Pioneering for You

Isar BOOST5



sr Uputstvo za ugradnju i upotrebu

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 ovom uputstvu 4
- 1.2 Autorsko pravo 4
- 1.3 Zadržavanje prava na izmene 4
- 1.4 Isključenje prava na garanciju i odricanje od odgovornosti 4
- 1.5 Označavanje sigurnosnih napomena 4
- 1.6 Kvalifikacija osoblja 4
- 1.7 Električni radovi 4
- 1.8 Radovi na instalaciji/demontaži 4
- 1.9 Radovi na održavanju 5

2 Opis proizvoda 5
- 2.1 Opis 5
- 2.2 Opis upravljačkog pulta 5
- 2.3 Način označavanja 6
- 2.4 Tehnički podaci 6
- 2.5 Dimenzije 6
- 2.6 Opseg isporuke 6

3 Primena/upotreba 6
- 3.1 Namenska upotreba 6
- 3.2 Nenamenska upotreba 7

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

5 Instalacija i električno povezivanje 7
- 5.1 Mesto postavljanja 7
- 5.2 Hidraulični priključak 7
- 5.3 Električno povezivanje 8

6 Puštanje u rad 8
- 6.1 Punjenje membranske ekspanzione posude 8
- 6.2 Režimi rada 9
- 6.3 Podešavanje radnog pritiska 10
- 6.4 Kodovi alarma 10

7 Održavanje 12
- 7.1 Održavanje membranske ekspanzione posude 12

8 Smetnje, uzroci i otklanjanje smetnji 13

9 Rezervni delovi 13

10 Odlaganje na otpad 13
- 10.1 Informacije o sakupljanju dotrajalih električnih i elektronskih proizvoda 13

1 Sigurnost

1.1 O ovom uputstvu

Uputstvo je sastavni deo proizvoda. Poštovanje ovog uputstva je preduslov za pravilno rukovanje i korišćenje:

- Pre obavljanja bilo kojih aktivnosti na pažljivo pročitati uputstvo.
- Uputstvo čuvati na mestu koje je uvek pristupačno.
- Uputstvo predati sledećem vlasniku.
- Obratiti pažnju na sve podatke o proizvodu.
- Obratiti pažnju na oznake na proizvodu.

Jezik originalnog uputstva za upotrebu je nemački. Svi ostali jezici ovog uputstva za upotrebu su prevod originalnog uputstva.

Nepoštovanje ovog uputstva dovodi do ugrožavanja ljudi i materijalne štete. Proizvođač nije odgovoran za štete usled:

- Nepravilna upotreba.
- Pogrešno rukovanje.

1.2 Autorsko pravo

WILO SE © 2025

Prosleđivanje i kopiranje ovog dokumenta, korišc´enje i prenošenje njegovog sadržaja je zabranjeno osim ako nije izričito dozvoljeno. Povrede vas obavezuju na plaćanje naknade. Sva prava zadržana.

1.3 Zadržavanje prava na izmene

Wilo zadržava pravo da pomenute podatke menja bez prethodne najave i ne preuzima odgovornost za tehničke greške i/ili propuste. Korišćene ilustracije mogu odstupati od originala i služe kao primer za prikaz proizvoda.

1.4 Isključenje prava na garanciju i odricanje od odgovornosti

Wilo ne preuzima garanciju i odgovornost naročito u sledećim slučajevima:

- Nedovoljno dimenzionisanje usled manjkavih ili pogrešnih informacija operatora ili kupca
- Nepoštovanje ovog uputstva
- Nenamenska upotreba
- Nepravilno skladištenje i transport
- Pogrešna instalacija ili demontaža
- Nepravilno održavanje
- Neovlašćena popravka
- Nedostaci podloge za ugradnju
- Hemijski, električni ili elektrohemijski uticaji
- Habanje

1.5 Označavanje sigurnosnih napomena

U ovom uputstvu za ugradnju i upotrebu koriste se bezbednosna uputstva prikazana na sledeći način:

- Ugrožavanje ljudi: Bezbednosna uputstva počinju signalnom reči ispred koje je postavljen odgovarajući **simbol** i označena su sivom bojom.
- Materijalne štete: Bezbednosna uputstva počinju signalnom reči i predstavljene su **bez** simbola.

Signalne reči

- **OPASNOST!**
  Nepoštovanje dovodi do smrti ili ozbiljnih povreda!
- **UPOZORENJE!**
  Nepoštovanje može dovesti do (ozbiljnih) povreda!
- **OPREZ!**
  Nepoštovanje može dovesti do materijalne štete ili havarije.
- **NAPOMENA!**
  Korisna napomena za rukovanje proizvodom

Simboli

U ovom uputstvu se koriste sledeći simboli:


Simbol opšte opasnosti


Opasnost od električnog napona


Napomene

Napomene navedene direktno na proizvodu moraju se poštovati i održavati tako da uvek budu u čitkom stanju:

- Upozorenja i napomene o opasnostima
- Natpisna pločica
- Strelica za smer obrtanja/simbol za smer strujanja
- Oznaka za priključke

1.6 Kvalifikacija osoblja

Osoblje mora:

- Da bude informisano o lokalnim propisima za zaštitu od nezgoda.
- Da pročita i razume uputstvo za ugradnju i upotrebu.

Osoblje mora da ima sledeće kvalifikacije:

- Električni radovi: Električne radove mora da izvodi kvalifikovani električar.
- Radovi na instalaciji/demontaži: Stručno lice mora da bude obučeno za rukovanje svim neophodnim alatima i potrebnim materijalima za pričvršćivanje.
- Rukovanje moraju da obavljaju osobe koje su informisane o načinu funkcionisanja kompletnog sistema.
- Radovi na održavanju: Stručno lice mora da bude upoznato sa rukovanjem radnim sredstvima koje koristi i njihovim odlaganjem.

Definicija „kvalifikovanog električara”

Kvalifikovani električar je osoba sa odgovarajućom stručnom obukom, znanjem i iskustvom, koja prepoznaje opasnosti od električne energije **i** u stanju je da ih spreči.

Područje odgovornosti, nadležnost i nadzor osoblja mora da obezbedi operator. Ako osoblje ne raspolaže potrebnim znanjem ono mora da se obuči i uputi. Ukoliko je potrebno, to po nalogu operatora obavlja proizvođač proizvoda.

Proizvodom ne smeju da rukuju osobe (uključujući i decu) sa ograničenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, sve dok radi svoje bezbednosti ne budu upućene u rukovanje sa proizvodom od strane odgovorne osobe.

Deca moraju biti pod nadzorom, kako bi se osiguralo da se ne igraju sa proizvodom.

