Pioneering for You

Wilo-ElectronicControl



hu Beépítési és üzemeltetési utasítás

4159796-Ed.05 / 2025-07-Wilo

Fig. 1:

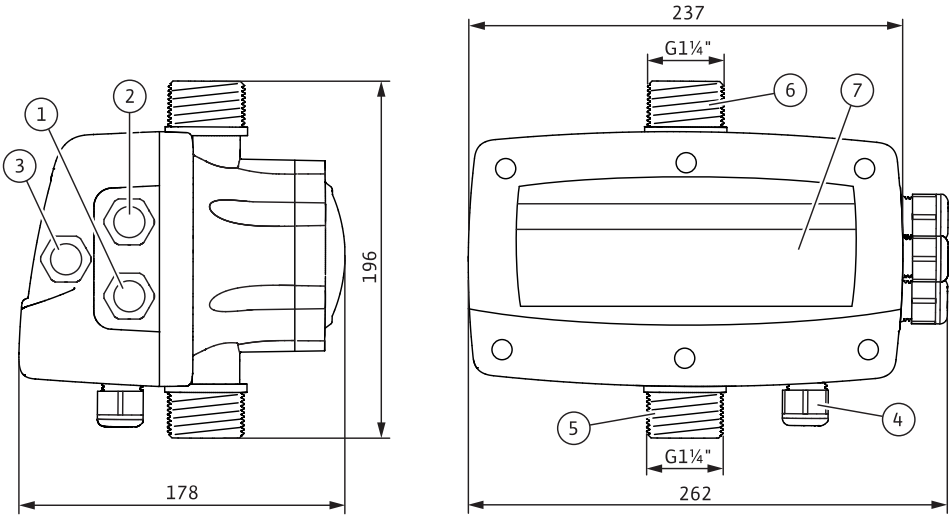


Fig. 2:

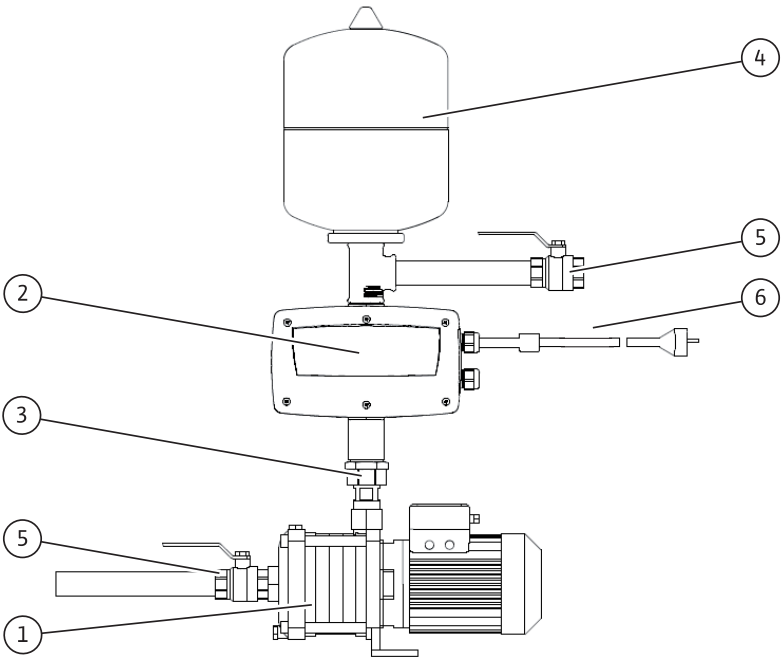


Fig. 3:

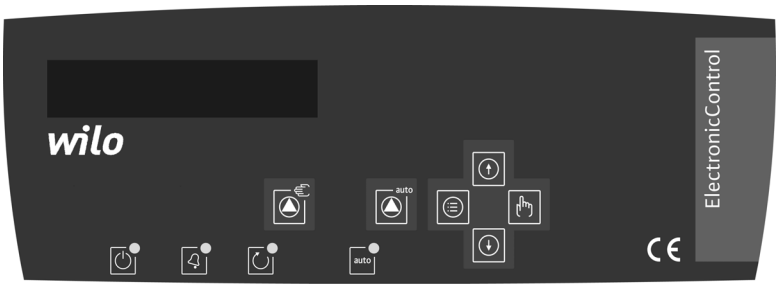


Fig. 4:

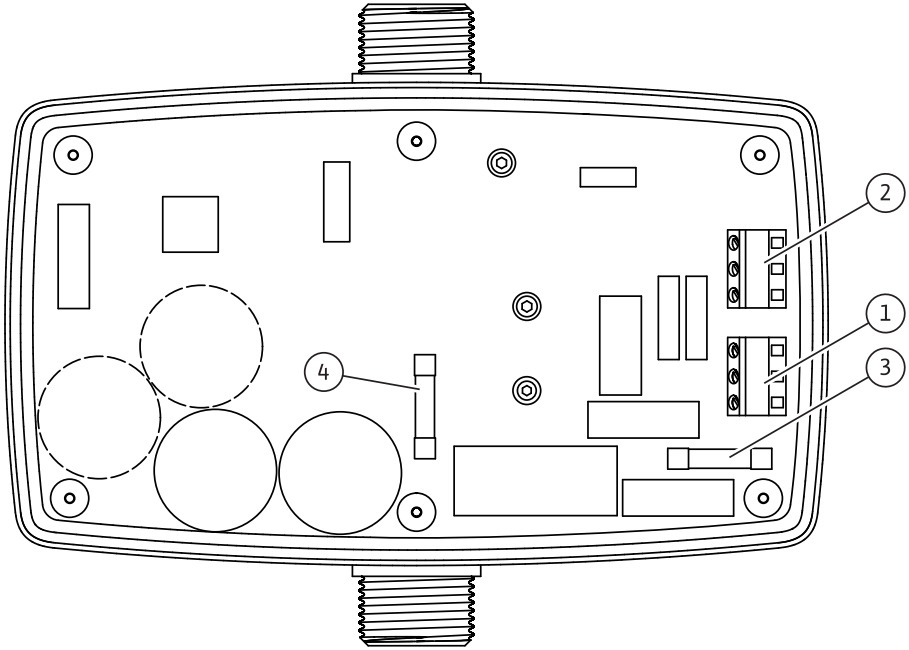


Fig. 5:

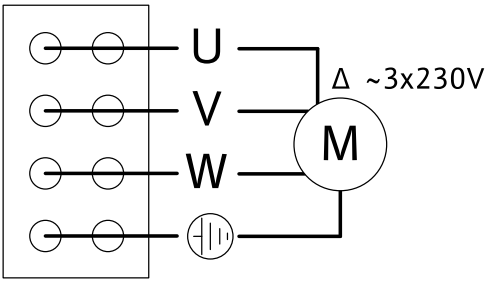


Fig. 6:

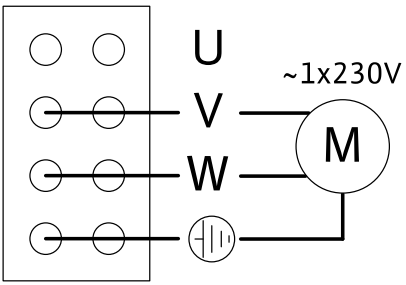
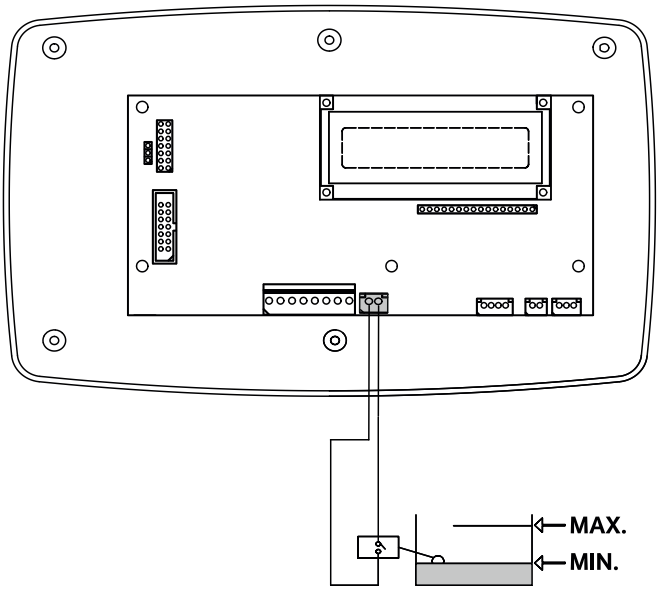


Fig. 7:



1 Általános megjegyzések

A dokumentummal kapcsolatos megjegyzések

Az eredeti üzemeltetési utasítás nyelve francia.

A jelen útmutatóban található további nyelvek az eredeti üzemeltetési utasítás fordításai.

A Beépítési és üzemeltetési utasítás a berendezés tartozéka. Tartsuk azt mindig a berendezés közelében. A jelen utasítás pontos betartása a rendeltetésszerű használatnak és a termék helyes kezelésének az előfeltétele.

