

WERTER



CZ

NÁVOD K POUŽITÍ

CUTTER 1100 / CUTTER 1300 / CUTTER 1500



PŮVODNÍ NÁVOD K POUŽITÍ
CZ-19-05

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

Děkujeme, že jste si zakoupili čerpadlo značky Werter. Tento návod k použití obsahuje základní pokyny, které je třeba respektovat při instalaci a provozu čerpadla. Před uvedením čerpadla do provozu si pozorně přečtete tento návod. Dodržujte všechny bezpečnostní a výstražné pokyny a řiďte se uvedenými doporučeními. Tento návod je trvalou součástí čerpadla a v případě jeho prodeje nebo přemístění by měl být předán společně s čerpadlem.

Použité symboly



Nedodržení pokynů označených tímto symbolem může způsobit ohrožení zdraví osob anebo věcné škody na majetku.



Nedodržení pokynů označených tímto symbolem může ohrozit čerpadlo nebo jeho funkci.



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Dodržování tohoto návodu k použití je bezpodmínečným předpokladem pro ochranu zdraví osob a majetku při používání čerpadla a pro uznání odpovědnosti výrobce za případné vady výrobku v průběhu záruční lhůty čerpadla.

2. POPIS ČERPADLA

Tento návod k použití je určen pro čerpadla řady **Werter CUTTER**, přičemž konkrétní model identifikujete podle typového štítku čerpadla. Čerpadla řady Werter CUTTER jsou **ponorná kalová odstředivá čerpadla s řezacím zařízením**.

Účel použití

Čerpadlo je určeno pro čerpání čisté nebo odpadní vody s obsahem měkkých vláknitých nečistot neabrazivního charakteru. Čerpadlo je vhodné pro odčerpávání splašků z jímek a septiků, fekálií, šedé odpadní vody, odpadní vody z biologických čističek, vody s obsahem bahna, dešťové vody, surové vody nebo odpadní vody při záplavách. Jiné použití čerpadla je v rozporu s jeho určeným účelem.



Čerpadlo není určeno pro čerpání pevných abrazivních nečistot, jako je písek, štěrky, kamení, kovy apod.; čerpání těchto nečistot může způsobit rychlejší opotřebení hydraulické části a poškození čerpadla. Čerpadlo není určeno pro čerpání dlouhých vláknitých nečistot, které mohou čerpadlo zablokovat.



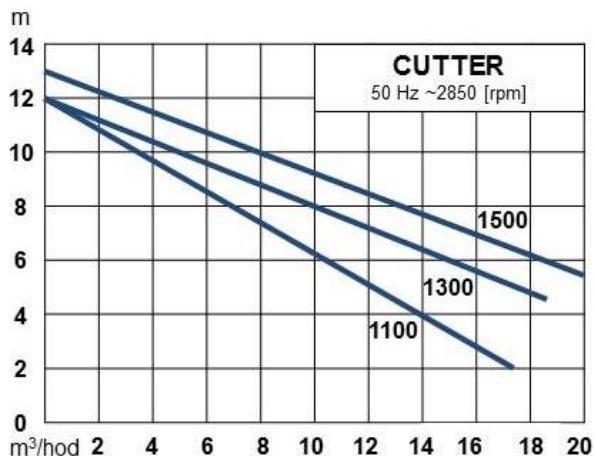
Čerpadlo nesmí být používáno v prostředí s nebezpečím výbuchu!

Čerpadlo nesmí být používáno k čerpání slané vody, pitné vody, kapalných potravin, agresivních nebo žíravých látek, chemikálií, kyselin, hořlavých, výbušných nebo těkavých kapalin a kapalin o teplotě vyšší než 40°C.

Čerpadlo není určeno pro profesionální nebo průmyslové použití.

