

Wilo-Isar BOOST5



et Paigaldus- ja kasutusjuhend

Fig. 1

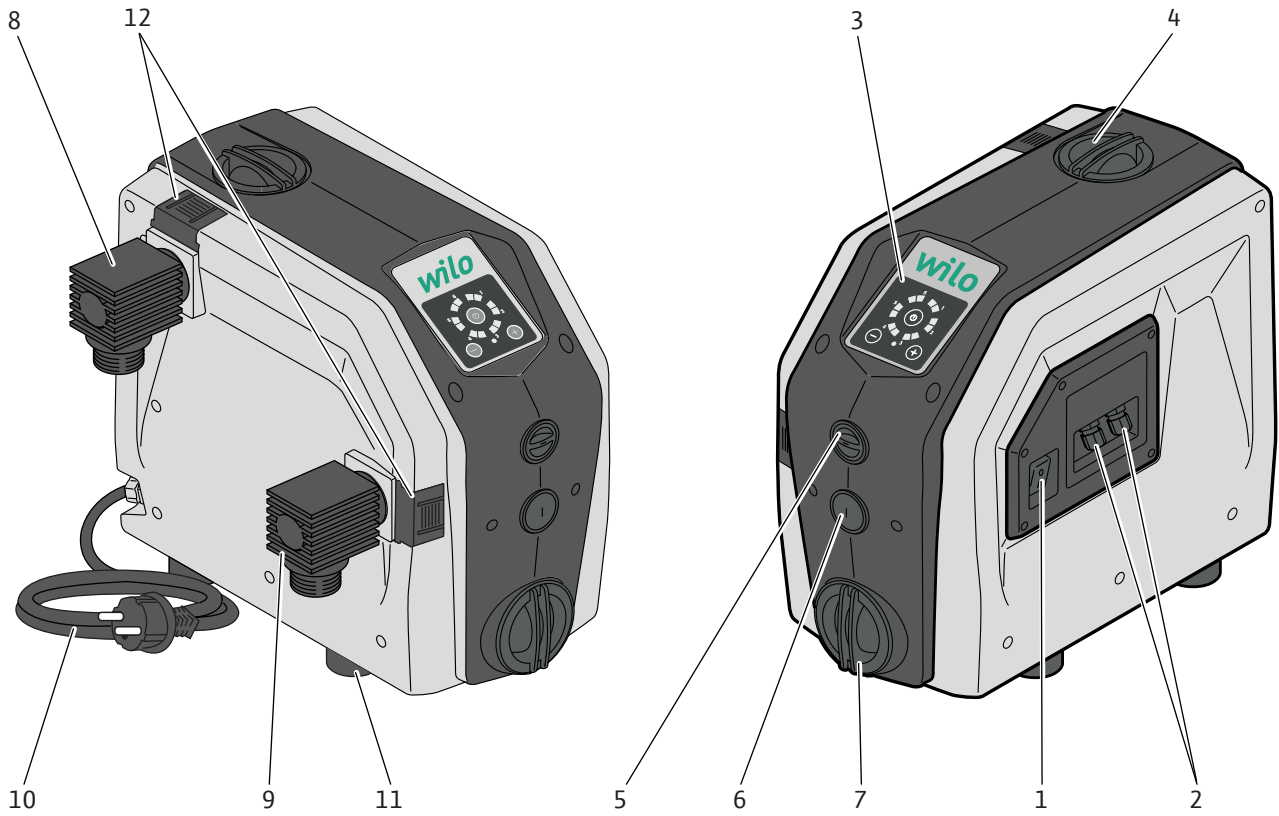


Fig. 2

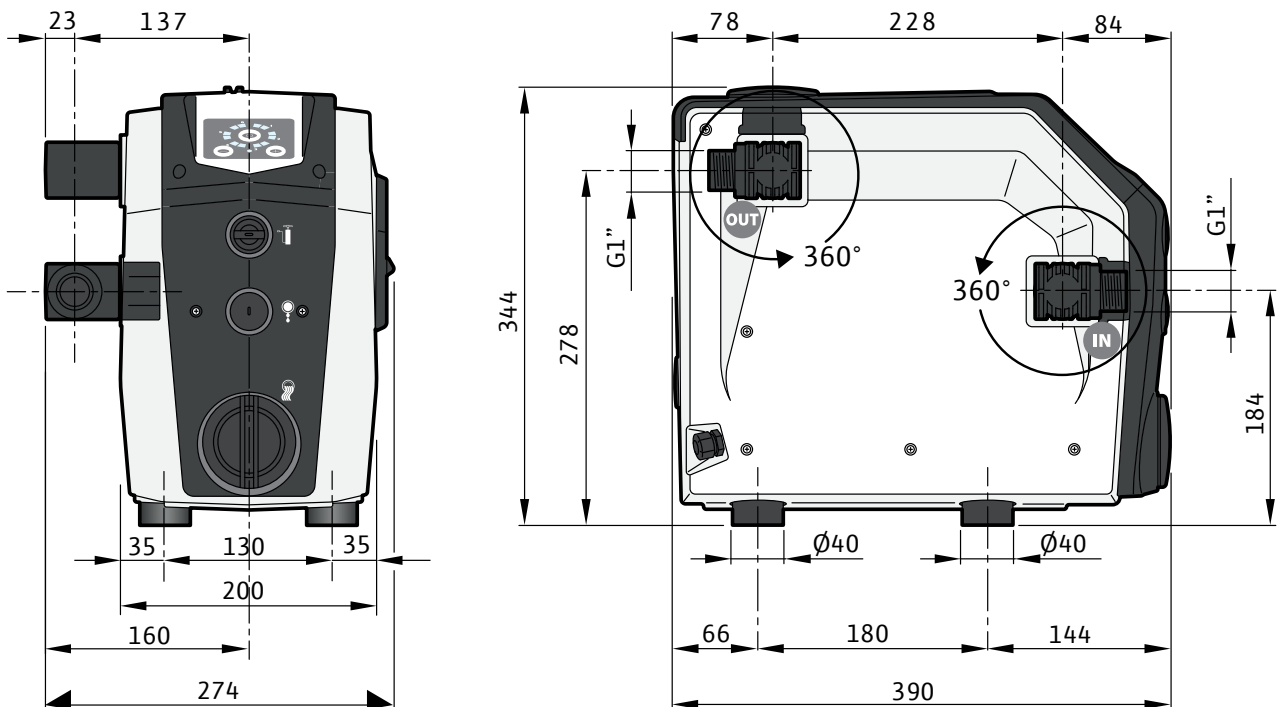


