

TAGRED

PROFESSIONAL

www.tagred.pl

PONORNÉ ČERPADLO S PLOVÁKEM



UŽIVATELSKÝ MANUÁL



MODEL: TA506



Tento manuál obsahuje informace o bezpečnosti a provozu a je součástí příslušenství zařízení vyžadované pro záruku

	<p>PŘED POUŽITÍM ČERPADLA SI PŘEČTĚTE POKYNY</p>
	



1. čerpadlo
2. plovák
3. elektrický kabel se zástrčkou
4. přípojka vody



Text označený touto značkou je zvláště důležitý pro bezpečné používání stroje.

Pokud nerozumíte manuálu nebo jeho částem, obraťte se na prodejce výrobku nebo na dovozce.

Obsah

1. Symboly.....	4
2. Úvod	4
3. Zapojení čerpadla	4
4. Elektrická bezpečnost.....	4
5. Bezpečnostní pravidla	5
6. Než začnete.....	5
6.1. Ochrana proti přetížení ponorného čerpadla	5
6.2. Prodlužovací kabel	5
7. Problémy	5
8. Zásobování	6
9. Montáž a připojení.....	6
10. Elektrická instalace.....	7
11. Převážení čerpadla	8
12. Skladování a údržba	8
13. Recyklace	8
14. Zbytkové riziko	8
15. Hodnocení zbytkového rizika.....	8
16. Technické údaje.....	8



1. Symboly

1. POZOR! Nebezpečí.
2. POZOR! Elektrické nebezpečí.
3. DŮLEŽITÉ! Před použitím si přečtěte uživatelský manuál.
4. POZOR! Před údržbou a opravami odpojte napájecí kabel.
5. Dvojitá elektrická ochrana.
6. Opotřebená elektrická zařízení nesmí být zlikvidována spolu s běžným komunálním odpadem.

2. Úvod

Přečtením informací obsažených v tomto manuálu bude zařízení používáno bezpečným způsobem jak pro uživatele, tak pro samotné zařízení.

Manuál si uschovejte po celou dobu životnosti čerpadla, protože informace v manuálu budete možná muset kdykoli využít, a pokud bude čerpadlo znova prodáno nebo dojde ke změně uživatele, měli byste jej předat spolu se zařízením.

3. Zapojení čerpadla

Ponorné čerpadlo řady WQ pro septiky a odpadní vodu se široce používá v mlýnech, důlních budovách, restauracích a kancelářích. Čerpadlo lze použít všude tam, kde je septik, který lze odčerpát a vyčistit.

Kromě toho je čerpadlo ideální pro čištění nádrží ve městech. Může být použito k čištění řek, k odčerpání vody z rybníků. Může být také použito pro čerpání a přemísťování vody.

Nepracujte s čerpadlem na sucho, mohlo by dojít k vážnému poškození.

4. Elektrická bezpečnost

Napájecí napětí musí odpovídat hodnotám uvedeným na typovém štítku čerpadla (220 - 240 VAC, 50 Hz).

Na napájecím vedení používejte nadproudové pojistky s nastavením v souladu s typovým štítkem, zařízení s vybavovacím proudem 16 A a jistič zbytkového proudu s vybavovacím proudem 30 mA. Netahejte prodlužovací kabel přes ostré hrany nebo předměty, které by mohly poškodit izolaci.

Netahejte prodlužovací kabel skrz otvory, pod dveřmi nebo pod mezerami v oknech.

Zásuvka prodlužovacího kabelu musí být vodotěsná a průměr kabelu musí být nejméně 2,5 mm s délkou až 50 m.

Nepoužívejte poškozené nebo vadné prodlužovací kabely.

**VAROVÁNÍ! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
Před zahájením údržby odpojte čerpadlo od elektrické sítě.**

5. Bezpečnostní pravidla

Pečlivě si přečtěte pokyny. Ujistěte se, že jste obeznámeni se zařízením a jeho ovládním.

Zařízení nelze použít bez přečtení uživatelského manuálu.

Manuál uschovejte blízko zařízení, a aby byl chráněn před poškozením nebo ztrátou, protože informace, které obsahuje, jsou velmi důležité a budou užitečné po celou dobu životnosti čerpadla. S provozem zařízení a veškerým příslušenstvím čerpadla se s předstihem seznamte, protože během provozu už může být příliš pozdě.

Před zahájením práce zkontrolujte účinnost čerpadla.

Před spuštěním čerpadla zkontrolujte, zda není poškozený napájecí kabel.

Vždy dodržujte bezpečnostní pravidla a pravidla chování uvedená v tomto manuálu.

Děti nesmějí zařízení obsluhovat ani se kolem něho pohybovat.

Před ponecháním zařízení bez dozoru se ujistěte, že je čerpadlo zabezpečeno proti neoprávněnému použití.

Čerpadlo nesmí být provozováno s poškozenými plášti nebo bez nainstalovaných bezpečnostních zařízení.