A Beépítési és üzemeltetési utasítás megfelel a termék kivitelének és a nyomás alá helyezésre vonatkozó biztonságtechnikai szabványoknak.

EK megfelelőségi nyilatkozat:

Az EK megfelelőségi nyilatkozat a Beépítési és üzemeltetési utasítás része.

Az abban felsorolt szerkezetek velünk nem egyeztetett műszaki változtatásai esetén a jelen nyilatkozat érvényét veszíti.

2 Biztonság

A jelen üzemeltetési utasítás olyan alapvető előírásokat tartalmaz, amelyeket a beszerelésnél és az üzemeltetésnél figyelembe kell venni. Ezt az üzemeltetési utasítást éppen ezért a beszerelés és az üzembe helyezés előtt mind a szerelőnek, mind a felelős üzemeltetőnek feltétlenül el kell olvasnia.

Nemcsak a Biztonság című fő fejezetben leírt általános biztonsági előírásokat kell betartani, hanem a további fejezetekben veszélyszimbólumokkal megjelölt speciális biztonsági előírásokat is.

2.1 Jelzések értelmezése az üzemeltetési útmutatóban

Szimbólumok:



Általános veszélyszimbólum



Elektromos áramütés veszélye



JAVASLAT:

Figyelemfelhívó kifejezések:

VESZÉLY!

Akut vészhelyzet.

Figyelmen kívül hagyása halált vagy nagyon súlyos sérülést okoz.

FIGYELMEZTETÉS!

A felhasználó (súlyos) sérülést szenvedhet. A 'Figyelmeztetés' arra utal, hogy (súlyos) személyi sérülések veszélye áll fenn, ha a kezelő nem veszi figyelembe a javaslatot.

VIGYÁZAT!
Fennáll a termék/rendszer károsodásának veszélye. A 'Vigyázat' a javaslat figyelmen kívül hagyásából eredő esetleges termékkárokra vonatkozik.
JAVASLAT:
Hasznos tanács a termék kezelésével kapcsolatban. Felhívja a figyelmet a lehetséges nehézségekre is.

2.2 A személyzet szakképesítése

A szerelésben résztvevő dolgozóknak az adott munkához szükséges szakképzettséggel kell rendelkezniük.

2.3 Veszélyek a biztonsági előírások be nem tartása esetén

A biztonsági utasítások figyelmen kívül hagyása esetén személyi sérülések és a termék/rendszer károsodásának veszélye áll fenn. A biztonsági előírások be nem tartása a kártérítési igényjogosultság elvesztését okozhatja.
Az előírások figyelmen kívül hagyása a következő veszélyeket vonhatja maga után, például:

- A termék/berendezés fontos funkcióinak leállása,
- Az előírt karbantartási és javítási munkák ellehetetlenülése,
- Emberek veszélyeztetése villamos, mechanikai és bakteriológiai hatások következtében,
- Dologi károk.

2.4 Biztonsági előírások az üzemeltető számára

Be kell tartani az érvényes balesetvédelmi előírásokat.
Meg kell akadályozni a villamos energia által okozott veszélyek kialakulását. Be kell tartani a helyi vagy általános előírásokat és a helyi villamosenergia-ellátó előírásait is.
Ezt a készüléket nem arra tervezték, hogy korlátozott fizikai, szenzorikus vagy szellemi képességű vagy hiányos tapasztalatokkal és/vagy hiányos tudással rendelkező személyek (a gyermekeket is beleértve) használják, kivéve abban az esetben, ha a biztonságukért felelős személy felügyeli őket vagy tőle a készülék használatára vonatkozó utasításokat kaptak.
A gyermekeket felügyelet alatt kell tartani annak biztosítása érdekében, hogy ne játsszanak a készülékkel.

2.5 Biztonsági előírások ellenőrző és szerelő munkáknál

Az üzemeltetőnek kell gondoskodnia arról, hogy az ellenőrzési és szerelési munkákat erre felhatalmazott és megfelelő képzettséggel rendelkező, az üzemeltetési utasításból kellő tájékozottságot szerzett szakemberek végezzék el.
A terméken/rendszeren végzendő munkákat kizárólag üzemszünet alatt szabad elvégezni. Feltétlenül be kell tartani a termék/rendszer leállítására vonatkozó, a Beépítési és üzemeltetési utasításban ismertetett eljárásmódot.

2.6 Egyedi átépítés és alkatrészgyártás

A terméken végzett változtatások kizárólag a gyártóval folytatott egyeztetés után engedélyezettek. Az eredeti alkatrészek és a gyártó által jóváhagyott tartozékok a biztonságot szolgálják. Más alkatrészek használata érvényteleníthet az ebből eredő következményekért fennálló felelősséget.