Fig. 3

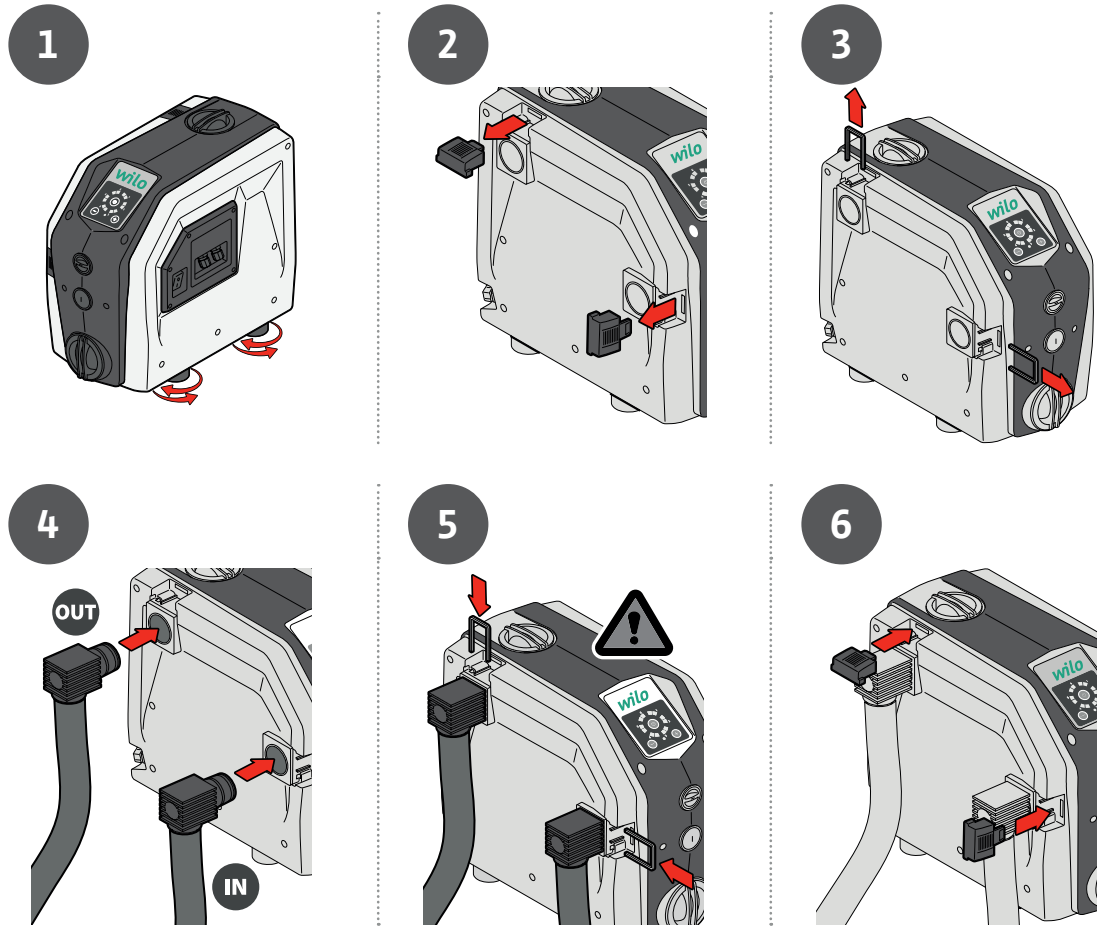


Fig. 4

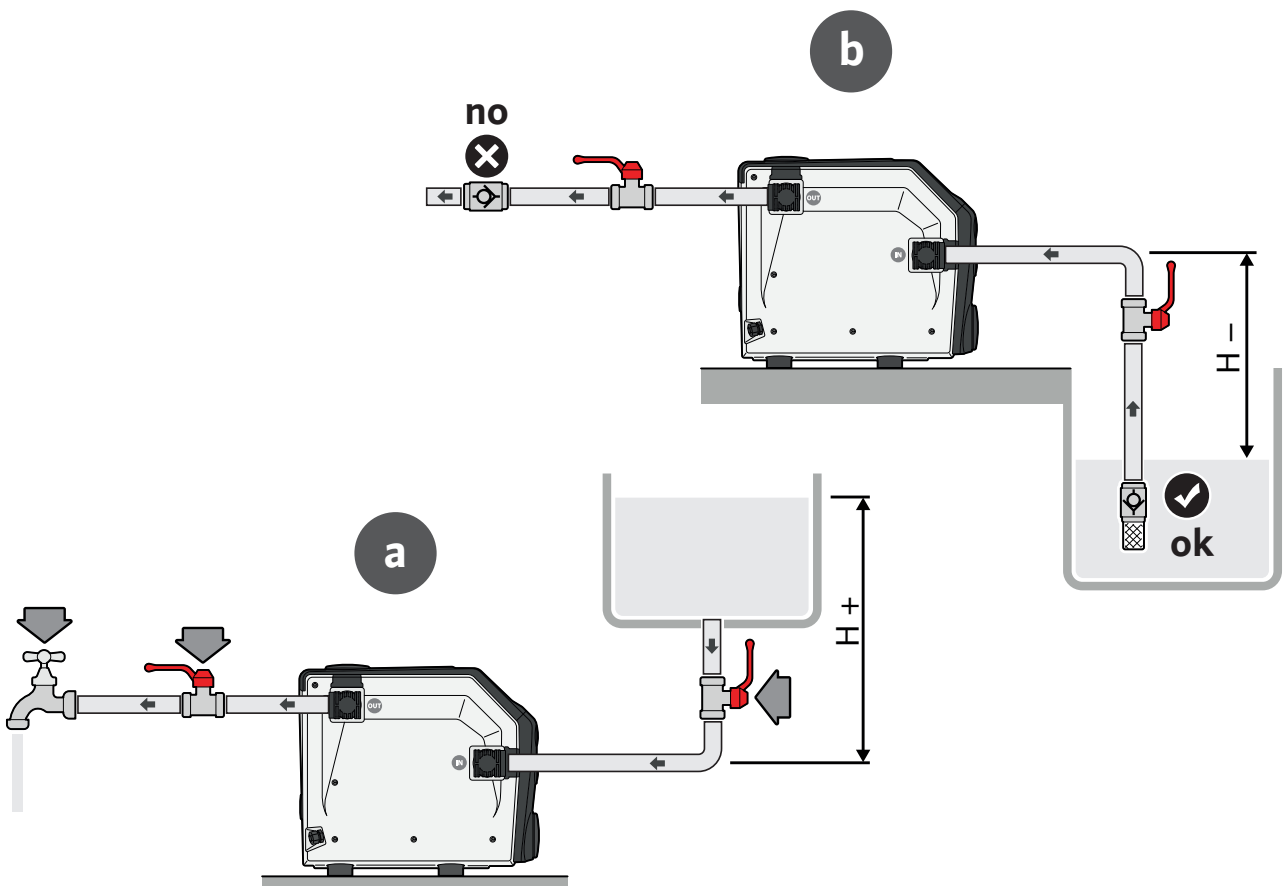


Fig. 5

