



INSTALLÁCIÓS ÉS KARBANTARTÁSI KÉZIKÖNYV (HU)

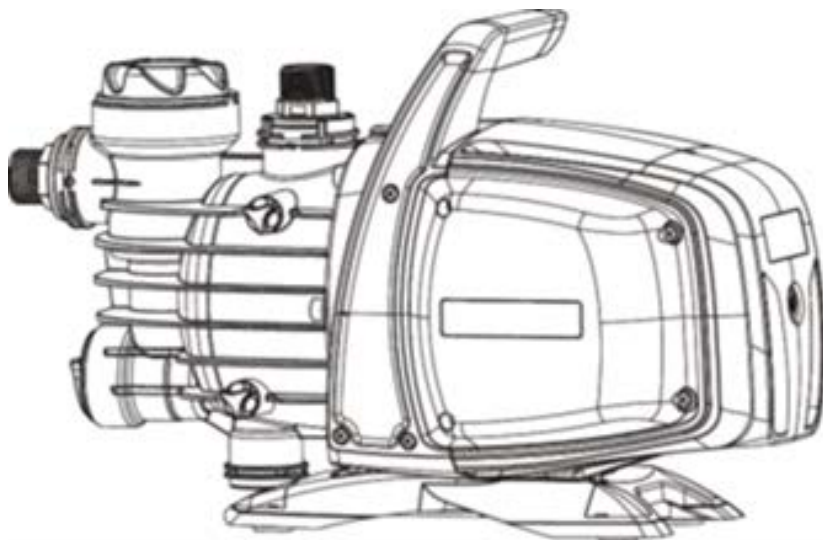
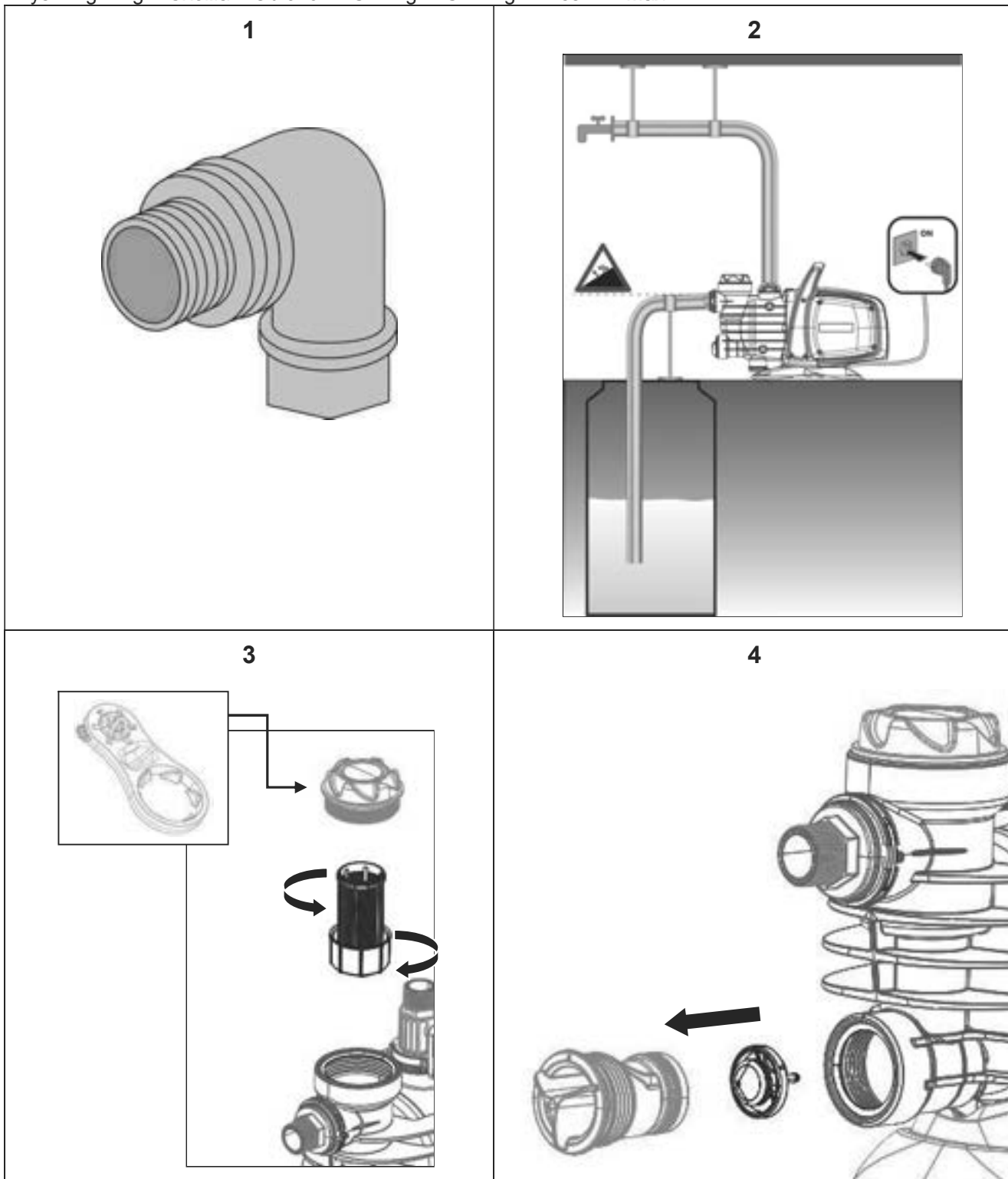


Fig - Fig. - Abb.- Fig.- Fig.- Фиг.- Obr.- Fig.- Ейк. - Joonis - Kuva - Sl. - .ábra - Fig. -.att. - Afbeelding - Fig. - Rys.- Fig.- Fig. - Схема – Obrázok – Sl.- Fig. – Sl. - Fig. – Resim - Мал.



