

ANTI-LEAKAGE: ochrana proti únikům. Tato funkce může být aktivována nebo zrušena. Přednastavenou hodnotou z výrobního závodu je zrušení funkce. Když je tato funkce aktivovaná a dojde k uvedení čerpadla do chodu více než 6krát v průběhu 2 minut, čerpadlo bude vypnuto a bude signalizována chyba pomalým blikáním červené LED, označené „**ALARM**“.

Pro její aktivaci zvolte příslušnou funkci stisknutím tlačítka „**MODE**“, dokud nezačne blikat odpovídající LED. Poté stisknutím tlačítka **SET** zvolte požadovanou hodnotu, charakterizovanou rozsvícením LED „**ON**“. Pro zrušení funkce zvolte stisknutím tlačítka „**SET**“ stav zrušení, signalizovaný rozsvícením LED „**OFF**“.

Po odstranění příčiny vynulujte alarm. Když přetrvává, přečtěte si odst. 9.2.3.

MAX PUMP ON: maximální doba činnosti čerpadla. Tato funkce může být aktivována nebo zrušena. Přednastavenou hodnotou z výrobního závodu je zrušení funkce. Když je tato funkce aktivovaná a čerpadlo zůstane v činnosti déle než 30 minut, dojde k jeho zastavení bez zobrazení jakékoli signalizace chyby.

Tato funkce se používá na ochranu instalace v případě náhodného zapomenutí otevřeného kohoutku, při přetržení hadice nebo v aplikacích zavlažování.

Pro aktivaci této funkce stiskněte tlačítka „**MODE**“, dokud se nerozsvítí LED odpovídající funkci **MAX PUMP ON**. Poté stisknutím tlačítka **SET** zvolte požadovanou hodnotu, charakterizovanou rozsvícením LED „**ON**“. Pro zrušení funkce zvolte stisknutím tlačítka „**SET**“ stav zrušení, signalizovaný rozsvícením LED „**OFF**“.

(C) Tlačítko pro volbu SET

Volitelné režimy:

- 1) Vynulování alarmů;
- 2) Aktivace/zrušení v rámci **MODE** (**MAX_PUMP_ON**, **ANTILEAKAGE**);
- 3) Zvýšení hodnoty parametrů v rámci **MODE** (**CUT_IN**; **CUT_OUT**);
- 4) **VYP./ZAP.** motoru v rámci **MANUAL MODE**;
- 5) Aktivace/pohotovostní režim čerpadla v rámci **AUTO MODE**

Stiskněte „**SET**“ pro změnu parametrů v případě, že je rozsvícená LED „**MODE-CUT IN**“ nebo „**MODE-CUT OUT**“; příslušná hodnota bude zobrazena na diagramu ve formě LED pro indikaci tlaku. Stisknutím „**SET**“ dojde ke zvýšení hodnoty. Po nastavení požadované hodnoty ukončete provádění změny stisknutím tlačítka „**MODE**“ a opětovným rozsvícením LED, odpovídací režimu **MODE-AUTO** a aktivovanému stavu **SET „ON“**.

SET stiskněte také pro aktivaci/zrušení funkcí **Anti-leakage** a **Max pum On**. Po volbě funkce tlačítkem „**MODE**“ proveďte její aktivaci volbou **SET-ON**; pro její zrušení zvolte **SET-OFF**.

V režimu „**MANUAL**“ slouží tlačítko **SET** pro zapnutí nebo vypnutí čerpadla, což je charakterizováno rozsvícením LED „**ON**“ nebo „**OFF**“.

V automatickém režimu **AUTO-MODE** slouží pro aktivaci „**ON**“ nebo přechod do pohotovostního režimu „**OFF**“.

PUMP ON: signalizace, která odpovídá chodu motoru.

9.2 Popis funkcí

9.2.1 Zapnutí/vypnutí čerpadla - **ON/OFF (AUTO MODE, MANUAL MODE)**

Zrušení **Cut out** → při zasunutí zástrčky do zásuvky elektrické sítě dojde po provedení zkoušek LED k zapnutí čerpadla na dobu 10 sekund.

