



NÁVOD K OBSLUZE PONORNÝCH ČERPADEL

**2“STING, 2,5“STm, 3“STm, 3SDm,
3ti, 3SKm, 3“SCR, 3“SQIBO,
3,5“SCR, 3,5“SCR, 3,5“SC, 3,5“SCM,3,5“SDM,
4SKm, 4SDm, 5“SD, 4“ISP, 4“ISPm,
6“ISP, 6“SD,
OLA, OLA INOX, OLA AUTO**

Bezpečnost !!!

Před instalací a uvedením čerpadla do provozu se pečlivě seznamte s návodem k obsluze. Zařízení nesmí být používáno osobami, které se pečlivě neseznámili s návodem k obsluze a osobami mladšími 18ti let.



Symbol „nebezpečí“ - nedodržení pokynů může vést k ohrožení života a zdraví.



Symbol „nebezpečí“ - nedodržení pokynů může vést k ohrožení života a zdraví elektrickým proudem. Před zahájením jakýchkoliv činností odpojte přívodní kabel od elektrické sítě.

POZOR : symbol používaný v pokynech, jejichž nedodržení může způsobit poškození zařízení nebo ohrožení života a zdraví.




POZOR : návod k obsluze je základní součástí kupní smlouvy. Nedodržení pokynů uvedených v návodu je porušením smlouvy a vylučuje jakékoliv nároky vyplývající z případné poruchy zařízení způsobené nesprávným používáním. Nedodržení pokynů může vést ke zranění osob nebo zničení výrobku.


OBSAH :


1. Bezpečnost
2. Použití
3. Instalace a provoz čerpadla
4. Připojení k elektrické síti
5. Zprovoznění a ukončení provozu čerpadla
6. Údržba čerpadla
7. Skladování
8. Napájení čerpadla elektrocentrálou
9. Případné poruchy a jejich odstraňování - obecně
10. Likvidace výrobku
11. Prohlášení o shodě
12. Příloha – průřezy vodičů v závislosti na jejich délce
13. Záruční podmínky
14. Záruční list

1. BEZPEČNOST



 **POZOR :** Před uvedením čerpadla do provozu si pečlivě přečtěte návod k obsluze a dodržujte příslušné pokyny. V opačném případě může dojít k ohrožení života, zdraví, poškození životního prostředí nebo poškození zařízení.

Bezvadný a bezproblémový chod v první řadě závisí na výběru správného typu čerpadla s přihlédnutím ke konkrétním provozním podmínkám. Zároveň je nutné dodržovat pokyny uvedené v návodu k obsluze. Nedodržení pokynů a také provedení konstrukčních změn v zařízení může způsobit zánik záruky. Kromě toho je nutné dodržovat i předpisy v oblasti BOZP.

 **POZOR :** Montáž, regulace, provoz, údržba a demontáž musí být prováděny pouze osobami s příslušnou technickou a elektro kvalifikací.


 **POZOR :** Toto zařízení není určeno pro používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými a psychickými schopnostmi, popř. nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud nejsou pod kontrolou nebo neprošli příslušným školením, týkajícím se používání čerpadel, která provedla osoba odpovídající za jejich bezpečnost.


Na děti by se mělo dohlížet, aby se zajistilo, že si nebudou se spotřebičem hrát.

  **POZOR :** Jakákoliv manipulace s čerpadlem je povolena pouze po předchozím odpojení od elektrické sítě!


2. POUŽITÍ



Čerpadla, na která se vztahuje návod, jsou určena pro čerpání čisté vody bez mechanických nečistot z hlubinných vrtů, kopaných studní, nádrží apod. nebo pro zvyšování tlaku ve vodovodním řádu. Mohou být používána pro zásobování vodou v domácnostech, v soustavách tepelných čerpadel nebo v průmyslových zařízeních.


 **POZOR** : Čerpadlo je určeno pro čerpání čisté vody bez pevných abrazivních nečistot. Čerpání vody s obsahem písku vede k rychlému opotřebení a následnému poškození čerpadla. V takovém případě je jakákoliv oprava klasifikována jako placená. Výše uvedené se nevztahuje na čerpadla se zvýšenou odolností proti písku. U těchto čerpadel maximální obsah písku ve vodě nemůže přesahovat 5%, maximální obsah rozpuštěných pevných částic ve vodě nemůže překročit 55 kg/m³. Je si nutné pamatovat, že životnost čerpadla, i když má zvýšenou odolnost proti písku, bude mnohem kratší, pokud čerpadlo bude čerpat vodu znečištěnou pískem. Opotřebení dílů vlivem písku nepodléhá záruce – jedná se o provozní opotřebení.