TARTALOMJEGYZÉK

1. ALKALMAZÁSOK	109
2. SZIVATTYÚZHATÓ FOLYADÉKOK	110
3. MŰSZAKI ADATOK ÉS FELHASZNÁLÁSOK KORLÁTOZÁSAI.....	110
4. KEZELÉS	110
4.1 Tárolás	110
4.2 Szállítás.....	110
4.3 Súly és méretek	110
5. FIGYELEM	111
6. ÖSSZESZERELÉS.....	111
7. ELEKTROMOS BEKÖTÉS.....	111
8. BEINDÍTÁS	111
9. ELEKTROMOS KEZELŐI INTERFÉSZ.....	112
9.1 A jellemzők áttekintése.....	112
9.1.1 A kijelző leírása:	112
9.2 A funkciók leírása	114
9.2.1 ON/OFF szivattyú (AUTO MODE, MANUAL MODE).....	114
9.2.2 Feltöltési fázis.....	114
9.2.3 Vészjelzések visszaállítása	114
9.2.4 Feszültség jelzés BE/KI.....	114
9.2.5 Szivattyú jelzés BE/KI	114
9.2.6 Vészjelzések jelzése	115
9.2.7 Szárazon futás elleni védelem (Dry running protection)	115
9.2.8 Védekezés szivárgás ellen (ANTI-LEAKAGE).....	115
9.2.9 Max pump on.....	115
9.2.10 Nyomásérzékelő vészjelzés	115
9.3 Első beindítás	115
9.3.1 Teszt a LED-eken.....	115
9.3.2 Első feltöltés	115
9.4 Normális működés kikapcsolt CUT-OUT mellett (gyárilag).....	115
9.5 Normális működés bekapcsolt CUT-OUT mellett	115
10. ÓVINTÉZKEDÉSE	115
11. KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS	116
11.1 Szívószűrő tisztítása.....	116
11.2 NRV szelep tisztítása	116
12. HIBAKERESÉS.....	116
13. GARANCIA	117

FIGYELEM



A telepítés előtt gondosan olvassa el a dokumentációt.



Minden egyes beavatkozás előtt húzza ki a dugót. Kerülje el a szárazon működést.



Védje az elektromos szivattyút az időjárás viszontagságai ellen.



Túlterhelés elleni védelem: a szivattyú el van látva egy hővédelmi kapcsolóval a túlterhelés ellen. A motor esetleges túlmelegedésekor a motorvédelem automatikusan kikapcsolja a szivattyút. A lehülési idő kb. 15-20 perc, ezt követően a szivattyú auto-matikusan újraindul. A motorvédelem beavatkozása esetén fontos, hogy beazonosítsa a hibajelenség okát és küszöbölje ki a hiba ismételt lehetőségét. Tanulmányozza a hibakeresési táblázatot.

1. ALKALMAZÁSOK

Önteltírdő vízszűrőszivattyúk optimális lehetőséget biztosítva a gázos vizek szívásához is. Különösen alkalmas vízellátásra és nyaralók nyomás biztosítására. Alkalmas kis mezőgazdaságokban és kertgazdaságokban, háztartási vészhelyzetekben és hasonló hobbik üzésére. A kompakt és jól kezelhető formájának köszönhetően hordozható szivattyúként is használható olyan vészhelyzetekben, amelyekben tartályokból vagy folyókból vizet kell szivattyúzni.



Ezeket a szivattyúkat nem szabad medencékben, szennyvízelvezetőkből, személyekkel tele medencékben vagy szénhidrogének szivattyúzására (benzin, gázolaj, üzemanyagok, oldószerek, stb.) használni a témában érvényes baleset-megelőzési szabványok szerint. Mielőtt helyre teszi, érdemes megtisztítani. Lásd a „Karbantartás és Tisztítás“ fejezetet.

2. SZIVATTYÚZHATÓ FOLYADÉKOK

Legyen tiszta, szilárd vagy dörzskoptató ill. agresszív anyagoktól mentes.

Friss víz	•
Esővíz (szűrt)	•
Tiszta szennyvíz	○
Szennyvíz	○
Kútvíz (szűrt)	•
Folyó-, vagy tóvíz (szűrt)	•
Ivóvíz	•

1. táblázat

- Alkalmas
- Nem alkalmas

3. MŰSZAKI ADATOK ÉS FELHASZNÁLÁSOK KORLÁTOZÁSAI

- **Tápfeszültség: 230 V**, lásd az elektromos adatok címkét
- **Késleltetett vonal biztosítékok (230 V verzió):** szabványos értékek (Amper)
- **Tárolási hőmérséklet:** -10°C +40°C

