Pioneering for You

Isar BOOST5



sk Návod na montáž a obsluhu

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 !

Obsah

1 Bezpečnosť 4
1.1 O tomto návode 4
1.2 Autorské práva 4
1.3 Výhrada zmien 4
1.4 Vylúčenie záruky a ručenia 4
1.5 Označenie bezpečnostných upozornení 4
1.6 Kvalifikácia personálu 4
1.7 Elektrické práce 4
1.8 Inštalácia/demontáž 4
1.9 Údržbové práce 5

2 Popis výrobku 5
2.1 Opis 5
2.2 Opis ovládacieho panela 5
2.3 Typový kľúč 6
2.4 Technické údaje 6
2.5 Rozmery 6
2.6 Rozsah dodávky 6

3 Použitie 6
3.1 Použitie v súlade s určením 6
3.2 Použitie v rozpore s určením 6

4 Preprava a skladovanie 6
4.1 Dodanie 6
4.2 Preprava 7
4.3 Skladovanie 7

5 Inštalácia a elektrické pripojenie 7
5.1 Miesto inštalácie 7
5.2 Hydraulické pripojenie 7
5.3 Elektrické pripojenie 7

6 Uvedenie do prevádzky 8
6.1 Naplnenie membránovej expanznej nádoby 8
6.2 Prevádzkové režimy 8
6.3 Nastavte prevádzkový tlak 9
6.4 Kódy alarmov 10

7 Údržba 12
7.1 Údržba membránovej expanznej nádoby 12

8 Poruchy, príčiny porúch a ich odstraňovanie 12

9 Náhradné diely 12

10 Likvidácia 13
10.1 Informácia o zbere použitých elektrických a elektronických výrobkov 13

1 Bezpečnosť

1.1 O tomto návode

Návod je súčasťou výrobku. Dodržiavanie tohto návodu je predpokladom správnej manipulácie a použitia:

- Pred každou činnosťou si pozorne prečítajte návod.
- Návod uschovajte tak, aby bol kedykoľvek dostupný.
- Postúpte návod ďalšiemu majiteľovi.
- Zohľadnite všetky údaje k výrobku.
- Dodržiavajte označenia na výrobku.

Originál návodu na obsluhu je v nemčine. Všetky ďalšie jazykové verzie sú prekladom pôvodného návodu na použitie.

Nedodržanie týchto pokynov bude mať za následok ohrozenie osôb alebo poškodenie majetku. Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené:

- Použitie v rozpore so stanoveným použitím.
- Nesprávnou obsluhou.

1.2 Autorské práva

WILO SE © 2025

Je zakázané postupovať tento dokument ďalším osobám, kopírovať ho, zhodnocovať či oznamovať jeho obsah, pokiaľ nebol udelený vyslovený súhlas. Pri porušení autorských práv ste povinný nahradiť škodu. Všetky práva vyhradené.

1.3 Výhrada zmien

Wilo si vyhradzuje právo meniť uvedené údaje bez oznámenia a neručí za žiadne technické nepresnosti a/alebo vynechané údaje. Použité obrázky sa môžu od originálu líšiť a slúžia len na ilustračné zobrazenie výrobku.

1.4 Vylúčenie záruky a ručenia

Wilo nepreberá záruku ani neručí najmä za nasledujúce prípady:

- Nedostatočné dimenzovanie v dôsledku nedostatočných alebo nesprávnych údajov prevádzkovateľa alebo objednávateľa
- Nedodržanie tohto návodu
- Používanie v rozpore s určením
- Nesprávne skladovanie alebo preprava
- Nesprávna montáž alebo demontáž
- Chybná údržba
- Nepovolená oprava
- Nedostatočný podklad
- Chemické, elektrické alebo elektrochemické vplyvy
- Opotrebenie

1.5 Označenie bezpečnostných upozornení

V tomto návode na montáž a obsluhu sú uvedené bezpečnostné upozornenia nasledovne:

- Ohrozenie osôb: Bezpečnostné pokyny majú na začiatku príslušný **symbol** a sivé pozadie.
- Vecné škody: Bezpečnostné pokyny začínajú signálnym slovom a sú znázornené **bez** symbolu.

Signálne slová

- **NEBEZPEČENSTVO!**
  Nerešpektovanie má za následok smrť alebo ťažké zranenia!
- **VAROVANIE!**
  Nerešpektovanie môže viesť k (najťažším) zraneniam osôb!
- **UPOZORNENIE!**
  Nerešpektovanie môže viesť k vecným škodám, môže vzniknúť aj totálna škoda.
- **OZNÁMENIE!**
  Užitočné upozornenie na manipuláciu s výrobkom

Symboly

V tomto návode boli použité nasledujúce symboly:


Všeobecný výstražný symbol


Nebezpečenstvo elektrického napätia


Upozornenia

Rešpektovať oznámenia uvedené na výrobku a trvale ich udržiavať v čitateľnom stave:

- Výstražné upozornenia a upozornenia na nebezpečenstvo
- Typový štítok
- Šípka so smerom otáčania/symbol smeru prúdenia
- Značka pre prípojky

1.6 Kvalifikácia personálu

Personál musí:

- Byť poučený o lokálne platných bezpečnostných predpisoch.
- Mať prečítaný návod na montáž a obsluhu a musí ho pochopiť.

Personál musí mať nasledujúce kvalifikácie:

- Elektrické práce: Elektrické práce musí vykonávať odborný elektrikár.
- Montážne/demontážne práce: Odborný pracovník musí byť vyškolený v oblasti manipulácie s požadovanými nástrojmi a potrebnými upevňovacími materiálmi.
- Ovládanie musia vykonávať osoby, ktoré boli oboznámené so spôsobom funkcie celého zariadenia.
- Údržbové práce: Odborník musí byť oboznámený s manipuláciou používaných prevádzkových prostriedkov a s ich likvidáciou.

Definícia pojmu „elektrikár“

Odborný elektrikár je osoba s vhodným odborným vzdelaním, poznatkami a skúsenosťami, ktorá dokáže rozpoznať **a** zabrániť nebezpečenstvám v súvislosti s elektrinou.

Oblasť zodpovednosti, kompetencie a monitorovanie personálu musí zabezpečiť prevádzkovateľ. Ak personál nedisponuje potrebnými vedomosťami, je potrebné jeho vyškolenie a poučenie. V prípade potreby môže vyškolenie z poverenia prevádzkovateľa zabezpečiť výrobca produktu.

Výrobok nesmú obsluhovať osoby (vrátane detí) s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami, pokiaľ neboli zaškolené v jeho používaní osobou zodpovednou za ich bezpečnosť.

Je nutné dohliadať na deti, aby sa nehrali s výrobkom.