 **POZOR** : Čerpadla nejsou určena k čerpání látek jako jsou : slaná voda, kyseliny, zásady, rozpouštědla, benzín a jiné výbušné a žíravé roztoky, které mohou způsobit poškození čerpadel. Poruchy vzniklé v důsledku čerpání výše uvedených látek mají za následek zánik záruky.

 **POZOR** : Maximální teplota čerpaného média je 35°C.

 **POZOR** : Čerpadla nejsou vhodná k čerpání vody s nadměrným obsahem minerálních prvků, které mohou vytvářet usazeniny na jeho vnitřních dílech. Provoz čerpadla za těchto podmínek vede k předčasnému opotřebení pracovních prvků. Poruchy vzniklé v důsledku čerpání výše uvedených látek mají za následek zánik záruky.



  **POZOR** : Čerpadla nelze používat k čerpání vod s obsahem olejů a ropných derivátů. Provoz čerpadla za těchto podmínek vede k poškození pryžových prvků, např. kabelů a těsnění. Z tohoto důvodu může dojít k netěsnosti čerpadla, či selhání motoru. Poruchy vzniklé v důsledku čerpání výše uvedených látek mají za následek zánik záruky.

 **POZOR** : Přečerpávaná voda nesmí obsahovat nečistoty v podobě dlouhých vláken.

 **POZOR** : Čerpadla nejsou určena k použití do prostředí s nebezpečím výbuchu!

3. INSTALACE A PROVOZ ČERPADLA

Před zahájením instalace je nutné vypnout elektrické napájení. Zajistěte je proti náhodnému zapnutí. Čerpadla 2,5“STM, 3STM, 3ti, 3SDM, 4SD, 4SDM, 4ISP, 4ISPM, 6ISP, 6SD vzhledem k svým rozměrům mohou být dodávána ve dvou částech. První z nich je hydraulická část čerpadla, druhá elektrický motor. Před započetím montáže obou částí do jednoho celku odšroubujte šrouby, které upevňují ochrannou lištu kabelu. Následně odšroubujte šrouby, které upevňují sítkový filtr a tento sejměte. Z motoru odšroubujte a sejměte montážní matice spolu s podložkami. Postavte motor vertikálně a pak na něj nasadte hydraulickou část tak, aby byl hřídel motoru, který je zakončen „klíny“, umístěn do spojky čerpadla. Jestliže se během montáže vyskytnou problémy se spojením částí, otočte hřídel motoru takovým způsobem, aby klíny odpovídaly spojce motoru. V případě správného umístění na motoru by se měla hydraulická část zcela opírat o horní ložiskové těleso motoru. Takto smontovaný celek můžeme sešroubovat pomocí matic a podložek. Matice musí být dotaženy tzv. „na kříž“. Minimální utahovací moment pro motory 4“ je 18 Nm.

  **POZOR !** Nedostatečné dotažení matic může způsobit jejich povolení během chodu a „utopení“ motoru ve vrtu. Po namontování hydraulické části na motor, po uložení napájecího kabelu na čerpadlo, je nutné přišroubovat sítkový filtr a následně ochrannou

lištu kabelu. Spouštění čerpadla do vrtu bez ochranné lišty může vést k poškození izolace kabelu a tím k poruše čerpadla nebo úrazu elektrickým proudem.

Některá čerpadla jsou vybavena plovákem - automatickým ovládačem, který zapíná a vypíná čerpadlo v závislosti na výšce hladiny vody.

Pokud hladina vody stoupá, zvedne se plovák spolu s hladinou vody vzhůru. Po dosažení úrovně pro zapnutí, kulička, která se nachází uvnitř plováku, sepne elektrický kontakt. Díky tomu začne motor čerpadla pracovat. Během čerpání vody může vodní hladina klesat a s ní i plovák. Po dosažení vypínací úrovně klesající kulička rozpojí kontakty a současně vypne motor čerpadla. Úroveň zapnutí a vypnutí lze změnit díky regulaci délky kabelu mezi úchytem plováku a plovákem. Jestliže však kapacita studny je dostatečně vysoká a hladina nebude opadat, uživatel musí pamatovat, že čerpadlo bude fungovat tak dlouho, dokud se plovák vznáší nad čerpadlem.

