

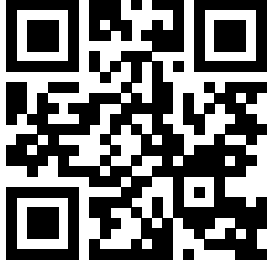
Pioneering for You

wilo

Isar BOOST5



hu Beépítési és üzemeltetési utasítás



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

Tartalomjegyzék

1	Biztonság	4
1.1	Az útmutatóval kapcsolatos tudnivalók.....	4
1.2	Szerzői jog.....	4
1.3	A módosítások joga fenntartva	4
1.4	Garancia és felelősség kizárása.....	4
1.5	A biztonsági előírások jelölése	5
1.6	A személyzet szakképesítése	5
1.7	Az elektromos részegységeken végzett munkák	6
1.8	Összeszerelési/szét szerelési munkák	6
1.9	Karbantartási munkák	7
2	Termékleírás	7
2.1	Leírás.....	7
2.2	Kezelőfelület leírása	8
2.3	A típusjel magyarázata.....	9
2.4	Műszaki adatok	10
2.5	Méretetek	10
2.6	Szállítási terjedelem	11
3	Alkalmazás/használat	11
3.1	Rendeltetésszerű használat	11
3.2	Nem rendeltetésszerű használat	11
4	Szállítás és tárolás	11
4.1	Leszállítás.....	11
4.2	Szállítás	11
4.3	Tárolás	12
5	Telepítés és villamos csatlakoztatás	12
5.1	A telepítés helye	12
5.2	Hidraulikus csatlakozó	12
5.3	Villamos csatlakoztatás	13
6	Üzembe helyezés	13
6.1	Szívási üzemmód	14
6.2	A szívási üzemmód deaktiválása	15
6.3	Terheléssel üzemmód	15
6.4	Üzemi nyomás beállítása	15
6.5	A membrános tágulási tartály megtöltése.....	16
6.6	Riasztási kódok	17
7	Karbantartás	17
7.1	Átfolyásérzékelő karbantartása.....	18
7.2	A szívóoldali visszafolyásgátló karbantartása	18
7.3	Membrános tágulási tartály karbantartása	18
8	Üzemzavarok, azok okai és elhárításuk	18
9	Pótalkatrészek	19
10	Ártalmatlanítás	19
10.1	Információ az elhasznált elektromos és elektronikai termékek begyűjtéséről.....	19

1 Biztonság

1.1 Az útmutatóval kapcsolatos tudnivalók

Az útmutató a berendezés része. Az útmutató betartása előfeltétele a berendezés helyes kezelésének és használatának:

- Minden tevékenység elvégzése előtt gondosan olvassa el az útmutatót.
- Az útmutatót mindig tartsa hozzáférhető helyen.
- Az útmutatót adja tovább a következő tulajdonosnak.
- Vegye figyelembe a termék összes jellemzőjét.
- Ügyeljen a terméken található jelölésekre.

Az eredeti üzemeltetési utasítás nyelve a német. Ezen útmutató más nyelvű változatai az eredeti üzemeltetési útmutató fordításai.

Az útmutató figyelmen kívül hagyása személyi sérüléseket vagy anyagi károkat okozhat. A gyártó nem vállal felelősséget az alábbiak miatt keletkezett károk esetén:

- Nem rendeltetésszerű használat.
- Helytelen kezelés.

1.2 Szerzői jog

WILO SE © 2024

A jelen dokumentum továbbadása, valamint sokszorosítása, értékesítése és tartalmának közreadása kifejezett engedély hiányában tilos. A fentiek figyelmen kívül hagyása kártérítési kötelezettséget von maga után. Minden jog fenntartva.

1.3 A módosítások joga fenntartva

A(z) Wilo fenntartja magának a jogot, hogy a megadott adatokat bejelentés nélkül módosítsa, és semmilyen garanciát nem vállal a műszaki pontatlanságokért és/vagy információk kihagyásáért. A feltüntetett ábrák eltérhetnek az eredetitől, és a termék példajellegű bemutatására szolgálnak.

1.4 Garancia és felelősség kizárása

A(z) Wilo különösképpen nem vállal semmilyen garanciát, ill. felelősséget az alábbi esetekben:

- Elégtelen méretezés az üzemeltető vagy a megrendelő által közölt hibás vagy hamis adatok miatt
- Az ebben az útmutatóban leírtak be nem tartása
- Nem rendeltetésszerű használat
- Szakszerűtlen tárolás vagy szállítás
- Hibás telepítés vagy szétszerelés
- Hiányos karbantartás
- Nem engedélyezett javítás
- Hibás alapozás
- Kémiai, elektromos vagy elektrokémiai hatások
- Kopás

1.5 A biztonsági előírások jelölése

A jelen beépítési és üzemeltetési utasításban a következőképpen jelöljük a biztonsági előírásokat:

- Személyi sérülések veszélye: A biztonsági előírásokat megfelelő **szimbólum előzi meg**, és az előírások szürke háttérrel jelennek meg.
- Dologi károk: A biztonsági előírások egy figyelemfelhívó kifejezéssel kezdődnek, és szimbólum **nélkül** szerepelnek.

Figyelemfelhívó kifejezések

- **VESZÉLY!**
A figyelmen kívül hagyása halált vagy nagyon súlyos sérülést okoz!
- **FIGYELMEZTETÉS!**
A figyelmen kívül hagyása (nagyon súlyos) sérülést okozhat!
- **VIGYÁZAT!**
A figyelmen kívül hagyása dologi károkat okozhat, a termék teljes meghibásodása is előfordulhat.
- **ÉRTESÍTÉS!**
Hasznos megjegyzés a termék kezelésével kapcsolatban

Szimbólumok

Ebben az utasításban a következő szimbólumokat alkalmazzuk:



Általános veszélyszimbólum



Elektromos feszültség veszélye



Megjegyzések

A közvetlenül a terméken elhelyezett megjegyzéseket feltétlenül tartsuk be és tartsuk folyamatosan olvasható formában:

- Figyelmeztető és veszélyre vonatkozó jelölések
- Típustábla
- Forgásirányt jelző nyíl/áramlási irányt jelző szimbólum
- Csatlakozások feliratozása

1.6 A személyzet szakképzése

A személyzet:

- Részesüljön oktatásban a helyileg érvényes baleset-megelőzési előírások tekintetében.
- Köteles elolvasni és megérteni a beépítési és üzemeltetési utasítást.

A személyzetnek a következő képesítésekkel kell rendelkeznie:

- Az elektromos részegységeken végzett munkák: Az elektromos munkákat elektromos szakembernek kell végeznie.
- Telepítési/szétszerelési munkálatok: A szakembernek rendelkeznie kell a szükséges szerszámok és rögzítőanyagok használatára vonatkozó képesítéssel.
- A kezelést olyan személyeknek kell végezni, akik a teljes berendezés működésének vonatkozásában oktatásban részesültek.

- Karbantartási munkák: A szakember legyen jártas az alkalmazott üzemanyagok és azok ártalmatlanításának területén.

