poklopac membranske ekspanzijske posude
8	Poklopac tlačnog/usisnog priključka
9	Prihvatna naprava tlačnog/usisnog priključaka
10	Postolja prilagodive visine (prigušuju vibracije)
11	Usisni priključak
12	Mrežni kabel
13	Okretni L-priključak
14	Tlačni priključak
15	Poslužno polje

2.2 Opis poslužnog polja

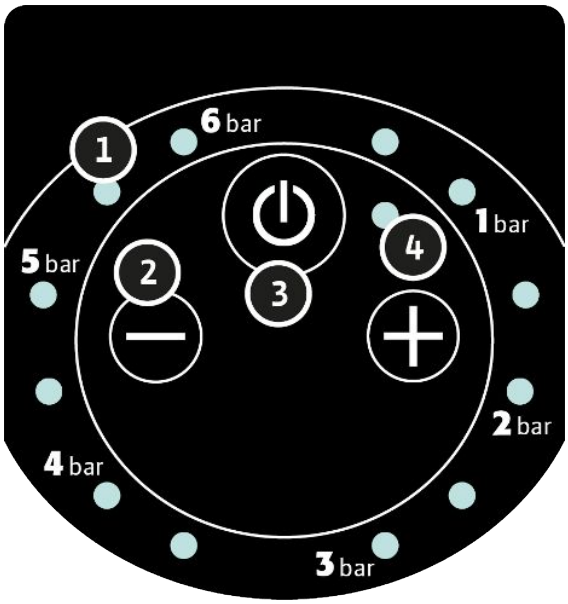


Fig. 2: Poslužno polje

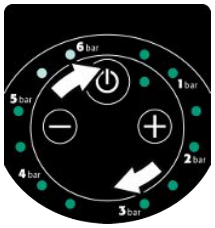
1	LE diode: „Pogonsko stanje” • Prikaz postavki tlaka • Pogon • Greška ili alarm
2	Tipke za posluživanje: „+” i „–”
3	Tipka za posluživanje: „uklj./isklj.”
4	LE dioda: „Status sustava” (zelena i crvena)

2.2.1 Opis pogonskih stanja



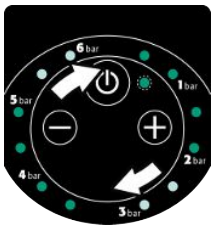
Postrojenje spremno za rad

- Postrojenje je uključeno i nije u pogonu.
- LE diode „pogonsko stanje” su isključene.
- LE dioda „status sustava” trajno svijetli zeleno.



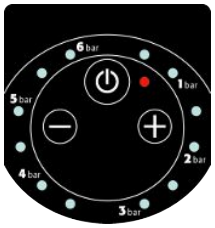
Postrojenje u pogonu

- Postrojenje je uključeno i u pogonu.
- LE diode „pogonsko stanje” rade u krug.
- LE dioda „status sustava” trajno svijetli zeleno.



Postrojenje se isključuje

- Postrojenje se zaustavlja.
- LE diode „pogonsko stanje” rade u krug.
- LE dioda „status sustava” treperi zeleno.



Greška/alarm sustava

- Postrojenje je uključeno, ali nije spremno za rad.
- LE diode „pogonsko stanje” su isključene.
- LE dioda „status sustava” trajno svijetli crveno.

2.3 Ključ tipa

Primjer:	Wilo-Isar BOOST5-E-3-2G
Wilo	Oznaka marke
Isar	Postrojenje za povišenje tlaka
BOOST	Upotreba u kućanstvu
5	Ugrađeno upravljanje pumpama
E	Elektronički regulirana
3 ili 5	Nazivni volumni protok u m^3/h
2G	Druga generacija

2.4 Tehnički podaci

	Wilo-Isar BOOST5-E-3-2G	Wilo-Isar BOOST5-E-5-2G
Općenito		
Dimenzije (D×Š×V)	390x276x343 mm	390x276x343 mm
Neto težina (±10 %)	15 kg	16 kg
Dopušteni medij	Čista voda (maks. sadržaj klora 0,2 mg/L)	Čista voda (maks. sadržaj klora 0,2 mg/L)
Razina zvuka	Zvučni tlak od 55 dB(A) pri 1 m u normalnom pogonu	Zvučni tlak od 55 dB(A) pri 1 m u normalnom pogonu
Priključak s tlačne strane	G1"	G1"
Priključak s usisne strane	G1"	G1"
Tlak		
Maks. radni tlak	5 bar	6 bar
Maks. tlak polaznog toka	4 bar (H+)	4 bar (H+)
Maks. količina protoka	Vidi tipsku pločicu	Vidi tipsku pločicu
Maks. visina dobave	Vidi tipsku pločicu	Vidi tipsku pločicu
Usis na geodetskoj visini	8 m (H-)	8 m (H-)
Tlak uključenja	1 bar	1 bar
Temperatura		
Temperatura medija	0 °C do +40 °C	0 °C do +40 °C
Temperatura okoline	0 °C do +40 °C	0 °C do +40 °C
Električni podatci		
Napon	1 ~ 230 V izmjenična struja	1 ~ 230 V izmjenična struja
Frekvencija	50/60 Hz	50/60 Hz
Potrošnja struje	Vidi tipsku pločicu	Vidi tipsku pločicu
Nazivna struja	Vidi tipsku pločicu	Vidi tipsku pločicu
Kontakt releja alarma	Maks. 0,3 A pri 230 V izmjenične struje/maks. 1 A pri 30 V istosmjerne struje	Maks. 0,3 A pri 230 V izmjenične struje/maks. 1 A pri 30 V istosmjerne struje
Klasa zaštite	IPX4	IPX4
Zaštita motora	Zaštitni osigurač maks. 12 A	Zaštitni osigurač maks. 12 A
Vod za dovod struje	1,5 m	1,5 m