! POZOR ! Minimální délka kabelu mezi úchytem plováku a plovákem nemůže být menší než 8 cm. Nedodržení této zásady může vést k poškození izolace kabelu plováku. V takovém případě bude oprava placená.

Minimální rozměry vyprazdňované nádoby musí umožnit neomezený pohyb plovákového spínače v čerpané kapalině (bez narážení do stěn nádoby). Plovák se může zavěsit na stěnu nádoby za předpokladu, že čerpadlo poběží pod přímou kontrolou uživatele, aby se předešlo poruše chodem nasucho.

! POZOR ! Pro čerpadla 4SD, 4SDm, 3,5SCM, 3,5SDM, 4ISP, 4ISPM, 3STm, 3ti, 3SDm, 2,5STm, 3SCR, 3,5SCR, 3“SQIBO, OLA OLA AUTO, MEGI, 4SKM, 2STING, 6SD, 6IPS vzhledem k nutnosti zajištění chlazení motoru za chodu čerpadla průměr vrtu, ve kterém čerpadlo pracuje nemůže být větší, než hodnoty uvedené v tabulce. Rozměry jsou uvedeny v mm. Tyto průměry závisí na průměrném výkonu daného typu čerpadla.

Tabulka pro čerpadla až do průměru 98 mm :

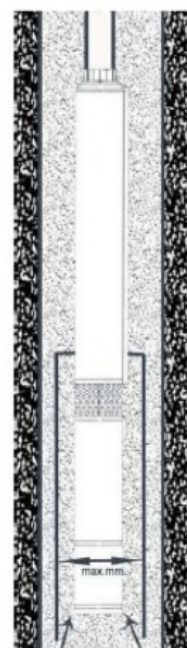
Průtok (m ³ /h)	2	4	5	7	10	15	20	25	30	40
Průměr vrtu (mm)	102	103	115	160	195	240	285	320	350	410

Používání čerpadla ve studni s větším průměrem než jaký je uveden tabulce, může vést k přehřátí motoru a jeho poškození. Jestliže studna, v níž bude pracovat čerpadlo, má větší průměr, než který je uveden v tabulce, čerpadlo musí být nainstalováno ve speciálním plášti, který vynucuje správné chlazení. Na obrázku 3 je znázorněno, jak použít tento plášť.

! POZOR ! Čerpadlo musí být namontováno nad filtrem studny. Minimální vzdálenost mezi horní hranou poslední částí studničního filtru a dolní hranou motoru nemůže být menší než 30 cm. Provoz čerpadla, které se nachází blíže ke dnu, může způsobit sání písku a tím rychlejší opotřebení příslušných dílů. Umístění čerpadla v kalu vede k přehřátí motoru.


! POZOR ! Čerpadlo nesmí pracovat bez vody tzv. nasucho. Suchý chod způsobí poškození čerpadla. V takovém případě je oprava čerpadla placená. Aby se předešlo případnému chodu nasucho, je nutné čerpadlo nainstalovat v takové hloubce, aby nejnižší, dynamická vodní hladina (úroveň hladiny zjištěná v době nepřetržitého čerpání za pomalého výtoku) byla minimálně 2 metry nad výtlačným hrdlem čerpadla.

Obr. 3





Jestliže kapacita studny znemožňuje takovou montáž (studna má nedostatečnou kapacitu v poměru k výkonnosti čerpadla), máte následující možnosti :


- namontovat na výtlačném potrubí ventil pro omezení výtoku (nedoporučuje se kulový).
- namontovat ochranu proti chodu nasucho, které kontroluje hladinu vody a v případě nebezpečí chodu nasucho, vypne elektrické napájení.


 Během spouštění čerpadla do studny zajistěte, aby byl napájecí kabel čerpadla připevněn k výtlačnému potrubí plastovými stahovacími (elektrickými) páskami.


V případě, že je čerpadlo nainstalováno ve značné hloubce a kabel není připevněn k výtlačnému potrubí, existuje riziko přetržení kabelu.