1.7 Elektrické práce

- Elektrické práce musí vykonať kvalifikovaný elektrotechnik.
- Musia byť dodržané platné vnútroštátne smernice, normy a predpisy, ako aj predpisy miestnych dodávateľov energií týkajúce sa pripojenia k lokálnej elektrickej sieti.
- Pred vykonaním akýchkoľvek prác výrobok odpojte od elektrickej siete a zabezpečte proti opätovnému zapnutiu.
- Prípojka musí byť istená prúdovým chráničom (RCD).
- Výrobok musí byť uzemnený.
- Poškodené káble nechajte bezodkladne vymeniť kvalifikovaným elektrotechnikom.

1.8 Inštalácia/demontáž

- Noste ochranný výstroj:
  - Bezpečnostná obuv
  - Bezpečnostné rukavice proti porezaniu
  - Ochranná prilba (pri použití zdvíhacích prostriedkov)
- Na mieste použitia je potrebné dodržiavať platné zákony a bezpečnostné predpisy.
- Výrobok odpojte z elektrickej siete a zabezpečte proti neoprávnenému opätovnému zapnutiu.
- Všetky otáčajúce sa diely musia byť zastavené.
- Zatvorte uzatvárací posúvač v prítoku a vo výtlačnom potrubí.
- V uzatvorených priestoroch zabezpečte dostatočné vetranie.

- Pri vykonávaní akéhokoľvek druhu zvárania alebo práce s elektrickým zariadením sa uistite, že nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

1.9 Údržbové práce

- Noste ochranný výstroj:
  - Zatvorené ochranné okuliare
  - Bezpečnostná obuv
  - bezpečnostné rukavice proti porezaniu
- Na mieste použitia je potrebné dodržiavať platné zákony a bezpečnostné predpisy.
- Dodržiavajte postup pre odstavenie produktu/zariadenia, ktorý je opísaný v návode na montáž a obsluhu.
- Na údržbu a opravu sa smú použiť len originálne náhradné diely výrobcu. Pri použití iných než originálnych dielov zaniká akákoľvek záruka výrobcu.
- Výrobok odpojte z elektrickej siete a zabezpečte proti neoprávnenému opätovnému zapnutiu.
- Všetky otáčajúce sa diely musia byť zastavené.
- Zatvorte uzatvárací posúvač v prítoku a vo výtlačnom potrubí.
- Uchovávajte nástroje na určených miestach.
- Po ukončení prác znovu namontujte všetky bezpečnostné a monitorovacie zariadenia a skontrolujte ich správnu funkciu.

2 Popis výrobku

2.1 Opis

- Kompaktný, tichý a vysokovýkonný systém čerpadla.
- Elektrický systém s inteligentným a intuitívnym ovládaním výrobku.
  - Udržiavanie konštantného tlaku v systéme sa zabezpečuje nastavením otáčok čerpadla podľa spotreby.
  - Výrobok reguluje hydraulické a elektrické prevádzkové parametre a chráni pred poruchami.

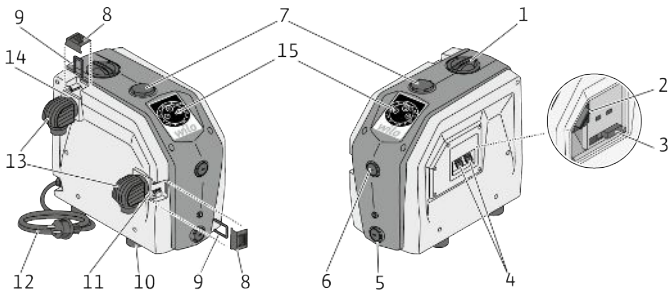


Fig. 1: Prehľad výrobku

1	Plniaci uzáver
2	Rozširujúca karta
3	Poistky (12 A)
4	Káblová priechodka vstup/výstup
5	Uzáver výpustnej skrutky
6	Odvzdušňovacia skrutka
7	Uzáver membránovej expanznej nádoby
8	Kryt tlakovej prípojky/prípojky sania
9	Konzola tlakovej prípojky/prípojky sania
10	výškovo nastaviteľné pätky (na tlmenie vibrácií)
11	Sacia prípojka
12	Sieťový kábel
13	otočné pripojovacie koleno
14	Tlaková prípojka
15	Ovládací panel

2.2 Opis ovládacieho panela

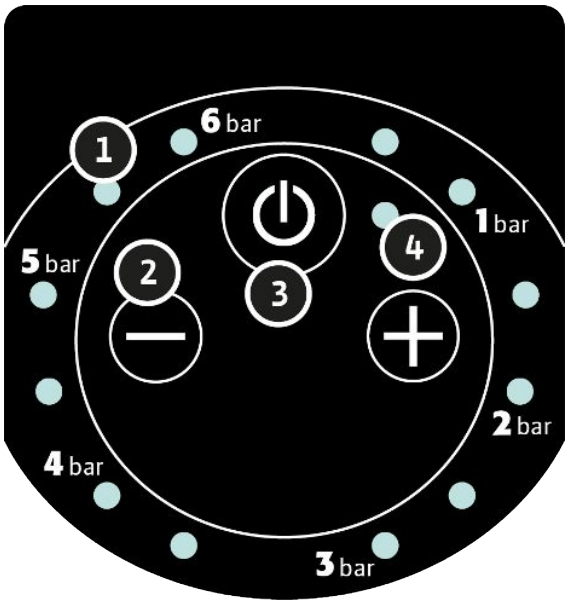


Fig. 2: Ovládací panel

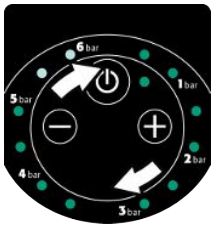
1	LED kontrolky: „Prevádzkový stav“ • Zobrazenie nastavenia tlaku • Prevádzka • Chyby alebo alarmy
2	Ovládacie tlačidlá: „+“ a „–“
3	Ovládacie tlačidlo: „ZAP/VYP“
4	LED: „Stav systému“ (zelená a červená)

2.2.1 Opis prevádzkových stavov



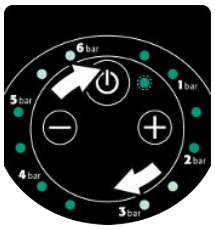
Zariadenie pripravené na prevádzku

- Zariadenie je zapnuté, ale nie je v prevádzke.
- LED kontrolky „prevádzkový stav“ sú vypnuté.
- LED „stav systému“ svieti neprerušovane na zeleno.