2.5 Dimenzije

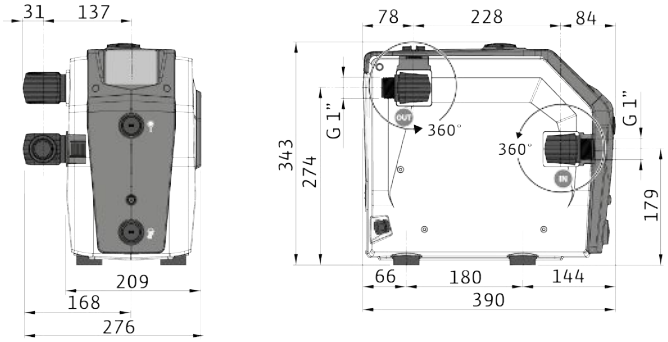


Fig. 3: Dimenzije

2.6 Opseg isporuke

- Postrojenje za povišenje tlaka
- 2 Hidraulična priključka G1"
- Prihvatna naprava tlačnih priključaka
- Brtve
- Upute za ugradnju i uporabu

3 Primjena/upotreba

3.1 Namjenska uporaba

Wilo-Isar BOOST5 je automatsko postrojenje za povišenje tlaka s promjenjivom funkcijom broja okretaja uključujući:

- visokoučinkovitu samousisnu pumpu s elektromotorom
- membransku ekspanzijsku posudu
- Tlačne senzore i senzore količine protoka
- nepovratni ventil u usisnom priključku.

Postrojenje za povišenje tlaka dizajnirano je za povišenje tlaka čiste vode u stambenim zgradama i za navodnjavanje, natapanje kišnicom u poljoprivredi.

Vodoopskrba se odvija iz bunara, izvora, spremnika ili putem gradske vodoopskrbne mreže.

UPUTA

- Obratite pažnju na lokalne propise pri svim primjenama za pitku vodu.

3.2 Nenamjenska uporaba

Samo za Njemačku:

Proizvod se u Njemačkoj ne smije primjenjivati za pitku vodu. Priključak na komunalnu vodoopskrbnu mrežu nije dopušten.

4 Transport i skladištenje

4.1 Isporuka

- Nakon dostave provjerite ima li na proizvodu i ambalaži nedostataka (oštećenja, potpunost).
- Zabilježite postojeće nedostatke na teretnim listovima i još na dan primitka prijavite prijevoznom poduzeću ili proizvođaču.

Kasnije se više ne mogu potraživati prikazani nedostaci.

4.2 Transport

OPREZ

Materijalna šteta zbog mokre ambalaže!

Promočene ambalaže mogu puknuti. Proizvod može pasti na pod nezaštićen i uništiti se.

- Promočene ambalaže pažljivo podignite i odmah zamijenite.

1. Transportirajte proizvod samo u priloženoj ambalaži.
2. Ako je vanjska ambalaža oštećena ili više nije dostupna, postavite prikladnu zaštitu od vlage i zaprljanosti.
3. Vanjsku ambalažu uklonite tek na mjestu rada.

4.3 Skladištenje

OPREZ

Materijalna šteta zbog nestručnog skladištenja!

Vlažnost i određene temperature oštetit će proizvod.

- Proizvod valja zaštititi od vlage i mehaničkih oštećenja.
- Izbjegavajte temperature niže od –10 °C i više od +60 °C.

5 Instalacija i električni priključak

5.1 Mjesto postavljanja

- Mjesto postavljanja mora biti suho, dobro prozračeno i zaštićeno od zamrzavanja.
- Održavajte temperaturu okoline, vidi tehničke podatke.
- Mjesto postavljanja odaberite u skladu s dimenzijama proizvoda.
- Mora postojati slobodan pristup priključcima.
- Izbjegavajte vibracije ili mehanička opterećenja zbog priključenih cjevovoda.

5.2 Hidraulički priključak

UPOZORENJE

Opasnost od ozljeda zbog nepropisne montaže.

- Isključivo kvalificirano osoblje smije provoditi montažu.
- Pridržavajte se propisa o zaštiti od nezgoda.
- Pridržavajte se lokalnih propisa.

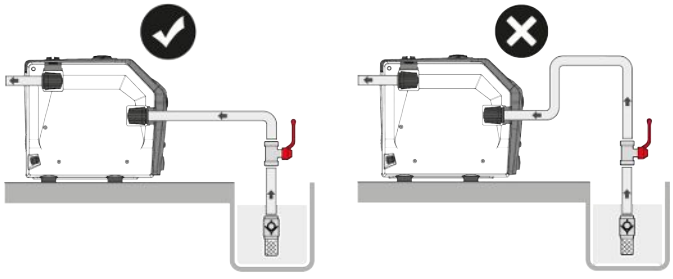


Fig. 4: Hidraulički vodovi

- Izbjegavate upotrebu cijevnih koljena i cijevi u obliku labuđeg vrata u usisnim vodovima.
- Usisni vod mora biti tlačno postojan.
- Kada se upotrebljavaju automatske utične spojnice, potrebno je upotrijebiti brtvu (interna primjena). Kako bi se spriječio ulazak zraka, automatske utične spojnice moraju biti nepropusne.
- Provjerite nepropusnost usisnog voda od sita do pumpe i protupovratnog ventila.