2.7 Meg nem engedett üzemmódok

A szállított termék üzembiztonsága kizárólag az üzemeltetési utasítás 4. fejezete szerinti rendeltetésszerű használat esetén biztosított. A katalógusban/az adatlapokon megadott határértékektől semmilyen esetben sem szabad eltérni.

3 Szállítás és közbenső raktározás

A termék szállítása kartondobozban történik, amelyben nedevességtől és portól védve van. Az esővíz-hasznosító telep kézbesítésekor haladéktalanul ellenőrizze, hogy nem tapasztalhatók-e rajta szállítási károk. Szállítási károk megállapítása esetén hozza meg a szükséges intézkedéseket a szállítmányozóval szemben az adott határidők betartása mellett!

VIGYÁZAT! Dologi károk veszélye!
Ha a Wilo ElectronicControl készüléket szivattyúra szerelik, az egységet ne a Wilo ElectronicControl készüléknél fogva emelje meg, illetve mozgassa.

VIGYÁZAT! Termékkár veszélye!
Ha a terméket későbbi időpontban kell beszerelni, száraz és káros külső hatásoktól (mint például nedvességtől, fagytól stb.) védett helyen kell tárolni.

4 Felhasználási cél

A Wilo-ElectronicControl olyan frekvenciaváltó, amely szuszpendált anyagot nem tartalmazó, nem agresszív tiszta vizet szállító szivattyúk fordulatszám-szabályozására szolgál.

5 A termék műszaki adatai

5.1 A típusjel magyarázata

Példa: ElectronicControl MT6	
ElectronicControl	Készüléktípus; Automatikus működés frekvenciaváltóval
M	Hálózati csatlakozás ElectronicControllal; 1~230 V, 50/60 Hz
T	A szivattyú hálózati csatlakozása • T = 3~230 V • M = 1~230 V
6	Maximális áramfelvétel A-ben

5.2 Műszaki adatok	
Maximális üzemi nyomás	15 bar
Beállítási tartomány	0,5–12 bar
Maximális térfogatáram	15 m3/h
Maximális vízhőmérséklet	+40 °C
Minimális vízhőmérséklet	0 °C
Maximális környezeti hőmérséklet	+50 °C
Hálózati csatlakozás	1~230 V, 50/60 Hz
Túláramvédelem	A maximális áramfelvétel +20%-a 10 mp-es időtartamon keresztül
Védelmi osztály	IP 55
Az ElectronicControls fő biztosítéka (4. ábra, 3. poz.)	I: 20 A, típus: gG; U: 500 VAC; megszakítóképesség I_1: 120 kA; méret: 10 x 38 mm
Motorbiztosíték (4. ábra, 4. poz.)	I: 20 A, típus: nagy fordulatszámú; U: 690 VAC; megszakítóképesség I_1: 120 kA; méret: 10 x 38 mm

5.3 Szállítási terjedelem

- Wilo ElectronicControl, előhuzalozva (2. ábra, 2. poz.)
- Hálózati kábel dugasszal (2 m) (2. ábra, 6. poz.)
- Beépítési és üzemeltetési utasítás

5.4 Választható opciók

5.4.1 Szükséges választható opciók

- Legalább 2 l össztérfogatú membrános nyomástartó edény a Wilo Electronic-Control utáni, nyomóoldali telepítéshez (2. ábra, 4. poz.)

5.4.2 Választható opciók

- Áramlásőr szárazon futás elleni védelemhez
- Elzáró szelep
- Visszafolyás-gátló közvetlenül a Wilo ElectronicControl előtti, szívóoldali telepítéshez (2. ábra, 3. poz.)

6 Leírás és működés

6.1 Leírás

6.1.1 Az ElectronicControl leírása (1. ábra)

Poz.	Az alkatrészek leírása
01	Kábelcsavarzat; a Wilo ElectronicControl hálózati csatlakozása
02	Kábelcsavarzat; a szivattyú tápfeszültsége
03	Kábelcsavarzat; a szárazon futás elleni védelem csatlakozása (opció)
04	Kábelcsavarzat; opcionális soros kapcsolás
05	Szívóoldali csatlakozás
06	Nyomóoldali csatlakozás
07	Kezelőfelület

6.1.2 A berendezés leírása (2. ábra)

Poz.	Az alkatrészek leírása
01	Szivattyú
02	Wilo ElectronicControl
03	Visszafolyás-gátló
04	Membrános nyomástartó tartály
05	Elzáró szelep
06	Hálózati kábel dugasszal