Technické parametry

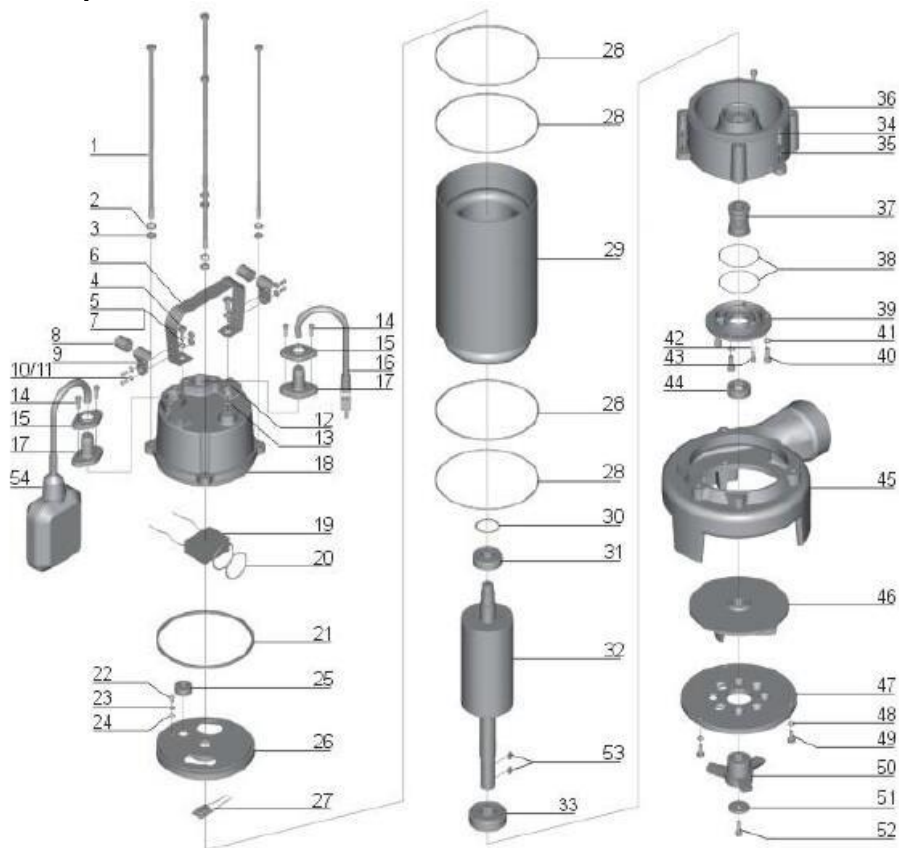
Model	CUTTER 1100	CUTTER 1300	CUTTER 1500
Max. dopravní výška	12 m	13 m	12 m
Min. dopravní výška	2 m	2 m	2 m
Max. čerpací výkon	14 m ³ /hod	18,6 m ³ /hod	21 m ³ /hod
Max. hloubka ponoru	5 m		
Výtlačné hrdlo	G 2" / 50 mm		
Max. hustota čerpané kapaliny	1 200 kg/m ³		
Max. teplota čerpané kapaliny	40 °C		
Max. teplota okolí	40 °C		
pH čerpané kapaliny	4 – 10		
Max. provozní tlak	6 bar		
Max. příkon P ₁	1 400 W	1 700 W	1 900 W
Jmenovitý výkon P ₂	1 100 W	1 300 W	1 500 W
Napětí, frekvence	1~230V, 50Hz		
Jmenovitý proud	7,3 A	7,8 A	9,5 A
Kondenzátor	30 µF	40 µF	50 µF
Otáčky motoru	2850/min		
Třída krytí	IP X8		
Třída izolace	E		
Kabel	8 m H07RN-F 3*1.0mm ²		
Provozování	S1 – nepřetržitý provoz – při plně ponořeném motoru		
Hladina akustického tlaku	nižší než 70 dB(A)		
Hmotnost	21,5 kg	24 kg	26,5 kg