Modell	Vonal olvadóbiztosíték 230V 50Hz
P1= 850 W	4
P1= 1.100 W	6

2. táblázat

	Modell	P1=850W	P1=1.100W
Elektromos adatok	P1 Névleges elnyelt teljesítmény [W]	850	1100
	P2 [W]	600	750
	Hálózati feszültség [V]	1 ~ 230 AC	
	Hálózati frekvencia [Hz]	50	
	Áram [A]	3.88	4.58
	Kondenzátor [µF]	12.5	16
	Kondenzátor [Vc]	450	
Hidraulikus adatok	Max. hozam [l/h]	3.180	3.750
	Max. szállítás [m]	43	45
	Max. szállítás [bar]	4.3	4.5
	Max. nyomás [bar]	6	
	Max. elszívási mélység [m/perc]	8 m / < 3min	
Alkalmazási terület	hossz Tápellátó vezeték [m]	1.5	
	Vezeték típus	H07 RNF	
	Motor védelmi fok	IP X4	
	Szigetelési osztály	F	
	Folyadék hőmérsékleti mező [°C] EN 60335-2-41 szerint otthoni használatra	0 °C / +35 °C	
	A részecskék mérete max.	tiszta víz	
	Max. Szobahőmérséklet [°C]	+40 °C	
Súly	DNM GAS	1" M	
	Nettó/bruttó súly kb. [kg]	9.6/11.8	10.3/12.5

3. táblázat



A szivattyú nem tudja megtartani a tömlők súlyát, ezt más módon kell megtartani.

4. KEZELÉS

4.1 Tárolás

Az összes szivattyút zárt, száraz és a páratartalomtól védett helyen kell tartani, lehetőleg állandóan, rezgésektől és poroktól mentesen. Eredeti csomagolásban szállítjuk, és ebben kell maradniuk a telepítés pillanatáig.

4.2 Szállítás

Kerülje a termék szükségtelen ütközését és ütődését.

4.3 Súly és méretek

A csomagoláson lévő matrica a teljes elektromos szivattyú súlyát és méreteit mutatja.

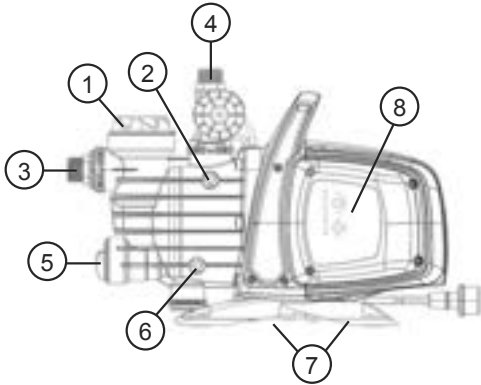
5. FIGYELEM



A szivattyúkat nem kell szállítani, felemelni vagy felfüggesztve működtetni a tápvezetéket használva, használja a megfelelő akasztót.

- A szivattyút ne működtesse szárazon.

6. ÖSSZESZERELÉS



- 1 Előszűrő
- 2 Szellőző dugó
- 3 Beállítható elszívó csatlakozás
- 4 Előremenő csatlakozás
- 5 Beépített nem visszatérő szelep
- 6 Kiürítő dugó
- 7 Rezgéscsökkentő gumilábak
- 8 Elektromos kezelői interfész

Az elektromos szivattyút az időjárás viszontagságaitól mentes helyen telepítse, ahol a környezeti hőmérséklet nem lépi túl a 40°C fokot.

A szivattyún rezgéscsökkentő lábak vannak, de állandó telepítés esetén eltávolíthatók és a talapzat hornyolható (7).

Kerülje, hogy a tömlők túlzott erőt adjanak át a szivattyú szájának (3) és (4), hogy ne hozzon létre eldeformálódásokat vagy repedéseket.

Helyes szem előtt tartani azt, hogy a szivattyút a lehető legközelebb kell elhelyezni a szivattyúzandó vízhez.

A szivattyú kizárólag vízszintes helyzetben installálható.

A tömlők átmérője soha ne legyen kisebb, mint az elektromos szivattyú szája és beszívásnál a szivattyún van egy szűrő (1) és egy nem visszatérő szelep (NRV) (5).

A négy métert meghaladó szívási mélység vagy jelentős vízszintes csőhosszak esetén javasolt olyan szívócsövet alkalmazni mely nagyobb, mint a szivattyú torokmérete. A szívócsőben kialakuló légzások kialakulásának elkerülése érdekében gondoskodni kell arról, hogy a szívócső enyhén emelkedjen a szivattyú felé. 2. ábra

Ha a beszívó tömlő gumiból vagy egyéb rugalmas anyagból lenne, akkor mindig ellenőrizze, hogy vákuumnak ellenálló, edzett anyag legyen, hogy elkerülje a beszívás hatása miatti összeszűküléseket.

Állandó telepítés esetén ajánlatos zárószelepet felszerelni a beszívó és az előremenő oldalra is. Ez lehetővé teszi, hogy a szivattyú felső szakaszát és/vagy az alsó szakaszát elzárhassa, amely az összes karbantartó és tisztító műveleteknél hasznos, ahol a szivattyút nem használja.

A szivattyún forgó bemenetek vannak, a telepítés megkönnyítéséhez. (3) és (4)

Rugalmas tömlők esetén szükség esetén használjon meghajlított idomot (1. ábra) és a kertészkedési készletben található PE anyagból készült tömlőt és lándzsás csővégekészletet, amelyeket nem szállítunk, de külön megvásárolhatók. Kisméretű szennyeződések jelenléte esetén ajánlatos a beépített szűrőn kívül (1) a beszívó tömlőre szerelt szivattyú bemeneti szűrő használata.

- A motort ne tegye ki túlzottan sok beindításnak/működési órának, kifejezetten ajánlatos nem túllépni a 20 beindítást/órát.