Az „Elektronikai szakember” meghatározása

Az elektronikai szakember megfelelő szakmai képesítéssel, ismeretekkel és tapasztalattal rendelkező személy, aki képes felismerni az elektromosság veszélyeit **és** elkerülni azokat.

A személyzet felelősségi köreit, illetékességét és felügyeletét az üzemeltetőnek kell meghatároznia, illetve biztosítania. Amennyiben a személyzet nem rendelkezik a szükséges ismeretekkel, akkor oktatásban és betanításban kell őket részesíteni. Ezt szükség esetén az üzemeltető megbízásából a termék gyártója is elvégezheti.

A terméket nem használhatják csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező személyek (beleértve a gyermekeket is), kivéve, ha a biztonságukért felelős személy betanította őket a termék használatára.

Gondoskodni kell a gyermekek felügyeletéről, ezáltal biztosítva, hogy ne játszanak a termékkel.

1.7 Az elektromos részegységeken végzett munkák

- Az elektromos részegységeken történő munkákat elektronikai szakembernek kell végeznie.
- Tartsa be a hatályos nemzeti irányelveket, szabványokat és előírásokat, valamint a helyi energiaellátó vállalatnak a helyi elektromos hálózatra való csatlakozásra vonatkozó előírásait.
- Minden munka előtt le kell választani a terméket az elektromos hálózatról, és biztosítani kell visszakapcsolás ellen.
- A csatlakozást egy hibaáram védőkapcsolóval (RCD) kell biztosítani.
- A terméket földelni kell.
- A sérült kábelt haladéktalanul cseréltesse ki villamossági szakemberrel.

1.8 Összeszerelési/szét szerelési munkák

- Védőfelszerelést kell viselni:
 - Biztonsági cipő
 - Biztonsági kesztyű vágási sérülések ellen
 - Védősisak (emelőeszközök alkalmazása esetén)
- Tartsa be az alkalmazás helyén érvényes, a munkahelyi biztonságra és baleset-megelőzésre vonatkozó törvényeket és előírásokat.
- Válassza le a terméket az elektromos hálózatról, és biztosítsa az illetéktelen visszakapcsolás ellen.
- Minden forgó alkatrésznek nyugalmi helyzetben kell lennie.
- Zárja le a hozzáfolyócsőnél és a nyomócsőnél található tolózárat.
- Zárt helyiségekben gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

- Biztosítsa, hogy ne legyen robbanásveszély, ha bármilyen hegesztési munkára vagy elektromos készülékekkel végzett munkára kerül sor.

1.9 Karbantartási munkák

- Védőfelszerelést kell viselni:
 - Zárt védőszemüveg
 - Biztonsági cipő
 - Biztonsági kesztyű vágási sérülések ellen
- Tartsa be az alkalmazás helyén érvényes, a munkahelyi biztonságra és baleset-megelőzésre vonatkozó törvényeket és előírásokat.
- Feltétlenül be kell tartani a termék/rendszer leállítására vonatkozó, a beépítési és üzemeltetési utasításban ismertetett eljársmódot.
- A karbantartáshoz és a javításhoz csak a gyártó eredeti alkatrészeit szabad használni. Az eredeti alkatrészekből eltérő alkatrészek használata felmenti a gyártót mindennemű jótállás alól.
- Válassza le a terméket az elektromos hálózatról, és biztosítsa az illetéktelen visszakapcsolás ellen.
- Minden forgó alkatrésznek nyugalmi helyzetben kell lennie.
- Zárja le a hozzáfolyócsőnél és a nyomócsőnél található tolózárat.
- A szerszámokat mindig az erre szolgáló helyeken tárolja.
- A munkálatok befejezése után helyezzen vissza minden felügyeleti berendezést, és ellenőrizze azok megfelelő működését.

2 Termékleírás

2.1 Leírás

- Kompakt, halk és nagy teljesítményű szivattyúrendszer.
- Elektromos rendszer intelligens és intuitív termékvezérléssel.
 - A szivattyú fordulatszámának a fogyasztástól függő hozzáigazítás segítségével lehet a rendszer nyomását állandó értéken tartani.
 - A termék vezérli a hidraulikus és elektromos üzemi paramétereket és véd a hibás működés ellen.

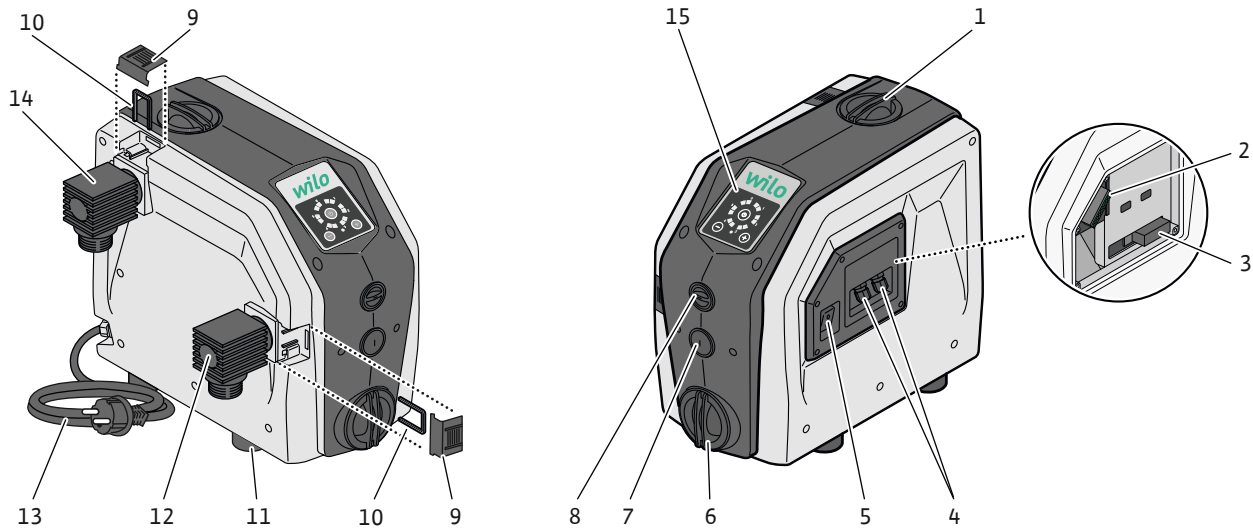


Fig. 1: A termék áttekintése

1	Feltöltő nyílás zárja
2	Bővítőkérdő
3	Biztosíték (12,5 A)
4	Kábelátvezetés, be-/kimenet
5	Főkapcsoló
6	Leeresztőcsavar zárja
7	Légtelenítő csavar
8	Membrános tágulási tartály zárja
9	Nyomó-/szívóoldali csatlakozás tartója
10	Nyomó-/szívóoldali csatlakozás tartókarja
11	Lábak (rezgécscillapítós)
12	Szívóoldali csatlakozás
13	Hálózati kábel
14	Nyomócsenk-csatlakozás
15	Kezelőfelület