Aktivace **Cut out** → Po zasunutí zástrčky do zásuvky elektrické sítě bude provedena zkouška LED v průběhu prvních 3 sekund (rozsvícení LED 0 vždy informuje, že je zařízení pod napětím) a v rámci přednastavení bude nastaven režim „**AUTO MODE**“ s rozsvícením kontrolky „**ON**“. Čerpadlo bude uvedeno do chodu, když bude tlak menší než hodnota **CUT-IN** a když bude průtok menší než minimální hodnota průtoku odpovídající **cut-in**. Čerpadlo zůstane v činnosti, dokud tlak nebude menší než hodnota **CUT-OUT**. Po jejím dosažení dojde k jeho vypnutí bez ohledu na průtok.

V případě volby režimu „**MANUAL MODE**“ bude po jednom stisknutí tlačítka „**MODE**“ čerpadlo uvedeno do chodu a LED „**ON**“ zůstane rozsvícena, zatímco při stisknutí „**SET**“ dojde k vypnutí čerpadla a k rozsvícení LED „**OFF**“.

Když bude čerpadlo uvedeno do chodu, vstoupí do režimu **ZALITÍ**.

Pozn.: Ujistěte se, že jste dodrželi pokyny pro instalaci a že bylo čerpadlo řádně naplněno vodou.

9.2.2 Fáze zalití

Když čerpadlo začne fungovat, přejde do režimu zalití, a když během této fáze nebude zaznamenán průtok a tlak, motor bude ponechán v chodu po dobu 5 minut, po jejímž uplynutí vstoupí do režimu alarmu činnosti nasucho. Když během uvedeného intervalu dojde k obnovení průtoku nebo tlaku, bude provedeno zalití a čerpadlo bude fungovat obvyklým způsobem.

9.2.3 Vynulování alarmů

Při výskytu alarmu se rozsvítí červená kontrolka „**ALARM**“. Alarm lze vynulovat jedním stisknutím tlačítka „**SET**“, když byla příčina, která jej aktivovala, již odstraněna, a bude pokračovat běžná činnost; v opačném případě čerpadlo znovu přejde do režimu alarmu.

9.2.4 Signalizace **ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ napětí**

Když je zařízení pod napětím, LED tlaku 0 na pruhovém diagramu, tvořeném LED, zůstane rozsvícena. Když zařízení není pod napětím, uvedená LED bude zhasnuta.

Pozn.: Během delší nečinnosti se doporučuje vypnout napájení vytažením zástrčky ze zásuvky elektrické sítě

9.2.5 Signalizace ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ čerpadla

Když je motor v chodu, musí být rozsvícena modrá LED „PUMP ON“, která bude informovat o činnosti. Po zastavení motoru dojde ke zhasnutí této LED

9.2.6 Signalizace Alarmů

Když je aktivován alarm, rozsvítí se stálé červené světlo nebo podsvícení tlačítka „ALARM“.

Chod nasucho (Dry-running): stálé červené světlo

Únik (leakage): pomalé blikání

Max Pump ON (čerpadlo je v činnosti déle než 30 minut): 2 rychlá bliknutí s delší pauzou.

Pro vynulování alarmů stiskněte „SET“.

9.2.7 Ochrana proti Chodu nasucho (Dry running protection)

Když čerpadlo funguje nasucho, po několika sekundách (40 s) bude zastaveno a bude signalizována chyba rozsvícením stálého červeného světla „ALARM“.

Po prvním období 30 min, během kterého se čerpadlo nachází ve stavu VYPNUTÍ, bude proveden nový pokus o uvedení do chodu, který bude trvat 5 min. Pokud nebude úspěšný ani tento pokus, další bude proveden každých 30 min, až po maximálních 48 pokusů. Když všechny tyto pokusy selžou, bude proveden jeden pokus každých 24 hodin.