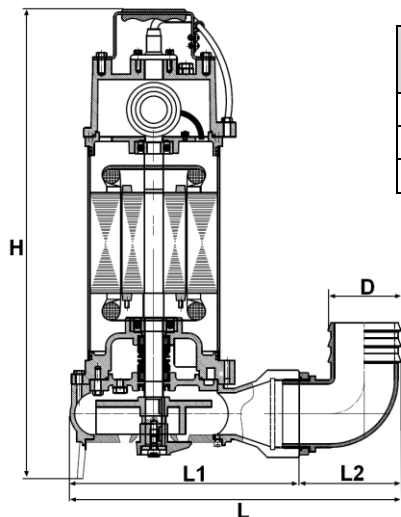
Výkonová charakteristika čerpadla**Řezací zařízení**

Konstrukce čerpadla

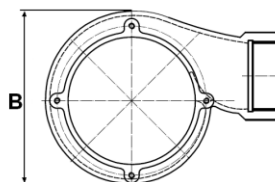
Čerpadlo je poháněno jednofázovým asynchronním suchoběžným motorem uloženým ve valivých ložiskách mazaných tukem. Životnost tukové náplně ložisek je shodná s životností ložisek. Motor je chlazen okolní kapalinou, součástí motoru je integrovaná tepelná ochrana, která motor při přetížení vypne. Po ochlazení motoru se čerpadlo opět automaticky zapne. Elektromotor tvoří s čerpadlem jeden celek. Těleso čerpadla tvoří odlitek z šedé litiny. Plášť motoru je zhotoven z nerezové oceli. Vrchní kryt čerpadla je z šedé litiny. Rotor elektromotoru má prodlouženou ocelovou hřídel, na které je upevněno vířivé oběžné kolo a radiální řezací zařízení z šedé litiny. Hydraulickou část čerpadla a elektromotor odděluje dvojitá mechanická ucpávka uložená v bezúdržbové olejové komoře s mazacím olejem (20-25 ml) zajišťujícím mazání a chlazení ucpávky. Výtlačné hrdlo čerpadla je horizontální a má vnitřní závit. Součástí čerpadla může být plastová úhlová hadicová přípojka s upeňovací maticí. Součástí čerpadla může být plovákový spínač zajišťující automatické zapínání a vypínání čerpadla v závislosti na hladině čerpané kapaliny a ochranu čerpadla proti chodu na sucho. Horní kryt čerpadla je doplněn madlem pro snadnější manipulaci.

Rozkres čerpadla



Rozměry

Model	H	L1	L2	L	B	D	Váha
	mm						kg
CUTTER 1100	470	250	75	325	190	50	21,5
CUTTER 1300	516	250	75	325	190	50	24
CUTTER 1500	516	253	97	350	190	50	26,5

**3. BEZPEČNOST**

Děti a osoby, které nejsou seznámeny s návodem k použití, nesmějí přístroj používat. Osoby, které mají snížené fyzické a duševní schopnosti nebo zhoršenou schopnost vnímání, a osoby, které nemají dostatečné zkušenosti a znalosti, smí používat zařízení pouze pod dohledem nebo když byly instruovány o bezpečném používání čerpadla a pochopily možná nebezpečí v důsledku jeho používání.



Čerpadlo smí být připojeno pouze k uzemněné síti vybavené ochranou proti úrazům elektrickým proudem v souladu s platnými předpisy! Síťové napětí musí souhlasit s údaji o síťovém napětí uvedenými v technických údajích a na typovém štítku. Čerpadlo smí být připojeno pouze k zásuvce s ochranným vodičem podle odpovídající normy ČSN chráněné před vlhkostí a vodou a chráněné min. 6A jističem a proudovým chráničem se jmenovitým svodovým proudem 10/30 mA. Zástrčka musí být zapojena do sítě na suchém místě! Používejte výlučně prodlužovací kabely o minimálním průřezu 3x1,5 mm² opatřené zástrčkou chráněnou proti odštěkující vodě. Kabelový buben prodlužovacího kabelu vždy zcela odviňte.