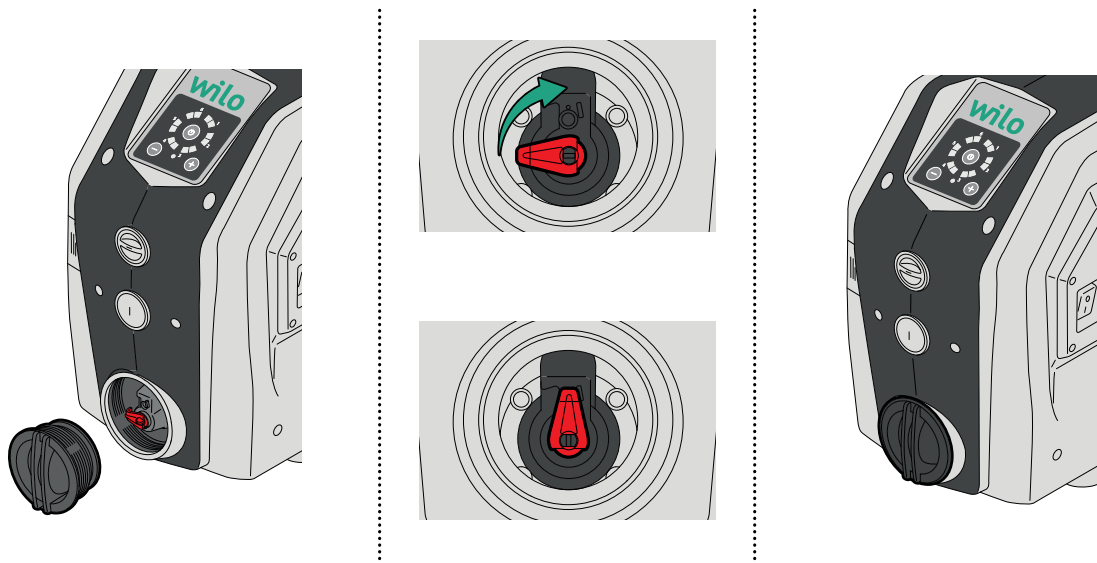


Fig. 6

Fig. 7

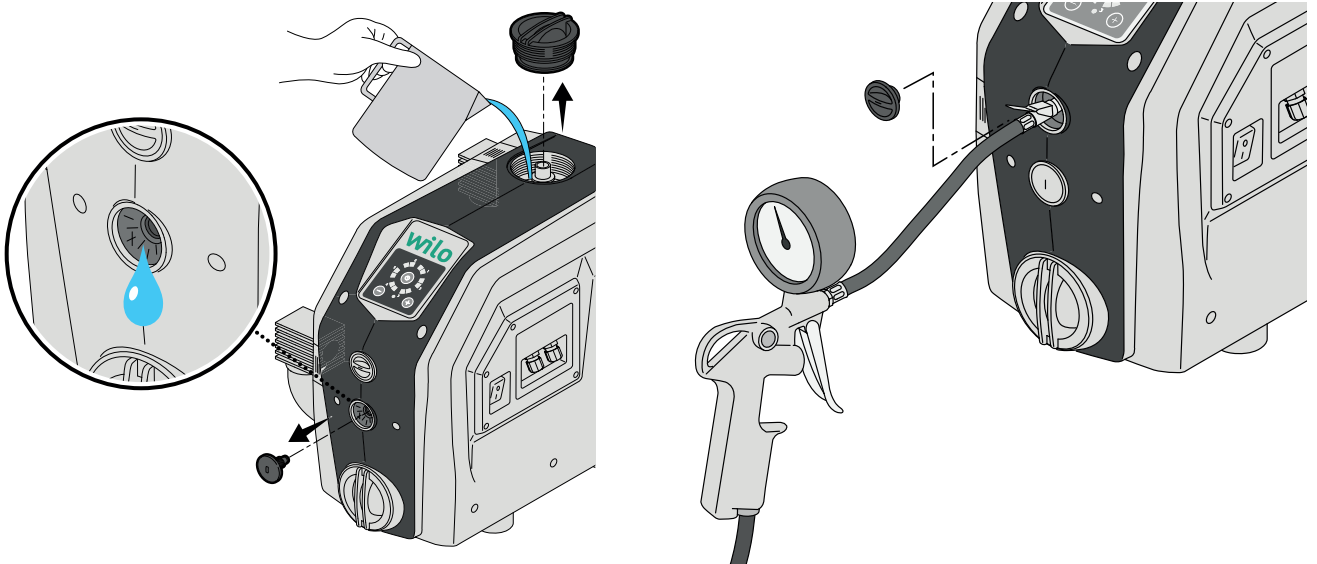
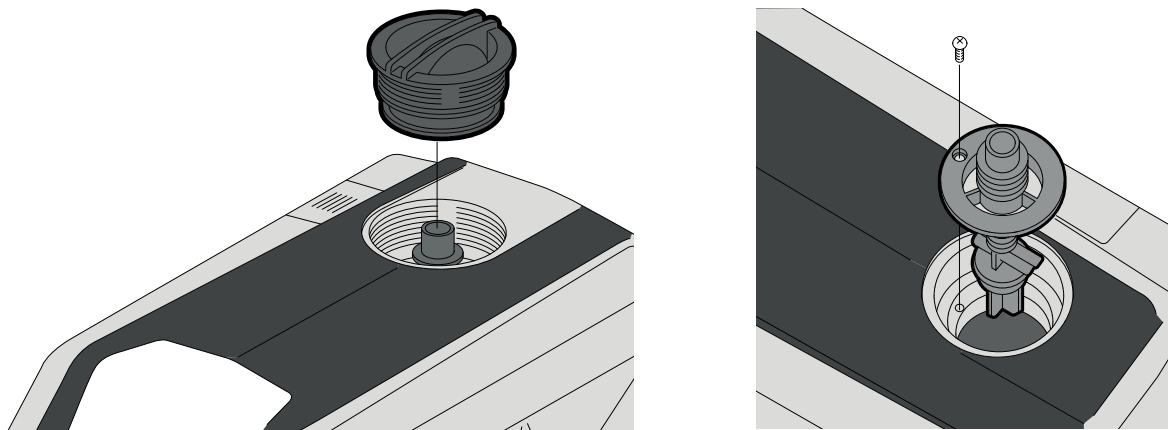