A beszívó tömlő átmérője legyen nagyobb vagy egyenlő az elektromos szivattyú átmérőjével, lásd 3. táblázat.

7. ELEKTROMOS BEKÖTÉS



Győződjön meg arról, hogy a rendelkezésre álló elektromos feszültség megfelel a motor adattábláján feltüntetett feszültségnek és ALAKÍTSON KI EGY JÓ VÉDŐFÖLDELÉST. **Tartsa be a műszaki címkén és ebben a 3. táblázatban megadott utasításokat.**

A szivattyún lévő tápvezeték hossza korlátozza a telepítési távolságot, ha hosszabbítóra van szüksége, akkor azonos típusút használjon (pl.H05 RN-F vagy H07 RN-F a telepítéstől függően) lásd 3. tábl.

8. BEINDÍTÁS



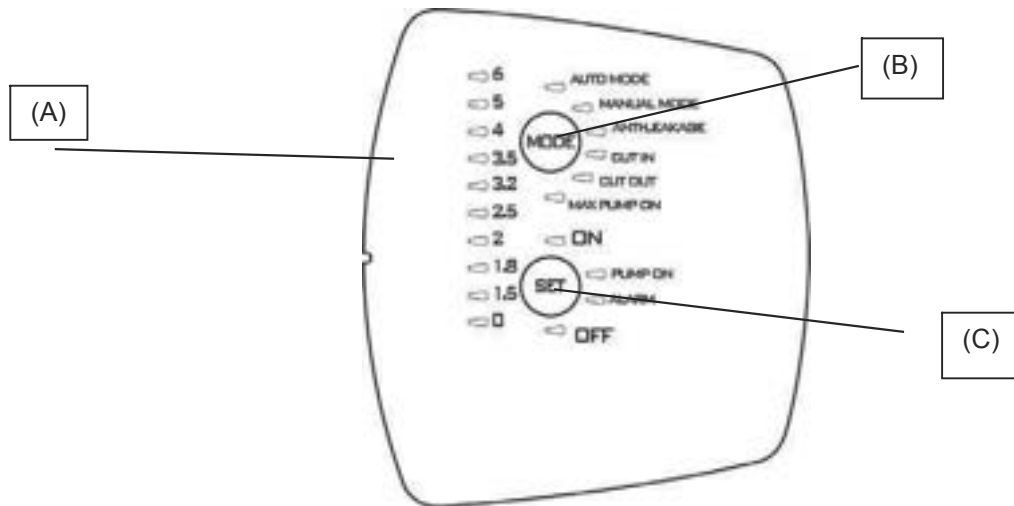
Ne indítsa be a szivattyút, mielőtt nem töltötte fel teljesen, kb. 4 liter folyadékkal, amíg nem folyik ki folyadék a légelvezető dugóból (2).

Ha a vízforrás kiürült, akkor azonnal húzza ki a dugót, a szivattyút kikapcsolva. Kerülje a szárazon futást.

MAGYAR

1. A beindítás előtt ellenőrizze, hogy a szivattyú rendszeren és teljesen feltöltötte tiszta vízzel a megfelelő lyukon keresztül, miután eltávolította az átlátszó szűrő betöltő dugót (1) a kezével vagy a csomagban található megfelelő szerszámmal. Ezzel egy időben nyissa meg a légelvezető dugót (2), hogy a levegő kiléphessen. Ez a művelet alapvető fontosságú a szivattyú helyes működése érdekében, mivel elengedhetetlenül fontos a csúszógyűrűs tömítés vízzel való kenése. **A szárazon történő működtetés visszavonhatatlan károsodást okoz a csúszógyűrűs tömítésnél.**
2. A betöltő dugót teljesen csavarozza be (1), csakúgy, mint a légelvezető dugót (2).
3. Dugja be a dugót 230 V-os konnektorba. **Figyelem!** A szivattyú motorja azonnal beindul, a víz elkezd kifolyni legfeljebb 3 perc után, ami a kútban vagy a csatornában lévő vízszint mélységétől függ.
4. A szivattyú tovább működik és tovább ereszt ki vizet. Figyelem! Kerülje a szárazon futást.
5. A szivattyú kikapcsolásához húzza ki a dugót a tápellátó vezetékből.

9. ELEKTROMOS KEZELŐI INTERFÉSZ



9.1 A jellemzők áttekintése

Leírás	A paraméterek áttekintése
Feszültség, frekvencia kártya	1 x 230 V, 50/60 Hz
Feszültség jelzés be/ki	●
Motor jelzés be/ki	●
Vészjelzések jelzése	●
Nyomás jelzése	●
Mód jelzése	●
Auto mód	●
Kézi mód	○
Üres sebesség elleni védelem	●
Szivárgások elleni védelem	○
Max pump on védelem	○ (30 perc)
Nyomás cut-in	○ Változó (1,5 – 3,0 bar)
Nyomás cut-out	○ (Cut-in + 1 bar)
Auto feltöltés	●
Kiválasztó gomb	●

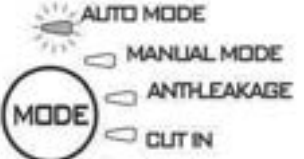


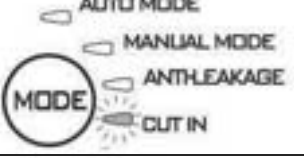
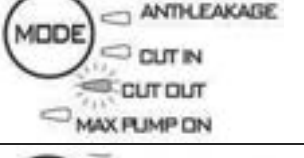
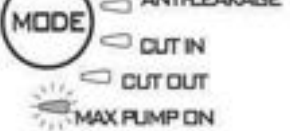
● = Rögzített; ○ = Kiválasztható

9.1.1 A kijelző leírása:

(A) Nyomás LED jelzők

10 LED-et használ a 0-6 bar közti nyomás kijelzésére. Amikor a rendszerben a nyomás változik, akkor a LED-ek ennek megfelelően bekapcsolnak vagy kikapcsolnak.