Jestliže během provozu zjistíte jakoukoliv nepravidelnost nebo dojde-li k vyřazení zařízení z provozu, odpojte čerpadlo z elektrické sítě! Veškerá manipulace, údržba a opravy smí být prováděny pouze po odpojení čerpadla od zdroje elektrického napětí a zajištění, aby nemohlo dojít k náhodnému připojení.



Před spuštěním čerpadla se přesvědčte o neporušenosti napájecího kabelu, kabelové vývodky a připojovací zástrčky čerpadla. Čerpadlo nikdy nezvedejte, nepřepravujte nebo nezavěšujte za napájecí kabel. Změny čerpadla prováděné svépomocí nebo **přestavby jsou zakázány**.



Čerpadlo a prodlužovací kabel používejte pouze v technicky bezvadném stavu. Čerpadlo smí být používáno výhradně k určenému účelu! Poškozené čerpadlo nesmí být provozováno! Bezpečnostní a ochranná zařízení nesmějí být odpojována! Poškozené nebo zlomené prodlužovací kabely nesmějí být používány!



Čerpadlo nesmí být používáno v prostředí s nebezpečím výbuchu!



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Nedotýkejte se součástí vedoucích napětí! Pokud je připojovací nebo prodlužovací kabel poškozený nebo prodřený, vytáhněte zástrčku okamžitě ze zásuvky! Nepoužívejte čerpadlo v plaveckém nebo zahradním bazénu, jestliže se v něm nacházejí osoby nebo zvířata.



Nebezpečí úrazu rotačními částmi čerpadla!

Nikdy se nedotýkejte čerpadla, je-li v provozu! Nikdy se nedotýkejte čerpadla, je-li čerpadlo připojeno ke zdroji elektrického napětí! Je-li čerpadlo připojeno ke zdroji elektrického napětí, může při sepnutí plovákového spínače dojít k neočekávanému spuštění čerpadla! Rotační části čerpadla mohou způsobit velmi vážná poranění!



Čerpadlo se během provozu obvykle zahřeje. Abyste se vyhnuli případným popáleninám, nechte čerpadlo po vypnutí alespoň 20 minut vychladnout.

4. INSTALACE ČERPADLA



Uživatel je při instalaci čerpadla povinen zajistit a provést veškerá vhodná opatření, která v případě poruchy čerpadla zabrání následným přímým nebo nepřímým škodám! Uživatel musí zejména zajistit, aby v případě poruchy čerpadla nedošlo k přeplnění jímky, zaplavení místnosti, nadměrné spotřebě elektrické energie apod. Výrobce za žádných okolností nenese odpovědnost za přímé nebo nepřímé škody způsobené použitím čerpadla v rozporu s tímto návodem k použití.

Na výtlačné hrdlo čerpadla připojte bez pnutí výtlačné potrubí nebo hadici minimálně o stejném jmenovitém průměru jako je výtlačné hrdlo čerpadla. Při použití výtlačného potrubí nebo hadice o nižším průměru může docházet k výrazným ztrátám tlaku a průtoku a k ucpávání čerpadla čerpanými nečistotami vlivem nižší průtokové rychlosti. K připojení hadice můžete použít přiloženou úhlovou hadicovou přípojku, je-li součástí čerpadla. Hadici na hadicové přípojce vždy zajistěte odpovídající hadicovou spojkou, která zajistí pevné spojení hadice s čerpadlem. Na výtlačné hrdlo nebo výtlačné potrubí je vhodné instalovat kulový zpětný ventil (klapku) pro kalová čerpadla, který zajistí, že čerpaná kapalina z výtlačného potrubí nebo hadice po ukončení čerpání nevyteče zpět do místa instalace. Kulový zpětný ventil však může způsobit tlakovou ztrátu a může docházet k jeho zablokování nebo ucpání čerpanými nečistotami. Výtlačné potrubí nebo hadice vždy musí být z vhodného materiálu, který je odolný vůči čerpanému médiu. Pro výtlačné potrubí nebo hadici doporučujeme používat tzv. obloukové díly, které mají nižší tlakové ztráty než ostrá připojovací kolena snižující výkon čerpadla a zvyšující riziko

ucpání. Dopravní výška ovlivňuje průtokový výkon čerpadla – čím vyšší je celková dopravní výška, tím nižší je průtok čerpadla (viz výkonová charakteristika čerpadla).