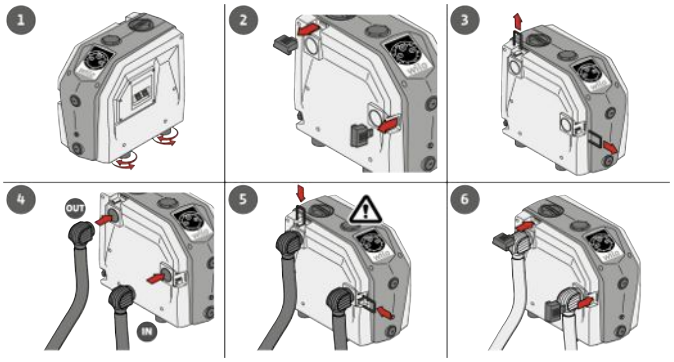


Fig. 5: Hidraulički priključak

✓ Upotrebljavajte priključne vodove otporne na tlak.

✓ Izbjegavajte prejako savijanje priključnih vodova.

1. Poravnajte proizvod s pomoću podesivih nožica tako da stoji vodoravno.
2. Uklonite poklopce na držačima tlačnih i usisnih priključaka.
3. Uklonite prihvatnu napravu tlačnih i usisnih priključaka.
4. Priključite tlačno postojane priključne vodove na hidrauličke priključke (opseg isporuke). Unutarnji promjer priključnog voda: G1"
5. Umetnite usisni i tlačni priključak s brtvom.
6. Montirajte prihvatnu napravu tlačnih i usisnih priključaka.
7. Montirajte poklopce na držačima tlačnih i usisnih priključaka.

5.3 Električni priključak

OPASNOST

Opasnost od smrtnih ozljeda zbog električne struje!

Nestručan električni priključak može dovesti do strujnog udara.

- Električne radove uvijek mora obavljati električar.
- Pridržavajte se propisa o zaštiti od nezgoda.
- Pridržavajte se lokalnih propisa.

- Instalirajte zaštitnu nadstrujnu sklopku (30 mA, razred A).
- Provjerite je li priključak uzemljenja propisno instaliran.
- Pobrinite se da električno napajanje odgovara podacima na tipskoj pločici.

5.3.1 Priključivanje karte proširenja

OPASNOST

Opasnost od smrtnih ozljeda zbog električne struje!

- Prije svih radova izvucite utikač iz naponskog napajanja.
- Električne radove uvijek mora obavljati električar.
- Pridržavajte se lokalnih propisa.

OPREZ

Materijalna šteta zbog nepropisno provedene instalacije!

- Uređaji priključeni na kartu proširenja smiju se pokretati isključivo odvojenim niskim naponom (separated extra-low voltage, SELV).

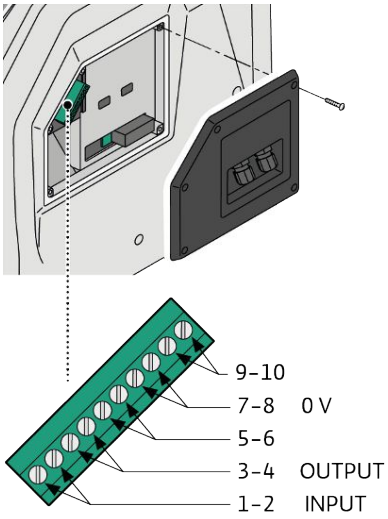


Fig. 6: Priključci karte proširenja

1. Uklonite pričvrsne vijke na poklopcu.
2. Kako biste sačuvali pristup steznoj letvici karte proširenja, djelomično uklonite poklopac.

Stezaljka		Opis
1-2	Ulaz	Dojava vodostaja. U slučaju nedostatka signala potrebno premošćenje
3-4	Izlaz	Alarmni signal. Maks. 0,3 A pri 230 V izmjenične struje/1 A pri 30 V istosmjerne struje
5-6	RS 485	Komunikacija MASTER / SLAVE
7-8	0 V	Nije priključeno
9-10	SLAVE	Ako je premošćeno, inverter postaje SLAVE

6 Puštanje u pogon

6.1 Punjenje membranske ekspanzijske posude

OPREZ

Materijalna šteta zbog nepropisno provedene instalacije!

Ugrađena membranska ekspanzijska posuda tvornički je prethodno napunjena dušikom do tlaka od 1,5 bar. Maksimalni tlak punjenja iznosi 4 bar.

- Za punjenje upotrebljavajte zrak ili dušik.
- Napunite membransku ekspanzijsku posudu pri tlaku sustava od nula.
- Napunite membransku ekspanzijsku posudu prema tablici.
- Prilagodite tlak punjenja membranske ekspanzijske posude pri svakoj promjeni radnog tlaka.