MAGYAR

Funkció	Kijelző konfiguráció	Beállítás	Vészjelzés visszaállítása
Auto Mode		ON: Bekapcsol OFF: Kikapcsol	
Manual mode		ON: Bekapcsol OFF: Kikapcsol	
Anti-leakage		ON: Bekapcsolt OFF: Kikapcsolt	Nyomja meg a BEÁLLÍTÁS gombot
Cut in		Növeli/csökkenti	
Cut out		Növeli/csökkenti OFF: kikapcsolt	
Max pump on		ON: bekapcsolt OFF: kikapcsolt	Nyomja meg a BEÁLLÍTÁS gombot

(B) MÓD kiválasztó gomb

Kiválasztható módok:

- 1) AUTO_MODE;
- 2) MANUAL_MODE;
- 3) ANTI LEACKAGE;
- 4) CUT_IN;
- 5) CUT_OUT,
- 6) MAX_PUMP_ON;

A funkciók kiválasztásának engedélyezéséhez „MODE”-ban, nyomja meg a „MODE” gombot 5 másodpercen keresztül.

Nyomja meg a „MODE” gombot, hogy a különböző működési módok között görgethessen (AUTO_MODE vagy MANUAL_MODE) vagy módosíthassa őket (ANTI-LEAKAGE és MAX PUMP ON). A görgetés alatt a kiválasztott funkció LED-je villog. Miután visszalépett AUTO_MODE-ba, az aktív funkciókat kijelöli a hozzátartozó állandóan világító LED-del. Lásd a 2. bekezdést (A funkciók leírása).

„MODE” jelzők

AUTO MODE: a szivattyú automatikus módban működik, lásd 9.2.1 bekezdés

MANUAL MODE: a szivattyú kézi módban működik lásd a 9.2.1 bekezdést és a felhasználó dönti el, hogy mikor kapcsolja be és ki a „SET” gombbal. SET-ON bekapcsolt SET-OFF kikapcsolt.

CUT-IN: a nyomás beállítása (mindig bekapcsolt) minimális nyomás amely alatt a szivattyú aktív, 1,5 és 3,0 bar között állítható be, a gyári beállítás 1.8 bar; a szivattyú bekapcsol, ha az áramlás alacsonyabb a minimális 1,5 l/perc értéknél, amely a gyári minimum beállítás.

CUT-OUT: nyomás beállítás (kikapcsolt) a nyomás, amely fölött a szivattyú leáll, a gyárilag beállított érték a „CUT-IN” + 1 LED, de akár 6 bar nyomásig növelhető.

A bekapcsolásához válassza ki a funkciót a „MODE” gomb megnyomásával, amíg a hozzátartozó CUT-OUT LED villog, majd nyomja meg a SET gombot a kívánt értékig, lépjen ki a beállításokból a „MODE” gombbal. A kikapcsoláshoz

nyomja meg a „SET” gombot, amíg a bekapcsolt fény OFF jelzést mutat.

ANTI-LEAKAGE: szivárgások elleni védelem. A funkció lehet bekapcsolva vagy kikapcsolva. Gyárilag ki van kapcsolva. Amikor be van kapcsolva és a szivattyú 2 percen belül több, mint 6-szor beindul, akkor leáll és a vörös villogó LED lassan az „ALARM” jelzést jeleníti meg.

A bekapcsolásához válassza ki a funkciót a „MODE” gomb megnyomásával, amíg a hozzátartozó LED villog, majd nyomja meg a SET gombot amíg a kívánt LED bekapcsol. A kikapcsoláshoz nyomja meg a SET gombot, amíg a bekapcsolt fény OFF jelzést mutat.

Miután elhárította az okát, állítsa vissza a vészjelzést, ha még megvan, a 9.2.3 bekezdés szerint.

MAX PUMP ON: maximális működési idő. A funkció lehet bekapcsolva vagy kikapcsolva. Gyárilag ki van kapcsolva. Amikor be van kapcsolva, és a szivattyú több, mint 30 percen keresztül működik, akkor ez leáll, hibajelzés nem látható. Ezzel a funkcióval védheti a telepítést, ha véletlenül nyitva felejtette a csapot, egy tömlő eltört vagy öntözés esetén.

A bekapcsolásához válassza ki a funkciót a „MODE” gomb megnyomásával, amíg a MAX PUMP ON funkcióhoz tartozó LED villog, majd nyomja meg a SET gombot amíg az „ON” LED bekapcsol. A kikapcsoláshoz nyomja meg a SET gombot, amíg a bekapcsolt fény OFF jelzést mutat.