Pokud budete při používání čerpadla využívat funkci plovákového spínače, ujistěte se, že pro pohyb plovákového spínače bude v místě instalace dostatek prostoru a že pohyb plovákového spínače nebude omezen nebo ovlivněn případnými překážkami v místě instalace. Úroveň zapínací a vypínací hladiny plovákového spínače lze částečně ovlivnit zkrácením nebo prodloužením volné části kabelu plovákového spínače. Vypínání čerpadla plovákovým spínačem lze deaktivovat fixací plováku v poloze „zapnuto“. V tomto případě čerpadlo pracuje plně manuálně a je nutné zajistit jeho ochranu proti chodu na sucho.

Čerpadlo ponořte do čerpané kapaliny v optimální vzdálenosti od místa výtoku tak, aby bylo plně ponořeno. Čerpadlo nesmí být ponořeno hlouběji, než je maximální povolená ponorná hloubka (5 metrů). Čerpadlo instaluje tak, aby byla dodržena minimální dopravní výška čerpadla (2 metry), přičemž dopravní výška odpovídá geodetickému převýšení mezi čerpadlem a nejvyšším místem čerpání při zohlednění tlakových ztrát výtlačného potrubí nebo hadice. Při nedodržení minimální dopravní výšky čerpadla může docházet k přehřívání motoru, k aktivaci tepelné ochrany motoru a k rychlejšímu opotřebením čerpadla. V některých případech lze minimální dopravní výšku ovlivnit použitím delší výtlačné hadice, což zvýší tlakové ztráty a tím zvýší skutečnou dopravní výšku. Tyto instalace konzultujte s výrobcem nebo autorizovaným servisem.



Čerpadlo může být instalováno pouze ve svislé poloze!

Čerpadlo může být instalováno na vhodném spouštěcím zařízení nebo jako volně stojící. Je-li čerpadlo instalováno jako volně stojící, postavte čerpadlo v místě instalace na zpevněný a rovný podklad. Zajistěte dostatečnou stabilitu čerpadla tak, aby během čerpání nemohlo dojít k jeho samovolnému naklonění nebo pádu a následnému čerpání v jiné než svislé poloze. Neumísťujte čerpadlo do bláta nebo písku, ani nedovolte, aby se čerpadlo ucpalo nečistotami. Při ponoření do nádrže, ve které jsou usazeny sypké látky, není vhodné stavět čerpadlo na tyto usazeniny, protože hrozí „zahrabání“ čerpadla, ucpání nebo rychlejší opotřebením hydraulické části čerpadla. V těchto případech je nutné pod čerpadlo instalovat pevný a stabilní stojan nebo podložku.



Nezavěšujte čerpadlo na závěsné šňůře, lanku nebo řetězu!

Při zavěšení čerpadla může docházet k otáčení nebo otáčivému kývání kolem svislé osy čerpadla a následnému poškození elektrického kabelu nebo čerpadla. Čerpadlo nikdy nezavěšujte za elektrický kabel nebo za výtlačnou hadici!

Odpadní nádrž, jímka nebo septik musí být před čerpáním dostatečně odzdušněny podle místních předpisů.



Elektrické připojení motoru musí být provedeno v souladu s odpovídajícími předpisy. Zástrčkové elektrické spoje je třeba připojit tak, aby byly chráněny proti zaplavení i proti vlhkosti. Elektrický kabel nesmí být prověšen až pod čerpadlo, neboť by mohlo dojít k jeho poškození a následnému zkratu.