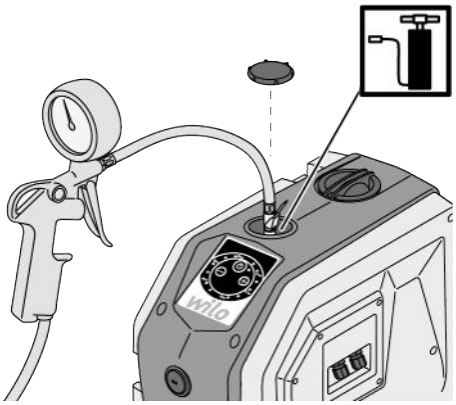


Fig. 7: Punjenje membranske ekspanzijske posude

Željeni radni tlak (bar)	Tlak punjenja (bar) membranske ekspanzijske posude
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

✓ Dostupan je kompresor ili pumpa s manometrom.

1. Zatvorite zasun (Fig. 7 – poz. 1, 2) na usisnoj i tlačnoj strani.
2. Uklonite vijak na poklopcu membranske ekspanzijske posude.
3. Povežite kompresor ili zračnu pumpu (ručna pumpa) s poklopcem membranske ekspanzijske posude.
4. Napunite membransku ekspanzijsku posudu kako biste postigli željeni i postavljeni radni tlak.

UPUTA

Po potrebi instalirajte dodatnu membransku ekspanzijsku posudu na tlačnoj strani kako biste izbjegli vršne tlakove.

6.2 Vrste rada

Proizvod može raditi u usisnom načinu rada (pumpa iznad razine vode) i u radu pod opterećenjem (pumpa ispod razine vode).

OPREZ

Materijalna šteta zbog rada na suho!

Ako pumpa radi na suho, oštećuju se klizno-mehaničke brtve.

- Napunite pumpu vodom i odzračite je prije puštanja u pogon.