2.2 Kezelőfelület leírása

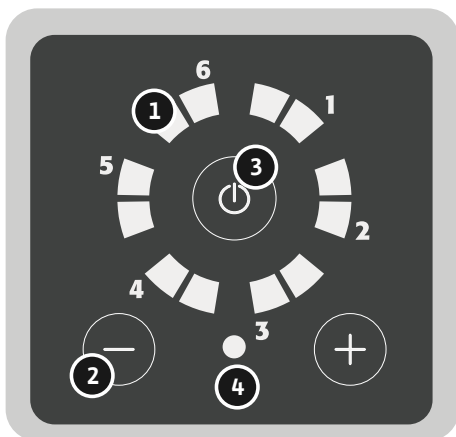
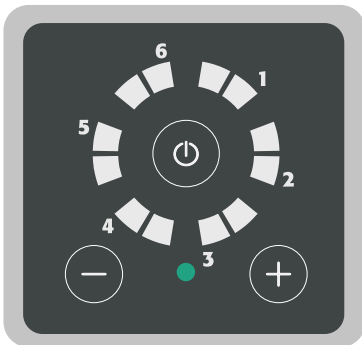


Fig. 2: Kezelőfelület

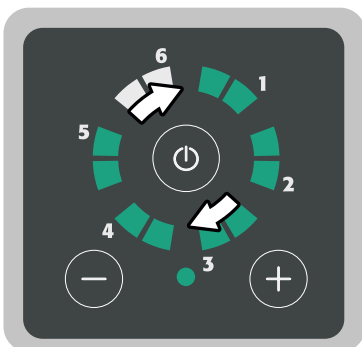
1	LED-ek: „Üzemállapot” <ul style="list-style-type: none"> • Kijelző, nyomásbeállítás • Üzem • Hiba vagy riasztás
2	Kezelőgombok: „+” és „-”
3	Kezelőgomb: „Be/Ki”
4	LED: „Rendszerállapot” (zöld és piros)

2.2.1 Üzemállapotok leírása



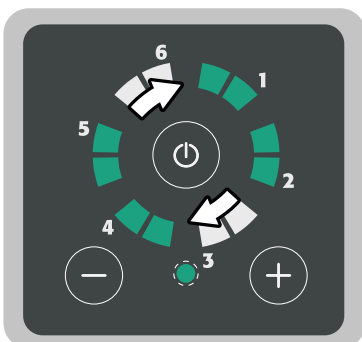
A berendezés üzemkész

- A berendezés be van kapcsolva, de nem üzemel.
- Az „Üzemállapot” LED-ek ki vannak kapcsolva.
- A „Rendszerállapot” LED folyamatosan zölden világít.



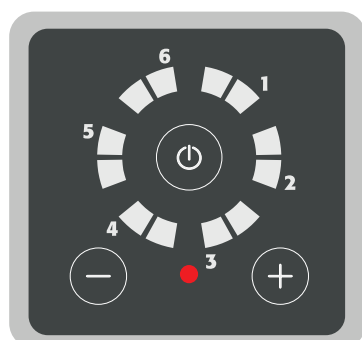
A berendezés üzemel

- A berendezés be van kapcsolva és üzemel.
- Az „Üzemállapot” LED-ek körbe futnak.
- A „Rendszerállapot” LED folyamatosan zölden világít.



A berendezés kikapcsol

- A berendezés leáll.
- Az „Üzemállapot” LED-ek körbe futnak.
- A „Rendszerállapot” LED zölden villog.



Rendszerhiba/riasztás

- A berendezés be van kapcsolva, de nem üzemkész.
- Az „Üzemállapot” LED-ek ki vannak kapcsolva.
- A „Rendszerállapot” LED folyamatosan pirosan világít.

2.3 A típusjel magyarázata

Példa:	Wilo-Isar BOOST5-E-3
Wilo	Márkamegjelölés
Isar	Nyomásfokozó telep
BOOST	Alkalmazás a háztartásban
5	Beépített szivattyúvezérlés

Példa:	Wilo-Isar BOOST5-E-3
E	Elektronikusan szabályzott
3 vagy 5	Névleges térfogatáram m ³ /h-ban

2.4 Műszaki adatok

Általános tudnivalók	
Méreték (H x Szé x Ma)	390 x 274 x 344 mm
Nettó súly (±10%)	15 kg
Megengedett szállítható közeg	Tiszta víz
Hangszint	58 dB(A) hangnyomás 1 m esetén normál üzemben
Csatlakozás a nyomóoldalon	G1"
Csatlakozás a szívóoldalon	G1"
Nyomás	
Max. üzemi nyomás	5,5 bar
Max. előremenő nyomás	4,5 bar (H+)
Max. térfogatáram	Lásd a típustáblát
Max. szállítómagasság	Lásd a típustáblát
Elszívás geodetikus magasságban	8 m (H-)
Bekapcsolási nyomás	1 bar
Hőmérséklet	
Közeghőmérséklet	0 °C – +40 °C
Környezeti hőmérséklet	0 °C – +40 °C
Elektromos adatok	
Feszültség	1 ~ 230 V váltakozó áram
Frekvencia	50 Hz
Teljesítményfelvétel	Lásd a típustáblát
Névleges áram	Lásd a típustáblát
Riasztó reléérzékelő	Max. 0,3 A 230 V-os váltakozó áram/max. 1 A 30 V-os egyenáram esetén
Védelmi osztály	IPX4
Motorvédelem	Biztosíték max. 12,5 A
Árambetápláló vezeték	1,5 m

2.5 Méretek

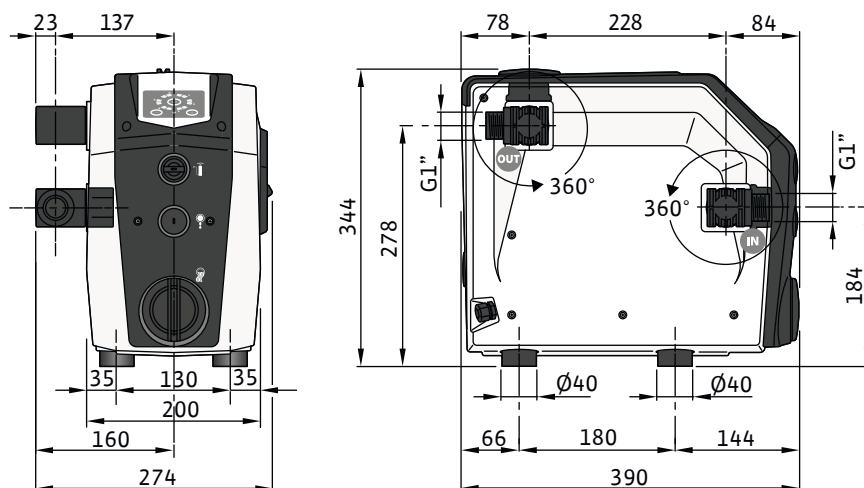


Fig. 3: Méretek

2.6 Szállítási terjedelem



Fig. 4: Szállítási terjedelem

- Nyomásfokozó telep
- 2 hidraulikacsatlakozó G1"
- Nyomóoldali csatlakozók tartókarja
- Tömítések
- Beépítési és üzemeltetési utasítás

3 Alkalmazás/használat

3.1 Rendeltetésszerű használat

A Wilo-Isar BOOST5 egy automatikus nyomásfokozó telep változó fordulatszám-funkcióval, amely a következőket foglalja magában:

- nagy hatásfokú, önfelszívó szivattyút villanymotorral,
- membrános tágulási tartályt,
- nyomás- és térfogatáram-érzékelőket,
- a szívóoldali csatlakozásnál visszafolyásgátlót.