Fig. 8



Sisukord

1 Üldist	7
1.1 Käesoleva juhendi kohta	7
1.2 Autoriõigus	7
1.3 Muudatused on võimalikud	7
2 Ohutus	7
2.1 Sümbolid	7
2.2 Töötajate kvalifikatsioon	8
2.3 Ohud, kui ohutusjuhiseid ei järgita	8
2.4 Ohuteadlik tööviis	8
2.5 Ohutusjuhised seadme kasutajale	8
2.6 Paigaldus- ja hooldustööde ohutusjuhised	8
2.7 Komponentide omavoliline ümberehitamine ja kinnituseeta varuosade kasutamine	8
2.8 Lubamatud kasutusviisid	8
3 Kasutus	8
3.1 Kasutusala	8
4 Pumba kirjeldus	9
4.1 Kirjeldus	9
4.2 Tehnilised andmed.....	9
4.3 Tüübikood	10
4.4 Mõõtmed	10
4.5 Tarnekomplekt	10
4.6 Juhtpaneeli kirjeldus.....	10
5 Transport ja ladustamine	12
6 Paigaldamine ja elektriühendus	12
6.1 Lisakaardi ühendus	12
7 Paigaldamine	13
7.1 Toote vastuvõtt	13
7.2 Hüdraulikaühendus	13
7.3 Hüdraulikaühendused	13
7.4 Töörõhu seadistamine	14
7.5 Paisupaagi õhuga täitmine	15
7.6 Iseimemise režiim	15
8 Kasutuselevõtmine	16
8.1 Täitmine ja käivitamine	16
8.2 Alarmikoodid	17
9 Hooldamine	17
10 Rikked, põhjused ja kõrvaldamine	18
11 Varuosad	18
12 Jäätmekäitlus	18

1 Üldist

1.1 Käesoleva juhendi kohta

Paigaldus- ja kasutusjuhend on toote lahutamatu osa. Enne mis tahes tööde alustamist lugege neid juhiseid ja hoidke need alati kättesaadavas kohas. Juhendi juhiste täpne järgimine on vajalik toote õigeks paigaldamiseks ja kasutamiseks. Järgige kõiki tootel esitatud märgiseid ja silte.

Originaalne paigaldus- ja kasutusjuhend on ingliskeelne. Kõikides teistes keeltes olevad juhendid on originaalpaigaldus- ja kasutusjuhendi tõlked.

1.2 Autoriõigus

Tootjale kuuluvad selle paigaldus- ja kasutusjuhendi intellektuaalomandiõigused. Selle sisu mis iganes vormis taastootmine on keelatud. Seda ei tohi levitada või kasutada konkurentsi eesmärgil ega edasi anda kolmandatele isikutele.

1.3 Muudatused on võimalikud

Tootjal on õigus teha tootele või üksikutele komponentidele tehnilisi muudatusi. Joonised võivad originaaltootest erineda ja on ainult illustratiivsed.

2 Ohutus

See peatükk sisaldab olulisi juhiseid, mida tuleb järgida pumba tööea eri etappidel. Nende juhiste eiramine võib põhjustada ohtu inimestele, keskkonnale ja tootele ning muuta garantii kehtetuks. Eiramine võib tuua kaasa järgmisi ohte:

- elektrilistest, mehaanilistest ja bakterioloogilistest teguritest ning elektromagnetväljadest tulenevad vigastused;
- oht keskkonnale ohtlike ainete lekkimise tõttu;
- paigaldise kahjustamise oht;
- toote oluliste funktsioonide ülesütlemine.

Järgige ka teistes peatükkides toodud näpunäiteid ja ohutusjuhiseid.

2.1 Sümbolid

Sümbolid:



HOIATUS

Üldine ohutusnõuet tähistav sümbol



HOIATUS

Elektriga seotud ohud



TEATIS

Märkused

Hoiatus:



OHT

Otsene oht.

Kui ohtu eiratakse, võib tagajärjeks olla surm või rasked vigastused.



HOIATUS

Eiramine võib põhjustada (väga) raskeid vigastusi.



ETTEVAATUST

Oht, et toode saab kahjustada. „Ettevaatust“ kasutatakse juhul, kui juhiste eiramisel tekib oht tootele.

**TEATIS**

Märkus, mis sisaldab kasutajale toote kohta kasulikku teavet. Sellest on kasutajale abi probleemi korral.