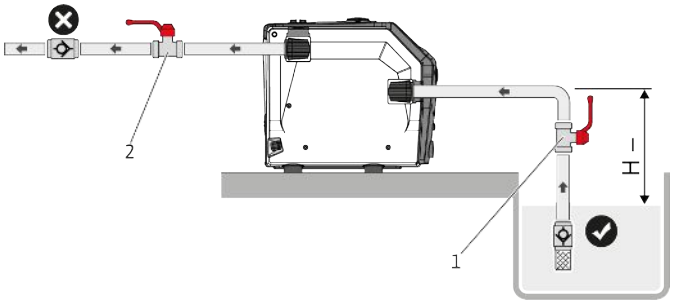


Fig. 8: Usisni način rada

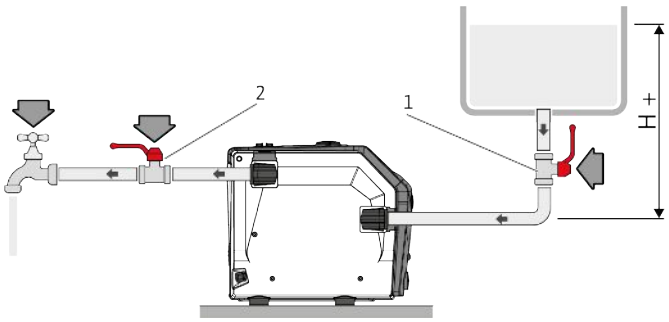


Fig. 9: Rad pod opterećenjem

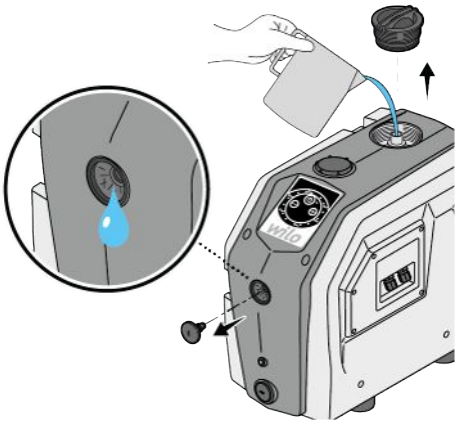


Fig. 10: Punjenje

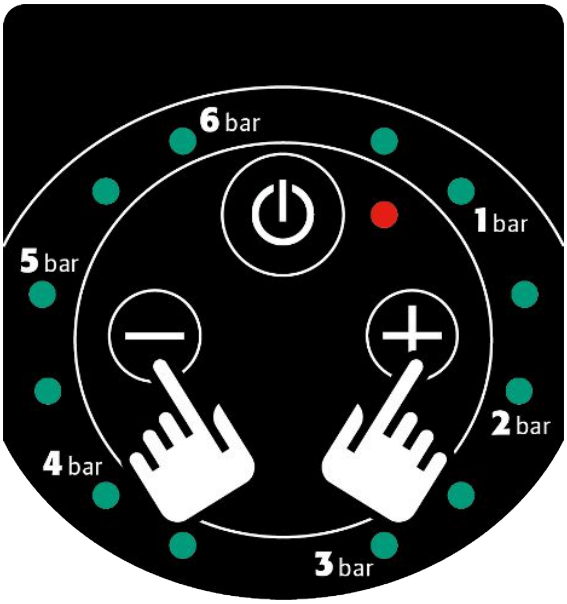


Fig. 11: Tipka za posluživanje + i –

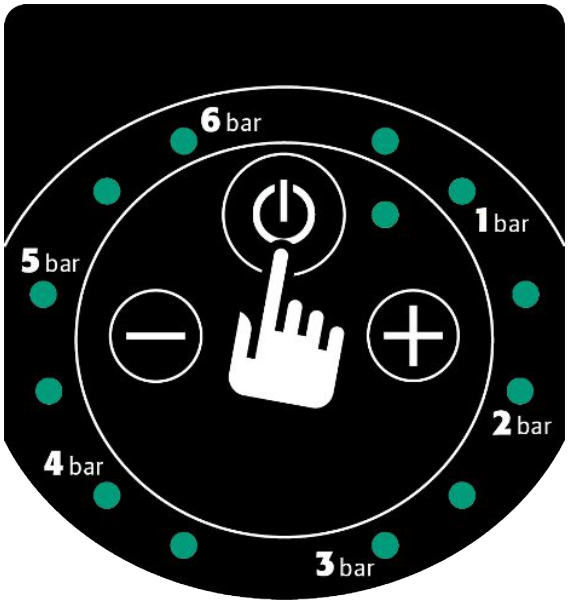


Fig. 12: Tipka za posluživanje uklj./isklj.

- Uklonite poklopac otvora za punjenje i vijak za odzračivanje.
- Punite proizvod vodom (oko 1,5 l) dok voda ne izađe iz otvora za ventilaciju (Fig. 9).
- Montirajte poklopac otvora za punjenje i vijak za odzračivanje.
- Otvorite zasun (poz. 1, 2).
- Povežite mrežni utikač s električnim napajanjem.

Rad pod opterećenjem

1. Ako je proizvod instaliran u radu pod opterećenjem (Fig. 8), jednom pritisnite tipku za posluživanje „Uklj./isklj." (Fig. 11).
   ⇒ Pumpa se pokreće.

Usisni način rada

1. Ako je proizvod instaliran u usisnom načinu rada (Fig. 7), tipke za posluživanje „+" i „–" istovremeno držite pritisnutima 5 sekundi (Fig. 10).
   ⇒ Proizvod se prebacuje u usisni način rada.
2. Pritisnite tipku za posluživanje „Uklj./isklj." na poslužnom polju (Fig. 11).
   ⇒ Usisavanje traje maksimalno pet minuta. LE diode trepete tijekom postupka. Usisavanje završava nakon 5 minuta ili po završetku usisavanja. LE diode više ne trepere.
3. Ako pumpa samostalno ne usisava, ponovite postupak.

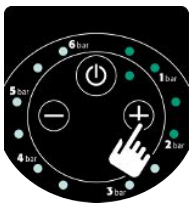
6.3 Podešavanje radnog tlaka

LE diode „pogonsko stanje" prikazuju željeni radni tlak.

Radni tlak može se podesiti između 1 bar i 6 bar.

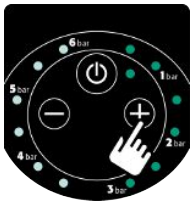
- Za prikaz radnog tlaka: Pritisnite tipku za posluživanje „+".
- Za promjenu radnog tlaka po 0,5 bar: Pritisnite tipke za posluživanje „–" ili „+".

Primjer:



- Pritisnite tipku za posluživanje „+"

Prikazuje se radni tlak (2 bar).



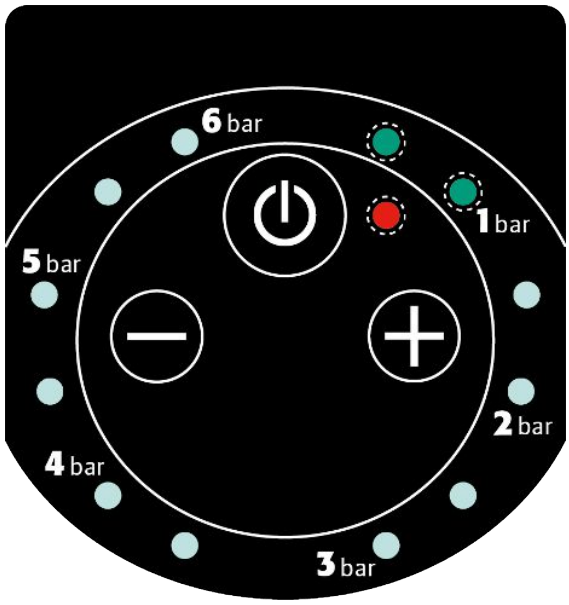
- Povećajte radni tlak na 3 bar tako što ćete dva puta pritisnuti tipku za posluživanje „+" (0,5 bar + 0,5 bar).

LE diode „pogonsko stanje" prikazuju aktualni radni tlak (3 bar).