(C) SET kiválasztó gomb

Kiválasztható módok:

- 1) Vészjelzések visszaállítása;
- 2) MODE bekapcsolása/kikapcsolása (MAX_PUMP_ON, ANTILEAKAGE)
- 3) Paraméterek növelése a MODE-okban (CUT_IN; CUT_OUT);
- 4) Motor ON/OFF a MANUAL MODE-ban;
- 5) Szivattyú aktív/szivattyú készenléti módban van AUTO MODE-ban

Nyomja meg a „SET” gombot a paraméterek módosításához, ha a LED bekapcsol a MODE-CUT IN vagy MODE-CUT OUT módokban, az érték a nyomást jelző LED csíkon jelenik meg. Ha megnyomja a „SET” gombot, akkor az érték növekszik. Miután beállította a kívánt értéket, lépjen ki a módosításból a „MODE” megnyomásával és állítsa vissza a LED-et MODE-AUTO-ra és SET ON bekapcsoltra.

A SET gombot használja az Anti-leakage és a Max Pump On funkciók bekapcsolására/kikapcsolására is. Miután kiválasztotta a funkciót a „MODE” gombbal, válassza ki a SET-ON gombbal, kapcsolja ki a SET-OFF gombbal.

A „MANUAL” módban a SET gomb a szivattyú be-, és kikapcsolására való, a bekapcsolt LED „ON” vagy „OFF” állásban.

Automata módban AUTO-MODE kapcsolja be az „ON” gombbal vagy állítsa készenléti módba az „OFF”-fal.

PUMP ON: ez jelzi, hogy a motor működik.

9.2 A funkciók leírása

9.2.1 ON/OFF szivattyú (AUTO MODE, MANUAL MODE)

Kikapcsolt Cut out → amikor a LED teszt után bedugja, a szivattyú 10 másodpercre bekapcsol.

Bekapcsolt Cut out → Miután bedugja, az első 3 másodpercben a LED tesztet hajtja végre (a 0 LED bekapcsolása mindig feszültség jelenlétét jelzi) és alapértelmezésben az „AUTO MODE”-ot állítja be az „ON” kémlelőfény bekapcsolásával. A szivattyú működni kezd, ha a nyomás a CUT-IN érték alatti és az áramlás alacsonyabb, mint a cut-in minimális áramlási értéke. A szivattyú működésben marad, amíg a nyomás a CUT-OUT érték alatti, amelynek elérése után az áramlástól függetlenül kikapcsol.

Ha viszont kiválasztja a „MANUAL MODE” módot, akkor a „MODE” gomb megnyomása után a szivattyú bekapcsol, ha az „ON” LED elindul, különben a „SET” gomb megnyomásával a szivattyú kikapcsol és az „OFF” LED kapcsol be.

Amikor a szivattyú működni kezd, akkor FELTÖLTÉSI módba lép.

Jól jegyezze meg: Bizonyosodjon meg afelől, hogy elvégezte a telepítési utasításokat és hogy a szivattyút teljesen feltöltötte vízzel.

9.2.2 Feltöltési fázis

Amikor a szivattyú működni kezd, akkor feltöltési módba lép, ez alatt a fázis alatt, ha nem érzékel áramlást és nyomást, akkor a motort bekapcsolva tartja 3 percen keresztül, miután szárazon működést jelző vész helyzetbe lép. Ha viszont ez idő alatt áramlást és nyomást érez, akkor elkezdődik a feltöltés és a szivattyú normálisan működni kezd.

9.2.3 Vészjelzések visszaállítása

Amikor vészjelzést észlel, akkor bekapcsolt a vörös „VÉSZJELZÉS” kémlelőfény. A vészjelzést a „SET” gomb megnyomásával lehet visszaállítani, ha a kiváltó okot elhárította, akkor visszatér a normális működés, különben a szivattyú ismét vész helyzetbe lép.

9.2.4 Feszültség jelzés BE/KI

Ha van feszültség, akkor a 0 nyomás LED a LED sávon bekapcsol. Ha nincs, akkor ez a LED kikapcsolva marad.

Jól jegyezze meg: ha hosszabb ideig nem használja a szivattyút, akkor ajánlatos a feszültséget levenni a dugó kihúzásával.

9.2.5 Szivattyú jelzés BE/KI

Amikor a motor működésben van, akkor egy kék „PUMP ON” fény be kell legyen kapcsolva a működés jelzésére. Amikor a motor leáll, akkor ez a LED kikapcsol.

9.2.6 Vészjelzések jelzése

Állandó vörös fény vagy az „**ALARM**” gomb bekapcsol, amikor vészjelzés van jelen.

Szárazon működés (Dry-running): állandó vörös fény

Szivárgás (Leakage): lassú pulzálás

Max Pump ON (a szivattyú több, mint 30 percen keresztül működik): 2 villogás gyors köztük hosszabb szünettel.

Nyomja meg a „SET” gombot a riasztások visszaállításához.

9.2.7 Szárazon futás elleni védelem (Dry running protection)

Ha a szivattyú szárazon működik, akkor néhány másodperc elteltével (40 mp.) leáll és hibajelzés jelenik meg állandó vörös „**ALARM**” fénnel.

Az első 30 perc után, amely során a szivattyú OFF állapotban működik, 5 perces újraindítási próbálkozás történik. Ha ez sem sikeres, akkor 30 percenként történik újraindítás, legfeljebb 48-szor. Ha ezek a próbálkozások sikertelenek, akkor 24 óránként egy újraprobálkozás történik.

A készülék automatikusan kilép a szárazon futás vészjelzésből, ha áramlást és/vagy nyomást érzékel.

Ha a vészjelzést visszaállítja, a 9.2.3 bekezdés szerint, akkor 40 másodpercen keresztül újraindítási próbálkozás történik.

Hárítsa el az okokat és állítsa vissza a vészjelzést a 9.2.3 bekezdés szerint.

