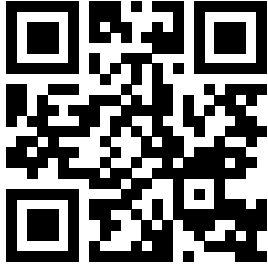


Isar BOOST5



sk Návod na montáž a obsluhu



Isar BOOST5
<http://qr.wilo.com/617>

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 | 5 |
| 1.7 | Elektrické práce | 6 |
| 1.8 | Inštalácia/demontáž | 6 |
| 1.9 | Údržbové práce | 6 |
| 2 | Popis výrobku | 7 |
| 2.1 | Opis | 7 |
| 2.2 | Opis ovládacieho panela | 8 |
| 2.3 | Typový kľúč | 9 |
| 2.4 | Technické údaje | 9 |
| 2.5 | Rozmery | 10 |
| 2.6 | Rozsah dodávky | 10 |
| 3 | Použitie | 10 |
| 3.1 | Použitie v súlade s určením | 10 |
| 3.2 | Použitie v rozpore s určením | 10 |
| 4 | Preprava a skladovanie | 11 |
| 4.1 | Dodanie | 11 |
| 4.2 | Preprava | 11 |
| 4.3 | Skladovanie | 11 |
| 5 | Inštalácia a elektrické pripojenie | 11 |
| 5.1 | Miesto inštalácie | 11 |
| 5.2 | Hydraulické pripojenie | 11 |
| 5.3 | Elektrické pripojenie | 12 |
| 6 | Uvedenie do prevádzky | 13 |
| 6.1 | Sacia prevádzka | 13 |
| 6.2 | Deaktivácia režimu sania | 14 |
| 6.3 | Prevádzka pri zaťažení | 15 |
| 6.4 | Nastavte prevádzkový tlak | 15 |
| 6.5 | Naplnenie membránovej expanznej nádoby | 16 |
| 6.6 | Kódy alarmov | 16 |
| 7 | Údržba | 17 |
| 7.1 | Údržba snímača prietoku | 18 |
| 7.2 | Údržba spätného ventilu v prípojke sania | 18 |
| 7.3 | Údržba membránovej expanznej nádoby | 18 |
| 8 | Poruchy, príčiny porúch a ich odstraňovanie | 18 |
| 9 | Náhradné diely | 19 |
| 10 | Likvidácia | 19 |
| 10.1 | Informácia o zbere použitých elektrických a elektronických výrobkov | 19 |

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 © 2024

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
- Opatrebenie

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 zvarovania 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.

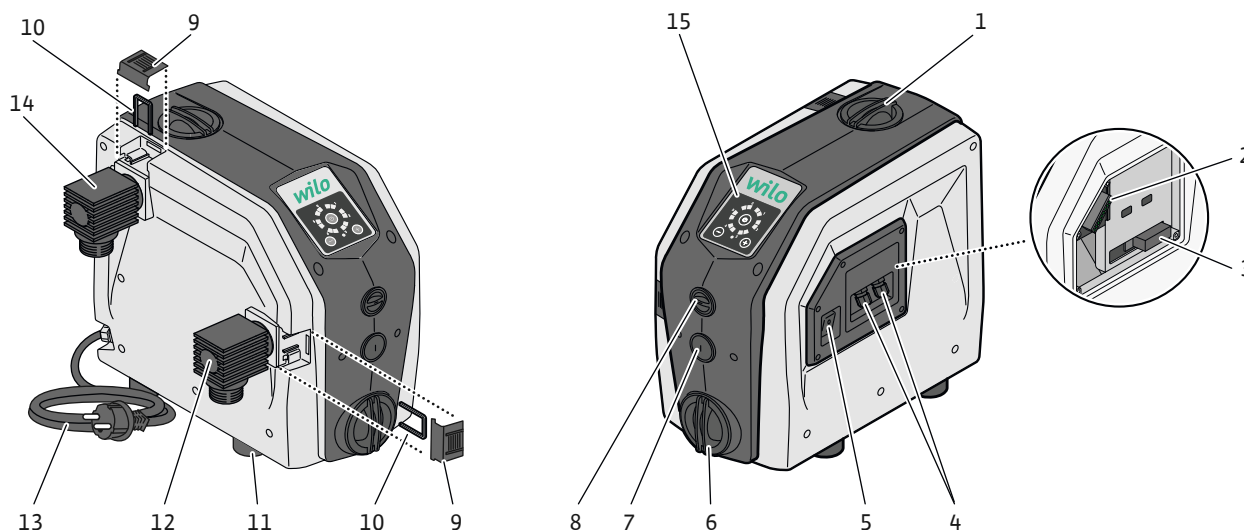
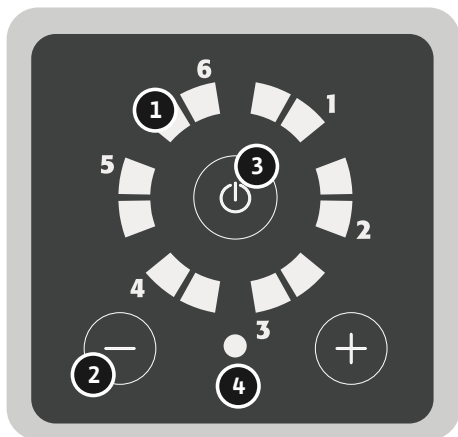