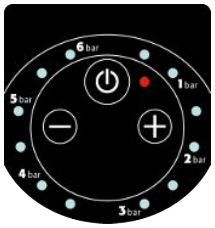
Zariadenie je v prevádzke

- Zariadenie je zapnuté a je v prevádzke.
- LED kontrolky „prevádzkový stav“ postupne blikajú do kruhu.
- LED „stav systému“ svieti neprerušovane na zeleno.



Zariadenie sa vypína

- Zariadenie sa deaktivuje.
- LED kontrolky „prevádzkový stav“ postupne blikajú do kruhu.
- LED „stav systému“ bliká na zeleno.



Chyba systému/alarm systému

- Zariadenie je zapnuté, ale nie je pripravené na prevádzku.
- LED kontrolky „prevádzkový stav“ sú vypnuté.
- LED „stav systému“ svieti neprerušovane na červeno.

2.3 Typový kľúč

Príklad:	Wilo-Isar BOOST5-E-3-2G
Wilo	Ochranná známka
Isar	Zariadenie na zvyšovanie tlaku
BOOST	Použitie v domácnosti
5	Zabudované riadenie čerpadla
E	Elektronicky regulované
3 alebo 5	Menovitý objemový prietok v m^3/h
2G	Druhá generácia

2.4 Technické údaje

	Wilo-Isar BOOST5-E-3-2G	Wilo-Isar BOOST5-E-5-2G
Všeobecné informácie		
Rozmery (D×Š×V)	390x276x343 mm	390x276x343 mm
Hmotnosť netto (±10 %)	15 kg	16 kg
Prípustné čerpané médium	Čistá voda (max. obsah chlóru 0,2 mg/l)	Čistá voda (max. obsah chlóru 0,2 mg/l)
Hladina zvuku	55 dB(A) akustický tlak vo vzdialenosti 1 m pri normálnej prevádzke	55 dB(A) akustický tlak vo vzdialenosti 1 m pri normálnej prevádzke
Prípojka na výtlačnej strane	G1"	G1"
Prípojka na nasávacej strane	G1"	G1"
Tlak		
Max. prevádzkový tlak	5 bar	6 bar
Max. tlak na saní	4 bar (H+)	4 bar (H+)
Max. prietok	Pozri typový štítok	Pozri typový štítok
Max. dopravná výška	Pozri typový štítok	Pozri typový štítok
Sanie pri geodetickej výške	8 m (H-)	8 m (H-)
Spínací tlak	1 bar	1 bar
Teplota		
Teplota média	0 °C až +40 °C	0 °C až +40 °C
Teplota okolia	0 °C až +40 °C	0 °C až +40 °C
Elektrické údaje		
Napätie	1 ~ 230 V striedavý prúd	1 ~ 230 V striedavý prúd
Frekvencia	50/60 Hz	50/60 Hz
Príkon	Pozri typový štítok	Pozri typový štítok
Menovitý prúd	Pozri typový štítok	Pozri typový štítok
Kontakt alarmového relé	Max. 0,3 A pri 230 V striedavom prúde/ max 1 A pri 30 V jednosmernom prúde	Max. 0,3 A pri 230 V striedavom prúde/ max 1 A pri 30 V jednosmernom prúde
Trieda ochrany	IPX4	IPX4
Ochrana motora	Ochranné poistky max. 12 A	Ochranné poistky max. 12 A
Prívodné vedenie elektrického prúdu	1,5 m	1,5 m

2.5 Rozmery

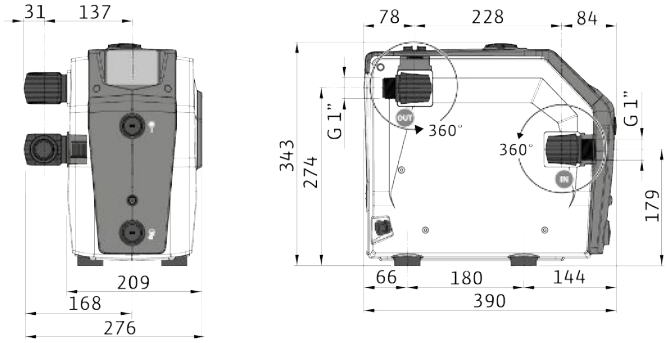


Fig. 3: Rozmery

2.6 Rozsah dodávky

- Zariadenie na zvyšovanie tlaku
- 2 Hydraulické prípojky G1"
- Konzola tlakových prípojok
- Tesnenia
- Návod na montáž a obsluhu

3 Použitie

3.1 Použitie v súlade s určením

Wilo-Isar BOOST5 je automatické zariadenie na zvyšovanie tlaku s nastaviteľnými otáčkami vrátane:

- vysokoúčinného samonasávacieho čerpadla s elektromotorom,
- membránovej expanznej nádoby,
- Snímačov tlaku a prietoku,
- spätného ventilu v prípojke sania.

Zariadenie na zvyšovanie tlaku je určené na zvyšovanie tlaku čistej vody v obytných budovách a na zavlažovanie a postrekovanie v poľnohospodárstve.

Zásobovanie vodou je zabezpečené prostredníctvom studní, prameňov, nádrží z mestskej siete na zásobovanie vodou.

OZNÁMENIE

- Pri všetkých použitiach pitnej vody dodržiavajte miestne predpisy.

3.2 Použitie v rozpore s určením

Platí len pre Nemecko:

Výrobok sa v Nemecku nesmie používať na použitia s pitnou vodou. Pripojenie na sieť zásobovania vodou z vodovodu.

4 Preprava a skladovanie

4.1 Dodanie

- Po dodaní skontrolujte výrobok a obal, či nevykazuje nedostatky (poškodenie, kompletnosť).
- Zistené nedostatky je potrebné zaznamenať do prepravných dokladov a ešte v deň prevzatia zásielky oznámiť prepravcovi alebo výrobcovi.

Nedostatky oznámené neskôr sa nedajú uplatniť.

4.2 Preprava

UPOZORNENIE

Vecné škody spôsobené mokrými obalmi!

Premočené obaly sa môžu roztrhnúť. Nechránený produkt môže spadnúť na podlahu a môže sa zničiť.

- Premočené obaly opatrne nadvihnite a okamžite vymeňte.

1. Výrobok prepravujte len v dodávanom obale.
2. Keď je vonkajší obal poškodený alebo už nie je k dispozícii, použite vhodnú ochranu pred vlhkosťou a znečistením.
3. Vonkajší obal odstráňte až na mieste.

4.3 Skladovanie

UPOZORNENIE

Vecné škody spôsobené neodborným skladovaním!

Vlhkosť a isté teploty poškodzujú výrobok.

- Chráňte výrobok pred vlhkosťou a mechanickým poškodením.
- Vyhnite sa teplotám mimo rozsahu od –10 °C do +60 °C.

