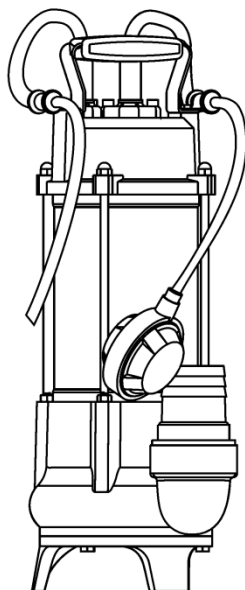


WERTER



CZ

NÁVOD K POUŽITÍ

SEWT 550 / SEWT 750 / SEWT 1100



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 přečtěte 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 ponorná čerpadla řady **Werter SEWT**, přičemž konkrétní model identifikujete podle typového štítku čerpadla. Čerpadla řady Werter SEWT jsou **ponorná kalová odstředivá čerpadla** s litinovým vířivým oběžným kolem.

Účel použití

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



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

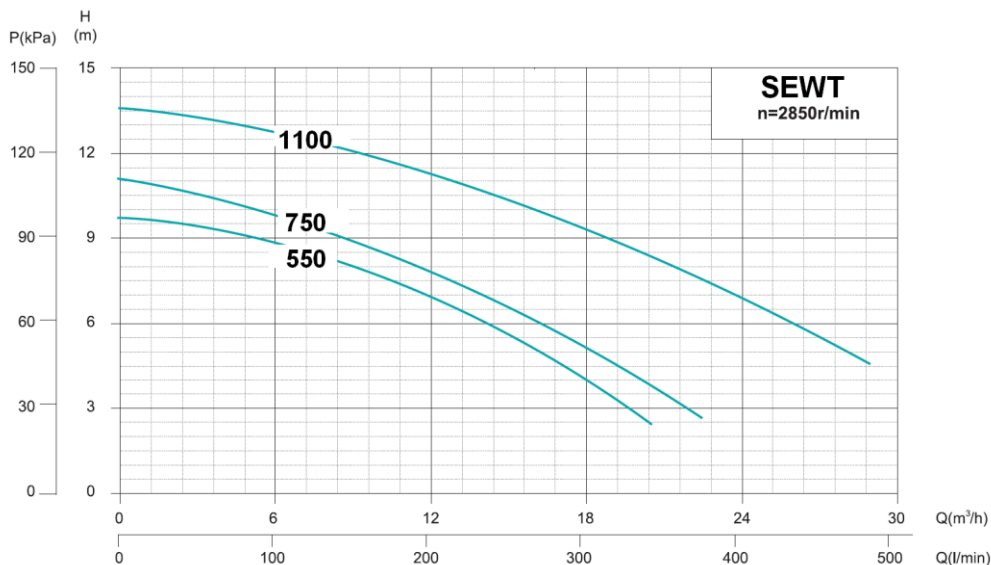


Čerpadlo nesmí být používáno v prostředí s nebezpečím výbuchu!

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

Technické parametry

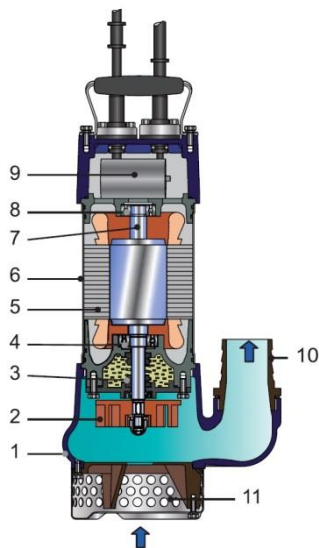
Model	SEWT 550	SEWT 750	SEWT 1100
Max. dopravní výška	10 m	11 m	13 m
Min. dopravní výška	2 m	2 m	2 m
Max. čerpací výkon	18 m ³ /hod	20,2 m ³ /hod	27 m ³ /hod
Max. hloubka ponoru	5 m		
Výtlačné hrdlo	G 2" / 51 mm		
Max. průchodnost nečistot	40 mm	40 mm	45 mm
Max. hustota čerpané kapaliny	1 200 kg/m ³		
Max. teplota čerpané kapaliny	40 °C		
pH čerpané kapaliny	4 – 10		
Max. příkon P ₁	1 200 W	1 400 W	2 000 W
Jmenovitý výkon P ₂	550 W	750 W	1 100 W
Napětí, frekvence	1~230 V (+/- 10%), 50Hz		
Jmenovitý proud	4,2 A	5,5 A	7,3 A
Kondenzátor	20 µF	30 µF	25 µF
Otáčky motoru	2850 1/min		
Třída krytí	IP X8		
Třída izolace	B		
Kabel	5 m H07RN-F 3*1.0mm ²		
Provozování	S1 – nepřetržitý provoz		
Hmotnost	16 kg	18 kg	22 kg

Výkonová charakteristika čerpadla

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 otevřené vířivé oběžné kolo z šedé litiny s dobrou odolností proti ucpávání. Hydraulickou část čerpadla a elektromotor odděluje mechanická ucpávka uložená v olejové komoře s mazacím olejem zajišťujícím mazání a chlazení ucpávky. Výtlačné hrdlo s vnitřním závitem je umístěno vertikálně a součástí čerpadla je plastový hadicový trn. 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 zavěšení čerpadla a pro snadnější manipulaci.