 Čerpadlo nesmí viset pouze na výtlačném potrubí (kabelu) a doporučuje se zavěsit na nerezové lanko, silonovou šňůru nebo nejlépe na závěsné zařízení se suchými zipy. Tím předejdeme utopení čerpadla při případném vytržení výtlačného potrubí.

 Bezprostředně nad čerpadlem je nutné nainstalovat zpětnou klapku, která chrání čerpadlo před zpětnými rázy vratné vody.

 Motor čerpadla je naplněn netoxickým ekologickým olejem. V případě poruchy motoru může dojít k úniku oleje do studny.

 Před spuštěním čerpadla do nové studny se musí uživatel ujistit, zda odborná firma vyčistila vrt několikačetným vyčerpáním vody. Při vrtání studny je voda uvnitř pažení znečištěna kalem a pískem. Čerpání vody obsahující písek značně zkracuje životnost ponorných čerpadel.

 Při umístění tlakového spínače a výběru velikosti tlakové nádoby je nutné dodržet zásadu, že maximální počet sepnutí motoru čerpadla by neměl překročit 20-30 za hodinu. Častější spínání může vést k přetížení motoru, následně k jeho poruše nebo jeho poškození.

Jmenovitý průměr čerpadel :

2STING - 50 mm

2,5STm - 66 mm

3ti, 3SDM - 74 mm

3STm, 3“SQIBO, 3SCR - 75 mm

3,5SCR - 88 mm

3,5SCM, 3,5SDM - 90 mm

OLA, OLA AUTO - 98 mm

4ISP, 4ISPm, 4SD, 4SDm, 4SKM, 4SKT - 98 mm



6ISP (17-7, 17-11, 17-14) - 145 mm



6ISP (30-7, 30-9, 46-7, 46-10, 60-7) - 160 mm

6SD – 146 mm



4. PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI

  **POZOR : Elektrické připojení čerpadla musí provádět pouze osoby s odpovídající kvalifikací a v souladu s příslušnými předpisy!**

  **POZOR : Před připojením na síť elektrického vedení je nutné přesvědčit se, zda údaje na štítku čerpadla - napětí a frekvence, souhlasí s hodnotami v síti (maximální tolerance je +/- 5%).**



  **POZOR : Čerpadlo musí být připojené k elektrické síti pomocí zástrčky se zásuvkou s aktivním uzemněním (žlutozelená žíla je uzemňovací).**

Výrobce a poskytovatel záruky nenesou žádnou odpovědnost za jakékoliv škody vzniklé nesprávným uzemněním nebo nedostatečnou ochranou.



  **POZOR : Elektrická síť pro napájení motoru čerpadla musí být vybavena nadproudovou ochranou (jističem), který chrání motor čerpadla před přetížením.**

Tento jistič musí být zapojen ve vzdálenosti asi 1 m od připojení ke svorkovnici. V případě přetížení motoru musí dojít k odpojení napájení a tlačítko spínače musí vyskočit. **Opětovné zapnutí čerpadla stiskem tohoto tlačítka je možné pouze po jeho odpojení z elektrické sítě** a po kontrole, zda nebylo zablokováno a případně po odstranění tohoto zablokování. Jakýkoliv pokus o odblokování čerpadla bez předchozího odpojení od elektrické sítě může mít za následek vážné poranění. Skříňka svorkovnice musí být chráněna před nečistotami a vlhkostí.

Aby byla zajištěna účinná ochrana motoru před přetížením, musí být tento ochranný jistič správně nastavený na jmenovitý proud vinutí, jehož hodnota je uvedena na typovém štítku čerpadla. Čerpadla sice mohou pracovat bez této ochrany, avšak v případě poruchy způsobené přetížením, je jeho oprava možná pouze na náklady uživatele.

  Instalace pro přívod elektrické energie, která napájí čerpadlo, musí být vybavena diferenciálním proudovým chráničem se jmenovitým zapínacím proudem I_n nepřesahujícím 30 mA. Výrobce a poskytovatel záruky nenesou žádnou odpovědnost za hmotné škody a zranění osob, které vznikly v důsledku napájení čerpadla bez odpovídajícího chrániče.