- 2.2 Töötajate kvalifikatsioon**
- Seadet võib paigaldada, kasutada ja hooldada personal, kellel on nendeks töödeks vajalik kvalifikatsioon. Käitaja peab määrama personali vastutusala, volitused ja nende järelevalve. Kui personali teadmised ei vasta vajalikule tasemele, tuleb personali koolitada ja juhendada. Vajaduse korral võib koolituse korraldada käitaja taotlusel tootja.
- 2.3 Ohud, kui ohutusjuhiseid ei järgita**
- Ohutusjuhiste eiramine võib põhjustada inimeste, keskkonna ja toote/seadme jaoks ohtliku olukorra. Ohutusjuhiste eiramisega kaasneb ka kahjunõuete esitamise õiguse kaotamine. Täpsemalt võivad mittejärgimisega kaasneda järgmised ohud:
- elektriline, mehaaniline või bakterioloogiline oht inimeste tervisele,
 - kahju keskkonnale ohtlike ainete lekke tõttu,
 - materiaalne kahju,
 - toote/seadme oluliste funktsioonide ülesütlemine,
 - ettenähtud hooldus- ja remonttööde ärajäämine.
- 2.4 Ohuteadlik tööviis**
- Olemasolevaid õnnetuse vältimise ettekirjutusi tuleb järgida. Elektriõhud tuleb välistada. Järgige kohalikke või üldkehtivaid direktiive (nt IEC, VDE jne) ning kohaliku energia teenusepakkuja eeskirju.
- 2.5 Ohutusjuhised seadme kasutajale**
- See seade ei ole ette nähtud kasutamiseks isikutele (sh lastele), kelle füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed on puudulikud või kellel puuduvad vajalikud kogemused või teadmised, v.a juhul, kui nende ohutuse eest vastutav isik neid jälgib või on õpetanud seadet õigesti kasutama.
- Lapsi tuleb valvata, et nad ei mängiks seadmega.
- Kui toote või paigaldise kuumad või külmad komponendid võivad tekitada ohtu, peab klient tagama puutekaitse abil, et neid ei saaks puudutada.
 - Töötavalt seadmelt ei tohi eemaldada puutekaitsmeid, mis takistavad liikuvate komponentide (nt siduri) puudutamist.
 - Ohtlikud vedelikud (st mis on plahvatusohtlikud, mürgised või kuumad), mis on lekkinud (nt võlli tihenditest), tuleb kõrvaldada nii, et need ei kujutaks inimestele ega keskkonnale ohtu. Kohalikest seadustest tuleb kinni pidada.
 - Elektriõhud tuleb välistada. Järgige kohalikke või üldkehtivaid direktiive (nt IEC, VDE jne) ning kohaliku energia teenusepakkuja eeskirju.
- 2.6 Paigaldus- ja hooldustööde ohutusjuhised**
- Käitaja peab hoolitsema selle eest, et kõiki paigaldus- ja hooldustöid teeksid volitatud ja kvalifitseeritud töötajad, kes on põhjalikult tutvunud paigaldus- ja kasutusjuhendiga. Enne seisakus toote/seadme juures töö alustamist tuleb toide alati välja lülitada. Paigaldus- ja kasutusjuhendis kirjeldatud tegevuskorrad toote/paigaldise inaktiveerimiseks tuleb kinni pidada.
- Kohe pärast töö lõppu tuleb kõik turva- ja kaitseseadised tagasi paigaldada ning toimivaks muuta.
- 2.7 Komponentide omavoliline ümberehitamine ja kinnitusetu varuosade kasutamine**
- Komponentide omavoliline ümberehitamine ja valede varuosade kasutamine kahjustab toote/töötajate turvalisust ning muudab tootja esitatud ohutusdeklaratsioonid kehtetuks. Toote muutmine on lubatud ainult pärast kooskõlastamist tootjaga.
- Ohutuse huvides tuleb kasutada originaalvaruosi ja tootja lubatud lisavarustust. Muude osade kasutamine vabastab tootja igasugusest vastutusest.
- 2.8 Lubamatud kasutusviisid**
- Tarnitud toote töökindlus on tagatud ainult eesmärgipärase kasutamise korral kooskõlas paigaldus- ja kasutusjuhendi jaotisega 4. Kataloogis/andmelehel esitatud piirväärtustest tuleb kindlasti kinni pidada.
- 3 Kasutus**
- 3.1 Kasutusala**
- Wilo-Isar BOOST5 on automaatne, eri pöörlemiskiirustega survetõstmisüsteem, mille juurde kuuluvad:
- kõrgtõhus isemev elektrikump,

- paisupaak,
- rõhu ja vooluhulga andurid,
- tagasilöögiklapp.

Pumbasüsteem on loodud puhta vee rõhu tõstmiseks eluaseme- ja põllumajandussektoris.

Varustamine kaevust, veeallikast, mahutist, linna veevõrgust.

Kastmiseks, vihmutamiseks, rõhu tõstmiseks jne.

4 Pumba kirjeldus

4.1 Kirjeldus

- Kompaktne, vaikne ja ülitõhus pumbasüsteem.
- Elektrisüsteem pakub nutikat ja intuitiivset toote juhtimist:

hoiab stabiilset süsteemirõhku, reguleerides pumba pöörlemiskiirust veenõudluse alusel;

juhib hüdraulilisi ja elektrilisi tööparameetreid ning kaitseb pumpa anomaaliate eest.

Fig. 1

1. Sisse/välja-pealüliti
2. Mansett-tihend
3. Juhtpaneel
4. Täiteava kruvi
5. Paisupaagi kruvi
6. Õhutustamiskruvi
7. Väljalaskekruvi
8. Rõhuotsak kõver
9. Imiühendus kõver
10. Toitekaabel
11. Summutavad jalad
12. Ühenduste kinnitusventiilid

4.2 Tehnilised andmed

Maksimaalne kasutusrõhk	
Maksimaalne tööõhk	5,5 baari
Maksimaalne sisendrõhk	4,5 baari
Maksimaalne vooluhulk	Vt andmesilti
Tõstekõrgus max	Vt andmesilti
Geodeetiline imemiskõrgus	8 m
Sisselülitusrõhk	1 baar
Temperatuurivahemik	
Vedeliku temperatuur	0 °C kuni +40 °C
Keskkonnatemperatuur	0 °C kuni +40 °C
Elektriandmed	
Pinge	1 ~ 230 V vahelduvvool
Sagedus	50 Hz
Tarbitud võimsus	Vt andmesilti
Nimivool	Vt andmesilti
Releekontakti alarm	Max 0,3 A 230 V vahelduvvoolu / max 1 A 30 V alalisvoolu juures
Kaitseklass	IPX4
Mootori kaitse	Sulavkaitse max 12,5 A
Toitekaabel	1,5 m
Muud omadused	

Lubatud vedelik	Puhas vesi
Helitase	58 dB(A) helirõhk 1 m normaalrežiimil
Mõõtmed (P x L x K)	390 x 274 x 344 mm
Ühendus survepoolel	G1"
Ühendus imipoolel	G1"
Netomass (+/- 10 %)	15 kg

4.3 Tüübikood

Näide:	Wilo-Isar BOOST5-E-3
Wilo	Kaubamärk
Isar	Survetõstmissüsteem
BOOST	Majapidamises
5	Sisseehitatud pumba juhtimine
E	Elektrooniliselt reguleeritud
3 või 5	Nimivooluhulk, m ³ /h

4.4 Mõõtmed

Vt Fig. 2

4.5 Tarnekomplekt



Wilo-Isar BOOST5:

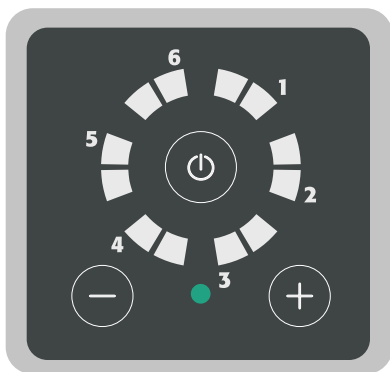
- süsteem,
- 2 hüdraulikaühendust G1",
- 2 kahvlit,
- 2 rõngastihendit,
- kiirpaigalduse/eemaldamise tööriist,
- paigaldus- ja kasutusjuhend.