5. UVEDENÍ DO PROVOZU

i

Chod na sucho čerpadlo ničí!

Čerpadlo nikdy nesmí běžet na sucho. Chod na sucho má za následek poškození mechanické ucpávky, hydraulické mechaniky a jiných částí čerpadla. Chod na sucho může čerpadlo poškodit nebo zničit během velmi krátké doby. Chraňte čerpadlo proti chodu na sucho a před každým uvedením do provozu zkontrolujte hladinu čerpané kapaliny.

i

Čerpadlo nesmí běžet do uzavřeného výtlačku!

Čerpadlo nenechávejte běžet s uzavřeným výtlačným potrubím. Čerpání do uzavřeného výtlačku může vést k poškození čerpadla a snížení jeho výkonu. Před spuštěním čerpadla otevřete uzávěry ve výtlačném potrubí.

i

Čerpadlo nesmí být ponořeno více jak 5 metrů pod hladinou!

Při instalaci musí být dodržena minimální dopravní výška čerpadla!

Čerpadlo musí být instalováno pouze ve svislé poloze!

Chraňte čerpadlo proti mrazu! Kapalina v čerpadle nesmí zamrznout!

- (1) Čerpadlo pomalu ponořte do čerpané kapaliny tak, aby bylo zcela ponořeno. Respektujte při tom výše uvedené pokyny k instalaci čerpadla.
- (2) V případě použití plovákového spínače zkontrolujte možnost volného pohybu plováku v místě instalace.
- (3) Otevřete případné uzávěry ve výtlačném potrubí nebo hadici. Pokud je k čerpadlu připojena výtlačná hadice s volným koncem, nasměrujte ji do požadovaného směru čerpání a pevně ji uchopte nebo zafixujte.
- (4) Zástrčku elektrického kabelu zapojte do zásuvky (viz kap. 3 Bezpečnost).
- (5) Je-li plovákový spínač v poloze „zapnuto“, čerpadlo se spustí a začne čerpat vodu. Je-li plovákový spínač v poloze „vypnuto“, čerpadlo neběží a spustí se až při zvýšení hladiny na zapínací úroveň plovákového spínače.
- (6) Chcete-li čerpadlo zastavit a přerušit čerpání, odpojte zástrčku elektrického kabelu od zdroje elektrického napětí.

i

Čerpadlo je vybaveno tepelnou ochranou motoru

V motoru čerpadla je instalováno relé tepelné ochrany, které vypne motor v případě přehřátí a po ochlazení na odpovídající teplotu ho znovu zapne. Tepelná ochrana může zamezit poškození motoru a jiných součástí čerpadla. Pro kontinuální provoz musí být čerpadlo vždy plně ponořeno v čerpané kapalině, aby nedocházelo k přehřívání motoru.

**Při poškození čerpadla může dojít k úniku oleje**

V ojedinělých případech může při poškození čerpadla dojít k úniku oleje zajišťujícího mazání a chlazení mechanické ucpávky. Únik oleje může kontaminovat čerpanou kapalinu.

5. ÚDRŽBA, SKLADOVÁNÍ A TRANSPORT

Před prováděním veškeré údržby odpojte čerpadlo od zdroje elektrického napětí!

Čerpadla řady WERTER jsou ve svých podstatných součástech téměř bezúdržbová. Při dodržení pokynů k instalaci a používání se vyznačují dlouhou životností a bezporuchovým provozem.

Po každém použití pro čerpání odpadní vody, fekálií, splašků, kalů nebo jiných kapalin zanechávajících zbytky a usazeniny čerpadlo důkladně vypláchněte čistou vodou. Po propláchnutí zkontrolujte, zda se oběžné kolo volně otáčí.

Ložiska motoru mají tukovou náplň, která zajistí řádné mazání ložisek po celou dobu životnosti ložisek.