  **VÝSTRAHA !!! Je zakázáno zapínat čerpadlo, pokud jsou v čerpané kapalině lidé nebo zvířata.**

  **POZOR :** Čerpadlo nesmí být zapnuto a používáno v případě poškození izolace napájecího kabelu nebo kabelu plovákového spínače. V tomto případě je potřeba kontaktovat vašeho prodejce nebo přímo výrobce za účelem výměny poškozeného kabelu. Na mechanické poškození kabelu se záruka výrobce nevztahuje. Použití čerpadla s poškozenou izolací kabelu může vést k zaplavení motoru, případně může mít za následek i úraz po zásahu elektrickým proudem.

Před zapnutím čerpadla je nezbytně nutné zkontrolovat napětí na konci kabelu. Pamatujte na to, že čím větší délka kabelu, tím menší napájecí napětí na jeho konci. Přípustné poklesy napětí pro používané motory činí $\pm 6\%$.

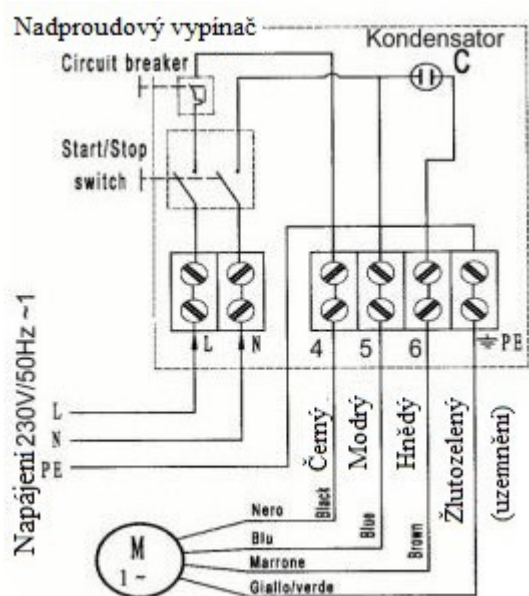
Za účelem ochrany před nadměrným poklesem napětí je nutno správně vybrat kabel v závislosti na druhu napájení (jednofázové nebo třífázové), výkonu motoru, délce kabelu.

Maximální přípustná délka kabelu pro daný průměr žil napájecího kabelu je uvedena v příloze 12.

Nedodržení výše uvedených pokynů týkajících se výběru kabelu vede k chodu čerpadla při příliš nízkém napětí proudu, tím k přetížení motoru, což může způsobit jeho poškození.

Jestliže čerpadlo bylo vybaveno příliš krátkým kabelem, uživatel může tento kabel prodloužit podle potřeby. Vodotěsná „spojení kabelů musí provést osoba s odbornými znalostmi a zkušenostmi. Montáž je nutné svěřit do rukou odborníka nebo ji provést ve specializované prodejně. Nesprávné spojení a izolace kabelů může vést k selhání proudových chráničů, zalití motoru vodou nebo úrazu elektrickým proudem. Prodloužení kabelů u čerpadel vybavených ovládací (spouštěcí) skříňkou může vyžadovat demontáž čerpadla. Před demontáží zkontrolujte spojení žil ve skříňce a podle toho připojte žíly prodlouženého kabelu. Nesprávné spojení může vést k poruše motoru, čerpadla nebo nesprávného chodu čerpadla.

Doporučujeme, aby prodloužení napájecího kabelu provedl poskytovatel záruky nebo specialista.



Některé typy čerpadel mají ovládací skříňku dodávanou zvlášť. Ve skříňce je zabudován rozběhový kondenzátor, nadproudová ochrana (tepelná pojistka) a vypínač. Na obrázku je znázorněné schéma připojení žil napájecího kabelu čerpadla na přípojné liště ve skříňce. Žíly napájecího kabelu čerpadla jsou označeny malými visačkami, které uvádějí číslo žíly. Díky identifikaci žil pomocí visaček můžete provést připojení podle schématu.

POZOR : Vzhledem k možnému přetížení a poškození motoru, nemůže být čerpadlo používáno při poklesu napětí pod 210 V. Použití čerpadla za těchto podmínek může vést k přetížení motoru a tím k jeho poškození. Na takto poškozené čerpadlo se záruka nevztahuje a bude na něm provedena placená oprava.

5. ZPROVOZNĚNÍ A UKONČENÍ PROVOZU ČERPADLA

⚠ ⚡ POZOR : Před zahájením jakýchkoliv činností souvisejících se zprovozněním čerpadla je nutné se ujistit, že je čerpadlo odpojeno od elektrické sítě a je zajištěno proti náhodnému zapnutí.