1	Těleso čerpadla
2	Oběžné kolo
3	Mechanická ucpávka
4	Spodní ložisko
5	Elektromotor
6	Plášť elektromotoru
7	Hřídel
8	Horní ložisko
9	Kondenzátor
10	Výtlačné hrdlo / hadicový trn
11	Sací síto (pouze modely SEWT S)

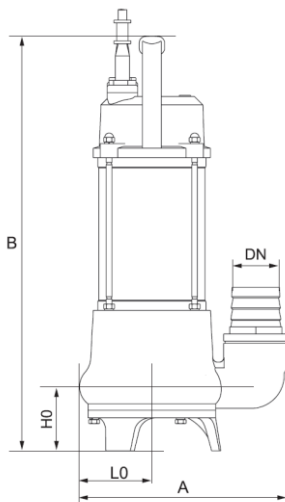


Materiálové provedení

Model	SEWT 550	SEWT 750	SEWT 1100
1 Těleso čerpadla	Šedá litina EN-GJL-200		
2 Oběžné kolo	Šedá litina EN-GJL-200		
3 Mechanická ucpávka	208-14/35 B:A/W:S(PTC)		208-18/38 B:A/W:S(PTC)
	A: grafit - B: keramika - S: karbid křemíku		
4 Spodní ložisko	6203-2RZ		6204-2RZ
8 Horní ložisko	6202-2RZ		
6 Plášť motoru	Nerezová ocel AISI 201		
7 Hřídel	Nerezová ocel AISI 316		

Rozměry

Model	A	B	L0	H0	DN	Váha
	mm					kg
SEWT 550	220	440	79	67	51	16
SEWT 750	220	460	79	67	51	18
SEWT 1100	245	475	90	83	51	22

**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 provozováno pouze s elektrickým zařízením dle normy DIN/VDE 0100, oddíl 737, 738 a 702. Pro zajištění je nutné instalovat ochranný spínač vodiče 10 A a ochranný spínač svodového proudu se jmenovitým svodovým proudem 10/30 mA. Zástrčka musí být zapojena do sítě na suchém místě! Používejte výlučně prodlužovací kabely o minimálním průřezu $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ opatřené zástrčkou chráněnou proti odstřikující vodě. Kabelový bublen prodlužovacího kabelu vždy zcela odviňte.



Jestliže během provozu zjistíte jakoukoliv nepravidelnost nebo dojde-li k vyřazení zařízení z provozu, vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky. Veškerá údržba, seřízení a opravy smí být prováděny pouze po vytažení připojovací zástrčky ze zásuvky a odpojení čerpadla ze sítě.



Před spuštěním čerpadla se přesvědčte o neporušenosti napájecího kabelu, kabelové vývodky a připojovací zástrčky čerpadla. Čerpadlo nikdy nezvedejte, nepřepravujte nebo nezavěšujte za připojovací 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 čerpadla, je-li v provozu! 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.



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

4. INSTALACE ČERPADLA

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 přiložený hadicový trn. Hadici na hadicovém trnu vždy zajistěte odpovídající hadicovou spojkou, která zajistí pevné spojení hadice s čerpadlem. Při čerpání čistých kapalin je vhodné umístit na výtlačné hrdlo zpětný ventil (klapku), který zajistí, že voda z výtlačného potrubí nebo hadice po ukončení čerpání nevyteče zpět do místa instalace. 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 a to tak, že kabel plovákového spínače se v potřebné délce upevní v plastovém madle. 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 (na typovém štítku označena symbolem „H.min.“), 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 opotřebení 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 v místě instalace volně postaveno nebo zavěšeno na závěsném laně. V případě zavěšení čerpadla použijte závěsnou šňůru, lanko nebo řetěz o dostatečné pevnosti a odolnosti vůči čerpanému médiu. Závěs čerpadla pevně přichyťte k madlu čerpadla. Při zavěšení čerpadla zabraňte otáčení nebo otáčivému kývání kolem svislé osy čerpadla, které by mohlo poškodit elektrický kabel. Čerpadlo nikdy nezavěšujte za elektrický kabel nebo výtlačnou hadici!

Při ponoření do nádrže, ve které jsou usazeny sypké látky, není vhodné stavět čerpadlo na tyto usazeniny, protože hrozí „zahrabání“ čerpadla a rychlejší opotřebení hydraulické části čerpadla. V těchto případech je nutné pod čerpadlo instalovat pevný stojan nebo tvrdou podložku. Neumísťujte čerpadlo do bláta nebo písku, ani nedovolte, aby se čerpadlo ucpalo nečistotami. Při volném ponoření zajistěte dostatečnou stabilitu čerpadla tak, aby během čerpání nemohlo dojít k jeho naklonění nebo pádu a následnému čerpání v jiné než svislé poloze.