Fig. 1: Prehľad výrobku

| | |
|----|--|
| 1 | Plniaci uzáver |
| 2 | Rozširujúca karta |
| 3 | Poistka (12,5 A) |
| 4 | Káblová priechodka vstup/výstup |
| 5 | Hlavný spínač |
| 6 | Uzáver výpustnej skrutky |
| 7 | Odvzdušňovacia skrutka |
| 8 | Uzáver membránovej expanznej nádoby |
| 9 | Držiak tlakovej prípojky/prípojky sania |
| 10 | Konzola tlakovej prípojky/prípojky sania |
| 11 | Pätky (na tlmenie vibrácií) |
| 12 | Sacia prípojka |
| 13 | Sieťový kábel |
| 14 | Tlaková prípojka |
| 15 | Ovládací panel |

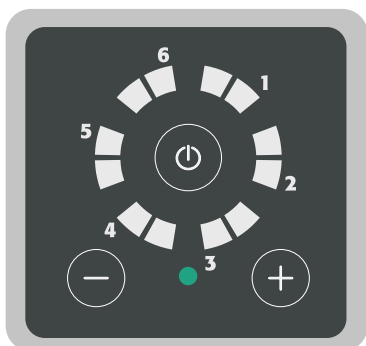
2.2 Opis ovládacieho panela



| | |
|---|--|
| 1 | LED kontrolky: „Prevádzkový stav“ <ul style="list-style-type: none"> • Zobrazenie nastavenia tlaku • Prevádzka • Chyby alebo alarmy |
| 2 | Ovládacie tlačidlá: „+“ a „-“ |
| 3 | Ovládacie tlačidlo: „ZAP/VYP“ |
| 4 | LED: „Stav systému“ (zelená a červená) |

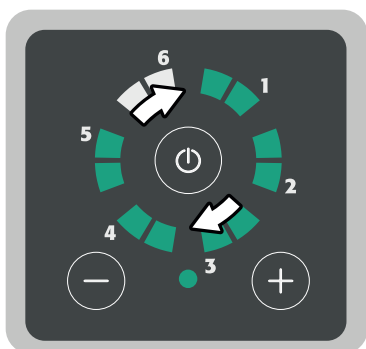
Fig. 2: Ovládací panel

2.2.1 Opis prevádzkových stavov



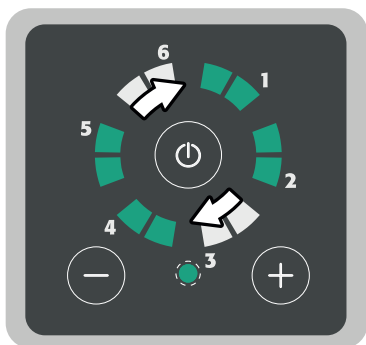
Zariadenie pripravené na prevádzku

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



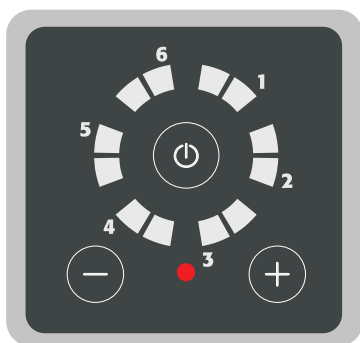
Zariadenie je v prevádzke

- 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 |
|-----------|---|
| 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 |