⚠ Před zprovozněním zkontrolujte :
 Správnost mechanického připojení čerpadla včetně překontrolování těsnosti všech spojů výtlačného potrubí.
 Zda je čerpadlo pevně ukotveno na závěsném zařízení.
 Zda hloubka ponoru nepřekračuje hodnotu uvedenou v parametrech čerpadla.


Po provedení výše uvedené činnosti může být čerpadlo ponořeno do kapaliny.

⚠ ⚡ Po provedení výše uvedených operací a kontrol může být čerpadlo připojeno k elektrické síti.


Pro ukončení provozu (úplné vypnutí) čerpadla stačí odpojit čerpadlo od elektrické sítě (vytažením zástrčky ze zásuvky).



6. ÚDRŽBA ČERPADLA

  **POZOR :** Před zahájením jakéhokoliv úkonu údržby musí být čerpadlo odpojeno od elektrické sítě.

 **DŮLEŽITÉ :** Síto čerpadla by mělo být pravidelně čištěno od usazenin, které jsou v čerpané kapalině. Frekvence tohoto typu údržby závisí na typu média, se kterým čerpadlo pracuje.

7. SKLADOVÁNÍ

 **DŮLEŽITÉ :** Očištěné čerpadlo je třeba skladovat v suché místnosti.

  **POZOR :** Je třeba zajistit, aby čerpadlo při skladování nebylo usazeno na napájecí kabel. Při delším skladování a kvůli hmotnosti čerpadla by mohlo dojít k poškození izolace kabelu

8. NAPÁJENÍ ČERPADLA ELEKTROCENTRÁLOU

Vzhledem k vysokému spouštěcímu proudu musí být jmenovitý výkon elektrocentrály 3 až 5 krát větší, než je jmenovitý výkon napájeného motoru čerpadla.

Při zapnutí čerpadla je nutné dodržet zásadu, že čerpadlo může být připojeno pouze k předem zapnuté elektrocentrále. Zapnutí centrály se zapojeným čerpadlem může vést ke spálení motoru čerpadla. Takto poškozené čerpadlo nepodléhá záruce a jakákoliv následná oprava je placená.

Vypnutí čerpadla musí probíhat podle následujícího pořadí :

Nejprve je třeba odpojit čerpadlo od napájení a pak lze vypnout elektrocentrálu. Vypnutí centrály se zapojeným čerpadlem může způsobit spálení motoru čerpadla. Takto poškozené čerpadlo nepodléhá záruce a jakákoliv následná oprava je placená.

9. PŘÍPADNÉ PORUCHY A JEJICH ODSTRAŇOVÁNÍ – OBECNĚ

Závada	Možná příčina	Odstranění
Čerpadlo neběží	Byla aktivována ochrana proti chodu nasucho	Počkejte, až bude ve vodním zdroji dostatečné množství vody pro automatické zapnutí čerpadla.
	Byla aktivována nadproudová ochrana	Zjistěte a odstraňte důvod přetížení. Počkejte, až motor zchladne, zapněte čerpadlo spínačem, zabudovaným v ovládací skříňce čerpadla.
	Výpadek napájení	Zkontrolujte, zda je zástrčka správně zasunuta do zásuvky.
		Zkontrolujte všechny pojistky, které mohou vypnout čerpadlo.
		Zkontrolujte, zda ve Vašem okolí není přerušena dodávka elektřiny.
	Nesprávné napětí nebo jeho pokles při zapnutí	Zkontrolujte napětí. Ověřte, zda je průměr napájecího kabelu správný.
Zablokování plovákového spínače	Zkontrolujte, zda se plovákový spínač nezachytil o stěnu studny nebo ho neblokuje nějaký předmět.	
Čerpadlo pracuje, ale nedodává vodu nebo jí dodává málo	Zacpaný sítkový filtr čerpadla	Odpojte čerpadlo od el. Napájení. Po vyjmutí čerpadla ze studny očistěte filtr.
	Nesprávný směr otáček motoru	Prohodte dvě žíly napájecího kabelu na ovládací liště (platí pouze u třífázových Motorů).
		Nesprávně zapojené žíly v ovládací skříňce (pouze pokud byly dříve odpojeny uživatelem). Připojení svěřte specializované firmě.
Příliš velké odpory při průtoku výtlačným potrubím	Zkontrolujte, zda není překročena maximální dopravní výška pro daný typ čerpadla. Dopravní výška je ovlivněna rozdílem mezi úrovněmi – mezi vodní hladinou ve studni ze které čerpáme čerpáme. Je rovněž ovlivněna délkou výtlačného potrubí (hadice) a jeho průměrem. Pokud odpor je příliš velký pro daný typ čerpadla, vyměňte čerpadlo za jiné čerpadlo s větší dopravní výškou.	