A nyomásfokozó telepet a lakóépületekben a tiszta víz nyomásának növelésére és a mezőgazdaságban öntözésre, esőztetésre tervezték.

A vízellátás kutakból, forrásokból, tartályokból vagy a városi vízellátó rendszerből történik.



ÉRTESÍTÉS

- Tartsa be a helyi előírásokat az ivóvíz-használattal kapcsolatban.

A WRAS és ACS tanúsítvány minden Wilo-Isar BOOST5 nyomásfokozó telephez rendelkezésre áll.

3.2 Nem rendeltetésszerű használat

Csak Németország esetében:

A terméket Németországban nem szabad ivóvíz-alkalmazásokhoz használni. A kommunális vízellátáshoz való csatlakozás nem megengedett.

4 Szállítás és tárolás

4.1 Leszállítás

- Kiszállítás után ellenőrizze a termék és a csomagolás esetleges hiányosságait (sérülések, hibátlan állapot).
- Ezenkívül az észrevett hiányosságokat fel kell tüntetni a szállítási papírokon, és még a beérkezés napján jelteni kell a fuvarozó vállalatnál vagy a gyártónál.

A később bejelentett hiányosságok esetén már nem támasztható semmilyen igény.

4.2 Szállítás

VIGYÁZAT

Anyagi kár a nedves csomagolás miatt!

Az átnedvesedett csomagolás szétszakadhat. A termék védelem nélkül eshet a földre, és tönkremehet.

- Az átnedvesedett csomagolást óvatosan emeljük meg, és azonnal cseréljük ki!

1. A terméket csak a mellékelt csomagolásban szállítsa.
2. Ha a csomagolás sérült vagy nem található, helyezzen fel megfelelő védelmet a nedvesség és a szennyeződések ellen.

3. A csomagolást csak a helyszínen távolítsa el.

4.3 Tárolás

VIGYÁZAT

Anyagi kár a szakszerűtlen tárolás következtében!

A nedvesség és bizonyos hőmérsékletek károsíthatják a terméket.

- Védje a terméket nedvesség és a mechanikai sérülések ellen.
- Kerülje a $-10\text{ °C} - +60\text{ °C}$ közötti tartományon kívüli hőmérsékleteket.

5 Telepítés és villamos csatlakoztatás

5.1 A telepítés helye

- A felállítási hely legyen száraz, jól szellőző és fagytól védett. A terméket nem kültéri telepítéshez tervezték.
- Tartsa be a környezeti hőmérsékleteket, lásd a műszaki adatokat.
- A felállítás helyét a termék méreteinek megfelelően válassza ki.
- A csatlakozóknak szabadon hozzáférhetőnek kell lenniük.
- Kerülje a csatlakoztatott csővezetékek általi rezgéseket és a mechanikus terheléseket.

5.2 Hidraulikus csatlakozó



FIGYELMEZTETÉS

Sérülésveszély szakszerűtlen összeszerelés miatt.

- Az összeszerelést kizárólag szakemberekkel végeztesse el.
- Tartsa be a balesetvédelmi előírásokat.
- Tartsa be a helyi előírásokat!

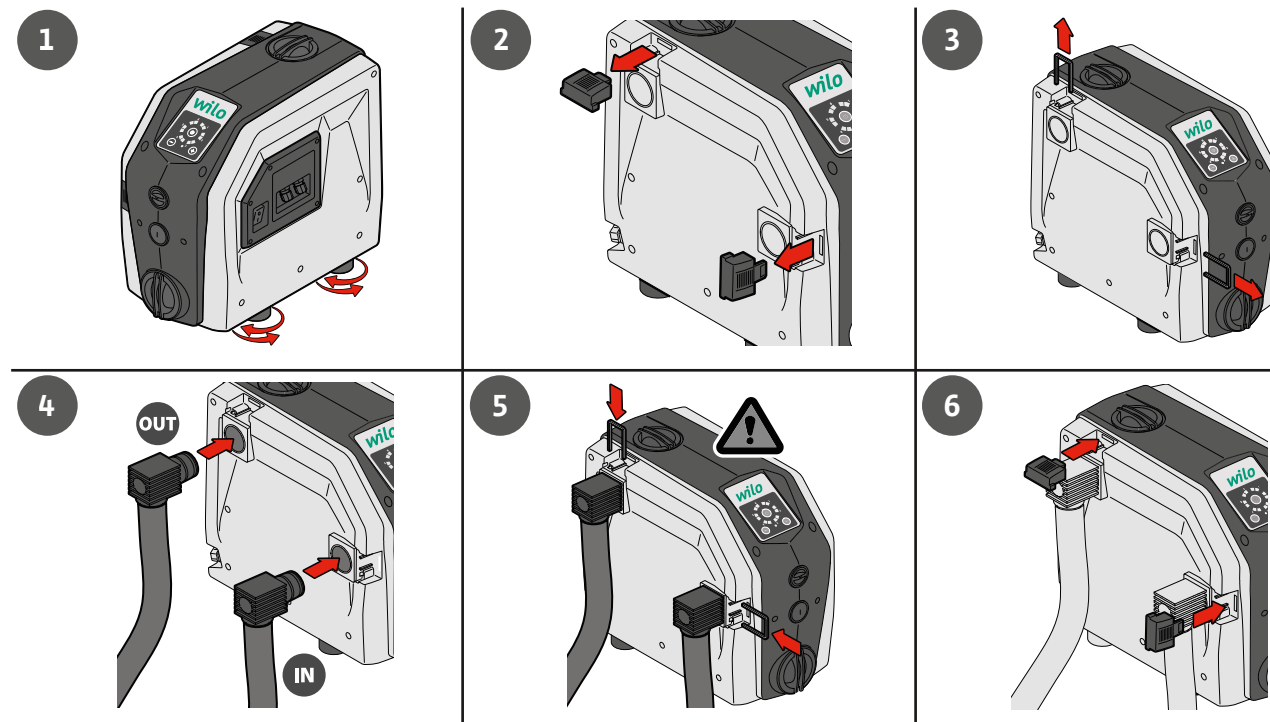


Fig. 5: Hidraulikus csatlakozó

- ✓ Nyomásnak ellenálló csatlakozóvezetékeket használjon.
 - ✓ Kerülje a túl erős hajlításokat a csatlakozóvezetékekben.
1. A terméket az állítható lábak segítségével vízszintesre állítsa be.
 2. Távolítsa el a burkolatokat a nyomó- és szívócsatlakozók tartóinál.
 3. Távolítsa el a tartókart a nyomó- és szívócsatlakozóknál.
 4. Csatlakoztassa a nyomástartó csatlakozóvezetékeket a hidraulikus csatlakozókhoz (szállítási terjedelem). A csatlakozóvezeték belső átmérője: G1"
 5. A szívó- és nyomócsuk-csatlakozásokat tömítéssel használja.