2.4 Technické údaje

| Všeobecné informácie | |
|------------------------------|---|
| Rozmery (D×Š×V) | 390×274×344 mm |
| Hmotnosť netto (±10 %) | 15 kg |
| Prípustné čerpané médium | Čistá voda |
| Hladina zvuku | 58 dB(A) akustický tlak pri 1 m pri normálnej prevádzke |
| Prípojka na výtlačnej strane | G1" |
| Prípojka na nasávacej strane | G1" |
| Tlak | |
| Max. prevádzkový tlak | 5,5 bar |
| Max. tlak na saní | 4,5 bar (H+) |
| Max. prietok | Pozrite si typový štítok |
| Max. dopravná výška | Pozrite si typový štítok |
| Sanie pri geodetickej výške | 8 m (H-) |
| Spínací tlak | 1 bar |
| Teplota | |
| Teplota média | 0 °C až +40 °C |
| Teplota okolia | 0 °C až +40 °C |
| Elektrické údaje | |
| Napätie | 1 ~ 230 V striedavý prúd |
| Frekvencia | 50 Hz |
| Príkion | Pozri typový štítok |
| Menovitý prúd | Pozrite si typový štítok |
| Kontakt alarmového relé | Max. 0,3 A pri 230 V striedavom prúde/max 1 A pri 30 V jednosmernom prúde |
| Trieda ochrany | IPX4 |
| Ochrana motora | Ochranné poistky max. 12,5 A |

Prívodné vedenie
elektrického prúdu 1,5 m

2.5 Rozmery

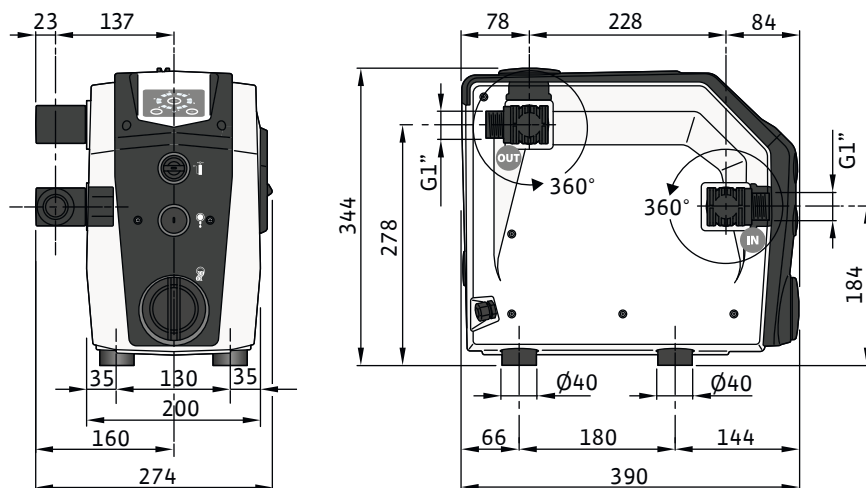


Fig. 3: Rozmery

2.6 Rozsah dodávky



Fig. 4: 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 použitíach pitnej vody dodržiavajte miestne predpisy.

Certifikáty WRAS a ACS sú k dispozícii pre všetky zariadenia na zvyšovanie tlaku Wilo-Isar BOOST5.

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

Poškodenie spôsobené mokrým obalom!

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 môžu výrobok poškodiť.

- Chráňte výrobok pred vlhkosťou a mechanickým poškodením.
- Vyhnite sa teplotám mimo rozsahu od -10 °C do $+60\text{ °C}$.

5 Inštalácia a elektrické pripojenie

5.1 Miesto inštalácie

- Miesto inštalácie musí byť suché, dobre odvetrané a chránené proti mrazu. Výrobok nie je navrhnutý na vonkajšiu inštaláciu.
- Dodržte teplotu okolia, pozri technické údaje.
- Miesto inštalácie zvolte podľa rozmerov výrobku.
- Pripojky 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.