Závada	Možná příčina	Odstranění
Čerpadlo pracuje, ale nedodává vodu nebo jí dodává málo	Písek v čerpadle (voda s obsahem písku)	Odstraňte písek z čerpadla. Čerpadlo je nainstalované příliš blízko dna a saje písek. Pověste čerpadlo výš.
	Příliš nízké napájecí napětí	Zkontrolujte napájecí napětí.
	Příliš málo vody ve studni	Zkontrolujte polohu čerpadla. Výtlačné hrdlo čerpadla se musí nacházet min. 2 m od nejnižší dynamické hladiny vody.
	Písek v čerpané vodě	Opotřebované díly, které čerpají vodu. Čerpadlo namontované příliš blízko dna nasává písek. Nechte v servisu vyměnit opotřebované díly.
	Příliš malá tlaková nádoba	Vyměňte tlakovou nádobu za větší.
Časté zapínání a vypínání čerpadla	Příliš malá tlaková nádoba nebo je nesprávně natlakovaná	Vyměňte tlakovou nádobu za větší. Zkontrolujte tlak vzduchu v nádobě a případně jí dotlakujte. Pokud se bude pokles tlaku často opakovat, zkontrolujte vak v nádobě.
	Příliš malý rozdíl mezi zapínacím a vypínacím tlakem tlakového spínače	Provedte úpravu nastavení tlakového spínače.
	Poškozený zpětný ventil	Vyjměte čerpadlo a vyměňte ventil.

10. LIKVIDACE VÝROBKU



Tento symbol znamená, že zařízení nesmíte vyhazovat do běžného komunálního odpadu. Více informací o možnostech recyklace si můžete vyžádat od příslušných místních úřadů.

Opotřebovaný výrobek musí být odstraněn jako odpad výlučně v rámci selektivního sběru odpadu v Síti sběrných míst elektroodpadu v obcích. Při nákupu nového elektrozařízení je spotřebitel oprávněn odevzdat použitý spotřebič bezplatně a bezprostředně do sítě distributora elektrozařízení, jestliže jde o podobný typ a použití. Použité elektrozařízení nesmíte vyhazovat s jinými druhy odpadu.

11. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU/ES (modul A) :

1. Ponorná čerpadla řady : 2“STING, 2,5“STm, 3“STm, 3SDm, 3ti, 3SKm, 3“SCR, 3“SQIBO, 3,5“SCR, 3,5“SCR, 3,5“SC, 3,5“SCM,3,5“SDM,4SKm, 4SDm, 5“SD, 4“ISP, 4“ISPm, 6“ISP, 6“SD, OLA, OLA INOX, OLA AUTO
2. PHU Dambat, Gawartowa Wola 38, 05-085 KAMPINOS, POLSKA
e-mail : biuro@dambat.pl
3. Toto prohlášení o shodě bylo vydáno na výlučnou odpovědnost výrobce.
4. Ponorná čerpadla – typy uvedené v bodě 1.
5. Na základě zákona ze dne 13. dubna 2016 o posuzování shody (Sbírka zákonů rok 2016, položka 542) prohlašujeme s plnou odpovědností, že ponorná čerpadla, na která se toto prohlášení vztahuje, jsou vyrobená podle následujících Směrnic a harmonizovaných norem :
Směrnice MD č. 2006/42/WE Použité normy : EN 809:1998 + A1:2009
Směrnice LVD č. 2014/35/EU Použité normy : EN 60335-1:2012+AC:2014,
EN60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010
Směrnice EMC č. 2014/30/EU Použité normy : EN 55014-1:2006+A1 2009+A2:2011
EN 61000-3-2:2014