- Szerelje fel a nyomó- és szívócsatlakozók tartókarját.
- Szerelje fel a burkolatokat a nyomó- és szívócsatlakozók tartóinál.

5.3 Villamos csatlakoztatás

5.3.1 Bővítőártya csatlakoztatása

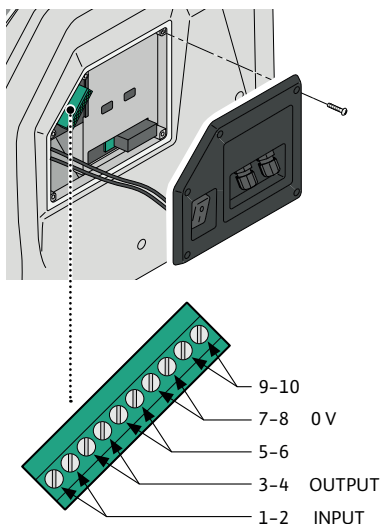


Fig. 6: Bővítőártya csatlakozói



VESZÉLY

Elektromos áram okozta halálos sérülés veszélye!

A szakszerűtlen elektromos csatlakoztatás áramütéshez vezethet.

- Az elektromos munkákat mindig elektromos szakemberrel kell elvégeztetni.
- Tartsa be a balesetvédelmi előírásokat.
- Tartsa be a helyi előírásokat!

- Telepítsen hibaáram-védőkapcsolót (30 mA, A osztály)
- Ellenőrizze a földelő csatlakozót, hogy előírászerűen van-e telepítve.
- Biztosítsa, hogy az áramellátás megfeleljen a típustáblán szereplő adatoknak.



VESZÉLY

Elektromos áram okozta halálos sérülés veszélye!

A külső tápfeszültségről érkező feszültség kikapcsolt főkapcsoló esetén is fennáll!

- Minden munka előtt húzza ki a dugaszt a tápfeszültségből.
- Az elektromos munkákat mindig elektromos szakemberrel kell elvégeztetni.
- Tartsa be a helyi előírásokat!

VIGYÁZAT

Anyagi kár a szakszerűtlen telepítés miatt!

- A bővítőártyához csatlakoztatott készülékek csak külön kifizűzöttéssel (separated extra-low voltage, SELV) üzemeltethetők.
- A burkolat eltávolításakor ne húzza meg a főkapcsoló kábeleit.

- Távolítsa el a burkolaton lévő rögzítőcsavarokat.
- Annak érdekében, hogy hozzáférjen a bővítőártya kapocslécéhez, részben távolítsa el a burkolatot.

Kapocs		Leírás
1-2	Bemenet	Jelszintüzenet. Hiányzó jel esetén hidalja át.
3-4	Kimenet	Vészjelzés. Max. 0,3 A 230 V-os váltakozó áram/1 A 30 V-os egyenáram esetén
5-6	RS 485	Kommunikáció MASTER / SLAVE
7-8	0 V	Nincs csatlakoztatva
9-10	SLAVE	Ha át van hidalva, az inverter a SLAVE-hez

6 Üzembe helyezés

6.1 Szívási üzemmód

VIGYÁZAT

Anyagi károk szárazonfutás miatt!

Ha a szivattyú szárazon fut, a csúszógyűrűs tömítés károsodik.

- Üzembe helyezés előtt töltsd meg a szivattyút vízzel és légtelenítsd.