1.7 Električni radovi

- Električne radove moraju da obavljaju kvalifikovani električari.
- Za priključivanje na lokalnu strujnu mrežu moraju se poštovati važeće nacionalne direktive, standardi i propisi, kao i zahtevi lokalnih preduzeća za snabdevanje električnom energijom.
- Pre svih radova proizvod odvojiti sa električne mreže i osigurati od neovlašćenog ponovnog uključenja.
- Priključak mora da se osigura prekostrujnom zaštitnom sklopkom (RCD).
- Proizvod mora da bude uzemljen.
- Kvalifikovani električar mora odmah da zameni oštećeni kabl.

1.8 Radovi na instalaciji/demontaži

- Nošenje zaštitne opreme:
  - Zaštitna obuća
  - Zaštitne rukavice za zaštitu od posekotina
  - Zaštitna kaciga (kod primene opreme za podizanje)
- Pridržavati se važećih zakona i propisa o bezbednosti na radu i zaštiti od nesreća na mestu primene.
- Proizvod isključiti iz električne mreže i osigurati od neovlašćenog ponovnog uključenja.
- Svi rotirajući delovi se moraju zaustaviti.

- Zatvoriti zasune u dotoku i potisnom vodu.
- U zatvorenim prostorijama treba obezbediti dovoljnu ventilaciju.
- Obezbediti da pri zavarivanju ili radovima sa električnim uređajima ne postoji opasnost od eksplozije.

1.9 Radovi na održavanju

- Nošenje zaštitne opreme:
  - Zatvorene zaštitne naočare
  - Zaštitna obuća
  - Zaštitne rukavice za zaštitu od posekotina
- Pridržavati se važećih zakona i propisa o bezbednosti na radu i zaštiti od nesreća na mestu primene.
- Poštovati postupak za stavljanje proizvoda/sistema u stanje mirovanja, koji je opisan u uputstvu za ugradnju i upotrebu.
- Za održavanje i popravku smeju da se koriste samo originalni rezervni delovi proizvođača. Upotreba drugih delova, koji nisu originalni delovi, oslobađa proizvođača bilo kakve odgovornosti.
- Proizvod isključiti iz električne mreže i osigurati od neovlašćenog ponovnog uključenja.
- Svi rotirajući delovi se moraju zaustaviti.
- Zatvoriti zasune u dotoku i potisnom vodu.
- Alate uvek čuvati na za to predviđenim mestima.
- Po završetku radova ponovo moraju da se postave svi sigurnosni i nadzorni uređaji i mora da se proveri da li pravilno funkcionišu.

2 Opis proizvoda

2.1 Opis

- Kompaktan, tih i visokoefikasan pumpni sistem.
- Električni sistem sa pametnim i intuitivnim upravljanjem proizvodom.
  - Sistemski pritisak se održava konstantnim zahvaljujući prilagođavanju broja obrtaja pumpe u zavisnosti od potrošnje.
  - Proizvod upravlja hidrauličnim i električnim radnim parametrima i štiti od nepravilnog funkcionisanja.

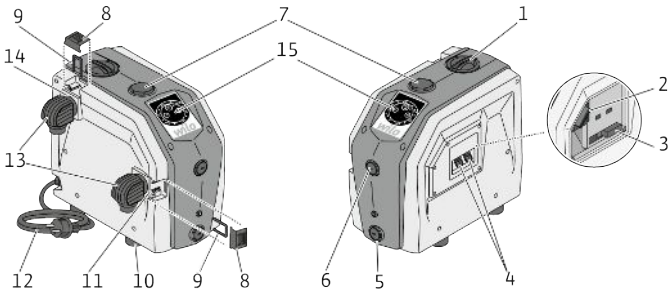


Fig. 1: Pregled proizvoda

1	Zatvarač otvora za punjenje
2	Kartica za proširenje
3	Osigurač (12 A)
4	Kablovski uvodnik ulaza/izlaza
5	Zatvarač drenažnog vijka
6	Čep za odvazdušenje
7	Zatvarač membranske ekspanzione posude
8	Poklopac priključka pritiska/usisnog priključka
9	Nosač priključka pritiska/usisnog priključka
10	Nožice podesive po visini (sa prigušivanjem vibracija)
11	Usisni priključak
12	Mrežni kabl
13	Obrtno priključno koleno
14	Priključak pritiska
15	Upravljački pult

2.2 Opis upravljačkog pulta

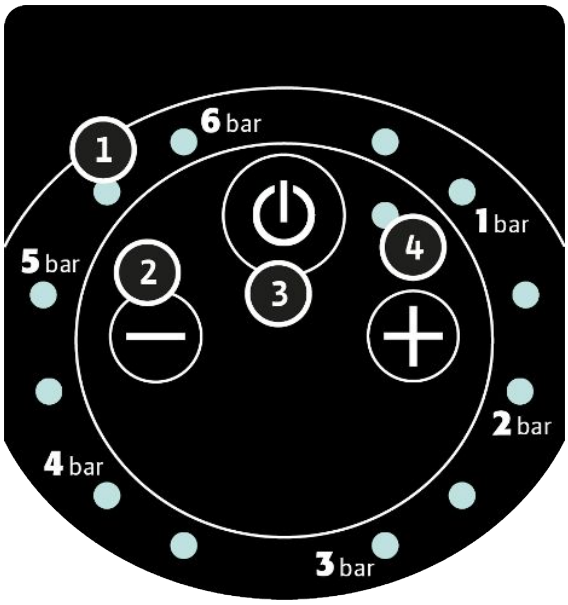
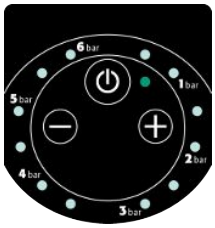


Fig. 2: Upravljački pult

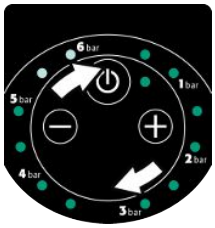
1	LED lampice: „Radno stanje“ • Prikaz podešavanja pritiska • Rad • Greška ili alarm
2	Komandni tasteri: „+“ i „–“
3	Komandni taster: „Uklj./Isklj.“
4	LED lampica: „Status sistema“ (zelena i crvena)

2.2.1 Opis radnih stanja



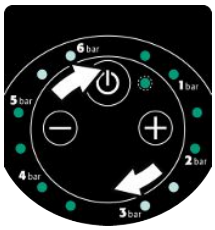
Sistem spreman za rad

- Sistem je uključen i nije u pogonu.
- LED lampice „Radno stanje“ su isključene.
- LED lampica „Status sistema“ neprekidno svetli zeleno.