12. PŘÍLOHA – PRŮŘEZY VODIČŮ V ZÁVISLOSTI NA JEJICH DÉLCE

Typ silníka = typ motoru, Moc = výkon motoru

Typ silníka	Moc (kW)	1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
230V	0,37	50 m	75 m	125 m				
230V	0,55	38 m	57 m	95 m	152 m			
230V	0,75	30 m	45 m	75 m	120 m	174 m		
230V	1,1	22 m	33 m	53 m	85 m	127 m	210 m	
230V	1,5		23 m	38 m	63 m	92 m	154 m	246 m
230V	2,2			28 m	45 m	67 m	112 m	180 m
400V	0,37	240 m						
400V	0,55	164 m	246 m					
400V	0,75	133 m	200 m	233 m				
400V	1,1	97 m	146 m	244 m	390 m			
400V	1,5	72 m	109 m	180 m	290 m	435 m		
400V	2,2	51 m	78 m	130 m	207 m	310 m	516 m	
400V	3	41 m	62 m	104 m	167 m	250 m	416 m	
400V	4	31 m	46 m	77 m	124 m	186 m	310 m	496 m
400V	5,5		33 m	56 m	90 m	135 m	225 m	360 m
400V	7,5			25 m	66 m	100 m	165 m	270 m

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Záruka se vztahuje na následujících 24 měsíců od data prodeje.
2. Při uplatnění reklamace je nutné předložit doklad o koupi s datem prodeje, nebo záruční list s originálním razítkem, podpisem prodávajícího a výrobního čísla soustrojí.
3. Oprava soustrojí bude v případě splnění předepsaných podmínek realizována dle předpisů platných v České republice u dodavatele/výrobce pro Českou republiku příp. smluvního servisu.
4. Reklamace musí být uplatněna v místě zakoupení soustrojí, případně u níže uvedeného dodavatele/výrobce pro Českou republiku. Ohlášení reklamace může být provedeno telefonicky, ale následně musí být potvrzeno písemně, včetně popisu reklamace a projevu závady.
5. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací a instalací soustrojí v rozporu s platnými bezpečnostními předpisy, přirozeným opotřebením při provozu, čerpáním kapaliny mimo kapaliny doporučené v tomto návodu, mechanickým poškozením např. při přepravě.
6. Záruka se vztahuje na závady způsobené výrobní vadou příp. vadou materiálu čerpadla instalovaného a provozovaného ve shodě s tímto návodem.
7. V době trvání záruční doby není možné provádět žádné změny v konstrukci soustrojí (týká se i zkracování kabelu) bez dohody s dodavatelem.
8. V době trvání záruční doby není možné provádět žádné demontáže soustrojí, vyjma činností uvedených v návodu k obsluze a montáži.
9. Soustrojí v případě reklamace je povinen uživatel doručit k dodavateli nebo prodejci, příp. zaslat sběrnou službou na dodavatele
10. Pro uplatnění záruky je nutné potvrzení o elektroinstalaci na rozvodnou síť odborně způsobilou firmou (neplatí pro čerpadla ukončena zástrčkou) vč. zajištění proti přetížení.
11. Nedodržení bodu 8 a 9 je závažným důvodem neuznání reklamace.
12. Mimo záručních podmínek nepřísluší uživateli žádné odškodnění.

Záruční list

<u>Typ čerpadla</u>	<u>Výrobní číslo</u>
<u>Datum prodeje</u>	<u>Razítko a podpis prodávajícího</u>
<u>Datum montáže</u>	<u>Razítko a podpis oprávněného koncesovaného podniku</u>
<u>Způsob jištění a nastavené hodnoty</u>	
<p>Upozornění pro spotřebitele: Překontrolujte, zda prodejna řádně a čitelně vyplnila záruční list typem a výrobním číslem čerpadla i jeho příslušenství, datem prodeje, razítkem a podpisem. Nedostatky ihned reklamujte, jinak ztrácíte práva plynoucí ze záruky. Neúplný a neoprávněně měněný (přepisovaný) záruční list je neplatný.</p> <p>V případě reklamace se záruční doba prodlužuje o dobu, odkdy kupující uplatnil nárok na záruční opravu u servisní organizace k tomu určené až do doby převzetí výrobku po opravě.</p>	

Záznam o servisu a provedených opravách

Datum	Popis reklamované závady, úkon, razítko a podpis organizace