5 Inštalácia a elektrické pripojenie

5.1 Miesto inštalácie

- Miesto inštalácie musí byť suché, dobre odvetrané a chránené proti mrazu.
- Dodržte teplotu okolia, pozri technické údaje.
- Miesto inštalácie zvoľte podľa rozmerov výrobku.
- Prípojky musia byť voľne prístupné.
- Zabráňte vzniku vibrácií alebo mechanického zaťaženia z pripojeného potrubia.

5.2 Hydraulické pripojenie

VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku nesprávnej inštalácie.

- Inštaláciu smie vykonávať len odborný personál.
- Dodržte predpisy týkajúce sa prevencie pred úrazmi.
- Dodržiavajte miestne predpisy.

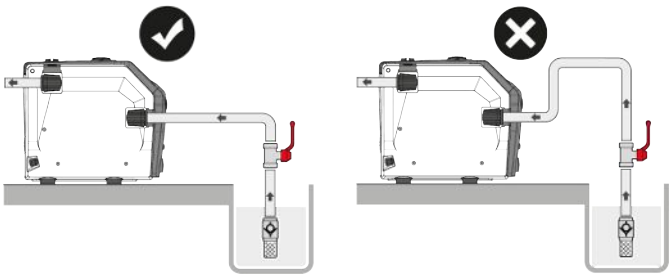


Fig. 4: Hydraulické vedenia

- V sacom potrubí nepoužívajte kolená a husie krky.
- Sacie potrubie musí byť odolné proti tlaku.
- Ak sa používajú automatické prípojky, použite tesnenie (vnútornú vložku). Na zabránenie vniknutia vzduchu je potrebné utesniť automatické prípojky.
- Skontrolujte tesnosť sacieho potrubia od sitka po čerpadlo a spätný ventil.

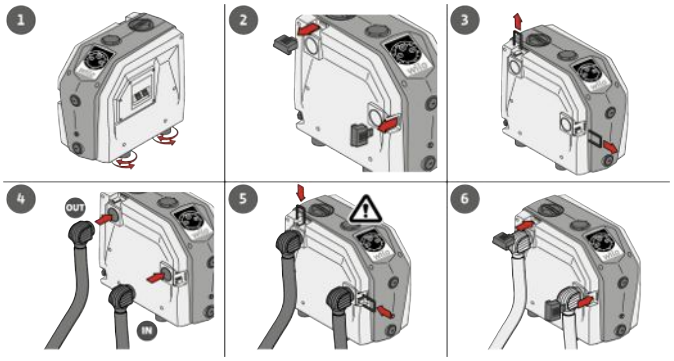


Fig. 5: Hydraulické pripojenie

✓ Používajte prípojné potrubia odolné voči tlaku.

✓ Na prípojnom potrubí sa nesmú vyskytovať príliš veľké ohyby.

1. Pomocou nastaviteľných pätiek zarovnajte výrobok do vodorovnej polohy.
2. Odstráňte kryty z držiakov tlakových prípojok a prípojok sania.
3. Odstráňte konzolu tlakových prípojok a prípojok sania.
4. Pripojte tlakuvzdorné prípojné potrubia k hydraulickým prípojkám (sú súčasťou dodávky). Vnútorný priemer prípojného potrubia: G1"
5. Použite tlakovú prípojku a prípojku sania s tesnením.
6. Namontujte konzolu tlakových prípojok a prípojok sania.
7. Namontujte kryty na držiaky tlakových prípojok a prípojok sania.

5.3 Elektrické pripojenie

NEBEZPEČENSTVO

Riziko smrteľného zranenia zásahom elektrickým prúdom!

Neodborné elektrické pripojenie môže viesť k zásahu elektrickým prúdom.

- Vykonávaním elektrických prác poverte kvalifikovaného elektrotechnika.
- Dodržte predpisy týkajúce sa prevencie pred úrazmi.
- Dodržiavajte miestne predpisy.

- Nainštalujte prúdový chránič (30 mA, trieda A).
- Skontrolujte správnosť vodivého spojenia.
- Uistite sa, že napájanie zodpovedá údajom na typovom štítku.

5.3.1 Pripojte rozširujúcu kartu

NEBEZPEČENSTVO

Riziko smrteľného poranenia elektrickým prúdom!

- Pred všetkými prácami vytiahnite zástrčku z elektrickej siete.
- Vykonávaním elektrických prác poverte kvalifikovaného elektrotechnika.
- Dodržiavajte miestne predpisy.

UPOZORNENIE

Vecné škody v dôsledku nesprávnej inštalácie!

- Prístroje pripojené na rozširujúcu kartu musia byť napájané len pomocou samostatného veľmi nízkeho napätia (separated extra-low voltage, SELV).

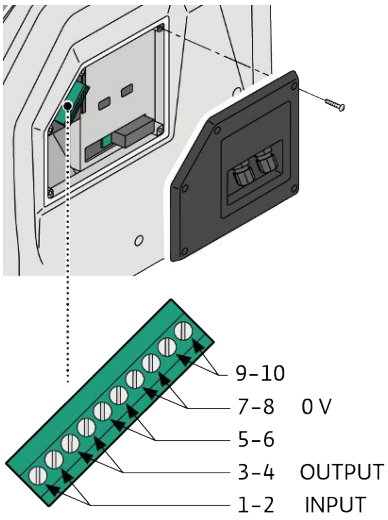


Fig. 6: Prípojky rozširujúcej karty

1. Odstráňte upevňovacie skrutky z krytu.
2. Čiastočne odstráňte kryt, aby ste získali prístup k svorkovnici rozširujúcej karty.

Svorka		Opis
1-2	Vstup	Indikácia hladiny. V prípade chýbajúceho signálu premostite
3-4	Výstup	Alarmový signál. Max. 0,3 A pri 230 V striedavom prúde/max 1 A pri 30 V jednosmernom prúde
5-6	RS 485	Komunikácia MASTER / SLAVE
7-8	0 V	Nie je pripojené
9-10	SLAVE	Pri premostení sa z meniča stane SLAVE

6 Uvedenie do prevádzky

6.1 Naplnenie membránovej expanznej nádoby

UPOZORNENIE

Vecné škody v dôsledku nesprávnej inštalácie!

Zabudovaná membránová expanzná nádoba je z výroby vopred naplnená dusíkom na tlak 1,5 bar. Maximálny plniaci tlak je 4 bar.

- Na plnenie používajte dusík alebo vzduch.
- Membránovú expanznú nádobu napĺňajte pri nulovom systémovom tlaku.
- Membránovú expanznú nádobu naplňte podľa tabuľky.
- Pri každej zmene prevádzkového tlaku upravte plniaci tlak membránovej expanznej nádoby.