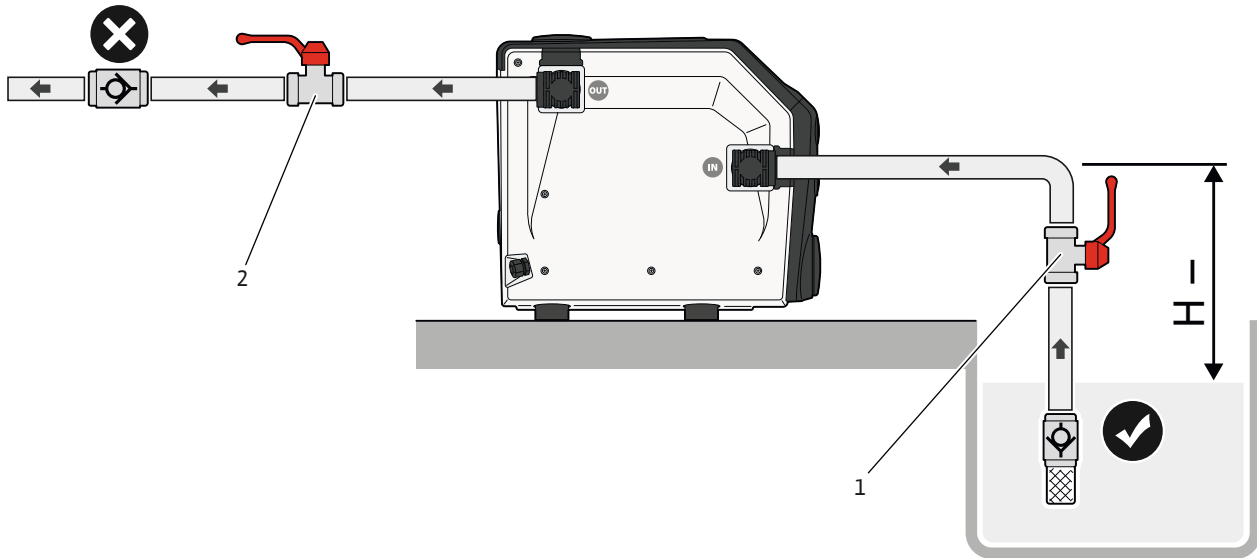


Fig. 7: Szívási üzemmód

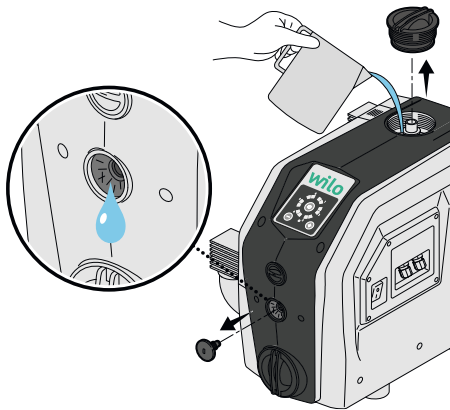


Fig. 8: Betöltés

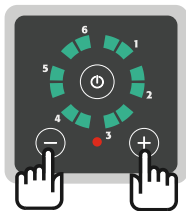


Fig. 9: + és - kezelőgomb



Fig. 10: Be/Ki kezelőgomb

- ✓ A termék szívási üzemmódban van.
1. Távolítsa el a feltöltőnyílás zárját és a légtelenítő csavart.
2. Töltsd fel a terméket vízzel (kb. 1,5 l), amíg a víz ki nem folyik a szellőzőnyíláson (Fig. 8).
3. Szerelje fel a feltöltőnyílás zárját és a légtelenítő csavart.
4. Nyissa meg a tolózart (poz. 1, 2).
5. Dugja be a hálózati dugaszt az áramellátásba.
6. Kapcsolja be a terméket a főkapcsolónál.
7. Tartsa lenyomva a „+” és „-” kezelőgombokat egyszerre 5 másodpercig (Fig. 9).
⇒ A termék szívási üzemmódba kapcsol.
8. Nyomja meg a „Be/Ki” kezelőgombot a kezelőfelületen (Fig. 10).
⇒ A szívás maximum öt percig tart. Minden perc eltelte után a szivattyú automatikusan megáll öt másodpercre, majd újraindul. A folyamat addig ismétlődik, amíg a termék üzemkész nem lesz. A folyamat közben a LED-ek villognak. A szívás 5 perc elteltével vagy a beszívás befejezésével megáll. A LED-ek már nem villognak.
9. Ha a szivattyú nem indul be automatikusan, ismétlje meg a folyamatot.
10. Nyomja meg a „Be/Ki” kezelőgombot a kezelőfelületen.

6.2 A szívási üzemmód deaktiválása

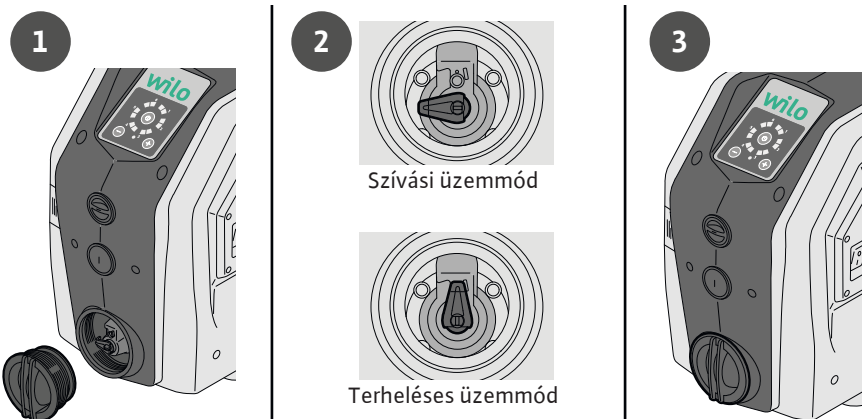


Fig. 11: A szívási üzemmód deaktiválása

A termék gyárilag szívási üzemmódra van beállítva. Ha egy megfelelő terheléses üzemmód biztosítva van, vagy a hozzáfolyás már nyomás alatti üzemben történik, az automatikus szívási üzemmódot le lehet kapcsolni.

1. Távolítsa el a leeresztő csavar zárját.
2. Fordítsa az átkapcsolót függőleges pozícióba.
3. Szerelje fel a leeresztő csavar zárját.

6.3 Terheléses üzemmód

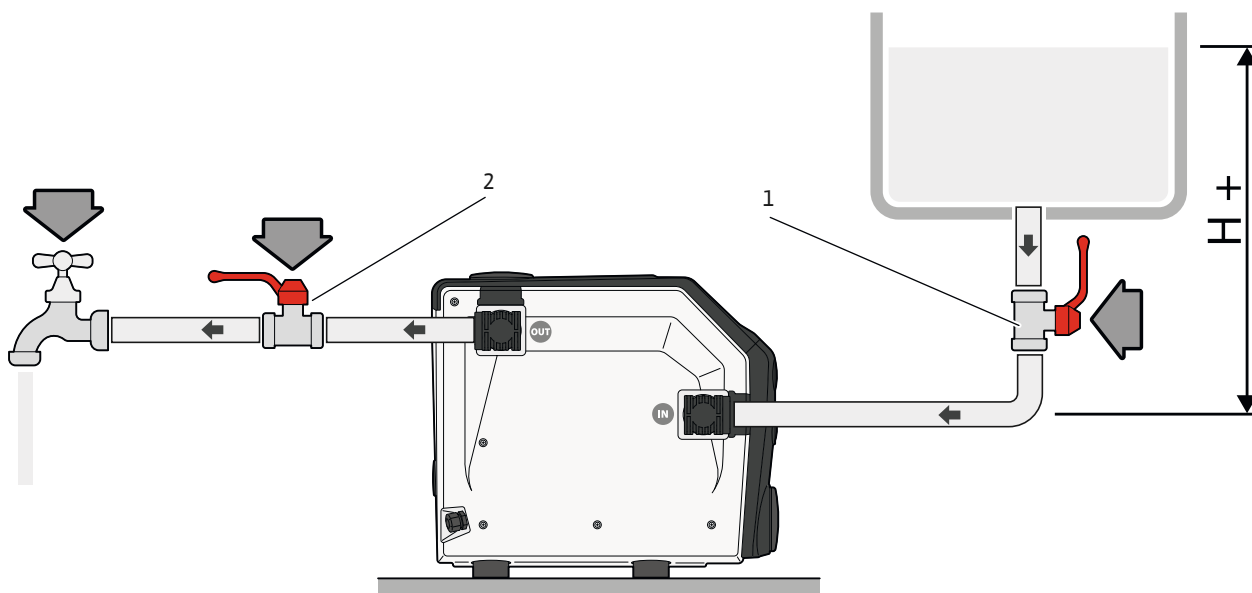


Fig. 12: Terheléses üzemmód

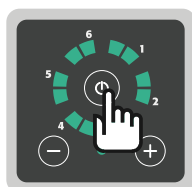


Fig. 13: Be/Ki kezelőgomb

1. Ha a terméket terheléses üzemmódban kell üzemeltetni. Inaktiválja a szívási üzemmódot [▶ 15].
2. Nyissa meg a tolózarat (poz. 1, 2).
3. Dugja be a hálózati dugaszt az áramellátásba.
4. Kapcsolja be a terméket a főkapcsolónál.
5. Nyomja meg a „Be/Ki” kezelőgombot a kezelőfelületen (Fig. 13).

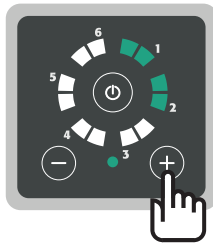
6.4 Üzemi nyomás beállítása

Az „Üzemállapot” LED-ek a kívánt üzemi nyomást mutatják.

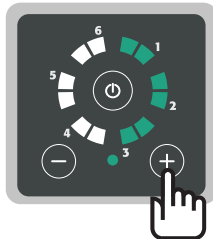
Az üzemi nyomást 1 bar – 5,5 bar közötti értékre lehet beállítani.

- Üzemi nyomás megjelenítése: Nyomja meg a „+” kezelőgombot.
- Az üzemi nyomás 0,5 bar-onként módosítható: Nyomja meg a „-” vagy „+” kezelőgombokat.