Zařízení automaticky ukončí režim alarmu Chod nasucho při obnovení průtoku nebo tlaku.

Při vynulování alarmu (viz odst. 9.2.3) bude nový pokus proveden po dobu 40 s.

Odstraňte příčiny alarmu a vynulujte jej (viz odst. 9.2.3).

9.2.8 Ochrana proti únikům (ANTI-LEAKAGE)

Tuto funkci lze aktivovat nebo zrušit; přednastavení z výrobního závodu odpovídá jejímu zrušení. Když je tato funkce aktivovaná a dojde k uvedení čerpadla do chodu více než 6krát v průběhu 2 minut, čerpadlo bude vypnuto a bude signalizována chyba pomalým blikáním červené LED, označené „ALARM“.

Odstraňte příčiny alarmu a vynulujte jej (viz odst. 9.2.3).

Ohledně postupu pro aktivaci si přečtěte odstavec Anti-leakage.

9.2.9 Max pump on

Jedná se o maximální dobu činnosti čerpadla. Tato funkce může být aktivována nebo zrušena. Přednastavenou hodnotou z výrobního závodu je zrušení funkce. Když je tato funkce aktivovaná a čerpadlo zůstane v činnosti déle než 30 minut, dojde k jeho zastavení a k blikání signalizace ALARM.

Tato funkce se používá na ochranu instalace v případě náhodného zapomenutí otevřeného kohoutku, při přetržení hadice nebo v aplikacích zavlažování.

9.2.10 Alarm snímače tlaku

Zařízení přejde do režimu Alarmu snímače tlaku, když se hodnota tlaku nachází mimo provozní rozsah (0-15 barů). Čerpadlo bude vypnuto a chyba bude vynulována bezprostředně po obnovení hodnoty tlaku v provozním rozsahu.

9.3 První uvedení do chodu

9.3.1 Zkoušky funkčnosti LED

Při prvním uvedení do chodu nebo po zasunutí zástrčky napájecího kabelu do zásuvky elektrické sítě bude provedena Zkouška 20 LED, která bude trvat několik sekund, v jejichž průběhu budou postupně rozsvíceny všechny LED.

9.3.2 První zalití

Čerpadlo bude automaticky uvedeno do režimu **AUTO** a nastaveno na **ON**.

Výsledkem mohou být tři různé stavy:

- 1) Přítomnost průtoku, ale nízký tlak: dojde k přechodu z fáze zalití do režimu běžného provozu.
- 2) Přítomnost tlaku, ale chybějící průtok: po 10 s přetrvávání tohoto stavu dojde k vypnutí čerpadla.
- 3) Žádný průtok ani tlak: dojde k vypnutí čerpadla a k zobrazení chyby Chod nasucho, a to přibližně po 5 minutách signalizace rozsvícením červené LED SET-ALARM. Odstraňte příčiny alarmu a vynulujte jej (viz odst. 9.2.3).

9.4 Běžný stav při zrušeném CUT-OUT (přednastavení z výrobního závodu)

Vyřazení Cut-out odpovídá níže uvedeným krokům:

- Čerpadlo bude aktivováno, když je přítomen průtok nebo když chybí tlak (tlak menší než hodnota CUT IN (v průběhu 10 s).
- Čerpadlo bude zastaveno, když přetrvává stav přítomnosti tlaku, ale absence průtoku trvá nepřetržitě po dobu 10 s.

LED CUT OUT bude během běžné činnosti zhasnuta. Ohledně změny nastavení si přečtěte odstavec 9.1.1.B.

9.5 Běžný stav při aktivovaném CUT-OUT

Aktivace Cut-out odpovídá níže uvedeným krokům:

- Čerpadlo bude aktivováno při tlaku menším, než je tlak CUT IN.
- Čerpadlo bude zastaveno při tlaku větším, než je tlak CUT OUT.

LED CUT OUT bude během běžné činnosti rozsvícena. Ohledně změny nastavení si přečtěte odstavec 9.1.1.B.