6.4 Kodovi alarma

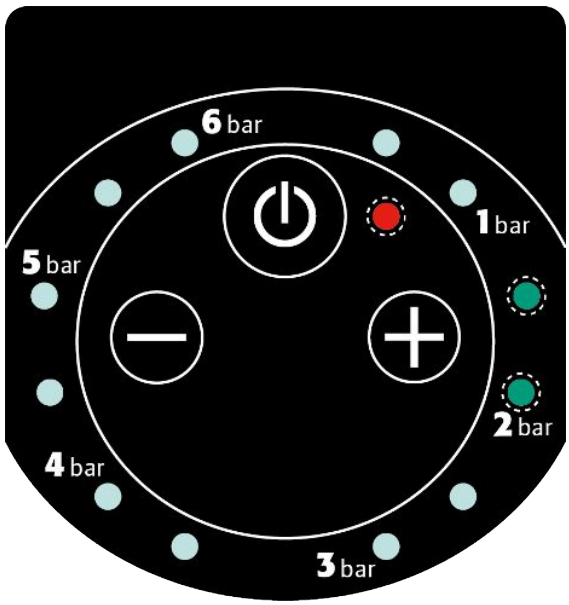
LE dioda u području 1 – 6 treperi zeleno + LE dioda treperi crveno

Alarm 1



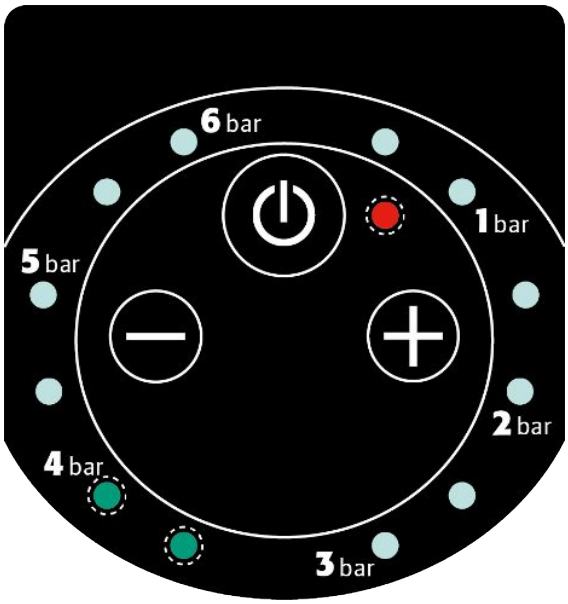
Nedostatak vode	Ako na usisnoj strani nedostaje vode više od 7 sekundi, oglasit će se alarm. • Provjerite dovod vode na usisnoj strani. • Napunite pumpu. Proizvod se automatski ponovno pokreće nakon 1 minute, 15 minuta, 30 minuta, 1 sata itd.

Alarm 2



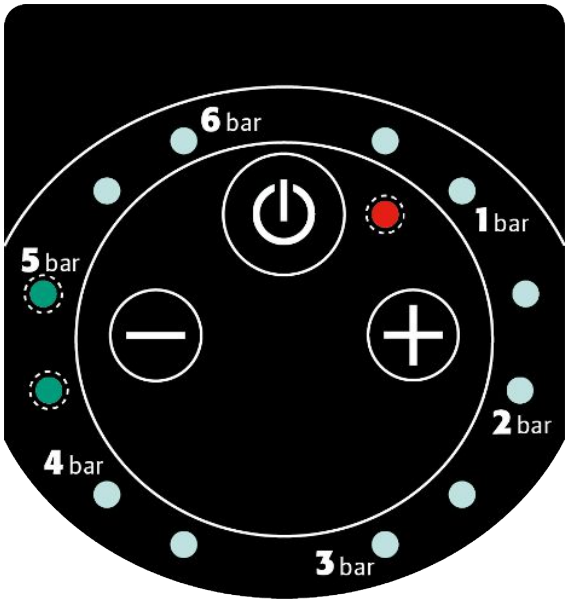
Pumpa ne dostiže podešeni tlak.	• Kontaktirajte korisničku službu.

Alarm 4



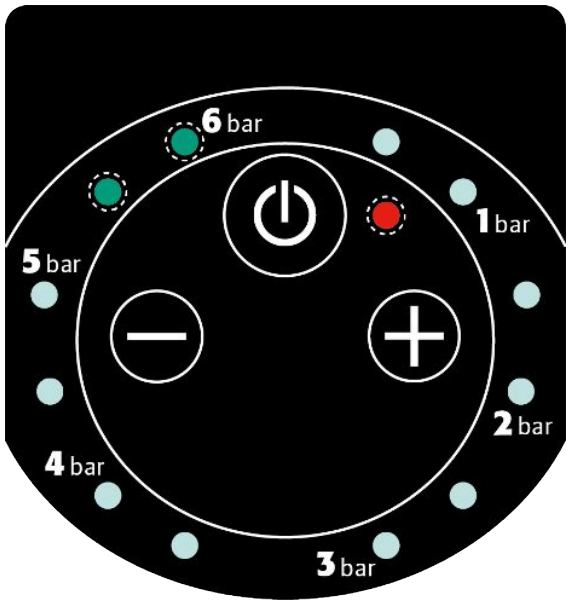
Ispusni tlak manji od 0,2 bar (oštećen cjevovod).	• Uklonite uzrok. • Da biste resetirali alarm, isključite i ponovno uključite proizvod tipkom za posluživanje „Uklj./isklj." (Fig. 2, poz. 3). • Provjerite zašto je tlak resetiran na nulu.

Alarm 5



Opskrbni napon je prenizak.	• Osigurajte naponsko napajanje od 230 V ±10 %.