Példa:



1. Nyomja meg a „+” kezelőgombot.
 - ▶ Az üzemi nyomás megjelenik (2 bar).



1. Növelje az üzemi nyomást 3 bar-ra, miközben kétszer megnyomja a „+” kezelőgombot (0,5 bar + 0,5 bar).
 - ▶ Az „Üzemállapot” LED-ek az aktuális üzemi nyomást mutatják (3 bar).

6.5 A membrános tágulási tartály megtöltése

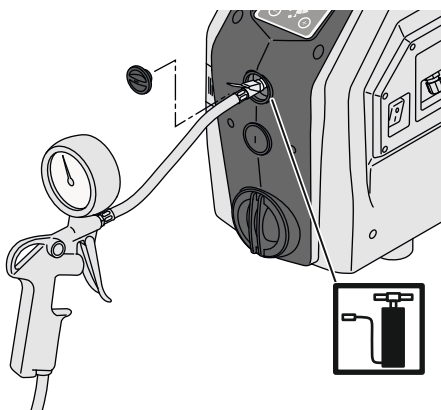


Fig. 14: A membrános tágulási tartály megtöltése



VIGYÁZAT

A termék idő előtti károsodása szakszerűtlen telepítés miatt!

A beépített membrános tágulási tartály gyárilag 1,5 bar-os nyomásra van előzetesen feltöltve. A maximális töltőnyomás 4 bar.

- Töltse meg a membrános tágulási tartályt nulla rendszernyomás mellett.
- Töltse meg a membrános tágulási tartályt a táblázat szerint.
- Az üzemi nyomás minden változásakor igazítsa hozzá a membrános tágulási tartály töltési nyomását.

kívánt üzemi nyomás (bar)	Membrános tágulási tartály töltőnyomása (bar)
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

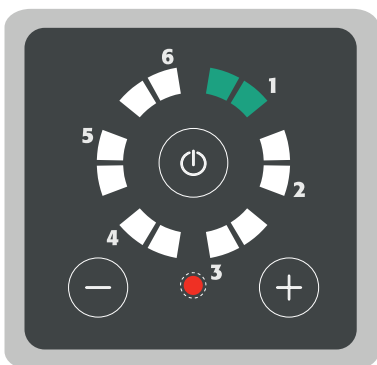
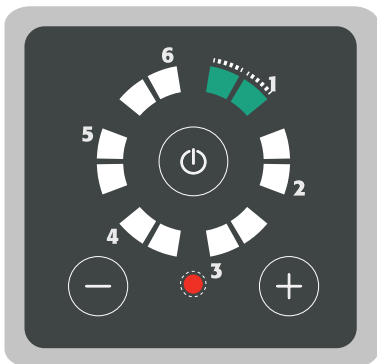
- ✓ Kompresszor vagy szivattyú nyomásmérővel rendelkezésre áll.
1. Zárja be a tolózárat (Fig. 7 – poz. 1, 2) a szívó- és nyomóoldalon.
 2. Távolítsa el a membrános tágulási tartály zárjának csavarját.
 3. Kösse össze a kompresszort vagy a levegőszivattyút (kéziszivattyút) a membrános tágulási tartály zárjával.
 4. Töltse meg a membrános tágulási tartályt, hogy elérje a kívánt vagy beállított üzemi nyomást.



ÉRTESÍTÉS

A nyomáscsúcs elkerülése érdekében szükség esetén telepítsen még egy további membrános tágulási tartályt a nyomóoldalra.

6.6 Riasztási kódok



LED 1–6. tartományban zölden villog + LED pirosan villog

1. riasztás	Vízhiány Ha a vízhiány a szívóoldalon több mint 7 másodpercig fennáll, riasztás jelenik meg. <ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a vízhozzáfolyást a szívóoldalon. Töltse meg a szivattyút. A termék automatikusan újraindul 1 perc, 15 perc, 30 perc, 1 óra stb. múlva.
2. riasztás	A termék nem éri el a beállított nyomást. <ul style="list-style-type: none"> Lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal.
3. riasztás	/
4. riasztás	0,2 bar alatti kimeneti nyomás (károsodott csővezeték). <ul style="list-style-type: none"> Hárítsa el az okot. A riasztás visszaállításához kapcsolja ki és ismét be a terméket a „Be/Ki” kezelőgombbal (Fig. 2., 3. poz.). Ellenőrizze, hogy a nyomás miért állt vissza nullára.
5. riasztás	A betáp feszültség túl alacsony. <ul style="list-style-type: none"> Biztosítson 230 V $\pm 10\%$-os tápfeszültséget.
6. riasztás	Külső kikapcsolási jel
Példa	Vízhiány: 1. LED zölden villog + piros LED villog

LED 1–6. tartományban zölden világít + LED pirosan villog

1. riasztás	Rövidzárlat <ul style="list-style-type: none"> Kapcsolja le a berendezést. Lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal. A riasztás visszaállításához kapcsolja ki és ismét be a terméket a „Be/Ki” kezelőgombbal (Fig. 2., 3. poz.).
2. riasztás	Túláram Az áramfelvétel meghaladja a megengedett tűréshatárt. <ul style="list-style-type: none"> A riasztás visszaállításához kapcsolja ki és ismét be a terméket a „Be/Ki” kezelőgombbal (Fig. 2., 3. poz.). Ha a riasztás továbbra is megjelenik, értesítse az ügyfélszolgálatot.
3. riasztás	A modul hőmérséklete túl magas <ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a szállítható közeg hőmérsékletét. Ha a közezhőmérséklet több mint 40 °C, vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal. Ha a hőmérséklet a riasztási küszöbérték alá süllyed, a termék automatikusan alaphelyzetbe áll.
4. riasztás	A motor hőmérséklete túl magas. <ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a szállítható közeg hőmérsékletét. Ha a közezhőmérséklet több mint 40 °C, vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal. Ha a hőmérséklet a riasztási küszöbérték alá süllyed, a termék automatikusan alaphelyzetbe áll.
5. riasztás	Nyomásérzékelő-jel hiba <ul style="list-style-type: none"> Lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal.
6. riasztás	Térfogatáram-érzékelőjel hiba <ul style="list-style-type: none"> Lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal.
Példa	Rövidzárlat: 1. LED zölden világít + piros LED villog

7 Karbantartás

7.1 Átfolyásérzékelő karbantartása

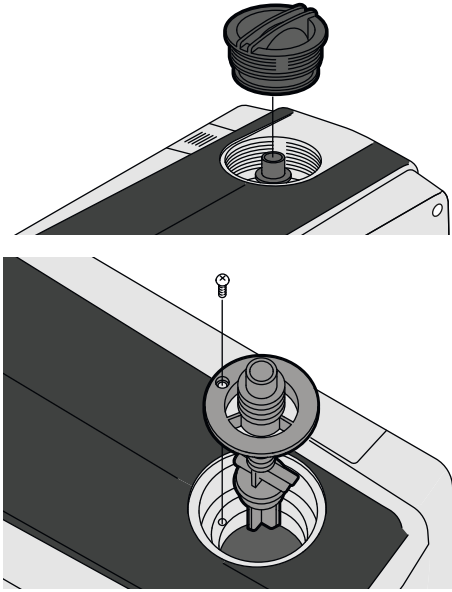


Fig. 15: Átfolyásérzékelő

- ✓ Nyomásmentesítse a rendszert oly módon, hogy a szívó- és nyomóoldalon elzárja a to-lózárat.
 - ✓ Ürítse le a terméket a leeresztő csavaron keresztül.
1. Távolítsa el a feltöltőnyílás zárját.
 2. Az átfolyásérzékelő eltávolításához lazítsa meg a rögzítőcsavart.
 3. Ellenőrizze és szükség esetén tisztítsa meg az átfolyásérzékelőt.
 4. Szerelje fel ismét az átfolyásérzékelőt és ügyeljen a megfelelő illesztésre.
 5. Szerelje fel ismét a feltöltőnyílás zárját.