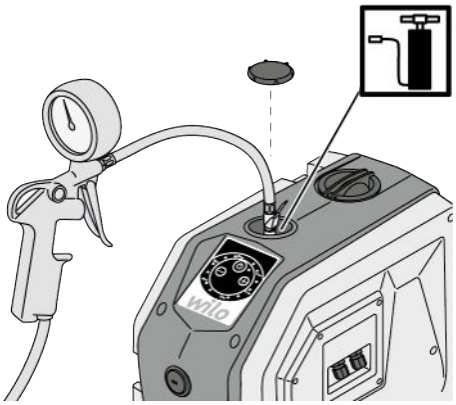


Fig. 7: Naplnenie membránovej expanznej nádoby

požadovaný prevádzkový tlak (bar)	Plniaci tlak (bar) membránová expanzná nádoba
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

✓ K dispozícii je kompresor alebo čerpadlo s manometrom.

1. Zatvorte uzatvárací posúvač (Fig. 7 – pol. 1, 2) na sacej strane a strane výtlaku.
2. Odstráňte skrutku na uzávere membránovej expanznej nádoby.
3. Pripojte kompresor alebo vzduchové čerpadlo (manuálnu pumpu) k uzáveru membránovej expanznej nádoby.
4. Naplňte membránovú expanznú nádobu, aby ste dosiahli požadovaný a nastavený prevádzkový tlak.

OZNÁMENIE

Aby sa zabránilo tlakovým špičkám, v prípade potreby nainštalujte na stranu výtlaku ďalšiu membránovú expanznú nádobu.

6.2 Prevádzkové režimy

Výrobok možno prevádzkovať v režime sania (čerpadlo nad hladinou vody) a v režime zaťaženia (čerpadlo pod hladinou vody).

UPOZORNENIE

Vecné škody v dôsledku chodu nasucho!

Pri chode čerpadla na sucho sa poškodí mechanická upchávka.

- Naplňte čerpadlo pred uvedením do prevádzky vodou a odvzdušnite ho.

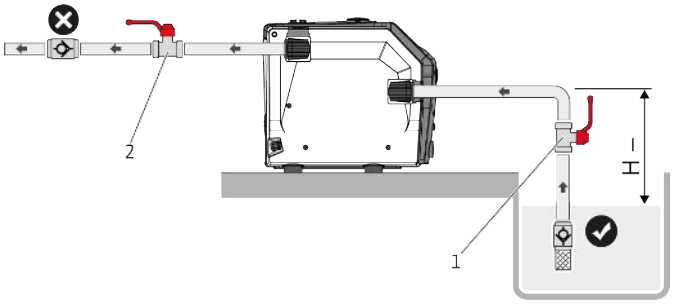


Fig. 8: Sacia prevádzka

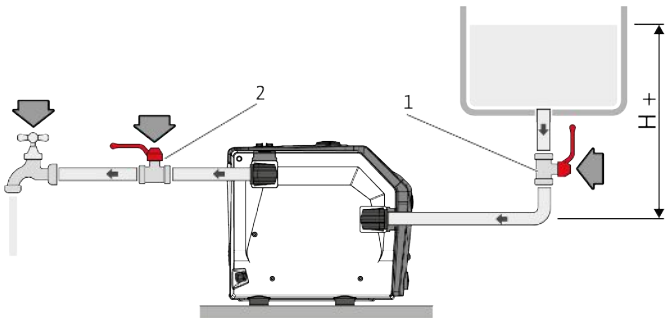


Fig. 9: Prevádzka pri zaťažení

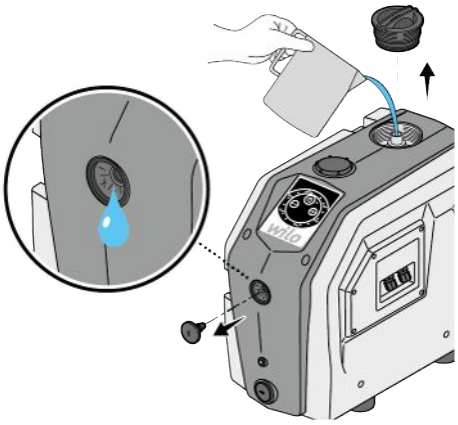


Fig. 10: Plnenie

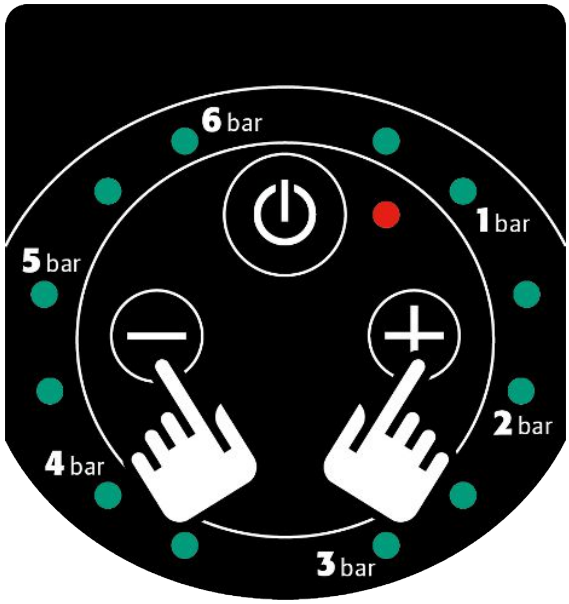


Fig. 11: Ovládacie tlačidlo + a –

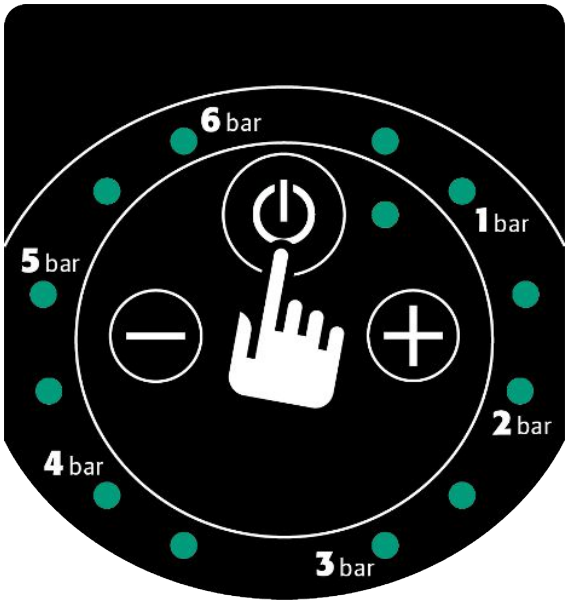


Fig. 12: Ovládacie tlačidlo ZAP/VYP

- Odstráňte plniaci uzáver a odvzdušňovaciu skrutku.
- Napĺňajte výrobok vodou (približne 1,5 l), kým nebude voda vytekať z odvzdušňovacieho otvoru (Fig. 9).
- Namontujte plniaci uzáver a odvzdušňovaciu skrutku.
- Otvorte uzatvárací posúvač (pol. 1, 2).
- Pripojte sieťovú zástrčku k napájaniu.