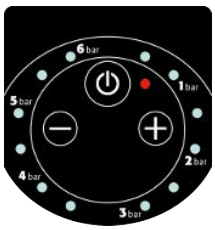
Sistem u pogonu

- Sistem je uključen i u pogonu.
- LED lampice „Radno stanje“ svetle u krug.
- LED lampica „Status sistema“ neprekidno svetli zeleno.



Sistem se isključuje

- Sistem se zaustavlja.
- LED lampice „Radno stanje“ svetle u krug.
- LED lampica „Status sistema“ treperi zeleno.



Greška/alarm sistema

- Sistem je uključen, ali nije spreman za rad.
- LED lampice „Radno stanje“ su isključene.
- LED lampica „Status sistema“ neprekidno svetli crveno.

2.3 Način označavanja

Primer:	Wilo-Isar BOOST5-E-3-2G
Wilo	Oznaka brenda
Isar	Sistem za povišenje pritiska
BOOST	Upotreba u domaćinstvu
5	Ugrađeno upravljanje pumpom
E	Elektronski regulisano
3 ili 5	Nominalni protok u m^3/h
2G	Druga generacija

2.4 Tehnički podaci

	Wilo-Isar BOOST5-E-3-2G	Wilo-Isar BOOST5-E-5-2G
Opšte napomene		
Dimenzije (D×Š×V)	390x276x343 mm	390x276x343 mm
Neto težina (±10 %)	15 kg	16 kg
Dozvoljeni fluid	Čista voda (maks. sadržaj hlora 0,2 mg/L)	Čista voda (maks. sadržaj hlora 0,2 mg/L)
Nivo buke	Nivo zvučnog pritiska 55 dB(A) na 1 m pri normalnom radu	Nivo zvučnog pritiska 55 dB(A) na 1 m pri normalnom radu
Priključak na potisnoj strani	G1"	G1"
Priključak na usisnoj strani	G1"	G1"
Pritisak		
Maks. radni pritisak	5 bara	6 bara
Maks. pritisak polaznog toka	4 bara (H+)	4 bara (H+)
Maks. protok	Vidi natpisnu pločicu	Vidi natpisnu pločicu
Maks. napor	Vidi natpisnu pločicu	Vidi natpisnu pločicu
Geodetska visina usisavanja	8 m (H-)	8 m (H-)
Startni pritisak	1 bar	1 bar
Temperatura		
Temperatura fluida	0 °C do +40 °C	0 °C do +40 °C
Temperatura okoline	0 °C do +40 °C	0 °C do +40 °C
Električni podaci		
Napon	1 ~ 230 V naizmenična struja	1 ~ 230 V naizmenična struja
Frekvencija	50/60 Hz	50/60 Hz
Potrošnja električne energije	Vidi natpisnu pločicu	Vidi natpisnu pločicu
Nominalna struja	Vidi natpisnu pločicu	Vidi natpisnu pločicu
Alarmni kontakt releja	Maks. 0,3 A na 230 V naizmenične struje/maks. 1 A na 30 V jednosmerne struje	Maks. 0,3 A na 230 V naizmenične struje/maks. 1 A na 30 V jednosmerne struje
Klasa zaštite	IPX4	IPX4
Motorna zaštita	Zaštitni osigurač maks. 12 A	Zaštitni osigurač maks. 12 A
Strujni napojni vod	1,5 m	1,5 m

2.5 Dimenzije

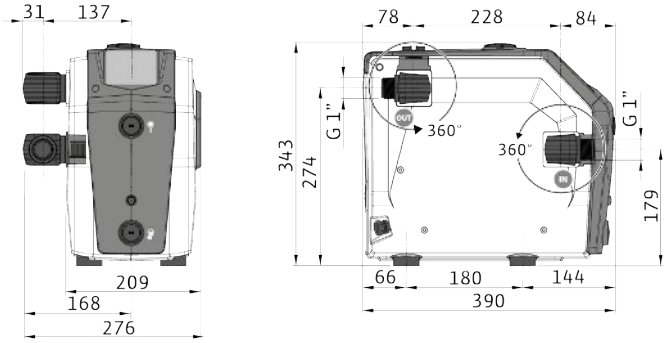


Fig. 3: Dimenzije

2.6 Opseg isporuke

- Sistem za povišenje pritiska
- 2 Hidraulična priključka G1"
- Nosač priključaka pritiska
- Zaptivači
- Uputstvo za ugradnju i upotrebu

3 Primena/upotreba

3.1 Namenska upotreba

Wilo-Isar BOOST5 je automatski sistem za povišenje pritiska sa varijabilnom funkcijom broja obrtaja, uključujući:

- visokoefikasnu samousisnu pumpu sa elektromotorom,
- membransku ekspanzionu posudu,
- Senzore pritiska i senzore zapreminskog protoka,
- nepovratni ventil u usisnom priključku.

Sistem za povišenje pritiska je projektovan za povišenje pritiska čiste vode u stambenim objektima i za navodnjavanje, prskanje u oblasti poljoprivrede.

Vodosnabdevanje se vrši iz bunara, izvora, rezervoara ili gradske mreže za vodosnabdevanje.

NAPOMENA

- Poštovati lokalne propise kod svih primena u oblasti pitke vode.

3.2 Nenamenska upotreba

Samo za Nemačku:

Proizvod se u Nemačkoj ne sme koristiti za primene u oblasti pitke vode. Priključivanje na komunalnu mrežu za vodosnabdevanje nije dozvoljeno.

4 Transport i skladištenje

4.1 Isporuka

- Nakon isporuke proverite proizvod i pakovanje na nedostatke (oštec´enja, kompletnost).
- Postojeći nedostatak zabeležiti na transportnoj dokumentaciji i na dan prijema da se prijave na ulazu kod transportnog preduzeća ili proizvođača.

Kasnije prijavljeni nedostaci neće se uzimati u obzir.

4.2 Transport

OPREZ

Materijalna šteta uzrokovana mokrom ambalažom!

Navlažena pakovanja mogu da se pocepaju. Proizvod bez zaštite može da padne na pod i da se ošteti.

- Pažljivo podignite navlaženu ambalažu i odmah je zamenite.

1. Transportujte proizvod samo u isporučenom pakovanju.
2. Ukoliko je ambalaža oštećena ili više ne postoji, postaviti odgovarajuću zaštitu protiv vlage i nečistoća.
3. Ambalažu ukloniti tek na licu mesta.

4.3 Skladištenje

OPREZ

Materijalna šteta usled nepravilnog skladištenja!

Vlažnost i određene temperature oštećuju proizvod.

- Proizvod zaštititi od vlage i mehaničkih oštećenja.
- Izbegavati temperature izvan opsega od –10 °C do +60 °C.