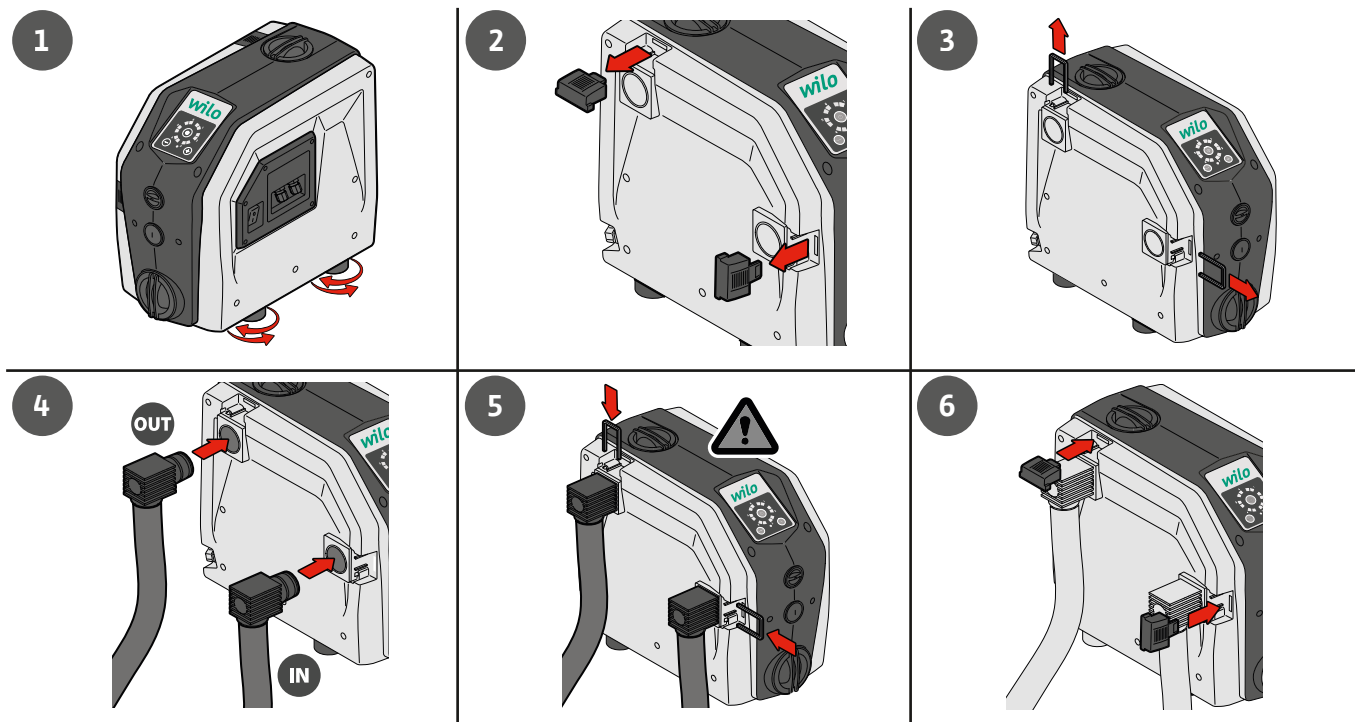


Fig. 5: Hydraulické pripojenie

- ✓ Používajte prípojné potrubia odolné voči tlaku.
 - ✓ Na prípojnom potrubí sa nesmú vyskytovať príliš veľké ohyby.
1. Pomocou nastaviteľných pätičiek 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 prípojкам (sú súčasťou dodávky). Vnútorňý 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 zranenia zásahom elektrickým prúdom!

Napätie externého napájania je na svorkách prítomné aj pri vypnutom hlavnom vypínači!

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

UPOZORNENIE

Vecné škody spôsobené neodbornou inštaláciou!

- Prístroje pripojené na rozširujúcu kartu musia byť napájané len pomocou samostatného veľmi nízkeho napätia (separated extra-low voltage, SELV).
- Pri odstraňovaní krytu neťahajte za káble hlavného spínača.

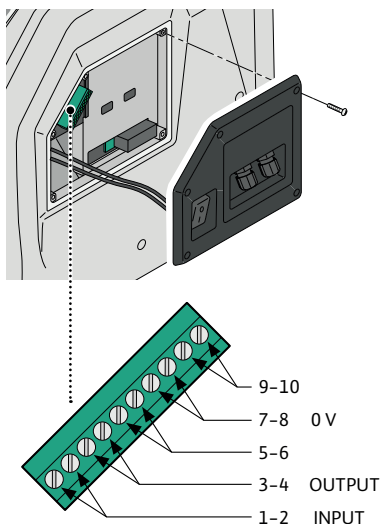


Fig. 6: Pripojky rozširujúcej karty

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 Sacia prevádzka

UPOZORNENIE

Materiálne škody v dôsledku chodu nasucho!

Pri chode čerpadla na sucho sa poškodí mechanická upchávka.