9.2.8 Védekezés szivárgás ellen (ANTI-LEAKAGE)

A funkciót be-, vagy kikapcsolhatja, a gyári beállítás szerint ki van kapcsolva. Amikor be van kapcsolva és a szivattyú 2 percen belül több, mint 6-szor beindul, akkor leáll és a vörös villogó LED lassan az „**ALARM**” jelzést jeleníti meg.

Hárítsa el az okokat és állítsa vissza a vészjelzést a 2.3 bekezdés szerint.

A bekapcsolási eljárásra vonatkozóan lásd a Anti-leakage szakaszt.

9.2.9 Max pump on

Maximális működési idő. A funkció lehet bekapcsolva vagy kikapcsolva. Gyárilag kikapcsolt. Amikor bekapcsolja, és a szivattyú több, mint 30 percen keresztül működik, akkor ez leáll, és az ALARM-on villogni kezd.

Ezzel a funkcióval védheti a telepítést, ha véletlenül nyitva felejtette a csapot, egy tömlő eltört vagy öntözés esetén.

9.2.10 Nyomásérzékelő vészjelzés

A készülék nyomásérzékelő vészjelzésben van, ha a nyomás értéke a működési terjedelmen kívül esik (0-15 bar). A szivattyút kikapcsolja, a hibát visszaállítja, amikor a nyomásfeltételek a visszatérnek a terjedelmen belül.

9.3 Első beindítás

9.3.1 Teszt a LED-eken

Az első beindítás alatt és egyébként is az elektromos dugó behelyezése után a 20 LED-en néhány másodperces tesztet hajt végre, amelyek alatt az összes LED egymást követően bekapcsol.

9.3.2 Első feltöltés

A szivattyú automatikusan **AUTO** módban és **ON** állapotban van.

Háromféleképp viselkedhetnek:

- 1) Áramlás van, de a nyomás alacsony: kilép a feltöltési fázisból és normális működésbe kezd.
- 2) Nyomás van, de áramlás nincs: 10 másodperc után, amely alatt ez a feltétel fennáll, a szivattyú kikapcsol.
- 3) Nincs áramlás és nyomás sem: a szivattyú kikapcsol és megjelenik a szárazon futás hibajelzés kb. 3 perccel később, bekapcsolt, vörös LED jelzi SET-ALARM állapotban. Hárítsa el az okot és állítsa vissza a vészjelzést a 9.2.3 bekezdés szerint.

9.4 Normális működés kikapcsolt CUT-OUT mellett (gyárilag)

A kikapcsolt cut-out azt jelzi, hogy a következő viselkedéssel kell számolni:

- A szivattyú bekapcsol, ha van áramlás vagy nyomáshiány miatt, vagy a nyomás alacsonyabb, mint a CUT IN (10 másodperc alatt)
- a szivattyú leáll, ha a nyomás továbbra is van, de nincs áramlás 10 másodpercen keresztül.

A CUT OUT LED kikapcsoltként jelenik meg a normális működés alatt. A beállítás módosításához lásd az 9.1.1.B bekezdést

9.5 Normális működés bekapcsolt CUT-OUT mellett

A bekapcsolt cut-out azt jelzi, hogy a következő viselkedéssel kell számolni:

- A szivattyú aktív, ha a nyomás alacsonyabb, mint a CUT IN nyomás.
- A szivattyú leáll, ha a nyomás magasabb, mint a CUT OUT nyomás.

A CUT OUT LED bekapcsoltként jelenik meg a normális működés alatt. A beállítás módosításához lásd az 9.1.1.B bekezdést.

10. ÓVINTÉZKEDÉSE

FAGYVÉDELEM: amikor a szivattyú 0°C alatti hőmérsékleten van, akkor ellenőrizze, hogy nincsenek vízmaradványok, amelyek megfagyva megrepeszthetik a műanyag részeket.

Ha a szivattyút lerakódásra hajlamos részekkel használta vagy klóros vízzel, akkor a használat után öblítse ki erős vízszugárral, hogy elkerülje a lerakódások vagy szennyeződések képződését, amelyek csökkentenék a szivattyú jellemzőit.

11. KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS

Az elektromos szivattyú normális működés közben nem igényel semmilyen karbantartást. Mindenesetre az összes javítási és karbantartási közbeavatkozást csak akkor végezze, miután a szivattyút leválasztotta a táphálózatról. Amikor újra beindítja a szivattyút, akkor ellenőrizze, hogy rendesen visszaszerelte, hogy ne hozzon létre személyekre vagy tárgyra veszélyes helyzeteket.

11.1 Szívószűrő tisztítása

(3. ábra)

- Húzza ki az elektromos szivattyú tápellátását.
- Eressze le a szivattyút, a leeresztődugó (6) megnyitásával, előtte zárja el a felmenő oldalon a zárószelepet (ha van ilyen).
- Hajtsa ki a szűrő kamera fedelét kézzel vagy a csomagban található megfelelő szerszámmal.
- Húzza ki felülről a szűrőegységet.
- Öblítse ki a poharat folyóvízzel és tisztítsa meg a szűrőt puha kefével.
- Szerelje vissza a szűrőt a folyamatok ellenkező sorrendben végrehajtásával.

11.2 NRV szelep tisztítása

(4. ábra)

- Húzza ki az elektromos szivattyú tápellátását.
- Távolítsa el az NRV dugót (5) a csomagban található szerszámmal
- Távolítsa el az NRV visszacsapó szelepet és tisztítsa meg a szennyeződésektől 9. ábra
- Szerelje össze az összes részt a szétszerelési sorrenddel ellenkező sorrendben.