5 Instalacija i električno povezivanje

5.1 Mesto postavljanja

- Mesto postavljanja mora biti suvo, dobro provetreno i zaštićeno od mraza.
- Pridržavati se temperatura okoline, vidi tehničke podatke.
- Mesto postavljanja odabrati u skladu sa dimenzijama proizvoda.
- Priključci moraju biti slobodno dostupni.
- Izbegavati vibracije ili mehanička opterećenja usled priključenih cevovoda.

5.2 Hidraulični priključak

UPOZORENJE

Opasnost od povreda usled nepravilne instalacije.

- Instalaciju prepustiti isključivo kvalifikovanom osoblju.
- Pridržavati se propisa za zaštitu od nezgoda.
- Pridržavati se lokalnih propisa.

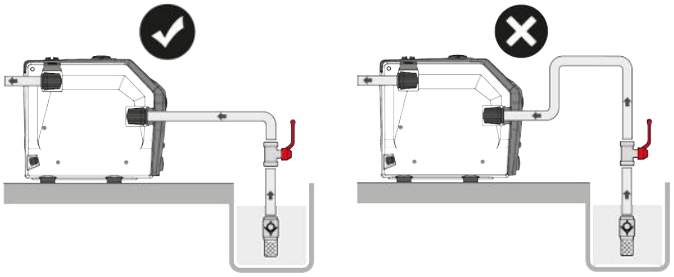


Fig. 4: Hidraulični vodovi

- Izbegavajte kolena i fitinge u obliku slova „S“ („labudov vrat“) na usisnim vodovima.
- Usisni vod mora da bude otporan na pritisak.
- Kada se koriste automatski utični konektori, koristiti i zaptivač (unutrašnja upotreba). Da bi se sprečio ulazak vazduha, automatski utični konektori moraju da budu hermetički zaptiveni.
- Proverite da li ima curenja na usisnom vodu od sita do pumpe, kao i na nepovratnom ventilu.

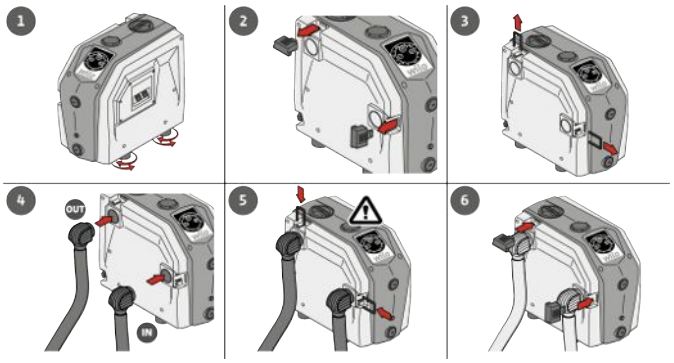


Fig. 5: Hidraulični priključak

✓ Koristiti priključne vodove koji su otporni na pritisak.

✓ Izbegavati suviše velika savijanja priključnih vodova.

1. Horizontalno poravnati proizvod pomoću podesivih nožica.
2. Ukloniti poklopce na držačima priključaka pritiska i usisnih priključaka.
3. Ukloniti nosače priključaka pritiska i usisnih priključaka.
4. Na hidraulične priključke (opseg isporuke) priključiti priključne vodove otporne na pritisak. Unutrašnji prečnik priključnog voda: G1"
5. Usisni priključak i priključak pritiska postaviti sa zaptivačem.
6. Montirati nosače priključaka pritiska i usisnih priključaka.
7. Montirati poklopce na držačima priključaka pritiska i usisnih priključaka.

5.3 Električno povezivanje

OPASNOST

Opasnost od smrtonosnih povreda usled električne struje!

Nepravilno električno povezivanje može dovesti do strujnog udara.

- Električne radove mora da izvede električar.
- Pridržavati se propisa za zaštitu od nezgoda.
- Pridržavati se lokalnih propisa.

- Instalirati prekostrujnu zaštitnu sklopku (30 mA, klasa A).
- Proveriti da li je priključak za uzemljenje propisno instaliran.
- Uveriti se da strujno napajanje odgovara podacima na natpisnoj pločici.

5.3.1 Priključivanje kartice za proširenje

OPASNOST

Opasnost od smrtonosnih povreda usled električne struje!

- Pre bilo kakvih radova izvući utikač iz snabdevanja naponom.
- Električne radove mora da izvede električar.
- Pridržavati se lokalnih propisa.

OPREZ

Materijalna šteta usled nepravilne instalacije!

- Uređaji koji su priključeni na kartici za proširenje se moraju koristiti isključivo sa posebnim niskim naponom (separated extra-low voltage, SELV).

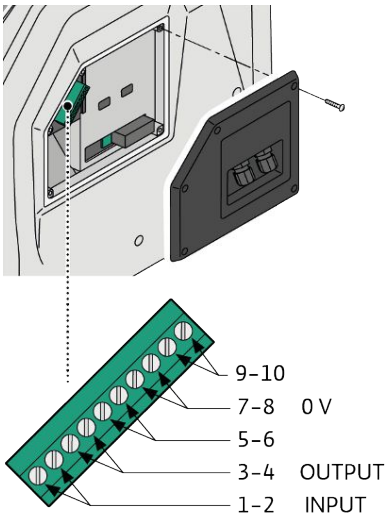


Fig. 6: Priključci kartice za proširenje

1. Ukloniti pričvrsne vijke na poklopcu.
2. Da bi se omogućio pristup priključnoj stezaljci kartice za proširenje, delimično ukloniti poklopac.

Stezaljka		Opis
1–2	Ulaz	Poruka o nivou. Premostiti, ukoliko signal nedostaje
3–4	Izlaz	Alarmni signal. Maks. 0,3 A na 230 V naizmenične struje/1 A na 30 V jednosmerne struje
5–6	RS 485	Komunikacija MASTER / SLAVE
7–8	0 V	Nije priključeno
9–10	SLAVE	Ukoliko je premošćeno, invertor postaje SLAVE

6 Puštanje u rad

6.1 Punjenje membranske ekspanzione posude

OPREZ

Materijalna šteta usled nepravilne instalacije!

Ugrađena membranska ekspanziona posuda je unapred fabrički napunjena azotom do pritiska od 1,5 bara. Maksimalni pritisak punjenja iznosi 4 bara.

- Za punjenje koristite vazduh ili azot.
- Membransku ekspanzionu posudu puniti pri nultom pritisku sistema.
- Membransku ekspanzionu posudu napuniti u skladu sa tabelom.
- Pri svakoj promeni radnog pritiska, prilagoditi pritisak punjenja membranske ekspanzione posude.