7.2 A szívóoldali visszafolyásgátló kar-bantartása

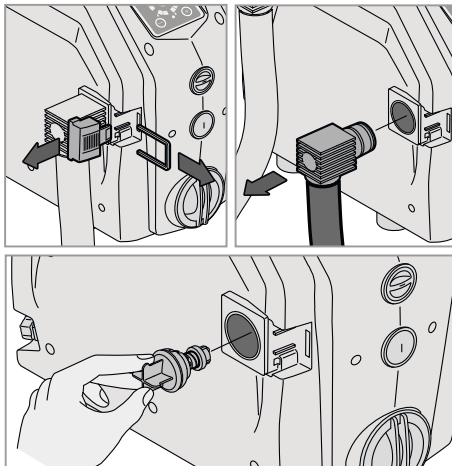
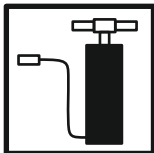


Fig. 16: Visszafolyásgátló szívóoldali csatla-kozó

- ✓ Nyomásmentesítse a rendszert oly módon, hogy a szívó- és nyomóoldalon elzárja a to-lózárat.
 - ✓ Ürítse le a terméket a leeresztő csavaron keresztül.
1. Távolítsa el a burkolatot és a tartókengyelt.
 2. Távolítsa el a szívóoldali csatlakozást.
 3. Távolítsa el a visszafolyásgátlót.
 4. Ellenőrizze és szükség esetén tisztítsa meg a visszafolyásgátlót.
 5. Szerelje fel ismét a visszafolyásgátlót és ügyeljen a megfelelő illesztésre.
 6. Szerelje vissza a szívóoldali csatlakozást.
 7. Szerelje vissza a tartókengyelt és a burkolatot.

7.3 Membrános tágulási tartály kar-bantartása



VIGYÁZAT

A termék idő előtti károsodása szakszerűtlen karbantartás mi-att!

- min. évente egyszer (Wilo javaslata: félévente): Ellenőrizze a membrá-nos tágulási tartály töltési nyomását és szükség esetén töltsse fel.
- A membrános tágulási tartály töltési nyomását az üzemi nyomás min-den változásakor igazítsa hozzá.

8 Üzemzavarok, azok okai és elhárításuk



VESZÉLY

Elektromos áram okozta halálos sérülés veszélye!

A külső tápfeszültségről érkező feszültség kikapcsolt főkapcsoló esetén is fennáll!

- Minden munka előtt húzza ki a dugaszt a tápfeszültségből.
- Az elektromos munkákat mindig elektromos szakemberrel kell elvégezteni.
- Tartsa be a helyi előírásokat!



FIGYELMEZTETÉS

Sérülésveszély szakszerűtlen javítás miatt!

- A javítást kizárólag szakemberekkel végeztesse el.

Üzemzavar	LED-jel	Elhárítás
A kezelőfelület nem világít.	A LED-ek nem világítanak.	Ellenőrizze, hogy a főkapcsoló be van-e kapcsolva. Ellenőrizze a betáp feszültséget, és hogy a hibaáram-védőkapcsoló megfelelő állapotban van-e.
Nem indul el a szivattyú.	A rendszerállapot LED folyamatosan pirosan világít.	Kapcsolja be a berendezést a „Be/Ki” kezelőgombbal.
	A rendszerállapot LED pirosan világog.	Lásd: „Riasztási kódok [▶ 17]”.
	A rendszerállapot LED folyamatosan zölden világít.	A rendszernyomás nem süllyed a beállított üzemi nyomás alá.
Vízhiány	A rendszerállapot LED pirosan világog. Az üzemállapot LED-ek zölden villognak.	Ellenőrizze, hogy a beszívó egység kap-e vizet. Biztosítsa, hogy a beszívó egység ne legyen eldugulva. Töltse meg a szivattyút és szívassa fel.
Rövidzárlat	A rendszerállapot LED pirosan világog. Az üzemállapot LED-ek folyamatosan zölden világítanak.	Győződjön meg róla, hogy a berendezés nincs-e blokkolva: <ul style="list-style-type: none"> • Nyissa ki a motor hátoldalán a dugót és forgassa meg a tengelyt.
		Ellenőrizze, hogy a kábel, dugasz és konnektor nem károsodott-e és nincs-e valahol kóboráram.
A feszültség túl alacsony	A rendszerállapot LED pirosan világog. Az üzemállapot LED-ek zölden villognak az „5”. fejezetben.	A feszültség több mint 15%-kal alacsonyabb, mint a típustáblán megadott érték. Biztosítsa, hogy a feszültség a $\pm 15\%$ -os határértéken belül legyen.

9 Pótalkatrészek

A pótalkatrészek az ügyfélszolgálatnál rendelhetők meg. Kérdések és hibás megrendelések elkerülése érdekében, megrendeléskor mindig adja meg a cikkszámot és a gyártás dátumát.

A műszaki változtatás joga fenntartva!

10 Ártalmatlanítás

10.1 Információ az elhasznált elektromos és elektronikai termékek begyűjtéséről

Ezen termék előírás szerű ártalmatlanítása és szakszerű újrahasznosítása segít elkerülni a környezeti károsodást és az emberi egészségre leselkedő veszélyeket.



ÉRTESÍTÉS

Tilos a háztartási hulladék részeként végzett ártalmatlanítás!

Az Európai Unióban ez a szimbólum szerepelhet a terméken, a csomagoláson vagy a kísérőpapírokon. Azt jelenti, hogy az érintett elektromos és elektronikai termékeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani.

Az érintett elhasznált termékek előírás szerű kezelésével, újrahasznosításával és ártalmatlanításával kapcsolatban a következőkre kell ügyelni:

- Ezeket a termékeket csak az arra kialakított, tanúsított gyűjtőhelyeken adja le.
- Tartsa be a helyileg érvényes előírásokat!

Az előírás szerű ártalmatlanításra vonatkozó információkért forduljon a helyi önkormányzathoz, a legközelebbi hulladékhasznosító udvarhoz vagy ahhoz a kereskedőhöz, akinél a terméket vásárolta. Az újrahasznosítással kapcsolatban további információkat a következő címen talál: www.wilo-recycling.com.

A műszaki változtatás joga fenntartva!







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