4.6 Juhtpaneeli kirjeldus



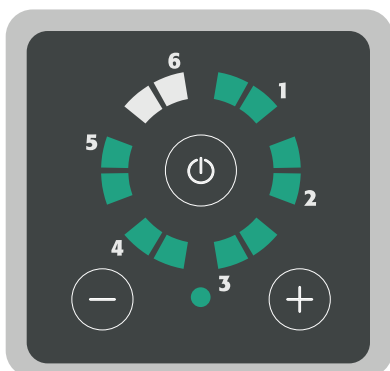
Ekraan

1. Tööoleku LED indikaator
Seadistusväärtuse indikaator baarides
Pump töötab
Viga või alarm
2. Seadistusnupud „-“ või „+“
3. Sisse/välja nupp
4. Süsteemi oleku LED



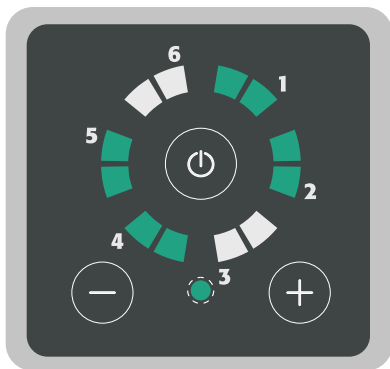
Süsteem ootel

- Süsteem on sisse lülitatud, aga ei tööta.
- Tööoleku LEDid väljas.
- Süsteemi oleku LED põleb roheliselt.



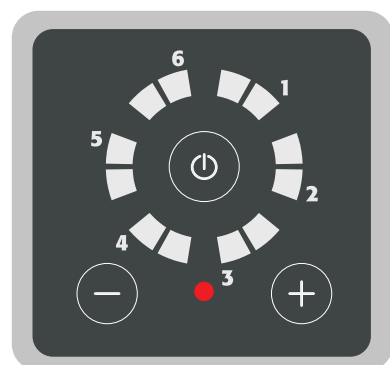
Süsteem töötab

- Süsteem sisse lülitatud ja pump töötab.
- Tööoleku LEDid näitavad seadistusväärtust.
- Süsteemi oleku LED põleb roheliselt.



Süsteem inaktiveeritud

- Süsteem sisse lülitatud ja pump töötab.
- LED töötab ringrežiimis.
- Süsteemi oleku LED vilgub roheliselt.



Süsteemi viga/alarm

- Süsteem on sisse lülitatud, aga ei tööta.
- Tööoleku LEDid väljas.
- Süsteemi oleku LED põleb punaselt.

5 Transport ja ladustamine

Toote kättesaamisel kontrollige, et see poleks transpordi käigus viga saanud. Kui märkate seadmel mingeid kahjustusi, võtke ettenähtud aja jooksul vedaja suhtes kasutusele kõik vajalikud meetmed.



ETTEVAATUST

Materiaalse kahju oht

Kui pumpa pärast kättesaamist kohe ei paigaldada, tuleb seda hoida kuivas kohas, kus see on kaitstud füüsiliste löökide ja välismõjude (niiskus, külm jne) eest. Temperatuurivahemik transportimisel ja ladustamisel on -30 °C kuni $+60\text{ °C}$.

Käsitsege pumpa ettevaatlikult, et seda enne paigaldamist mitte kahjustada.

6 Paigaldamine ja elektriühendus

Kõiki paigaldus- ja elektriühenduste töid peavad tegema kehtivate regulatsioonide kohaselt vaid volitatud ja kvalifitseeritud töötajad.



HOIATUS

Füüsilised kahjustused

Järgida tuleb kehtivat tööohutuseeskirja.



HOIATUS

Elektrilöögioht

Elektrivooluga seotud ohtusid tuleb vältida.

6.1 Lisakaardi ühendus



HOIATUS

Elektrilöögioht.

Elektrivooluga seotud ohtusid tuleb vältida.



ETTEVAATUST

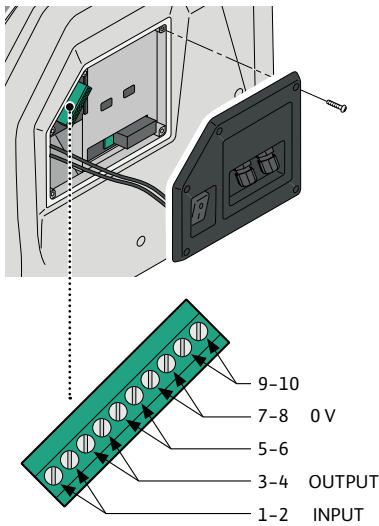
Materiaalse kahju oht

Kõik lisakaardiga ühendatud seadmed peavad olema eraldatud eriti madala pingega (SELV).

Ärge tõmmake sisse/välja-pealülitiga ühendatud elektrikaableid, kui eemaldate katet.

→ Keerake kate kinnituskruvid lahti ja eemaldage need.

→ Eemaldage kate osaliselt, et lisakaardi klemmplokile juurde pääseda.



Klemmploki skeem		
1–2	Sisend	TASEME SIGNAAL – sild signaali puudumisel
3–4	Väljund	ALARMI SIGNAAL – max 0,3 A 230 V vahelduvvoolu / 1 A 30 V alalisvoolu juures
5–6		Pole ühendatud – mitte kasutada
7–8	0 V	Pole ühendatud
9–10		Pole ühendatud – mitte kasutada

7 Paigaldamine



ETTEVAATUST

Materiaalse kahju oht

Paigaldage toode horisontaalselt ja loodis.

Paigaldage seade kuiva, hästi ventileeritud ja külmumise eest kaitstud kohta. Toode ei ole ette nähtud kasutamiseks välistingimustes.

Valige seadme mõõtmetele (Fig. 3) vastav asukoht, kus on tagatud juurdepääs ühendustele.

7.1 Toote vastuvõtt

Eemaldage pumba ümbert pakkematerjal ja taaskasutage või kõrvaldage see keskkonnasäästlikul viisil.

7.2 Hüdraulikühendus



OHT

Kehavigastuste oht

Järgida tuleb kehtivat tööohutuseeskirja.

7.3 Hüdraulikühendused



OHT

Kehavigastuste oht

Järgida tuleb kehtivat tööohutuseeskirja.

Vt Fig. 3

1. Reguleerige jalgu, et Wilo-Isar BOOST5 oleks korrektselt loodis.
2. Eemaldage kahvlikatted.
3. Eemaldage kahvel jõuga.
4. Sisestage hüdraulikühendused.
Imitoru minimaalne läbimõõt on 1" ja see peab olema täielikult veekindel.
5. Sisestage kahvlid korrektselt.
6. Sisestage kahvlikatted.