Prevádzka pri zaťažení

1. Ak je výrobok nainštalovaný v režime zaťaženia (Fig. 8), stlačte raz ovládacie tlačidlo ZAP/VYP (Fig. 11).
   ⇒ Čerpadlo sa spúšťa.

Sacia prevádzka

1. Ak je výrobok nainštalovaný v režime sania (Fig. 7), stlačte súčasne obe ovládacie tlačidlá „+“ a „–“ na 5 sekúnd (Fig. 10).
   ⇒ Výrobok sa prepne do režimu sania.
2. Stlačte ovládacie tlačidlo „ZAP/VYP“ na ovládacom paneli (Fig. 11).
   ⇒ Nasávanie bude trvať maximálne 5 minút. Počas tohto procesu blikajú LED kontrolky. Nasávanie sa ukončí po 5 minútach alebo po dokončení kompletného nasávania. LED kontrolky už viac neblikajú.
3. Ak čerpadlo automaticky nenasáva vodu, postup zopakujte.

6.3 Nastavte prevádzkový tlak

LED kontrolky „prevádzkový stav“ indikujú požadovaný prevádzkový tlak.

Prevádzkový tlak je možné nastaviť v rozsahu od 1 bar do 6 bar.

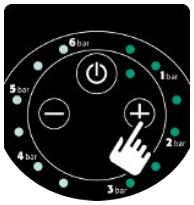
- Zobrazenie prevádzkového tlaku: Stlačte ovládacie tlačidlo „+“.
- Upravenie prevádzkového tlaku o 0,5 bar: Stlačte ovládacie tlačidlo „–“ alebo „+“.

Príklad:



- Stlačte ovládacie tlačidlo „+“

Zobrazí sa prevádzkový tlak (2 bar).



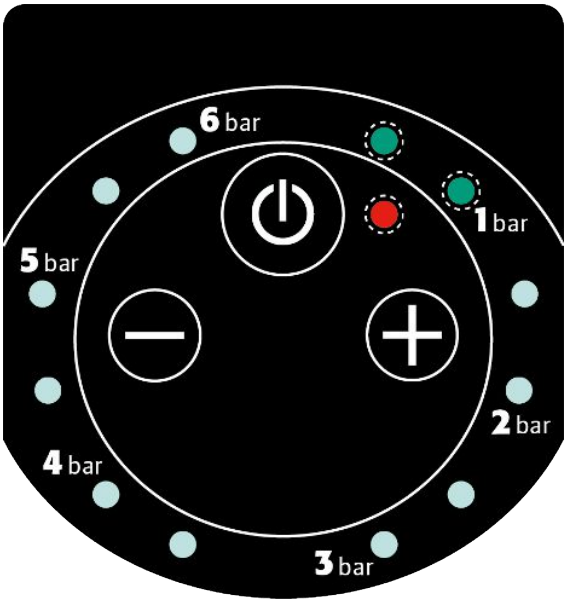
- Zvýšte prevádzkový tlak na 3 bar tak, že dvakrát stlačíte ovládacie tlačidlo „+“ (0,5 bar + 0,5 bar).

LED kontrolky „prevádzkový stav“ indikujú aktuálny prevádzkový tlak (3 bar).

6.4 Kódy alarmov

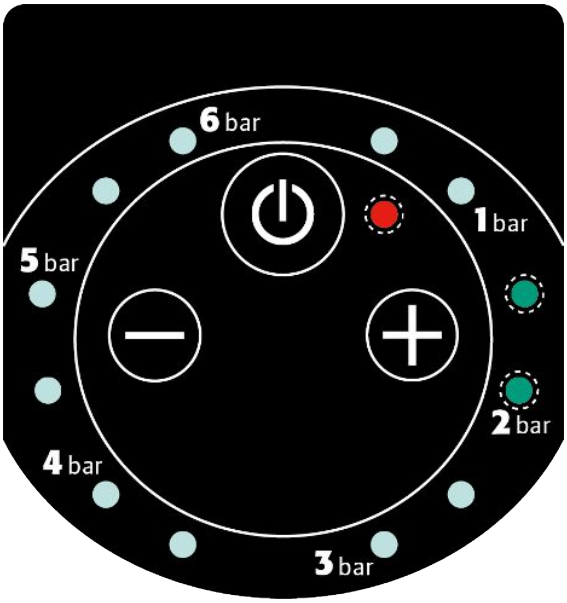
LED v oblasti 1–6 bliká na zeleno + LED bliká na červeno

Alarm 1



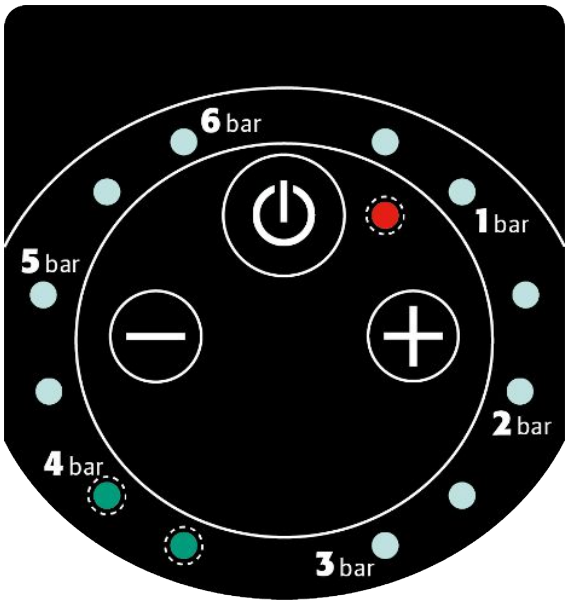
Nedostatok vody	Ak je na sacej strane nedostatok vody dlhšie ako 7 sekúnd, zobrazí sa alarm. • Skontrolujte prívod vody na sacej strane. • Naplňte čerpadlo. Výrobok sa automaticky reštartuje po 1 minúte, 15 minútach, 30 minútach, 1 hodine atď.