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

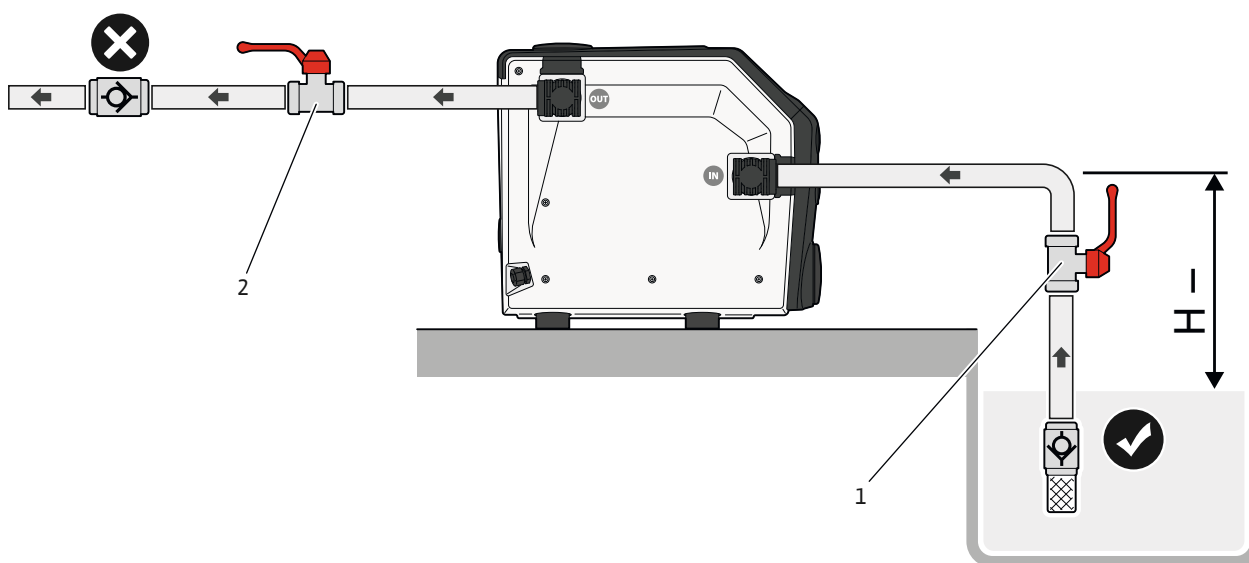


Fig. 7: Sacia prevádzka

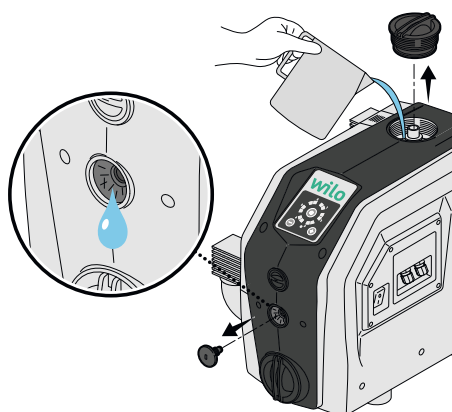


Fig. 8: Plnenie

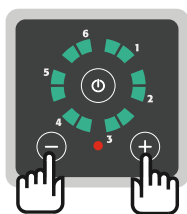


Fig. 9: Ovládacie tlačidlo + a -

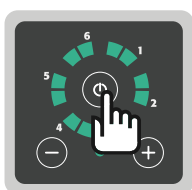


Fig. 10: Ovládacie tlačidlo ZAP/VYP

6.2 Deaktivácia režimu sania

- ✓ Výrobok pracuje v režime sania.
- 1. Odstráňte plniaci uzáver a odvzdušňovaciu skrutku.
- 2. Naplňajte výrobok vodou (približne 1,5 L), kým nebude voda vytekať z odvzdušňovacieho otvoru (Fig. 8).
- 3. Namontujte plniaci uzáver a odvzdušňovaciu skrutku.
- 4. Otvorte uzatvárací posúvač (pol. 1, 2).
- 5. Pripojte sieťovú zástrčku k napájaniu.
- 6. Zapnite výrobok skrinku cez hlavný vypínač.
- 7. Súčasne stlačte obe ovládacie tlačidlá „+“ a „-“ na 5 sekúnd (Fig. 9).
⇒ Výrobok sa prepne do režimu sania.
- 8. Stlačte ovládacie tlačidlo „ZAP/VYP“ na ovládacom paneli (Fig. 10).
⇒ Nasávanie bude trvať maximálne 5 minút. Po uplynutí každej minúty sa čerpadlo automaticky zastaví na päť sekúnd a potom sa znovu spustí. Tento proces sa opakuje, kým nebude výrobok pripravený na prevádzku. Počas tohto procesu blikajú LED kontrolky. Nasávanie sa ukončí po 5 minútach alebo po dokončení kompletného nasávania. LED kontrolky už viac neblikajú.
- 9. Ak čerpadlo automaticky nenasáva vodu, postup zopakujte.
- 10. Stlačte ovládacie tlačidlo „ZAP/VYP“ na ovládacom paneli.