Alarm 6



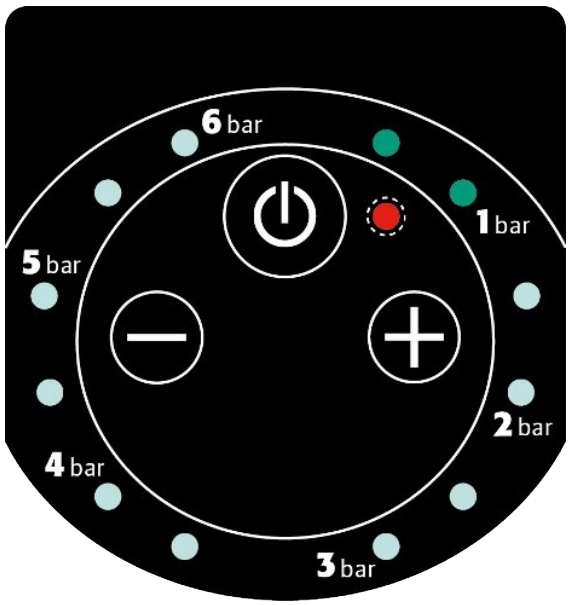
Signal za isključivanje izvana	

Primjer

Nedostatak vode: LE dioda 1 treperi zeleno + crvena LE dioda treperi

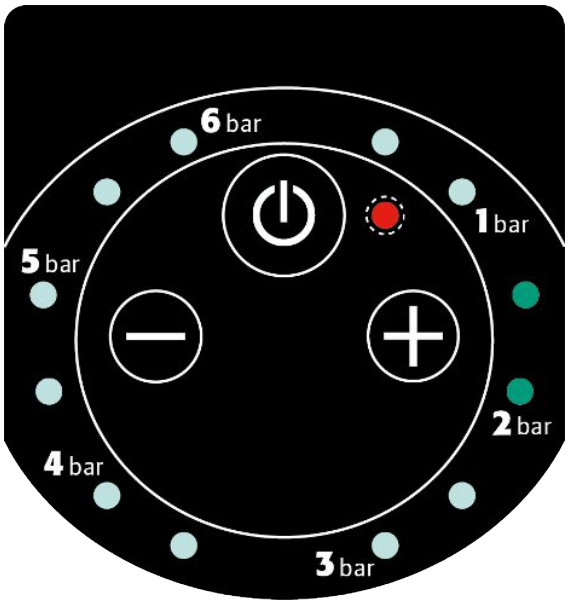
LE dioda u području 1 – 6 svijetli zeleno + LE dioda treperi crveno

Alarm 1



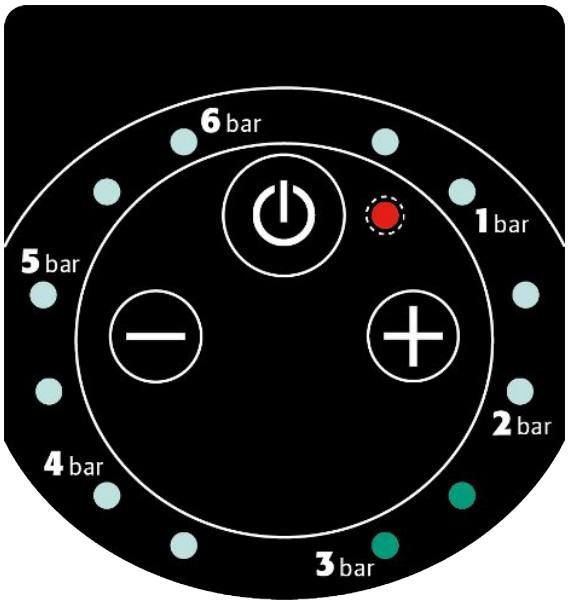
Kratki spoj	• Isključite postrojenje. • Kontaktirajte korisničku službu. • Da biste resetirali alarm, isključite i ponovno uključite proizvod tipkom za posluživanje „Uklj./ísklj." (Fig. 2, poz. 3).

Alarm 2



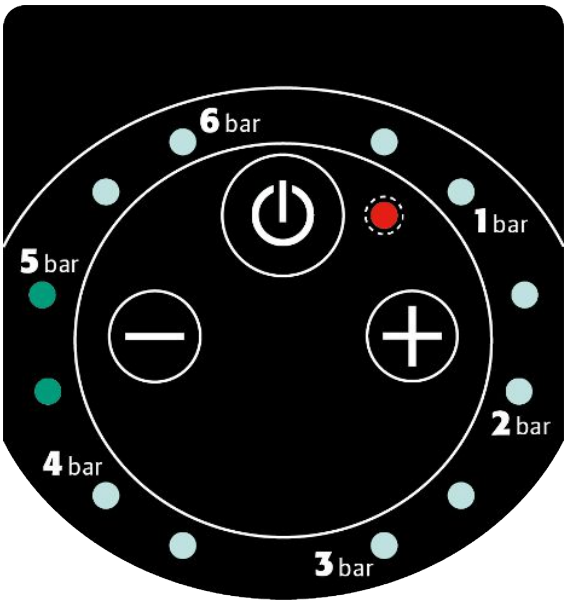
Prejaka struja	Potrošnja struje prekoračuje dopuštenu toleranciju. • Da biste resetirali alarm, isključite i ponovno uključite proizvod tipkom za posluživanje „Uklj./ísklj." (Fig. 2, poz. 3). • Ako se alarm i dalje prikazuje, obavijestite korisničku službu.