10. OPATŘENÍ

NEBEZPEČÍ ZAMRZNUTÍ: Když čerpadlo zůstane vypnuto při teplotě nižší než 0 °C, je třeba se ujistit, že se v něm nenacházejí zbytky vody, které by při zamrznutí mohly vytvořit praskliny v plastových součástech.

Když bylo čerpadlo použito s látkami, které mají tendenci vytvářet nánosy, nebo s chlorovanou vodou, po použití jej opláchněte silným proudem vody tak, aby se zabránilo vytváření nánosů nebo inkrustací, které by měly tendenci snižovat parametry čerpadla.

11. ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ

Elektročerpadlo nevyžaduje během běžné činnosti žádný druh údržby. V každém případě je třeba úkony opravy a údržby provádět výhradně po odpojení čerpadla od napájecí sítě. Při opětovném uvedení čerpadla do chodu se ujistěte, že bylo zpětně smontováno určeným způsobem, aby nedocházelo k ohrožení osob.

11.1 Čištění sacího filtru

(Obr. 3)

- Vypněte elektrické napájení čerpadla.
- Proveďte drenáž čerpadla otevřením vypouštěcího uzávěru (6) poté, co nejdříve zavřete šoupátka na vstupu (jsou-li součástí).
- Rukama nebo příslušným náradím z výbavy odšroubujte víko komory filtru.
- Vyjměte jednotku filtru shora.
- Opláchněte nádobku pod tekoucí vodou a vyčistěte filtr jemným kartáčem.
- Namontujte filtr zpět dle stejného postupu, ale v opačném pořadí.

11.2 Čištění NRV

(Obr. 4)

- Vypněte elektrické napájení čerpadla.
- Odmontujte uzávěr NRV (5) pomocí příslušenství dodaného v rámci výbavy.
- Sejměte zpětný ventil NRV a vyčistěte jej od případných nečistot - obr. 9.
- Proveďte montáž jednotlivých součástí dle postupu pro demontáž, ale v opačném pořadí.

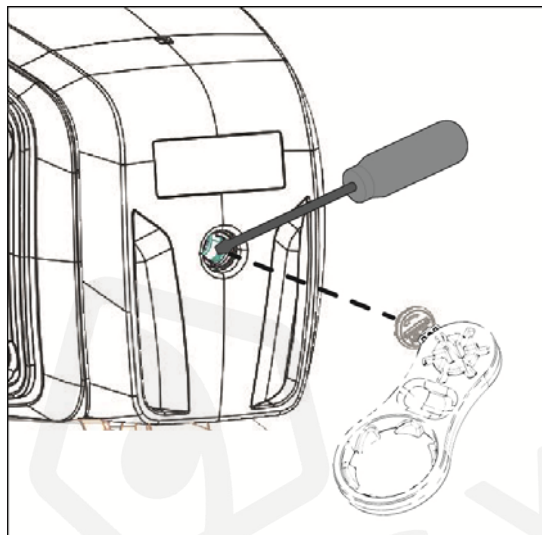
12. VYHLEDÁVÁNÍ PORUCH



Před zahájením vyhledávání závad musíte odpojit čerpadlo od přívodu elektrického proudu (vytáhněte zástrčku ze zásuvky). Pokud je napájecí kabel nebo kterákoliv elektrická součást čerpadla poškozena, oprava nebo výměna musí být provedena výrobcem nebo jeho technickým servisem nebo osobou s odpovídající kvalifikací, zamezíte tak jakémukoliv nebezpečí.