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



Elektrické připojení motoru musí být provedeno v souladu s odpovídajícími předpisy. Zástrčkové elektrické spoje je třeba instalovat tak, aby byly chráněny proti zaplavení i proti vlhkosti. Elektrické kabely nesmí být prověšeny až pod čerpadlo, neboť by mohlo dojít k jejich nasátí do čerpadla, poškození a následnému zkratu a zničení čerpadla. Kabely doporučujeme přichytit k závěsnému lanu nebo výtlačné trubce.

5. UVEDENÍ DO PROVOZU



Chod na sucho čerpadlo ničí!

Čerpadlo 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.



Čerpadlo nesmí běžet do uzavřeného výtlaku!

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



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. Při ponoření čerpadlo odvzdušněte – čerpadlo mírně nakloňte, aby se hydraulická část plně zaplnila čerpaným médiem a unikl z ní případný vzduch.**
- (2) **V případě zavěšení čerpadla zkontrolujte pevnost závěsu.**
- (3) **V případě použití plovákového spínače zkontrolujte možnost volného pohybu plováku v místě instalace.**
- (4) **Otevřete případné uzávěry ve výtlačném potrubí nebo hadici. Nasměrujte výtlačnou hadici do požadovaného směru čerpání a pevně ji uchopte nebo zafixujte v požadované pozici.**
- (5) **Zástrčku elektrického kabelu zapojte do zásuvky (viz kap. 3 Bezpečnost).**
- (6) **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.**
- (7) **Chcete-li zastavit průtok vody, odpojte zástrčku elektrického kabelu ze zásuvky.**



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 plastových dílů nacházejících se v čerpadle. Pro kontinuální provoz musí být hladina čerpané kapaliny minimálně nad prostorem motoru, aby se motor nepřehříval.



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 elektrické sítě vytáhnutím síťové zástrčky ze zásuvky!

Čerpadla řady Werter SEWT 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, splašků, kalů, chlorované bazénové vody 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 dobu 1500 hodin provozu.

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

Pokud je čerpadlo instalováno v místě, kde nemůže být prováděn trvalý dohled, odpojte zařízení ze sítě elektrické energie.

Před delším odstavením (např. zazimování) čerpadlo důkladně propláchněte, úplně vyprázdněte a uložte na suchém a větraném místě. Pro delší uskladnění nebo transport doporučujeme uložit čerpadlo do ochranné krabice. Před opětovným spuštěním čerpadla přezkontrolujte, zda lze čerpadlem snadno otáčet ve směru provozu.

6. LIKVIDACE



Čerpadlo a jeho součásti nelikvidujte s domovním odpadem!

Odevzdejte prosím čerpadlo ve sběrném dvoře, který je určen pro shromáždění 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 odpojte čerpadlo od elektrické sítě vytáhnutím síťové zástrčky ze zásuvky!



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

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 nesepe. Zkontrolujte teplotu čerpané kapaliny. Vyhledejte odborný servis.
	Je zablokované oběžné kolo čerpadla.	Odstraňte nečistoty v 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 sací část čerpadla plně ponořena v čerpané kapalině.
	Ucpaný sací otvor, ucpaná sací komora, zablokované oběžné kolo.	Odstraňte nečistoty v hydraulické části čerpadla. Odblokujte oběžné kolo. Čerpadlo důkladně propláchněte.
	Uzavřené výtlačné potrubí.	Otevřete tlakové vedení.
	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.
	Ucpaný sací otvor, 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 opotřebení,
- vady způsobené značným opotřebením čerpadla jako důsledku čerpání znečištěné vody, vody obsahující písek nebo jiné abrazivní látky, vody o vysoké viskozitě nebo jiných kapalin v rozporu s určeným účelem použití čerpadla,
- poškození laku, která jsou způsobena normálním používáním a opotřebením,
- vady způsobené provozováním čerpadla v mokrému nebo vlhkém místě,
- vady způsobené zatopením motoru čerpadla vodou,
- vady způsobené použitím nepřiměřené síly,
- vady způsobené mrazem nebo jinými nepříznivými klimatickými podmínkami,
- vady způsobené nesprávným připojením do elektrické sítě.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ ES

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
Typ	SEWT 550, SEWT 750, SEWT 1100
Výrobce/dovozce	Aquafam, a.s., Jitřavská 581/2, 190 00 Praha 8, IČ 03168204, 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 + AC:2014
- EN 60335-2-41:2003 + A1:2004 + A2:2010
- EN 62233:2008 + AC:2008
- EN 60034-1:2010 + AC:2010
- EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
- 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 Ente Certificazione Macchine Srl, Via Ca' Bella 243, 40053 Valsamoggio (BO), Itálie.

Odpovědný zástupce výrobce/dovozce

Aquafam a.s.
Ing. Jaroslav Pahorecký
člen představenstva



Praha, 23. 1. 2017