Fig. 11: Deaktivácia režimu sania

Výrobok je z výroby nastavený na režim sania. Ak je zaručená správna prevádzka pri zaťažení alebo je prívod už pod tlakom, je možné vypnúť automatický režim sania.

1. Odstráňte uzáver výpustnej skrutky.
2. Otočte prepínač do zvislej polohy.
3. Namontujte uzáver výpustnej skrutky.

6.3 Prevádzka pri zaťažení

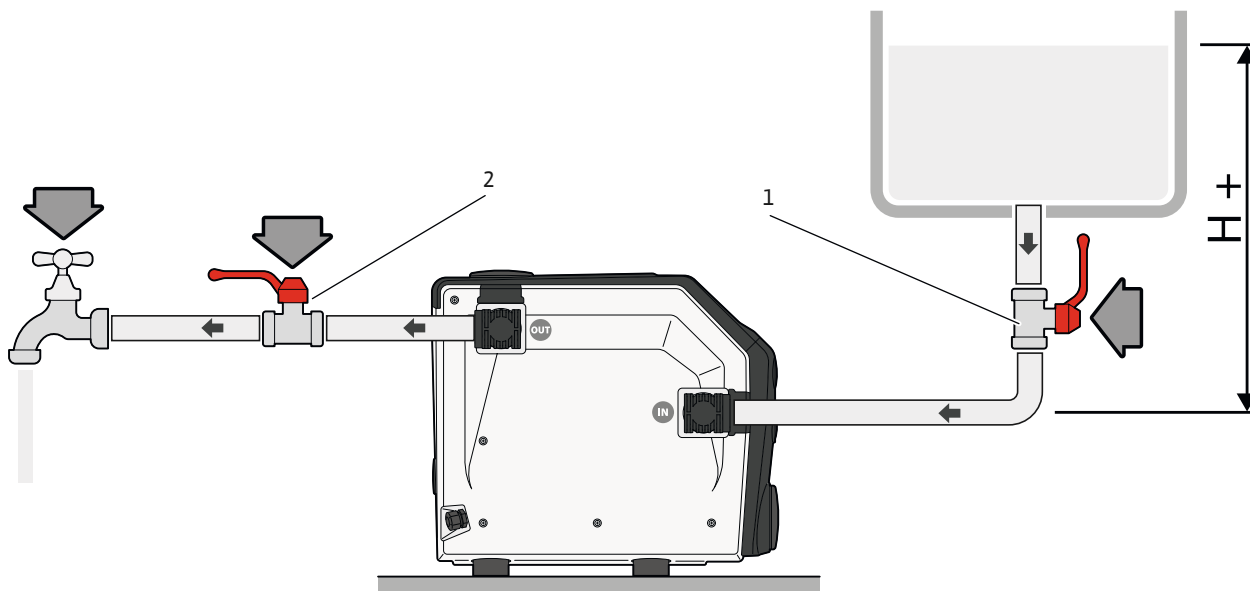


Fig. 12: Prevádzka pri zaťažení

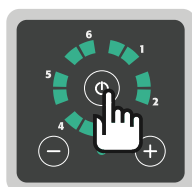


Fig. 13: Ovládacie tlačidlo ZAP/VYP

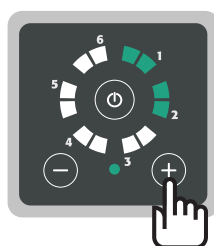
1. Ak sa má výrobok prevádzkovať v prevádzke pri zaťažení. Deaktivovať režim sania [► 14].
2. Otvorte uzatvárací posúvač (pol. 1, 2).
3. Pripojte sieťovú zástrčku k napájaniu.
4. Zapnite výrobok skrinku cez hlavný vypínač.
5. Stlačte ovládacie tlačidlo „ZAP/VYP“ na ovládacom paneli (Fig. 13).

6.4 Nastavte prevádzkový tlak

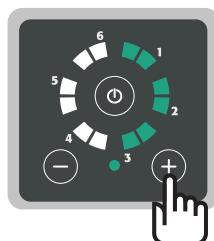
LED kontrolky „prevádzkový stav“ indikujú požadovaný prevádzkový tlak. Prevádzkový tlak je možné nastaviť v rozsahu od 1 do 5,5 bar.

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

Príklad:



1. Stlačte ovládacie tlačidlo „+“
 - Zobrazí sa prevádzkový tlak (2 bar).



1. 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).