6.1.3 Kezelőfelület (3. ábra)

	Kézi üzem	Zöld LED 	Áramátalakító BE
	Üzemmód Kézi/automatikus	Piros LED 	Villog: pillanatnyi hiba Világít: végleges hiba
	MENÜ	Sárga LED 	A szivattyú üzemel
	Megadás	Zöld LED 	BE : automatikus üzem KI : kézi üzem
	Érték növelése		
	Érték csökkentése		

6.1.4 A panel leírása (4. ábra)

Poz.	Az alkatrészek leírása
01	Az ElectronicControl bemeneti kapcsai
02	A motor bemeneti kapcsai
03	Az ElectronicControl fő biztosítéka (I: 20 A, típus: gG; U: 500 VAC; megszakítóképesség I1: 120 kA; méret: 10 x 38 mm
04	A motor biztosítéka (I: 20 A, típus: gG; U: 500 VAC; megszakítóképesség I1: 120 kA; méret: 10 x 38 mm

6.2 A termék funkciói

A Wilo ElectronicControl elektronikus szabályozóegységet és frekvenciaváltóz tartalmaz.

Az elektronikus szabályozóegység lehetővé teszi a rendszeren belüli nyomás előzőleg beállított alapjelének az adott térfogatáramtól független, folyamatos fenntartását (automatikus üzem), és ezáltal a minimálisra csökkenti a teljesít-

ményfelvételt. A nyomás előzőleg beállított alapjele állandó marad.
Kézi üzemben a szivattyú maximális fordulatszámon tesztelhető.
Automatikus üzemben a Wilo ElectronicControl akkor kapcsolja be a szivattyút, ha a telepnyomás (NET P) és a nyomás alapjel (P SET) közötti különbség nagyobb, mint a beállított nyomáskülönbség (START DELTA P).
Miután a telepnyomás (NET P) elérte a beállított nyomás alapjelet (P SET) a Wilo ElectronicControl leállítja a szivattyút az előzőleg beállított időtartam lejártával (T OFF).
A Wilo ElectronicControl megvédi a szivattyút a következőktől:

- szárazonfutás,
- túláram,
- túl magas vízhőmérséklet,
- fagy,
- rövidzárlat,
- túlfeszültség,
- alacsony hálózati feszültség.

Üzemzavar (pl. szárazonfutás, túlfeszültség) esetén villog a(z) LED, és a Wilo ElectronicControl megpróbálja a megszokott módon újraindítani a szivattyút. Több próbálkozás után a Wilo ElectronicControl leáll, és a(z) LED villogás nélkül (ON) állásban marad.

6.3 A Wilo ElectronicControl beállítása

A Wilo ElectronicControl készüléknek a szivattyúhoz és a tápfeszültséghez történő csatlakoztatása után a kijelző 10 másodpercre kijelzni a modelltípust. Ezt követően a kijelző STANDARD üzemmódba kapcsol.
A Wilo ElectronicControlt ezután a biztonságos és hatékony üzem biztosítása érdekében be kell állítani a szivattyú jellenzőinek és a rendszerkövetelményeknek megfelelően.
A Wilo ElectronicControl beállításához nyomja le 3 másodpercre a(z) nyomógombot. A felhasználó a SETTINGS és a HISTORIC menüszinten végezhet műveleteket.

SETTINGS

Ez a szint lehetővé teszi a Wilo ElectronicControl beállítását a szivattyú jellemzőinek és a rendszerkövetelményeknek megfelelően.

HISTORIC

Ez a szint kijelzi a különféle számlálók állását és a hibajegyzéket.

Más menüszint eléréséhez nyomja meg a(z) vagy a(z) nyomógombot, a(z) gombbal pedig válassza ki a kívánt szintet.
Az értékek, amelyek a különféle menükben kijelzésre kerülnek, a(z) vagy a(z) nyomógombbal módosíthatók. A(z) nyomógomb megnyomásával nyugtázhatja az új értéket, a kijelző pedig megjeleníti a következő menüt.
A(z) nyomógomb megnyomása a SETTINGS, illetve a HISTORIC menüből való kilépéshez és a STANDARD üzem megjelenítéséhez vezet (az utolsó módosítás elmentése nélkül).

JAVASLAT: Az adatok elhelyezése nem törlődő tárhelyen történik, tehát esetleges kikapcsolást követően is rendelkezésre állnak.