Zařízení na ochranu proti přehřátí jsou namontována uvnitř čerpadla.

Přístroj má teplotní senzory, které vypnou motor při přehřátí.

Pokud čerpadlo pracuje správně, ochrana proti přehřátí se nespustí.

Když se čerpadlo vypne v důsledku nesprávné činnosti, vyhledejte příčinu poruchy.

Čerpadlo lze znovu použít až po odstranění poruchy.

Pokud nebudete čerpadlo po delší dobu používat, nenechávejte jej ponořené ve vodě. Zapněte čerpadlo v čisté vodě a nechejte jej několik minut běžet. Poté by mělo být čerpadlo očištěno od usazenin zvenčí i zevnitř.

Otřete čerpadlo do sucha a na povrch čerpadla naneste vrstvu oleje. Čerpadlo skladujte na dobře větraném a suchém místě.

Čerpadlo nesmí běžet déle než 60 minut. Poté vypněte čerpadlo na 15 minut. Celková doba provozu čerpadla nesmí překročit 12 hodin denně.

6. Než začnete

6.1. Ochrana proti přetížení ponorného čerpadla

Čerpadlové připojení by mělo být vybaveno nadproudovým spínačem regulovaným podle typového štítku zařízení se spínacím proudem 10 A. Tím zabráníte přetížení a následné spálení motoru čerpadla. Aktuální napětí by mělo odpovídat údajům na typovém štítku. Před zahájením práce se ujistěte, že čerpadlo pracuje správně a je bezpečně používáno.

6.2. Prodlužovací kabel

Používejte pouze prodlužovací kabely určené pro venkovní použití. Průřez kabelu by měl být nejméně 2,5 mm (maximální délka kabelu: 50 m). Připojte zařízení k prodlužovacímu kabelu. Prodlužovací kabel delší než 50 metrů snižší výkon čerpadla a může poškodit čerpadlo.

7. Problémy

PROBLÉM	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Čerpadlo se nespustí	Síťové napětí je příliš nízké.	Upravte napětí tak, aby bylo $\pm 10\%$ jmenovitého napětí.
	Žádné napájení	Najděte příčinu výpadku napájení.
	Zablokovaný rotor	Odblokujte a očištěte rotor od nečistot.

	Poškozený kabel	Vyměňte kabel
	Jedna fáze kabelu není správně zapojena.	Zkontrolujte kabely a elektrickou skříň.
	Poškozené vinutí statoru.	Pošlete čerpadlo k opravě a vyměňte vinutí.
Malý průtok vody	Čerpadlo má malý tah.	Vyberte čerpadlo podle požadované výšky tahu.
	Ucpaná mřížka filtru.	Vyčistěte filtr od nečistot.
	Špatný směr otáčení rotoru	Změňte polohy dvou fází.
	Opotřebený rotor	Nechte čerpadlo opravit a vyměnit rotor.
	Poškozená klika rotoru.	Nechte čerpadlo opravit a vyměnit rotor.
	Poškozené těsnění.	Nechte čerpadlo opravit a vyměnit těsnění.
Spálená zásuvka statoru	Špatné uzemnění nebo poškozená fáze.	Dejte čerpadlo do servisu, opravte poruchu, odřízněte vinutí.
	Poškozené těsnění, netěsnost způsobila zkrat.	
	Čerpadlo běží příliš dlouho bez vody.	
	Čerpadlo běží pod příliš velkým zatížením.	
	Zanesený rotor.	
	Kabel je poškozený a netěsní. Vinutí navlhlo.	
	Příliš časté zapínání a vypínání.	
Čerpadlo bylo zasaženo bleskem.		

8. Zásobování

Výrobce dodává čerpadlo v lepenkové krabici. Po pečlivém přečtení manuálu a montážních obrázků by připojení čerpadla nemělo být příliš obtížné.

9. Montáž a připojení

Před každou montáží čerpadla zkontrolujte, zda jeho stav umožňuje jeho provoz způsobem, který nepředstavuje ohrožení zdraví nebo života.

Provoz ponorných čerpadel musí být možný pouze tehdy, je-li zcela ponořen v čerpané kapalině.

Minimální hloubka ponoru je 35 cm.

Vypouštěcí hadice musí být připevněna k vypouštěcímu konci, pomocí ocelové spony. Výkon čerpadla závisí na jeho délce a průměru (čím menší je průměr a čím větší je délka hadice, tím nižší je kapacita na jejím konci). Čerpadlo by mělo být spuštěno do čerpané kapaliny pomocí lanka nebo lanka připevněného k rukojeti čerpadla.



Je zakázáno tahat za napájecí kabel a také zvedat a spouštět čerpadlo pomocí kabelu nebo plováku, protože by to mohlo poškodit kabely a mohli byste se zranit elektrickým proudem!

Distributor neodpovídá za žádné škody vzniklé nedodržením tohoto požadavku.