12. HIBAKERESÉS



Mielőtt elkezdí a hibakeresést, áramtalanítani kell a szivattyút a tápkábel dugaszának kihúzásával. Ha a tápkábel vagy maga a szivattyú bármely része megsérült, a javítást vagy cserét a gyártónak vagy a gyártó által megbízott szakszerviznek vagy olyan műszaki sza-kembernek kell elvégeznie aki az előzőekkel azonos képzettségű, és képes megelőzni minden veszélylehetőséget.

RENDELLENESSÉG	ELLENŐRZÉSEK (lehetséges okok)	TEENDŐK
1. A motor nem indul és nincs motorhang.	A. Ellenőrizze az elektromos csatlakozásokat. B. Ellenőrizze, hogy a motor feszültség alatt van-e.. C. Ellenőrizze a védőbiztosítókat. D. Lehetséges, hogy a hővédelmi kapcsoló közbelépett.	C. Ha kiégtek, cseréni kell őket. D. Várjon kb. 20 percet, amíg a motor lehül. Ellenőrizze a megállapított okot és hárítsa el. Megj. Az esetleges azonnali hiba ismétlődés azt jelenti, hogy a motor rövidzárlatos.
2. A motor nem indul és nincs motorhang.	A. Ellenőrizze, hogy a hálózati tápfeszültség megfelel-e az adattáblán feltüntetett értéknek. B. Ellenőrizze a szivattyú és a motor esetleges megszorulását. C. Ellenőrizze, hogy a tengely ne legyen rögzítve. D. Ellenőrizze az indítókondenzátor állapotát..	B. Szüntesse meg a dugulást. C. A csomagban található szerszámmal hajtsa ki a fedelet és egy csavarhúzóval rögzítse a tengelyt. D. Cserélje a kondenzátort.
3. A motor nehezen jár.	A. Ellenőrizze, hogy a tápfeszültség nem kisebb-e a szükségesnél. B. Ellenőrizze a forgó és álló gépelemek közötti súrlódást.	B. Szüntesse meg a káros súrlódás okát.
4. A szivattyú nem szállít vizet.	A. A szivattyú nem lett megfelelően feltöltve vízzel. B. Nem elég nagy a szívócső átmérője. C. Eldugult NRV nem visszatérő szelep vagy szűrő.	A. Töltse fel a szivattyút vízzel, figyeljen oda, hogy kiereszti a levegőt a légelvezető dugó kihajtásával. B. Cserélje a szívócsövet nagyobb átmérőjűre. C. Tisztítsa meg a szűrőt és adott esetben az NRV-t is.
5. A szivattyú nem telítődik vízzel.	A. Levegő elszívás az elszívó tömlőn keresztül. B. A szívócső ellenkező dőlésszöge (a szivattyú felé lejt) légszákok kialakulásának kedvez.	A. Hárítsa el a jelenséget, ellenőrizze a csatlakozások és a beszívó tömlő tömítését és ismétlje meg a feltöltési folyamatot. B. Javítsa a szívócső dőlésszögét.

RENDELLENESSÉG	ELLENŐRZÉSEK (lehetséges okok)	TEENDŐK
6. A szivattyúnak nem elégséges a szállítási teljesítménye.	A. A beszívó tömlő eldugult. B. A járókerék kopott vagy eltömődött. C. Elégtelen átmérőjű szívó csővezeték.	A. Tisztítsa meg a beszívó tömlőt. B. Távolítsa el a dugulást vagy cserélje a kopott alkatrészeket. C. Cserélje a szívócsövet nagyobb átmérőjűvel.
7. Beremeg a szivattyú miközben zajosan működik.	A. Ellenőrizze, hogy a szivattyú és a csővezetékek megfelelően rögzítettek-e. B. A szivattyú leürül vagyis a vízigény nagyobb, mint amit a szivattyú képes szolgáltatni. C. A szivattyú az adattábláján megadott értékeket meghaladó módon dolgozik..	A. Gondosabban rögzítse a meglazult részeket. B. Csökkentse a szívási magasságot vagy ellenőrizze a töltési veszteséget. C. Hasznos lehet a nyomóoldalon lehatárolni a szállítási teljesítményt.



13. GARANCIA



Bármilyen előzetes engedély nélküli módosítás felmenti a gyártót minden felelősség alól. A javításoknál használt összes pótalkatrész legyen eredeti és az összes kiegészítő legyen a gyártó által engedélyezett, hogy a gépek valamint a berendezések maximális biztonsága, amelyekre felszerelik, garantálható legyen.

Ezt a terméket a törvény által előírt garancia védi (az Európai Közösség országaiban 24 hónap a vásárlás dátumától kezdődően), amely az összes gyártási hibára és használt anyag hibájára vonatkozik.

A garanciás terméket esetleg ki is cseréljük egy tökéletesen működő másik termékre vagy ingyenesen megjavítjuk, ha a következő feltételek adottak:

- a terméket helyesen és az utasításoknak megfelelően működteti és nem próbálja meg megjavítani sem a vásárló sem harmadik személy.
- A terméket a vásárlás helyén adja át, a vásárlást igazoló nyugtával (áfás számla vagy nyugta) és az észlelt hiba leírásával együtt.

A forgórész és a részek kopórészek, ezek nem tartoznak a garancia alá. A garanciás közbeavatkozás nem hosszabbítja meg az eredeti garanciás időszakot.