Alarm 3



Temperatura modula previsoka	• Provjerite temperaturu medija. • Ako je temperatura medija veća od 40 °C, obavijestite korisničku službu. Proizvod se automatski resetira kada se temperatura spusti ispod praga alarma.

Alarm 5



Greška signala senzora tlaka	• Kontaktirajte korisničku službu.

Primjer

Kratki spoj: LE dioda 1 svijetli zeleno + crvena LE dioda treperi

7 Održavanje

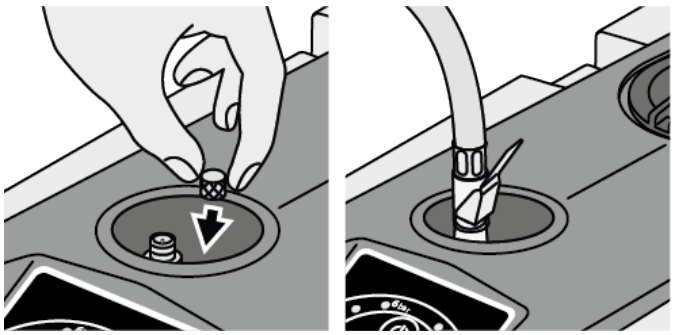
7.1 Održavanje poklopca membranske ekspanzijske posude

OPREZ

Materijalna šteta zbog nestručnog održavanja!

Proizvod se oštećuje neispravnim postavkama na membranskoj ekspanzijskoj posudi.

- Minimalno jednom godišnje (Wilo preporučuje: svakih šest mjeseci): Provjerite i po potrebi napunite tlak punjenja membranske ekspanzijske posude.
- Prilagodite tlak punjenja membranske ekspanzijske posude pri svakoj prilagodbi radnog tlaka.



Kako bi se osigurao bolji pristup poklopcu ventila, ventil membranske ekspanzijske posude konstrukcijski je pomaknut. Slobodni prostor sa strane služi za jednostavniju montažu tlačnog crijeva i čuvanje poklopca.

8 Smetnje, uzroci i uklanjanje

OPASNOST

Opasnost od smrtnih ozljeda zbog električne struje!

- Prije svih radova izvucite utikač iz naponskog napajanja.
- Električne radove uvijek mora obavljati električar.
- Pridržavajte se lokalnih propisa.

UPOZORENJE

Opasnost od ozljeda zbog nepropisnog popravka!

- Isključivo kvalificirano osoblje smije provoditi popravak.

Smetnja	LED signal	Uklanjanje
Poslužno polje ne svijetli.	LE diode ne svijetle.	Provjerite opskrbni napon i propisno stanje zaštitne nadstrujne sklopke.
Pumpa se ne pokreće.	LE dioda statusa sustava treperi crveno.	Vidi „Kodovi alarma”.
	LE dioda statusa sustava trajno svijetli zeleno.	Tlak sustava ne pada ispod podešenog radnog tlaka.
Nedostatak vode	LE dioda statusa sustava treperi crveno. LE diode pogonskog stanja trepere zeleno.	Provjerite je li usisavanje opskrbljeno vodom. Pobrinite se da usisavanje nije začepljeno. Napunite pumpu i pustite je da usisava.
Kratki spoj	LE dioda statusa sustava treperi crveno. LE diode pogonskog stanja trajno svijetle zeleno.	Pobrinite se da postrojenje nije blokirano: • Otvorite čep na stražnjoj strani motora i okrenite vratilo.
		Provjerite jesu li kabel, utikač i utičnica neoštećeni i ima li curenja struje.
Prenizak napon	LE dioda statusa sustava treperi crveno. LE diode pogonskog stanja trepere zeleno u odjeljku „5”.	Napon je niži za 15 % od vrijednosti navedene na tipskoj pločici. Osigurajte da je napon unutar graničnih vrijednosti ±15 %.

9 Rezervni dijelovi

Rezervni dijelovi naručuju se putem korisničke službe. Da biste izbjegli dodatna pitanja i pogrešne narudžbe, uvijek navedite broj artikla i datum proizvodnje. **Zadržavamo pravo na tehničke izmjene!**

10 Zbrinjavanje

10.1 Informacije o sakupljanju rabljenih električnih i elektroničkih proizvoda

Propisnim zbrinjavanjem i stručnim recikliranjem ovog proizvoda izbjegavaju se štete za okoliš i opasnosti za osobno zdravlje ljudi.



UPUTA

Zabranjeno je zbrinjavanje u kućni otpad!

U Europskoj uniji ovaj se simbol može pojaviti na proizvodu, pakiranju ili popratnoj dokumentaciji. Označava da se dotični električni i elektronički proizvodi ne smiju zbrinuti s kućnim otpadom.

Za propisno rukovanje, recikliranje i zbrinjavanje dotičnih rabljenih proizvoda obratite pažnju na sljedeće:

- Ove proizvode predajte isključivo na skupljalištima otpada koja su za to predviđena i certificirana.
- Pridržavajte se lokalno valjanih propisa!

Informacije o propisnom zbrinjavanju potražite u lokalnoj općini, najbližoj službi za zbrinjavanje otpada ili kod trgovca kod kojeg je proizvod kupljen. Ostale informacije na temu recikliranja možete pronaći na http://www.wilo-recycling.com.

Zadržavamo pravo na tehničke izmjene!





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