Alarm 2



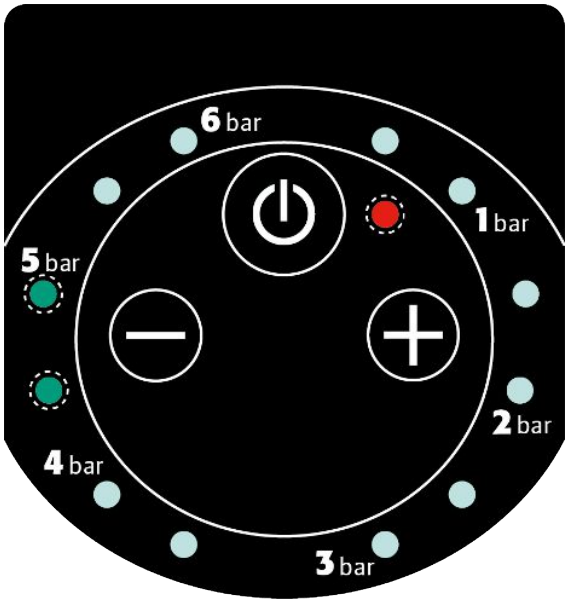
Čerpadlo nedosahuje nastavený tlak.	• Obráťte sa na servisnú službu.

Alarm 4



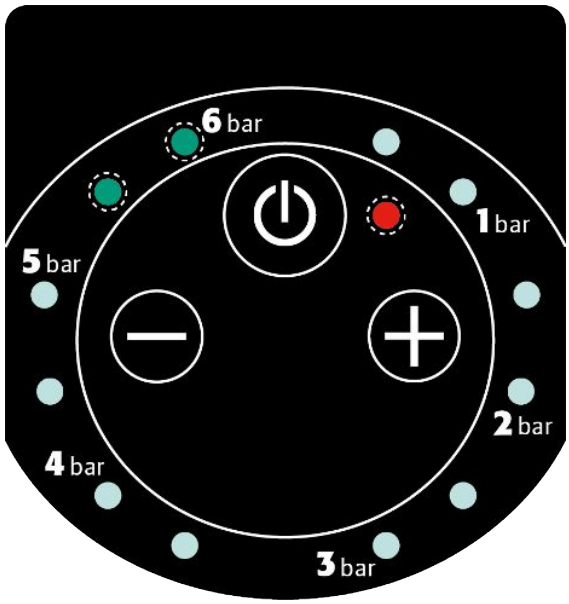
Výstupný tlak nižší ako 0,2 bar (poškodené potrubie).	• Odstránenie príčiny. • Pre resetovanie alarmu vypnite a znovu zapnite výrobok pomocou ovládacieho tlačidla „ZAP/VYP“ (Fig. 2, pol. 3). • Skontrolujte, prečo sa tlak vynuloval.

Alarm 5



Napájacie napätie je príliš nízke.	• Zabezpečte napájacie napätie 230 V ±10 %.

Alarm 6



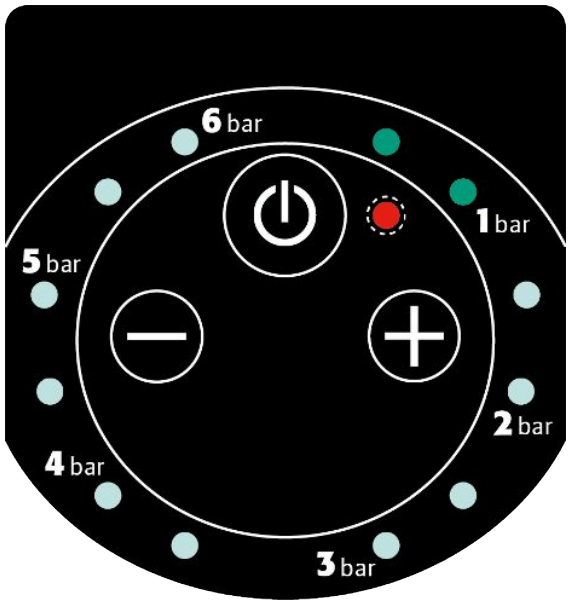
Vypínací signál zvonka	

Príklad

Nedostatok vody: LED 1 bliká na zeleno + červená LED bliká

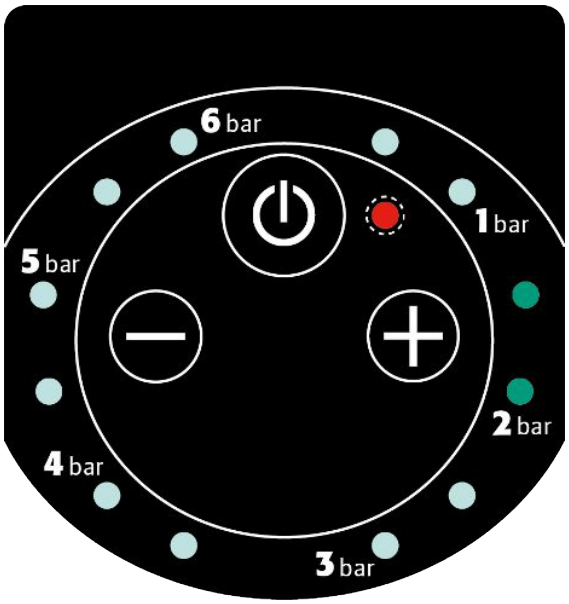
LED v oblasti 1–6 svieti nazeleno + LED bliká na červeno

Alarm 1



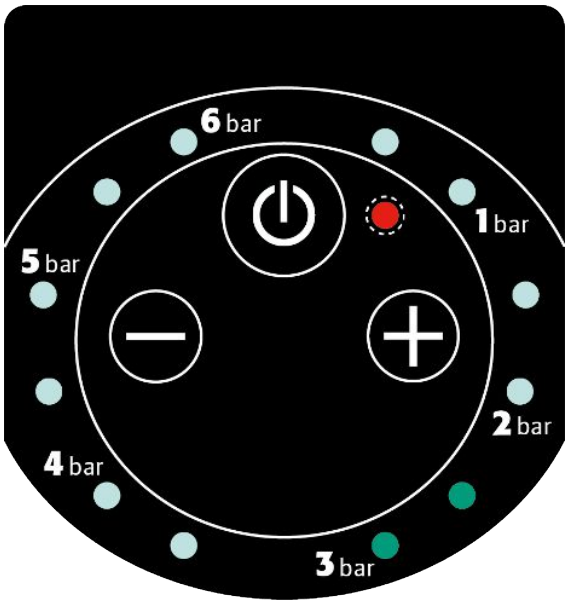
Skrat	• Vypnite zariadenie. • Obráťte sa na servisnú službu. • Pre resetovanie alarmu vypnite a znovu zapnite výrobok pomocou ovládacieho tlačidla „ZAP/VYP“ (Fig. 2, pol. 3).