ZÁVADA	KONTROLA (možné příčiny)	ŘEŠENÍ
1. Motor se po zapnutí neotáčí a nevydává žádný zvuk.	A. Zkontrolujte elektrické zapojení. B. Zkontrolujte, zda je motor pod napětím. C. Zkontrolujte jištění. D. Možný zásah tepelné ochrany.	C. Jsou-li vypálené, nahradte je novými. D. Vyčkejte přibližně 20 min na ochlazení motoru. Zkontrolujte příčinu, která jej způsobila, a odstraňte ji. POZN.: Případné bezprostřední opakování poruchy znamená, že je motor zkratován.
2. Motor se po zapnutí neotáčí, ale vydává zvuk.	A. Překontrolujte napájecí napětí. B. Vyhledejte možná ucpání čerpadla nebo motoru. C. Zkontrolujte, zda hřídel není zablokovaný. D. Překontrolujte stav kondenzátoru.	B. Odstraňte mechanické odpory. C. S použitím nástroje z výbavy odšroubujte víko a šroubovákem odjistěte hřídel. D. Vyměňte kondenzátor.
3. Motor běží s obtížemi.	A. Ujistěte se, že napájecí napětí není nedostatečné. B. Zkontrolujte možný otěr mezi pohyblivými a pevnými součástmi.	B. Zkuste odstranit příčiny otěru.
4. Čerpadlo nedává žádnou vodu.	A. Čerpadlo nebylo správně zalito. B. Sací trubka má nedostatečný průměr. C. Ucpáný zpětný ventil NRV nebo ucpané filtry.	A. Naplňte čerpadlo vodou, proveďte zalití a věnujte pozornost úniku vzduchu odšroubováním odvzdušňovacího uzávěru. B. Vyměňte trubku za jinou trubku s větším průměrem. C. Vyčistěte filtr a v případě, že by to nestačilo, i NRV.
5. Čerpadlo nenasává vodu.	A. Sání vzduchu prostřednictvím sací trubky. B. Záporný sklon sací trubky podporuje tvorbu vzduchových bublin.	A. Odstraňte uvedený negativní jev kontrolou těsnosti spojů a opakováním úkonu zalití. B. Upravte sklon sací trubky.

ZÁVADA	KONTROLA (možné příčiny)	ŘEŠENÍ
6. Čerpadlo čerpá nedostatečné množství vody.	A. Sací trubka je ucpaná. B. Oběžné kolo je opotřebené nebo ucpané. C. Průměr sacího potrubí je nedostatečný.	A. Vyčistěte sací trubku. B. Odstraňte ucpání nebo vyměňte opotřebené součástky. C. Vyměňte za potrubí většího průměru.
7. Čerpadlo vibruje a jeho chod je hlučný.	A. Zkontrolujte, zda je čerpadlo a potrubí pevně upevněno. B. Vznik kavitace v čerpadle. C. Čerpadlo je přetíženo.	A. Upevněte volné části. B. Snižte výšku sání nebo zkontrolujte pokles tlaku. C. Může být užitečné omezit průtok na přítoku.



13. ZÁRUKA



Jakákoli změna, která nebyla autorizována předem, zbavuje výrobce jakékoli odpovědnosti. Všechny náhradní díly použité při opravách musí být originální a veškeré příslušenství musí být autorizováno výrobcem, aby mohla být zajištěna maximální bezpečnost strojů a zařízení, na kterých tyto stroje mohou být namontovány.

Na tento výrobek se vztahuje právní záruka (v Evropském společenství po dobu 24 měsíců od data zakoupení) na všechny vady, které lze přisoudit výrobním vadám nebo použitému materiálu.

Výrobek v záruce bude možné na základě nenapadnutelného rozhodnutí buď vyměnit za jiný v dokonale funkčním stavu, nebo bezplatně opravit, pokud byly dodrženy níže uvedené podmínky:

- výrobek byl používán správným způsobem, v souladu s návodem, a nebyl proveden žádný pokus o opravu kupujícím nebo třetí stranou;
- výrobek byl doručen do prodejního místa, ve kterém byl zakoupen, s příložením dokladu, který potvrzuje zakoupení (faktura nebo účtenka), a se stručným popisem zaznamenaného problému.

Záruka se nevztahuje na oběžné kolo a na součásti podléhající opotřeby. Zásah provedený v záruce v žádném případě neprodlužuje počáteční záruční období.