Případné snížení výkonu čerpadla může být způsobeno poškozením oběžného kola nebo řezacího zařízení. Jestliže je oběžné kolo nebo řezací zařízení prasklé, zlomené nebo obroušené, je nutné jej vyměnit.

Pokud je čerpadlo instalováno v místě, kde nemůže být prováděn trvalý dohled, odpojte ho od zdroje elektrického napětí.

Před delším odstavením (např. zazimování) čerpadlo důkladně propláchněte, úplně vyprázdňte a uložte na suchém a větraném místě. Pro delší uskladnění nebo transport doporučujeme uložit čerpadlo do ochranné krabice.

6. LIKVIDACE

Čerpadlo a jeho součásti nelikvidujte s domovním odpadem!

Čerpadlo, které je vyřazené z provozu a je určeno k likvidaci, je elektroodpadem. Neodkládejte ho mezi domovní nebo komunální odpad! Odevzdejte prosím čerpadlo ve sběrném dvoře nebo na příslušné sběrné místo, které je určeno pro shromažďování a likvidaci elektrických a elektronických zařízení. Použité obalové materiály zlikvidujte prosím v příslušných kontejnerech na tříděný odpad. Čerpadlo, obal a příslušenství jsou vyrobeny z recyklovatelných materiálů a likvidují se odpovídajícím způsobem. Správnou likvidací nepotřebných výrobků pomáháte chránit životní prostředí a lidské zdraví.

7. PORUCHY


Před odstraňováním poruch vždy odpojte čerpadlo od zdroje elektrického napětí vytažením síťové zástrčky ze zásuvky!



Neodborným odstraňováním poruch, zasahováním do čerpadla nebo svévolnými pokusy o opravu zaniká záruka výrobce za vady čerpadla.



Nikdy se nedotýkejte čerpadla, je-li v provozu! Nikdy se nedotýkejte čerpadla, je-li čerpadlo připojeno ke zdroji elektrického napětí!

Porucha	Možná příčina	Odstranění
Motor čerpadla neběží.	Není k dispozici síťové napětí.	Zkontrolujte pojistky, zkontrolujte síťový kabel, nechte zkontrolovat napájení odborným elektrikářem.
	Plovákový spínač není v poloze „zapnuto“.	Zkontrolujte polohu plovákového spínače. Zajistěte dostatečný prostor pro pohyb plovákového spínače. Odstraňte případné překážky omezující pohyb spínače.
	Tepelná ochrana vypnula čerpadlo.	Vyčkejte, dokud tepelný spínač čerpadlo opět nesezne. Zkontrolujte teplotu čerpané kapaliny. Vyhledejte odborný servis.
	Je zablokované oběžné kolo nebo řezací zařízení čerpadla.	Odstraňte nečistoty v řezacím zařízení nebo sací části čerpadla. Propláchněte čerpadlo.
	Vadný plovákový spínač.	Vyhledejte odborný servis.
	Vadný motor / čerpadlo.	Vyhledejte odborný servis.
Motor běží, ale čerpadlo nečerpá.	Hladina čerpané kapaliny je příliš nízká.	Ověřte, zda je čerpadlo plně ponořeno v čerpané kapalině.
	Ucpané sací otvory, ucpaná sací komora, zablokované oběžné kolo nebo řezací zařízení.	Odstraňte nečistoty v hydraulické části čerpadla. Odblokujte oběžné kolo nebo řezací zařízení. Čerpadlo propláchněte.
	Uzavřené výtlačné potrubí.	Otevřete uzávěr výtlačného potrubí.
	Výtlačná hadice je zlomená.	Výtlačnou hadici narovnejte, případně vyměňte.
	Překročení maximální výtlačné výšky čerpadla.	Snižte výtlačnou výšku.
	Zablokovaný zpětný ventil.	Zkontrolujte zpětný ventil a odstraňte znečištění, případně vyměňte zpětný ventil.
Čerpané množství je příliš nízké.	Výtlačná výška je příliš vysoká.	Respektujte maximální výtlačnou výšku čerpadla. Snižte výtlačnou výšku.
	Průměr výtlačné hadice je příliš malý.	Připojte hadici s větším průměrem.
	Výtlačná hadice je zlomená.	Výtlačnou hadici narovnejte, případně vyměňte.
	Ucpané sací otvory, ucpaná sací komora.	Odstraňte nečistoty v hydraulické části čerpadla. Čerpadlo důkladně propláchněte.