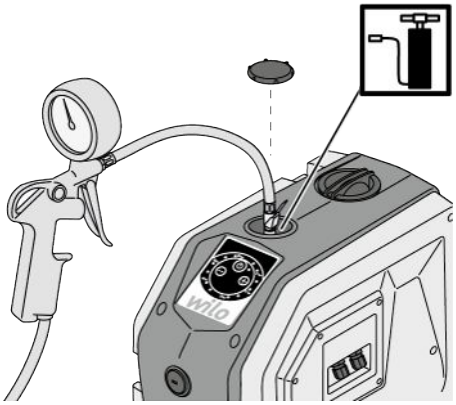


Fig. 7: Punjenje membranske ekspanzione posude

Željeni radni pritisak (bar)	Pritisak punjenja (bar) membranske ekspanzione 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 sa manometrom.

1. Zatvoriti zasun (Fig. 7–poz. 1, 2) na usisnoj i potisnoj strani.
2. Ukloniti zavrtanj na zatvaraču membranske ekspanzione posude.
3. Povezati kompresor ili pumpu za vazduh (ručna pumpa) sa zatvaračem membranske ekspanzione posude.
4. Napuniti membransku ekspanzionu posudu, kako bi se postigao željeni i podešeni radni pritisak.

NAPOMENA

Da bi se izbegli vršni pritisci, po potrebi na potisnoj strani instalirati dodatnu membransku ekspanzionu posudu.

6.2 Režimi rada

Proizvod može da radi u režimu usisavanja (pumpa iznad nivoa vode) i u režimu rada pod opterećenjem (pumpa ispod nivoa vode).

OPREZ

Materijalna šteta usled rada na suvo!

U slučaju rada pumpe na suvo dolazi do oštećenja mehaničkih zaptivača.

- Pre puštanja u rad pumpu napuniti vodom i ispustiti vazduh.

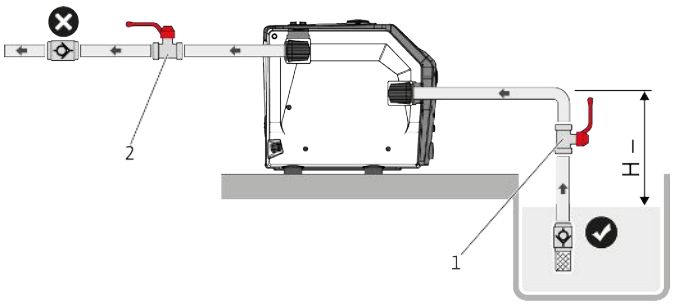


Fig. 8: Režim usisavanja

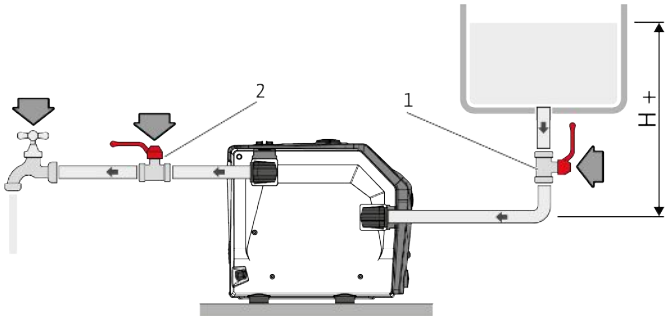


Fig. 9: Režim rada pod opterećenjem

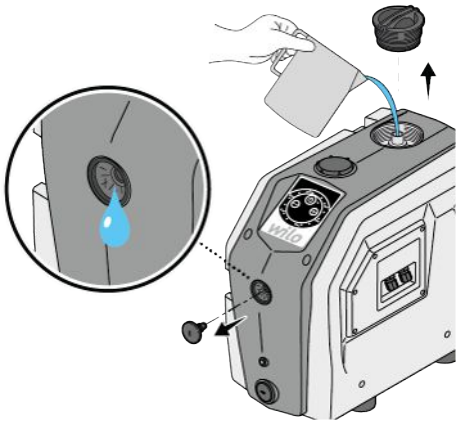


Fig. 10: Punjenje

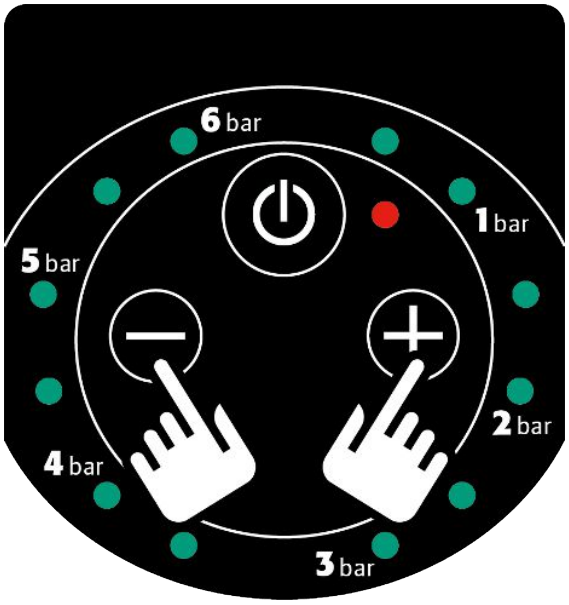


Fig. 11: Komandni taster + i –

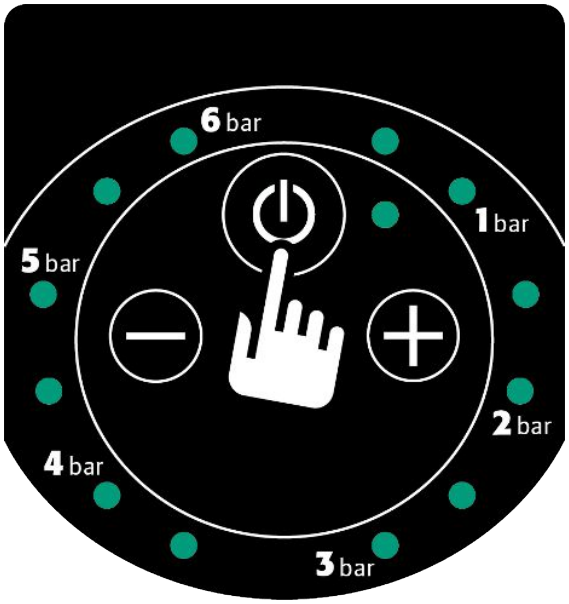


Fig. 12: Komandni taster Uklj./Isklj.