Paigaldamine ja hüdraulikühendused



HOIATUS

Elektrilöögioht

Kõiki paigaldus- ja elektriühenduste töid peavad tegema kehtivate regulatsioonide kohaselt vaid volitatud töötajad.



HOIATUS

Paigalduse ja hoolduse algfaasis veenduge, et süsteem pole ühendatud vooluvõrku. Alge paigalduse ja hoolduse kestel tagage, et süsteem ei oleks rõhu all.

Veenduge, et toitevõrk on varustatud kaitseseadistega, eriti kõrgtundliku diferentsiaallülitiga (30 mA, klass A), mis kaitseb kõikuva otsese, impulssidega unipolaarse ja kõrgsagedusliku rikkevoolu eest. Kontrollige ka seda, kas maanduse ühendus vastab standarditele.

Kontrollige, kas andmesildil antud üksikasjad vastavad seadme jaoks nõutud ja kohandatud väärtustele.

Paigaldage Wilo-Isar BOOST5 siseruumi:

- mis on kaitstud välistingimuste eest (vihm, külm, külmumine jms);
- mis on ventileeritud ja kus pole liigset tolmu või niiskust;
- sellisel viisil, et ühendatud torud ei avaldaks sellele kahjulikku vibratsiooni või mehaanilist pinget.

7.4 Töörõhu seadistamine

Wilo-Isar BOOST5 töörõhku näidatakse juhtpaneelil põlevate roheliste LEDide abil.

See ulatub 1-st kuni 5,5 baarini.

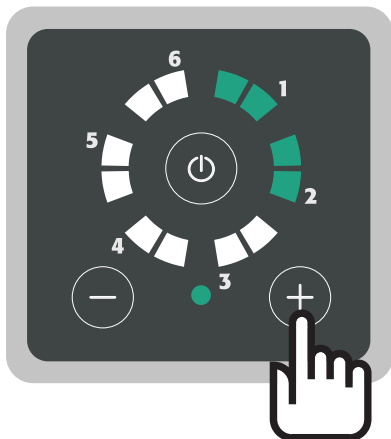
Reguleerimine:

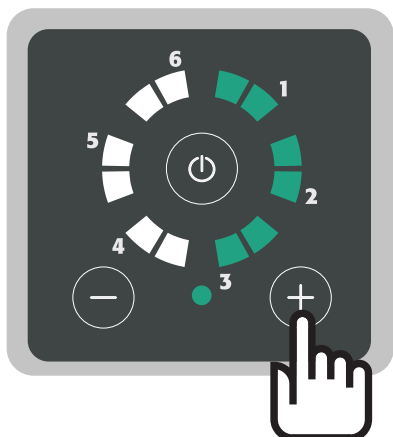
- vajutage nuppu „+“ töörõhu kuvamiseks;
- vajutage nuppu „+“ või „-“ töörõhu suurendamiseks või vähendamiseks.

Iga kord nupu „+“ või „-“ vajutamisel suureneb või väheneb väärtus 0,5 baari võrra.

Näited:

Vajutage nuppu töörõhu kuvamiseks. Kui rohelised LEDid põlevad joonisel näidatud viisil, on töörõhk 2 baari.





- Näiteks vajutage nuppu „+“ kaks korda, et seadistada töö rõhuks 3 baari. Väärtust suurendatakse 1 baari võrra (0,5 + 0,5 baari).
- LEDid põlevad joonisel näidatud viisil. Töö rõhk on 3 baari.

7.5 Paisupaagi õhuga täitmine



ETTEVAATUST Materiaalse kahju oht

Paisupaak on tehases Wilo-Isar BOOST5 sisseehitatud ja eeltäidetud 1,5-baarise rõhuga. Optimaalne paagi täiterõhk tagab süsteemi sujuva töötamise ja hoiab ära membraani enneaegse lõhkemise.



HOIATUS Kehavigastuste oht

Süsteem tuleb õhuga täita siis, kui süsteemirõhk on nullis. Maksimaalne täiterõhk on 4 baari.



ETTEVAATUST Materiaalse kahju oht

Täitke paisupaak töö rõhust 1,5 baari väiksema rõhuga (vt tabelit).

Töö rõhk (baarides)	Täiterõhk (baarides)
3	1,5
3,5	2
4	2,5
4,5	3
5	3,5
5,5	4

Õhuga täitmine (Fig. 7)

- Eemaldage kruvi,
- võtke kompressor,
- ühendage kompressori toru täiteventiiliga,
- täitke paisupaak õhuga kuni soovitud rõhuni.

7.6 Iseimemise režiim



ETTEVAATUST Materiaalse kahju oht

Pump on tehases seatud iseimemise režiimile. Kui õige koormus on tagatud või varustamine on juba rõhu all, saate automaatse eeltäitefunktsiooni välja lülitada, keerates hoova (Fig. 5) vertikaalasendisse.

- Keerake väljalaskekrugi lahti ja eemaldage. Veelekkete oht.
- Seadke punane hoob vertikaalasendisse, et automaatne iseimemisrežiim välja lülitada.
- Keerake väljalaskekrugi tagasi külge. Täitke uuesti veega.

8 Kasutuselevõtmine

8.1 Täitmine ja käivitamine

Täitmine ja käivitamine



HOIATUS

Ainult kvalifitseeritud töötajad.



ETTEVAATUST

Pumba kahjustamise oht

Ärge laske Wilo-Isar BOOST5-l kuivalt töötada, et vältida võllitihendi kahjustamist.

Koormusrežiim (Fig. 4a)

- Avage kõik ventiilid, et pump veega täita.
- Ühendage pistik elektritoitega.
- Seadke kipplüliti asendisse „I“.
- Vajutage nuppu Wilo-Isar BOOST5 käivitamiseks.

Imemisrežiim (Fig. 4b)

- Keerake täitekrugi ja väljalaskekrugi lahti ning eemaldage.
- Valage sisse umbes 1,5 liitrit vett, kuni see väljub õhutusavast (Fig. 6).
- Keerake täitekrugi ja väljalaskekrugi tagasi külge.
- Avage veekraan.
- Ühendage pistik elektritoitega.
- Seadke kipplüliti asendisse „I“.
- Hoidke nuppe korraga vajutatuna umbes 5 sekundit.

Wilo-Isar BOOST5 lülitub eeltäiterežiimile.

- Vajutage juhtpaneelil eeltäitmise käivitamiseks sisse/välja-lülilit.