Není-li možné poruchu odstranit, obraťte se prosím na autorizovaný servis. Seznam autorizovaných servisních středisek je k dispozici na stránkách www.werter.cz.

8. ZÁRUKA

Výrobce poskytuje záruku za jakost zařízení. Případné vady materiálu nebo vady výrobní povahy budou odstraněny během zákonné záruční doby pro uplatnění nároku na odstranění vady. Vady mohou být odstraněny opravou nebo výměnou zařízení.

Záruka výrobce za jakost platí pouze v případě:

- respektování tohoto návodu k použití,
- odborného a opatrného zacházení se zařízením,
- používání originálních náhradních dílů.

Záruka výrobce za jakost zaniká při:

- svévolných pokusech o opravu zařízení,
- svévolně provedených technických změnách zařízení,
- použití zařízení k jinému než určenému účelu,
- nedodržení montážních a provozních zásad uvedených v tomto návodu k použití,
- uběhnutí záruční lhůty.

Ze záruky výrobce za jakost jsou vyloučeny:

- díly podléhající běžnému opotřebením,
- vady způsobené značným opotřebením čerpadla jako důsledku čerpání kapalin obsahujících pevné abrazivní nečistoty, jako je písek, štěrk, kamení nebo kovy, kapalin o vysoké viskozitě nebo jiných kapalin v rozporu s určeným účelem použití čerpadla,
- poškození laku, která jsou způsobena normálním používáním a opotřebením,
- vady způsobené použitím nepřiměřené síly,
- vady způsobené mrazem nebo jinými nepříznivými klimatickými podmínkami,
- vady způsobené nesprávným připojením ke zdroji elektrického napětí.

Výrobce za žádných okolností nenese odpovědnost za přímé nebo nepřímé škody způsobené použitím tohoto zařízení, za škody způsobené nesprávným použitím tohoto zařízení ani za škody způsobené použitím tohoto zařízení v rozporu s tímto návodem k použití.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto prohlašujeme, že tento výrobek, který byl námi uveden do oběhu, odpovídá provedení podle požadavků harmonizovaných směrnic EU, bezpečnostních norem EU a produktových standardů.

Výrobek	Ponorné kalové čerpadlo s řezacím zařízením
Typ	CUTTER 1100, CUTTER 1300, CUTTER 1500
Výrobce/dovozce	Aquafam, a.s., Kolbenova 985/11a, 190 00 Praha 9, www.aquafam.cz

Směrnice EU

- 2006/42/ES (Strojní zařízení)
- 2014/35/EU (Elektrická zařízení)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita)

Harmonizované normy

- EN ISO 12100:2010
- EN 809:1998 + A1:2009 + AC:2010
- EN 60204-1:2006 + A1:2009 + AC:2010
- EN 60335-1:2012 + A13:2017
- EN 60335-2-41:2003 + A1:2004 + A2:2010
- EN 62233:2008 + AC:2008
- EN 60034-1:2010 + AC:2010
- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013

Posouzení shody za stanovených podmínek (výrobce nebo dovozce) bylo provedeno oprávněnou osobou, společností ISET S.r.l., Via Donatori di sangue 9, 46024 Moglia (MN), Itálie.

Odpovědný zástupce výrobce/dovozce

Aquafam a.s.
Ing. Jaroslav Pahorecký
člen představenstva

Praha, 6. 12. 2018