- Ukloniti zatvarač otvora za punjenje i čep za odvazdušenje.
- Napuniti proizvod vodom (oko 1,5 L), tako da voda počne da izlazi iz otvora za ventilaciju (Fig. 9).
- Montirati zatvarač otvora za punjenje i čep za odvazdušenje.
- Otvoriti zasun (poz. 1, 2).
- Povezati mrežni utikač sa strujnim napajanjem.

Režim rada pod opterećenjem

1. Ako je proizvod instaliran u režimu rada pod opterećenjem (Fig. 8), jednom pritisnite komandni taster „Uklj./Isklj.“ (Fig. 11).
   ⇒ Pumpa se pokreće.

Režim usisavanja

1. Ako je proizvod instaliran u režimu usisavanja (Fig. 7), istovremeno pritisnite komandne tastere „+“ i „–“ u trajanju od 5 sekundi (Fig. 10).
   ⇒ Proizvod se prebacuje u režim usisavanja.
2. Pritisnuti komandni taster „Uklj./Isklj.“ na upravljačkom pultu (Fig. 11).
   ⇒ Usisavanje traje maksimalno pet minuta. Tokom procesa trepere LED lampice. Usisavanje se završava nakon 5 minuta ili po završetku procesa usisavanja. LED lampice više ne trepere.
3. Ukoliko pumpa ne usisava automatski, ponoviti postupak.

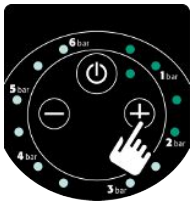
6.3 Podešavanje radnog pritiska

LED lampice „Radno stanje“ prikazuju željeni radni pritisak.

Radni pritisak se može podesiti između 1 bara i 6 bara.

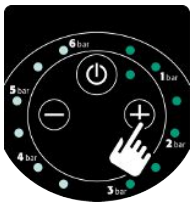
- Prikaz radnog pritiska: Pritisnuti komandni taster „+“.
- Menjanje radnog pritiska u koracima od po 0,5 bar: Pritisnuti komandni taster „–“ ili „+“.

Primer:



- Pritisnuti komandni taster „+“

Prikazuje se radni pritisak (2 bar).



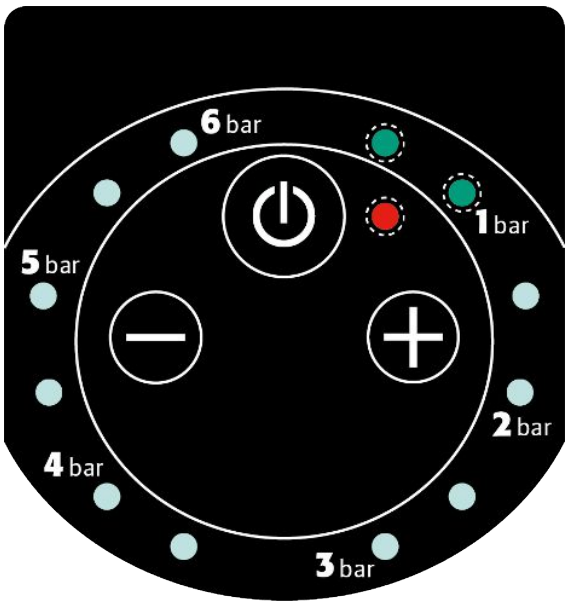
- Povećati radni pritisak na 3 bar dvostrukim pritiskom na komandni taster „+“ (0,5 bar + 0,5 bar).

LED lampice „Radno stanje“ prikazuju trenutni radni pritisak (3 bar).

6.4 Kodovi alarma

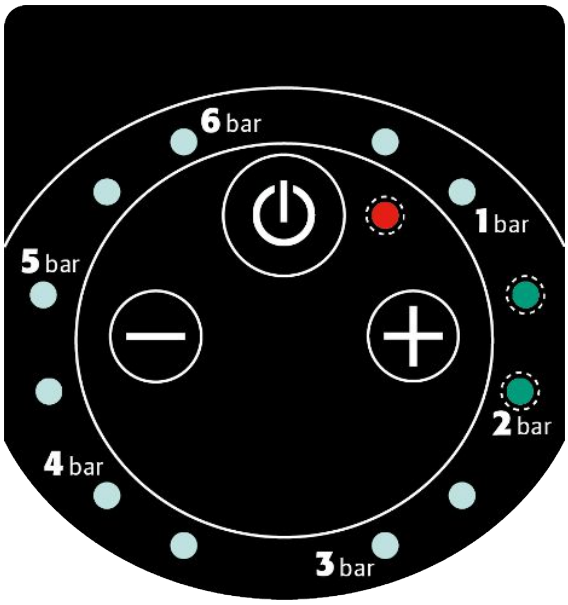
LED lampica u području 1–6 treperi zeleno + LED lampica treperi crveno

Alarm 1



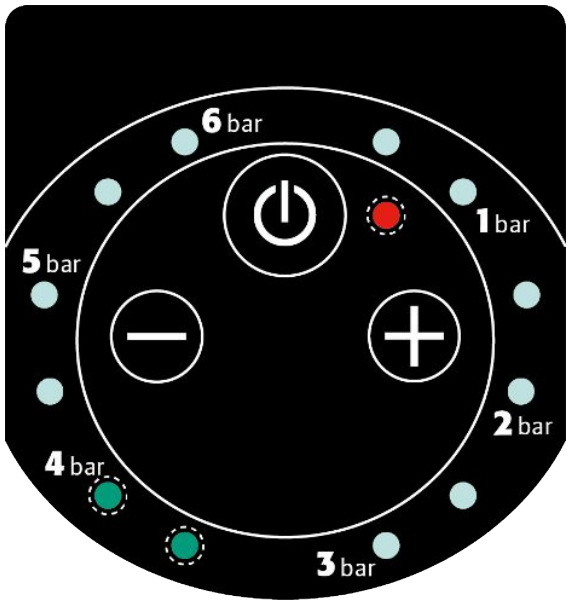
Nestanak vode	Ukoliko na usisnoj strani dođe do nestanka vode u trajanju od preko 7 sekundi, prikazuje se alarm. • Proveriti dovod vode na usisnoj strani. • Napuniti pumpu. Proizvod se ponovo automatski pokreće nakon 1 min., 15 min., 30 min., 1 sata itd.