6.5 Naplnenie membránovej expanznej nádoby

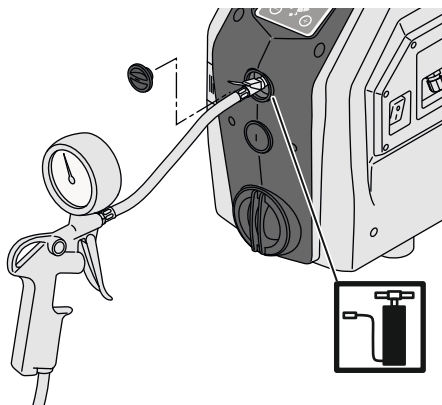


Fig. 14: Naplnenie membránovej expanznej nádoby



UPOZORNENIE

Predčasné poškodenie výrobku v dôsledku nesprávnej inštalácie!

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

- Membránovú expanznú nádobu naplňajte pri nulovom systémovom tlaku.
- Membránovú expanznú nádobu naplňte podľa tabuľky.
- Pri každej zmene prevádzkového tlaku upravte plniaci tlak 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 |

✓ K dispozícii je kompresor alebo čerpadlo s manometrom.

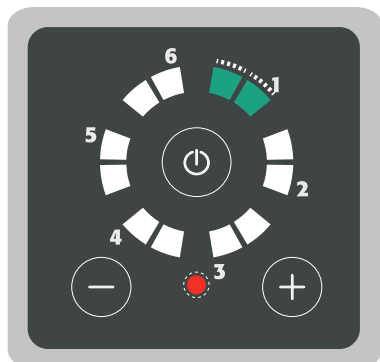
1. Zatvorte uzatvárací posúvač (Fig. 7 – pol. 1, 2) na sacej strane a strane výtlaku.
2. Odstráňte skrutku na uzávere membránovej expanznej nádoby.
3. Pripojte kompresor alebo vzduchové čerpadlo (manuálnu pumpu) k uzávere membránovej expanznej nádoby.
4. Naplňte membránovú expanznú nádobu, aby ste dosiahli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



OZNÁMENIE

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

6.6 Kódy alarmov



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

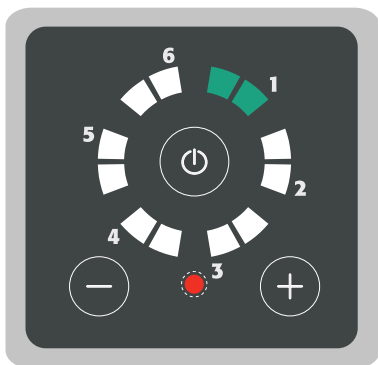
| | |
|---------|---|
| Alarm 1 | Nedostatok vody Ak je na sacej strane nedostatok vody dlhšie ako 7 sekúnd, zobrazí sa alarm. <ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte prívod vody na sacej strane. • Naplňte čerpadlo. Výrobok sa automaticky reštartuje po 1 minúte, 15 minútach, 30 minútach, 1 hodine atď. |
| Alarm 2 | Výrobok nedosahuje nastavený tlak. <ul style="list-style-type: none"> • Kontaktujte zákaznícky servis. |
| Alarm 3 | / |

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

| | |
|---------|---|
| Alarm 4 | Výstupný tlak nižší ako 0,2 bar (poškodené potrubie). <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • Zabezpečte napájacie napätie 230 V \pm10 %. |
| 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 <ul style="list-style-type: none"> • Vypnite zariadenie. • Kontaktujte zákaznícky servis. • Pre resetovanie alarmu vypnite a znovu zapnite výrobok pomocou ovládacieho tlačidla „ZAP/VYP“ (Fig. 2, pol. 3). |
| Alarm 2 | Nadmerný prúd Príkion prúdu prekračuje povolenú toleranciu. <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte teplotu čerpaného média. • Ak teplota média prekročí 40 °C, kontaktujte zákaznícky servis. <p>Ak teplota klesne pod prahovú hodnotu alarmu, výrobok sa automaticky resetuje.</p> |
| Alarm 4 | Teplota motora je príliš vysoká. <ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte teplotu čerpaného média. • Ak teplota média prekročí 40 °C, kontaktujte zákaznícky servis. <p>Ak teplota klesne pod prahovú hodnotu alarmu, výrobok sa automaticky resetuje.</p> |
| Alarm 5 | Porucha signálu tlakového snímača <ul style="list-style-type: none"> • Kontaktujte zákaznícky servis. |
| Alarm 6 | Porucha signálu prietokového snímača <ul style="list-style-type: none"> • Kontaktujte zákaznícky servis. |
| Príklad | Skrat: LED 1 svieti na zeleno + červená LED bliká |