6.3.1 Menüleírás

Kijelzés	1. menüszint	2. menüszint	Leírás
NET P P SET 02,0 bar 02,0 bar			A kijelző STANDARD üzemmódban van
F P SET NET P Q 50 02,0 bar 02,0 bar 1			A kijelző SERVICE üzemmódban van Fordulatszám, nyomás alapjel, mért nyomás és áramlási kapcsolási felismerés (1, 0)
MENU	SETTINGS		Menübeállítások
LANGUAGE ENGLISH		LANGUAGE	Nyelvkiválasztás
I. MAX. PUMP OFF		I. MAX. PUMP	A névleges áram beállítása a szivattyú típustáblája szerint (szükséges beállítás) OFF = az adat hiányzik; a szivattyú nem indul be
ROTATION SENSE 0 Hz		ROTATION SENSE	A szivattyú forgásirányának beállítása, lásd a típustáblát. A szivattyú beindításához (30 Hz-en) nyomja be a(z) nyomógombot, és ellenőrizze a forgásirányt.
MIN SPEED 30 Hz		MIN SPEED	A szivattyúmotor minimális fordulatszámának meghatározása.
DRY RUN PROT NO		DRY RUN PROT	Ha a rendszer fel van szerelve szintkapcsolóval (áramlás- vagy más kapcsolóval), a beállítást módosítsa NO-ról YES-re.
PRESSURE SETTING 2,0 BAR		PRESSURE SETTING	A rendszer üzemi nyomásának beállítása

Kijelzés	1. menüszint	2. menüszint	Leírás
START DELTA P 0,3 BAR		Start delta P	A bekapcsolási nyomás meghatározása: bekapcsolási nyomás = nyomás alapjel – start delta p
TIME BEFORE STOP 5 S		TIME BEFORE STOP	Annak az időtartamnak a beállítása, amelynek elteltével a nulla térfogatárammal működő szivattyú leáll.
DISPLAY STANDARD		DISPLAY	A kijelző üzemmódjának beállítása • STANDARD: mért nyomás és nyomás alapjel • SERVICE: fordulatszám, nyomás alapjel, mért nyomás és áramlási kapcsolási felismerés (1, 0)
	HISTORIC		
RUNNING TIME HOURS 26H		RUNNING TIME	Szivattyú-üzemóra összesen [órában]
PUMP CYCLES 30		PUMP CYCLES	Szivattyúciklusok száma összesen. Egy ciklus egy beindulásból és egy leállásból áll.
POWER ON 30		POWER ON	Az ElectronicControl bekapcsolási műveleteinek száma
MAX PRESSURE 0,0 BAR		MAX PRESSURE	A maximálisan elért rendszernyomás [bar]
ALARM COUNT SHT CIRCUIT 15		ALARM COUNT SHT CIRCUIT	Az érzékelt rövidzárak száma összesen
ALARM COUNT OV CURRENT 10		ALARM COUNT OV CURRENT	A mért túlfeszültségek száma összesen
ALARM COUNT OVER T 5		ALARM COUNT OVER T	A mért túlmelegedések száma összesen
ALARM COUNT DRY RUN 6		ALARM COUNT DRY RUN	Az érzékelt szárazonfutások száma összesen

6.3.2 Kézi üzem

Kézi üzemre váltáskor először nyomja meg a(z)  nyomógombot. A(z)  LED ki van kapcsolva.
A kézi üzem nem állandó, és elindításához a(z)  nyomógombot be kell nyomni és folyamatosan benyomva kell tartani. A szivattyú ekkor maximális frekvencián működik. A nyomógomb felengedését követően a szivattyú menete addig lassul, ameddig el nem éri a teljes üzemszünetet.

6.3.3 Automatikus üzem

Az automatikus üzem lehetővé teszi, hogy a telepnyomás a térfogatáramtól függetlenül folyamatosan az előzőleg beállított alapjelen maradjon.
Az automatikus üzem bekapcsolásához nyomja meg a(z)  nyomógombot. A(z)  LED be van kapcsolva. Az automatikus üzem paramétereit a SETTINGS menüben lehet beállítani.

7 Telepítés és villamos csatlakoztatás



VESZÉLY! Életveszély!
A szakszerűtlen telepítés, illetve a szakszerűtlen villamos csatlakoztatás életveszélyes következményekkel járhat. A telepítést és a villamos csatlakoztatást csak engedéllyel rendelkező villanyszerelőnek és az érvényes helyi előírásoknak megfelelően szabad kivitelezni!