Alarm 2



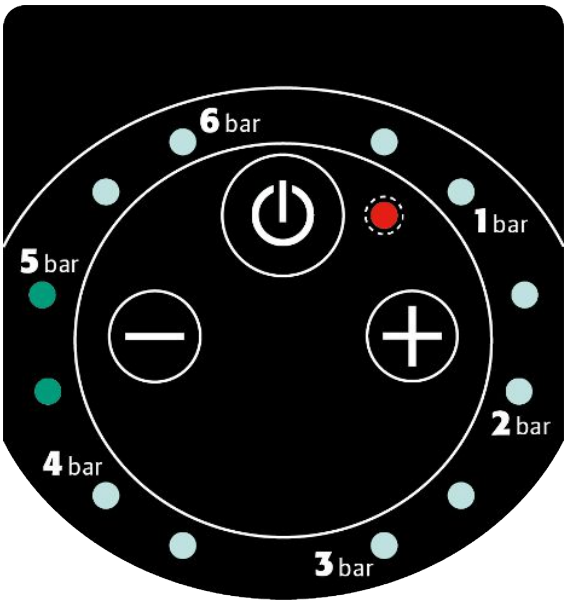
Nadmerný prúd	Príkon prúdu prekračuje povolenú toleranciu. • Pre resetovanie alarmu vypnite a znovu zapnite výrobok pomocou ovládacieho tlačidla „ZAP/VYP“ (Fig. 2, pol. 3). • Ak sa alarm stále zobrazuje, kontaktujte zákaznícky servis.

Alarm 3



Teplota modulu je príliš vysoká	• Skontrolujte teplotu čerpaného média. • Ak teplota média prekročí 40 °C, kontaktujte zákaznícky servis. Ak teplota klesne pod prahovú hodnotu alarmu, výrobok sa automaticky resetuje.

Alarm 5



Porucha signálu tlakového snímača	• Obráťte sa na servisnú službu.

Príklad

Skrat: LED 1 svieti na zeleno + červená LED bliká

7 Údržba

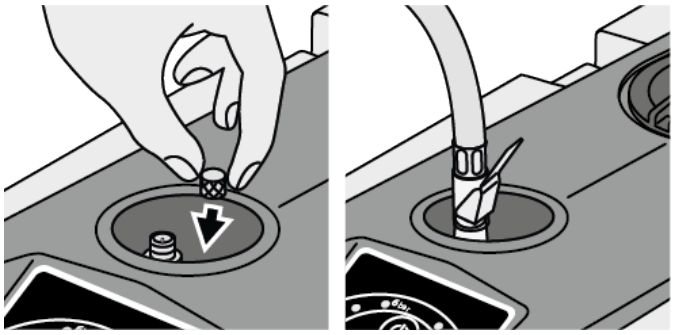
7.1 Údržba membránovej expanznej nádoby

UPOZORNENIE

Vecné škody v dôsledku nesprávnej údržby!

Výrobok je poškodený v dôsledku nesprávneho nastavenia membránovej expanznej nádoby.

- min. 1-krát za rok (spoločnosť Wilo odporúča: každých 6 mesiacov): Skontrolujte plniaci tlak membránovej expanznej nádoby a v prípade potreby ju naplňte.
- Upravte plniaci tlak membránovej expanznej nádoby pri každej úprave prevádzkového tlaku.



Na zabezpečenie lepšieho prístupu k uzáveru ventilu je ventil membránovej expanznej nádoby z konštrukčných dôvodov posunutý. Priestor na boku slúži na jednoduchšiu inštaláciu tlakovej hadice a uloženie zaisťovacieho uzáveru.

8 Poruchy, príčiny porúch a ich odstraňovanie

NEBEZPEČENSTVO

Riziko smrteľného poranenia elektrickým prúdom!

- Pred všetkými prácami vytiahnite zástrčku z elektrickej siete.
- Vykonávaním elektrických prác poverte kvalifikovaného elektrotechnika.
- Dodržiavajte miestne predpisy.

VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku neodbornej opravy!

- Opravy smie vykonávať len odborný personál.

Porucha	LED signál	Odstránenie
Ovládací panel nesvieti.	LED kontrolky nesvietia.	Skontrolujte napájacie napätie a riadny stav prúdového chrániča.
Čerpadlo nenabieha.	LED stavu systému bliká na červeno.	Pozrite si časť „Kódy alarmov“.
	LED stavu systému svieti neprerušovane na zeleno.	Systémový tlak neklesá pod nastavený prevádzkový tlak.
Nedostatok vody	LED stavu systému bliká na červeno. LED kontrolky prevádzkového stavu.	Skontrolujte, či je nasávanie zásobované vodou. Uistite sa, že nasávanie nie je upchaté. Naplňte čerpadlo a nechajte ho nasávať.
Skrat	LED stavu systému bliká na červeno. LED kontrolky prevádzkového stavu svietia neprerušovane na zeleno.	Uistite, že zariadenie nie je zablokované: • Otvorte zátku na zadnej strane motora a otočte hriadeľom.
		Skontrolujte, či kábel, zástrčka a zásuvka nie sú poškodené a či v nich nie sú zvodové prúdy.
Napätie je príliš nízke	LED stavu systému bliká na červeno. LED kontrolky prevádzkového stavu v oblasti „5“ blikajú na zeleno.	Napätie je nižšie ako 15 % hodnoty uvedenej na typovom štítku. Uistite sa, že napätie sa pohybuje v rámci hraničných hodnôt v rozpätí ±15 %.

9 Náhradné diely

Náhradné diely objednávajte prostredníctvom zákazníckeho servisu. Aby sa predišlo prípadným pochybnostiam a nesprávnym objednávkam, je potrebné vždy uvádzať číslo položky a dátum výroby. **Technické zmeny vyhradené!**

10 Likvidácia

10.1 Informácia o zbere použitých elektrických a elektronických výrobkov

Likvidácia v súlade s predpismi a správna recyklácia tohto výrobku zabráni škodám na životnom prostredí a ohrozeniu zdravia osôb.



OZNÁMENIE

Likvidácia s domovým odpadom je zakázaná!

V Európskej únii sa tento symbol môže objaviť na výrobku, obale alebo v sprievodnej dokumentácii. To znamená, že príslušné elektrické a elektronické výrobky sa nesmú likvidovať s domovým odpadom.

Pre správnu manipuláciu, recykláciu a likvidáciu príslušných použitých výrobkov dodržte nasledujúce body:

- Tieto výrobky odovzdajte len do certifikovaných zberní, ktoré sú na to určené.
- Dodržte miestne platné predpisy!

Informácie o likvidácii v súlade s predpismi si vyžiadajte na príslušnom mestskom úrade, najbližšom stredisku na likvidáciu odpadu alebo u predajcu, u ktorého ste si výrobok kúpili. Ďalšie informácie týkajúce sa recyklácie nájdete na stránke http://www.wilo-recycling.com.

Technické zmeny vyhradené!





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