Alarm 2



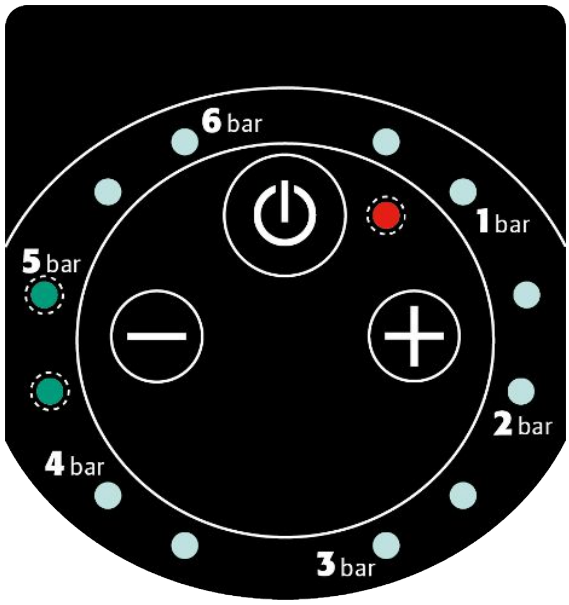
Pumpa ne postiže podešeni pritisak.	• Stupiti u kontakt sa službom za korisnike.

Alarm 4



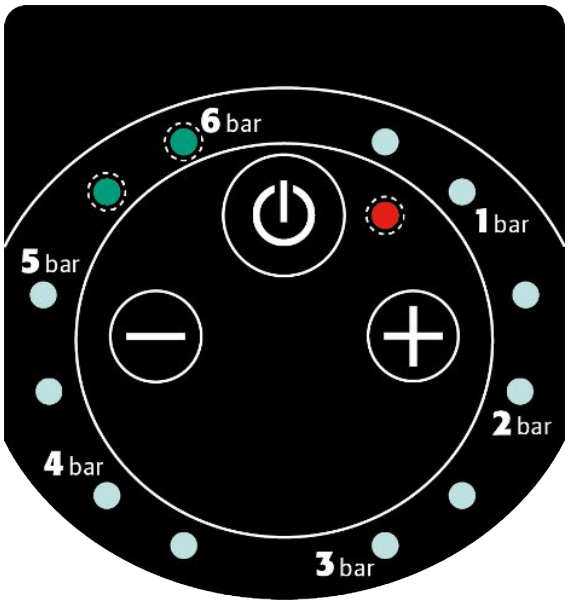
Izlazni pritisak ispod 0,2 bar (oštećen cevovod).	• Otkloniti uzrok. • Da bi se resetovao alarm, proizvod isključiti pomoću komandnog tastera „Uklj./Isklj.“ (Fig. 2, poz. 3) i ponovo uključiti. • Proveriti zašto je pritisak resetovan na nulu.

Alarm 5



Suviše nizak napon napajanja.	• Obezbediti snabdevanje naponom od 230 V ±10 %.

Alarm 6



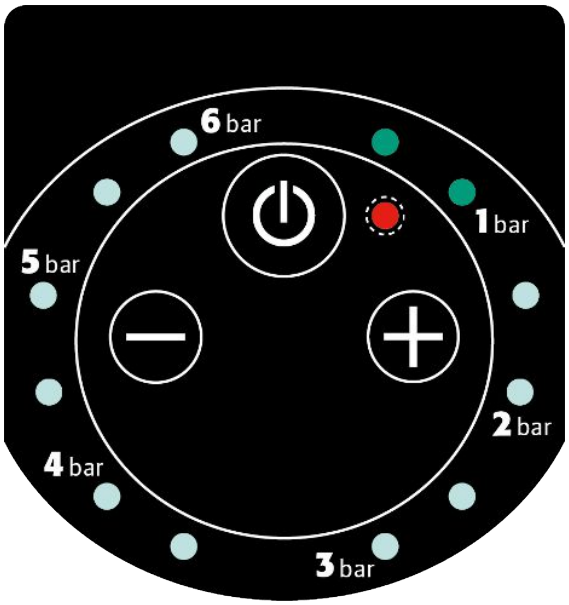
Eksterni signal isključivanja	

Primer

Nestanak vode: LED lampica 1 treperi zeleno + treperi crvena LED lampica

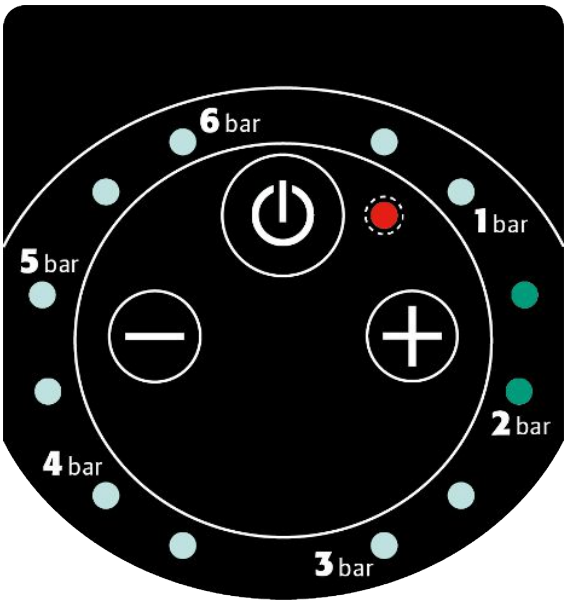
LED lampica u području 1–6 svetli zeleno + LED lampica treperi crveno

Alarm 1



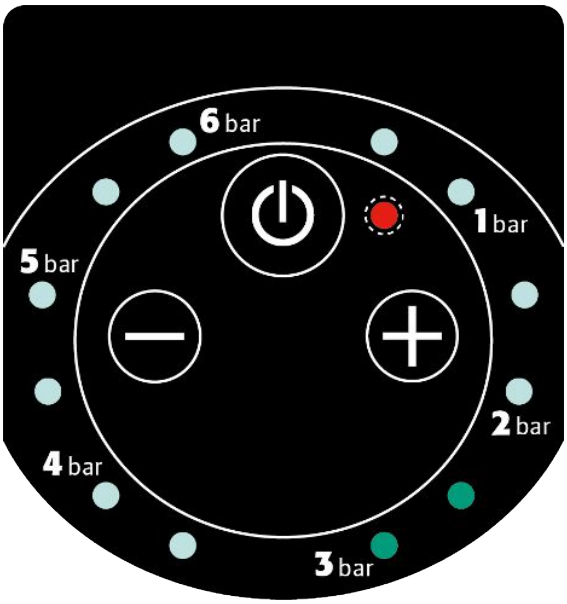
Kratki spoj	• Isključiti sistem. • Stupiti u kontakt sa službom za korisnike. • Da bi se resetovao alarm, proizvod isključiti pomoću komandnog tastera „Uklj./Isklj.“ (Fig. 2, poz. 3) i ponovo uključiti.