- **Be kell tartani a baleset-megelőzési előírásokat.**
- **A telepítés és a villamos csatlakoztatás előtt a terméket/rendszert feszültségmentes állapotba kell kapcsolni, és biztosítani kell illetékleten bekapcsolással szemben!**
- **Húzza ki a hálózati dugaszt.**

7.1 Telepítés

- A Wilo ElectronicControl készüléket száraz, jól szellőző és fagyvédett helyen telepítse.
- Válasszon ki a készülék méreteinek megfelelő helyet, ahol a csatlakozások mindkét oldalról jól megközelíthetők.



VIGYÁZAT! Működési zavarok veszélye!
A Wilo ElectronicControl készüléket megfelelően, függőlegesen szerelje fel.
A csőátmérőnek meg kell egyeznie a Wilo ElectronicControl csőátmérőjével, illetve meg kel haladnia azt.
Gondoskodni kell a rendszer teljes tömítettségéről, tömítetlenség esetén ugyanis a rendszer szünet nélküli kapcsolási ciklusba kerülhet, és ezáltal meghibásodhat. A csővezetékeket és a Wilo ElectronicControlt mechanikus feszültségek nélkül szerelje be. A csővezetékeket úgy kell rögzíteni, hogy súlyuk ne a Wilo ElectronicControlra nehezedjen (feszültségmentes szerelés).

VIGYÁZAT! A termék meghibásodásának és az abból eredő károknak a veszélye! Soha ne helyezzen idegen tárgyakat (ragasztó, tömítőanyag, forgács, ...) a Wilo ElectronicControlba .

A telepnyomás optimális szabályozását egy kb. 2 liter térfogatú membrános nyomástartó edény (2. ábra, 4. poz.) teszi lehetővé. A rendszer nyomás alapjelétől 0,5 barral kisebb tartályelőnyomás javasolt.

A Wilo ElectronicControls helyes üzemének szavatolása érdekében megfelelő intézkedésekkel, mint például szívóoldalon telepített szűrővel vagy beszívó szűrővel meg kell akadályozni szilárd tárgyak bejutását a készülékbe.

7.2 Villamos csatlakoztatás

VESZÉLY! Áramütés miatti veszély!

A villamos csatlakoztatást kizárólag a helyi áramszolgáltató által engedélyezett szakember végezheti az érvényes helyi előírásoknak megfelelően.

7.2.1 A Wilo ElectronicControl villamos csatlakoztatása

A Wilo ElectronicControlt a szállítási teljedelem részét képező gyártói csatlakozókábelekkel kell telepíteni. Ha a kábel meghibásodott, engedélyezett szakemberrel cseréltesse ki.

Az áramnemnek és a hálózati feszültségnek illeszkednie kell a Wilo ElectronicControl tulajdonságaihoz (lásd a Wilo ElectronicControl típustábláját).

Javasoljuk minden áramfajtára érzékeny, 30 mA-re méretezett hibaáram védőkapcsoló és egy 16 A-es magnetotermikus megszakító telepítését.

VESZÉLY! Áramütés miatti veszély!

A szivattyúmotrot földelje előírásszerűen.

7.2.2 A szivattyúmotor villamos csatlakoztatása

Csatlakoztassa a Wilo ElectronicControlt a kapcsolási rajzok (5. ábra és 6. ábra) alapján a szivattyú kapocsdobozaihoz.

7.2.3 A szárazon futás elleni védelem villamos csatlakoztatása

A Wilo ElectronicControl feszültségmentes érintkező (áramlás- vagy más kapcsoló)csatlakoztatását teszi lehetővé, amelynek segítségével egy további szárazon futás elleni védelem valósítható meg. A csatlakoztatásra vonatkozóan lásd a 7. ábrát.

8 Üzembe helyezés

FIGYELMEZTETÉS! Egészségkárosodás veszélye!
A Wilo ElectronicControl működését vízzel tesztelték. Ivóvizes alkalmazás előtt alaposan át kell öblíteni.
A tápfeszültséghez való csatlakoztatását követően a Wilo ElectronicControl 10 másodperc alatt azonnal öndiagnózis készít, majd kijelzi a modelltípust és a szoftverváltozatot. A(z) LED be van kapcsolva.
Szívóüzemben működtetett szivattyú esetén a szivattyú első szívóműveletét kézzel (kézi üzemben, lásd a 6.3.2. fejezetet) kell végrehajtani. A szívófolyamat során (lásd a szivattyú üzemeltetési utasítását) a szivattyú maximális fordulatszámon üzemel.
A folyamat lezárultával a Wilo ElectronicControl automatikus üzembe kapcsolható (lásd a 6.3.3. fejezetet).