TEATIS

Eeltäiteprotsess kestab umbes 5 minutit. Wilo-Isar BOOST5 peatab elektripumba iga minuti järel automaatselt 5 sekundiks ja käivitab selle taas. Seda jätkatakse, kuni Wilo-Isar BOOST5 on eeltäidetud. Selle protsessi ajal vilguvad LEDid. Eeltäitefaas kestab kuni aja täitumiseni (5 minutit) või eeltäitefaasi lõpuni. LEDid ei vilgu enam. Kui pumpa ei eeltäideta, korrake toimingut.

8.2 Alarmikoodid



Roheline LED vilgub + punane LED vilgub

Alarm 1	Kuivkäik. Käivitub 7 sekundit pärast seda, kui imipoolel puudub vesi. Kontrollige imipoolel vee olemasolu ja täitke pump. DG PED püüab automaatselt taaskäivituda 1 min, 15 min, 30 min, 1 h jne järel.
Alarm 2	Pump ei saavuta seatud rõhku. Võtke ühendust klienditeenindusega.
Alarm 3	Mahuti eeltäite rõhk on liiga madal; eeltäitke mahuti 50% tööõhuga (nt kui tööõhk on 3 baari, eeltäitke mahuti 1,5 baariga).
Alarm 4	Väljundrõhk alla 0,2 baari (toru katki). Lähtestamine võimalik käsijuhtimise teel. Kontrollige, miks rõhk on lähtestatud nullile.
Alarm 5	Toitepinge liiga madal. Tagage 230 V $\pm 10\%$ toide.
Alarm 6	Väljast tuleb signaal OFF (väljas).
Näide	Pump alarmiolekus kuivkäigu tõttu LED 1 vilgub + punane LED vilgub = kuivkäik

Roheline LED põleb + punane LED vilgub

Alarm 1	Lühis. Lülitage seade välja ja võtke ühendust klienditeenindusega. Lähtestamine võimalik käsijuhtimise teel.
Alarm 2	Liigvool. Neelduv vool ületab lubatud tolerantsi. Lähtestamine võimalik käsijuhtimise teel. Võtke probleemide jätkumisel ühendust klienditeenindusega.
Alarm 3	Mooduli liigtemperatuur. Kontrollige pumbatava vedeliku temperatuuri. Kui vedeliku temperatuur on üle 40 °C, võtke ühendust klienditeenindusega. Automaatne lähtestamine, kui temperatuur langeb alarmi tasemest madalamale.
Alarm 4	Mootori liigtemperatuur. Kontrollige pumbatava vedeliku temperatuuri. Kui vedeliku temperatuur ei ole üle 40 °C, võtke ühendust klienditeenindusega. Automaatne lähtestamine, kui temperatuur langeb alarmi tasemest madalamale.
Alarm 5	Kehtetu rõhuanduri signaal. Võtke ühendust klienditeenindusega.
Alarm 6	Kehtetu vooluhulga anduri signaal. Võtke ühendust klienditeenindusega.
Näide	Pump alarmiolekus lühise tõttu LED 1 põleb + punane LED vilgub = lühis

9 Hooldamine

Tagasilöögiklapi kontroll ja puhastamine (Fig. 8)

- Pärast süsteemirõhu langetamist keerake täitekrui lahti ja eemaldage.
- Eemaldage tagasilöögiklapi üksus, keerates kinnituskruid lahti.
- Kontrollige ja puhastage see.
- Paigaldage uuesti tagasilöögiklapi üksus. Veenduge, et see on õiges asendis.
- Keerake täitekrui korralikult tagasi.

10 Rikked, põhjused ja kõrvaldamine



HOIATUS

Elektrilöögioht

Elektriohud tuleb vältida. Enne mis tahes elektritöö tegemist veenduge, et pumba toide oleks välja lülitatud ja omavolilise sisselülitamise vastu kaitstud.

Rike	LED signaal	Kõrvaldamine
Juhtpaneelil ei sütti lambid	LEDid on kustunud	Kontrollige, kas külglüli on asendis „I“. Kontrollige elektritoite olemasolu ja rikkevoolukaitset vastavust.
Pump ei käivitu	Punane LED põleb püsivalt	Lülitage pump sisse, vajutades nupp „I/O“.
	Punane LED vilgub	Vaadake alarmikoode 8. lõigust.
	Roheline LED põleb püsivalt	Süsteemi rõhk ei lange seatud töö rõhust madalamale.
Kuivkäigu alarm	Punane LED vilgub, rohelised LEDid vilguvad asendis 1	Kontrollige imipoolel vee olemasolu. Veenduge, et imemine pole takistatud. Täitke ja eeltäitke pump.
Lühise alarm	Punane LED vilgub, rohelised LEDid põlevad asendis 1.	Kontrollige, et pump pole blokeeritud, avage kork mootori tagaküljel ja keerake võlli.
		Kontrollige, kas kaabel, pistik ja pistikupesa on terved ja et ei esine lekkeid.
Madala pinge alarm	Punane LED vilgub, rohelised LEDid vilguvad asendis 5.	Pinge on andmeplaadil antud väärtusest enam kui 15% madalam. Stabiliseerige pinget, hoides seda $\pm 15\%$ vahemikus.

11 Varuosad

Kõik varuosad tuleb tellida otse Wilo klienditeenindusest. Vigade vältimiseks öelge tellimuse esitamisel alati pumba andmesildile märgitud andmed. Varuosade kataloog on kättesaadav aadressil www.wilo.com.

12 Jäätmekäitlus

Teave kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmete kogumise kohta.

Toode tuleb nõuetekohaselt kasutuselt kõrvaldada ja ringlusse viia, et vältida keskkonnakahju ja ohtu tervisele.



TEATIS

Olmejäätmete hulka viskamine on keelatud.

Euroopa Liidus võib tootel, selle pakendil või kaasnevatel dokumentidel olla see märk. See tähendab, et vastavat elektri- või elektroonikatoodet ei tohi visata olmejäätmete hulka.

Toote korrektse käsitsemise, ringlusse viimise ja kasutuselt kõrvaldamise tagamiseks pidage silmas järgmist.

- Need tooted tuleb viia selleks ette nähtud ja tegevuslooga kogumispunkti.
- Järgige kohalikke eeskirju. Lähemat teavet korrektse kasutuselt kõrvaldamise kohta saate kohalikust omavalitsusest, lähimast jäätmekäitluspunktist või edasimüüjalt, kelle käest toote ostsite. Täpsemat teavet taaskasutuse kohta leiate veebilehelt www.wilo-recycling.com.

Tootja jätab endale õiguse teha toodetele muudatusi ja täiendusi ette teatamata.



wilo

Pioneering for You



Local contact at
www.wilo.com/contact

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