Alarm 2



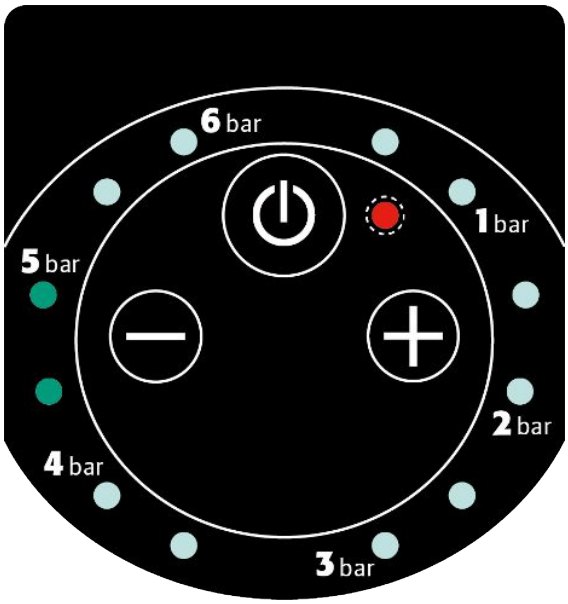
Prekomerna struja	Potrošnja struje premašuje dozvoljenu toleranciju. • Da bi se resetovao alarm, proizvod isključiti pomoću komandnog tastera „Uklj./Isklj." (Fig. 2, poz. 3) i ponovo uključiti. • Ako se alarm i dalje prikazuje, stupiti u kontakt sa službom za korisnike.

Alarm 3



Suviše visoka temperatura modula	• Proveriti temperaturu fluida. • Ukoliko temperatura fluida iznosi više od 40 °C, stupiti u kontakt sa službom za korisnike. Kada se temperatura spusti ispod praga alarma, proizvod se automatski resetuje.

Alarm 5



Greška signala senzora pritiska	• Stupiti u kontakt sa službom za korisnike.

Primer

Kratak spoj: LED lampica 1 svetli zeleno + treperi crvena LED lampica

7 Održavanje

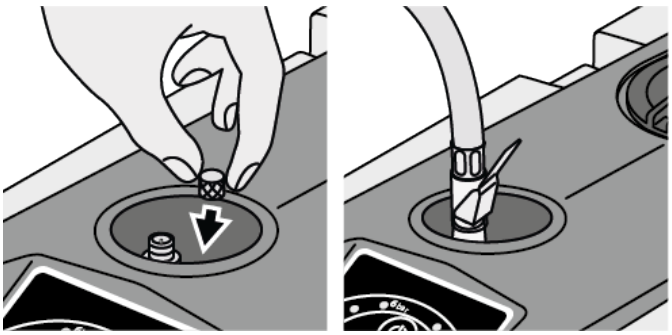
7.1 Održavanje membranske ekspanzione posude

OPREZ

Opasnost od materijalne štete usled nepravilnog održavanja!

Proizvod će se oštetiti usled pogrešnog podešavanja na membranskoj ekspanzionoj posudi.

- Min. 1x godišnje (Wilo preporučuje: na svakih 6 meseci): Proveriti pritisak punjenja membranske ekspanzione posude i po potrebi napuniti.
- Pritisak punjenja membranske ekspanzione posude prilagoditi pri svakom prilagođavanju radnog pritiska.



Da bi se obezbedio lakši pristup zatvaraču ventila, ventil membranske ekspanzione posude je konstrukciono pomeren. Slobodan prostor sa strane služi za lakšu instalaciju potisnog creva i za čuvanje zatvarača.

8 Smetnje, uzroci i otklanjanje smetnji

OPASNOST

Opasnost od smrtonosnih povreda usled električne struje!

- Pre bilo kakvih radova izvući utikač iz snabdevanja naponom.
- Električne radove mora da izvede električar.
- Pridržavati se lokalnih propisa.

UPOZORENJE

Opasnost od povreda usled nepropisne popravke!

- Popravku prepustiti isključivo kvalifikovanom osoblju.

Smetnja	Signal LED lampice	Otklanjanje smetnje
Upravljački pult ne svetli.	LED lampice ne svetle.	Proveriti napon napajanja i ispravno stanje prekostrujne zaštitne sklopke.
Pumpa se ne pokreće.	LED lampica statusa sistema treperi crveno.	Vidi „Kodovi alarma“.
	LED lampica statusa sistema neprekidno svetli zeleno.	Pritisak sistema ne pada ispod podešenog radnog pritiska.
Nestanak vode	LED lampica statusa sistema treperi crveno. LED lampice radnog stanja svetle zeleno.	Proveriti da li se usisna strana snabdeva vodom. Uveriti se da usisna strana nije začepljena. Napuniti pumpu i pustiti da usisava.
Kratki spoj	LED lampica statusa sistema treperi crveno. LED lampice radnog stanja neprekidno svetle zeleno.	Uveriti se da sistem nije blokiran: • Otvoriti čep na zadnjoj strani motora i okrenuti vratilo.
		Proveriti da li su kabl, utikač i utičnica neoštećeni i da nema struja curenja.
Suviše nizak napon	LED lampica statusa sistema treperi crveno. LED lampice radnog stanja trepere zeleno u odeljku „5“.	Napon je niži za 15% u odnosu na vrednost koja je navedena na natpisnoj pločici. Uveriti se da se napon kreće u okviru graničnih vrednosti ±15%.

9 Rezervni delovi

Poručivanje rezervnih delova se vrši preko službe za korisnike. Da bi se izbegla povratna pitanja i pogrešne porudžbine, uvek se mora navesti broj artikla i datum proizvodnje. **Zadržavamo pravo na tehničke izmene!**

10 Odlaganje na otpad

10.1 Informacije o sakupljanju dotrajalih električnih i elektronskih proizvoda

Pravilnim odlaganjem na otpad i propisnim recikliranjem ovog proizvoda sprečava se zagađenje životne sredine i opasnost po zdravlje ljudi.

NAPOMENA

Zabranjeno je odlaganje otpada u kućno smeće!

U Evropskoj uniji ovaj simbol se može pojaviti na proizvodu, pakovanju ili pratećoj dokumentaciji. On znači da se odgovarajući električni i elektronski proizvodi ne smeju odlagati sa kućnim smećem.

Za pravilno rukovanje, recikliranje i odlaganje na otpad odgovarajućih starih proizvoda voditi računa o sledećim tačkama:

- Ove proizvode predavati samo na predviđena i sertifikovana mesta za sakupljanje otpada.
- Pridržavati se važećih lokalnih propisa!

Informacije o pravilnom odlaganju na otpad potražiti od lokalnih vlasti, najbližeg mesta za odlaganje otpada ili u prodavnici u kojoj je proizvod kupljen. Dodatne informacije u vezi sa recikliranjem nalaze se na adresi http://www.wilo-recycling.com.

Zadržavamo pravo na tehničke izmene!





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