9 Karbantartás

A karbantartási és javítási munkák végzésére kizárólag képzett szakemberek jogosultak!
VESZÉLY! Életveszély!
Az elektromos készülékeken végzett munkák esetén áramütés általi életveszély áll fenn.
A terméket/rendszert valamennyi karbantartási és javítási munka megkezdése előtt feszültségmentesíteni kell, és biztosítani kell az illetéktelen visszakapcsolás ellen. Meghibásodott csatlakozókábel javítását alapvetően kizárólag szakképzett villanyszerelő végezheti.
A fagyos időszakok előtt a Wilo ElectronicControlt vízteleníteni kell.
6 havonta ellenőrizni kell, hogy a rendszer az alábbiak tekintetében helyesen működik-e:

- a membrános nyomástartó edéby nyomása,
- a csatlakozások szilárdsága és
- a szelepek és a visszacsapószelepek helyes zárása.

10 Üzemzavarok, azok okai és elhárításuk

VESZÉLY! Életveszély!
Az üzemzavart kizárólag képzett szakemberek háríthatják el!
Tartsa be a 9. fejezetben szereplő biztonsági utasításokat!

Üzemzavar	Az Wilo ElectronicControl viselkedése	Elhárítás
E011 DRY RUN	A Wilo-ElectronicControl 24 órás időtartamon keresztül 30 percenként beindítja a szivattyút. Ezután a szárazonfutás, ha továbbra is működik, kikapcsolja a szivattyút.	Ellenőrizze hidraulikus csatlakozást. Gondoskodjon víz hozzáfolyásáról, és szüntesse meg a tömítetlenségeket. Ha a beállított nyomás alapjel meghaladja a szivattyú kapacitását, az ElectronicControl ezt szárazonfutásként értelmezi. Ellenőrizze és, ha szükséges, módosítsa a nyomás alapjel beállítását.
E021 OVERLOAD	Hiba észlelését követően az ElectronicControl 4 próbát tesz a szivattyú beindítására. 4 sikertelen próbálkozás után a szivattyú kikapcsol.	Gondoskodjon arról, hogy a járókerék ne legyen blokkolva. Ellenőrizze az ElectronicControlba betáplált adatokat. Ellenőrizze a biztosíték állapotát (4. ábra, 4. poz.)
E025 DISCONNECT MOTOR	A motor feszültségellátása megszakadt.	Ellenőrizze a motor tekercselését. Ellenőrizze a csatlakozókábelt. Ellenőrizze a biztosíték állapotát (4. ábra, 4. poz.)
E040 P SENSOR DEFFECT	Az ElectronicControl leáll.	Lépjen kapcsolatba a Wilo ügyfélszolgálatával.
E031 OVER T	Ha a hőmérséklet túl magas, először az ElectronicControl, majd a szivattyú áll le.	Gondoskodjon arról, hogy a vízhőmérséklet ne haladja meg a 40 °C-ot. Gondoskodjon arról, hogy a környezeti hőmérséklet ne haladja meg az 50 °C-ot.

Üzemzavar	Az Wilo ElectronicControl viselkedése	Elhárítás
E023 I>>	SHT CIRCUIT Hiba észlelését követően az ElectronicControl 4 próbát tesz a szivattyú beindítására. 4 sikertelen próbálkozás után a szivattyú kikapcsol.	Ellenőrizze a motort. Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a gyártóval.
E071 EEPROM	Ha az ElectronicControl a belső tárhelyét érintő hibát észlel, erre a hibajelzésre kerül sor.	Lépjen kapcsolatba a következő műszaki szervizszolgálattal:
E005 HIGH VOLTAGE	Ha az ElectronicControl túlfeszültséget észlel, pár másodpercre leáll, majd újraindul.	Ellenőrizze az ElectronicControl tápfeszültségét..
E004 LOW VOLTAGE	Ha az ElectronicControl alacsony hálózati feszültséget észlel, pár mádospercre leáll, majd újraindul.	Ellenőrizze az ElectronicControl tápfeszültségét.
[WHITE SCREEN]		Ellenőrizze az ElectronicControl tápfeszültségét. Ellenőrizze a biztosíték állapotát (4. ábra, 3. poz.)

Amennyiben a hiba nem hárítható el, akkor kérjük, forduljon a szakszervizhez vagy a legközelebbi Wilo-szervizszolgálathoz.

11 Pótalkatrészek

A pótalkatrészek rendelése a helyi kereskedőn és/vagy a Wilo ügyfélszolgálatán át történhet.
Utólagos egyeztetések vagy hibás rendelések elkerülése érdekében megrendeléskor adja meg a típustábla adatait.

A műszaki változtatás joga fenntartva!

wilo



Local contact at
www.wilo.com/contact

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

Pioneering for You