7 Údržba

7.1 Údržba snímača prietoku

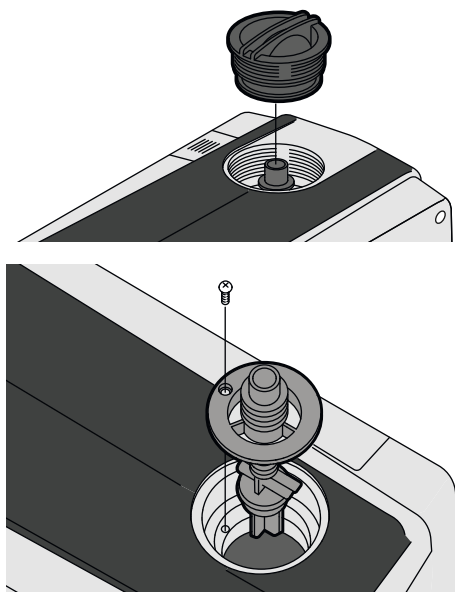


Fig. 15: Snímač prietoku

7.2 Údržba spätného ventilu v prípojke sania

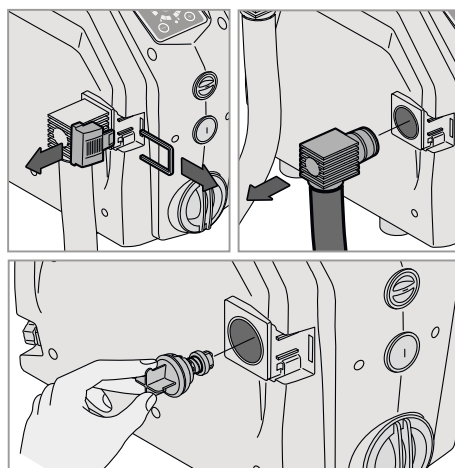
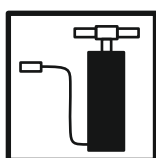


Fig. 16: Spätný ventil v prípojke sania

7.3 Údržba membránovej expanznej nádoby



- ✓ Odtlakujte systém uzavretím uzatváracích posúvačov ventilov na sacej strane a strane výtlačku.
 - ✓ Výrobok vyprázdnite prostredníctvom výpustnej skrutky.
1. Odstráňte plniaci uzáver.
 2. Ak chcete snímač prietoku odstrániť, uvoľnite upevňovaciu skrutku.
 3. Skontrolujte snímač prietoku a v prípade potreby ho vyčistite.
 4. Snímač prietoku znovu namontujte a dbajte na správne usporiadanie.
 5. Znovu namontujte plniaci uzáver.

- ✓ Odtlakujte systém uzavretím uzatváracích posúvačov ventilov na sacej strane a strane výtlačku.
 - ✓ Výrobok vyprázdnite prostredníctvom výpustnej skrutky.
1. Odstráňte kryt a konzolu.
 2. Odstráňte prípojku sania.
 3. Odstráňte spätný ventil.
 4. Skontrolujte spätný ventil a v prípade potreby ho vyčistite.
 5. Znovu namontujte spätný ventil a dbajte na správne osadenie.
 6. Znovu namontujte prípojku sania.
 7. Znovu namontujte konzolu a kryt.

UPOZORNENIE

Predčasné poškodenie výrobku v dôsledku nesprávnej údržby!

- 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.

8 Poruchy, príčiny porúch a ich odstraňovanie



NEBEZPEČENSTVO

Riziko smrteľného zranenia zásahom elektrickým prúdom!

Napätie externého napájania je na svorkách prítomné aj pri vypnutom hlavnom vypínači!

- Pred všetkými prácami vyťahnite zástrčku z elektrickej siete.
- Vykonávaním elektrických prác poverte kvalifikovaného elektrotechnika.
- Dodržte 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, či je hlavný spínač zapnutý. Skontrolujte napájacie napätie a riadny stav prúdového chrániča. |
| Čerpadlo nenabieha. | LED stavu systému svieti neprerušovane na červeno. | Zariadenie zapnite prostredníctvom ovládacieho tlačidla „ZAP/VYP“. |
| | LED stavu systému bliká na červeno. | Pozrite si časť „Kódy alarmov [► 16]“. |
| | 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. Naplnite 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: <ul style="list-style-type: none"> • Otvorte zátku na zadnej strane motora a otočte hriadeľom. |
| | | Skontrolujte, či kábel, zástrčka a zásuvka nie sú poškodené a či nedochádza k zvodovým prúdom. |
| 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 $\pm 15\%$. |

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 www.wilo-recycling.com.

Technické zmeny vyhradené!







wilo



Local contact at
www.wilo.com/contact

Pioneering for You

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