Pokud je během provozu čerpadla zjištěna porucha, musí být okamžitě odpojeno od napájení. Pokud existuje riziko zamrznutí čerpané kapaliny, zkontrolujte činnost zařízení, aby se nezablokovalo, protože by mohlo běžet nasucho.

Čerpadla nesmí běžet bez vody! Provoz na sucho může zařízení zničit. V tomto případě je oprava nutná.

Čerpadlo je vybaveno jednofázovým plovákovým regulátorem, který čerpadlo automaticky zapíná a vypíná v závislosti na hladině vody.

Jak hladina vody stoupá, plovák, prázdný uvnitř, stoupá. Po dosažení okamžiku zapnutí kulička uvnitř klesne, čímž se spojí elektrické kontakty a spustí se motor čerpadla. Během čerpání hladina vody klesá a plovák klesá, dokud nedosáhne bodu uzavření, kde kulička odpojí kontakty a vypne motor čerpadla. Úroveň zapnutí a vypnutí můžete kdykoli změnit úpravou délky kabelu mezi plovákem a jeho rukojetí. Tato vzdálenost však nesmí být menší než 8 cm, protože by mohlo dojít k poškození izolace kabelu v plováku.

Je třeba si uvědomit, že rozměry nádrže musí být dostatečně velké, aby umožňovaly volný pohyb plováku a aby se zabránilo zavěšení na stěnu nádrže, což by mohlo vést k poškození čerpadla způsobené suchým provozem.



10. Elektrická instalace

Čerpadlo musí být napájeno podle napájecího zdroje uvedeného na typovém štítku (220-240 VAC / 50 Hz) a musí být zajištěno řádné uzemnění instalace. Elektrická instalace napájecího zdroje musí být vybavena proudovým chráničem se jmenovitým provozním proudem nepřesahujícím 30 mA.

Veškeré instalační práce smějí provádět pouze kvalifikovaní elektrikáři! Distributor neodpovídá za škody způsobené nedostatečně řádným uzemněním nebo zásahem osob, které nemají příslušná oprávnění.

Zajistěte, aby stav čerpadla umožňoval jeho provoz způsobem, který nepředstavuje ohrožení zdraví a života.

Nepoužívejte čerpadlo, pokud je kabel poškozen, což by mohlo vést k úrazu elektrickým proudem. V takovém případě se prosím obraťte na svého distributora s žádostí o výměnu kabelu (mechanické poškození kabelu nepodléhá záručním opravám).

Před každým zásahem se ujistěte, že je čerpadlo odpojeno od napájení!

Je zakázáno zdržovat se ve vodě, ve které čerpadlo pracuje!

Aby byla zajištěna správná funkce motoru čerpadla, musí být chráněn proti:

- suchému provozu
- poklesu napětí pod 210 V, a tím následné přetížení motoru
- nadměrnému počtu spuštění (čerpadlo by nemělo být zapnuto více než 10krát za 1 hodinu)

Poškození způsobená nesprávnou ochranou a použitím čerpadla nepodléhá záručním opravám.

11. Přeprava čerpadla

Pro přepravu není nutné čerpadlo speciálně připravovat. Chcete-li čerpadlo přemístit, odpojte tlakovou hadici.

12. Skladování a údržba

Údržba zařízení spočívá v preventivní kontrole stavu čerpadla.

Počáteční údržba stavu čerpadla musí být provedena po 1-2 hodinách provozu.

Po prvním spuštění a při každém vytažení čerpadla z vody zkontrolujte stav matice na horní straně krytu. Matice a šroub musí být řádně utažené. Kryt čerpadla nesmí být uvolněný. V případě ucpání odsávacích otvorů je třeba je vyčistit tupým nástrojem. Dávejte pozor, abyste nepoškodili gumový ventil.

13. Recyklace

Každé zařízení má specifickou technickou životnost. Po uplynutí této doby již není zařízení vhodné k používání. Poté by mělo být zařízení rozebráno oddělením plastových částí od kovových částí a následně odneseno na příslušná sběrná místa nebo nechat provést recyklaci na servisním stanovišti.

14. Zbytkové riziko

Přestože výrobce čerpadla odpovídá za jeho konstrukci eliminující nebezpečí, určitá rizika během provozu jsou nevyhnutelná.

Riziko vyplývá z nesprávného chování obsluhy zařízení.

Největší nebezpečí nastává při provádění následujících činností:


- používání čerpadla dětmi
- používání čerpadla pro jiné účely, než jaké jsou popsány v manuálu
- používání čerpadla osobami, které nejsou obeznámeny s manuálem




15. Hodnocení zbytkového rizika

Dodržováním doporučení uvedených v manuálu lze eliminovat rizika při používání čerpadla.

Pokud tato doporučení nedodržíte, může vzniknout riziko nebezpečí.

16. Technické údaje

 TAGRED PROFESSIONAL TA509B Rok výroby 2018	230 V ~ 50 Hz	2900 W
	Maximální dopravní výška: H_{MAX} = 25 m	

PONORNÉ ČERPADLO S PLOVÁKEM	Minimální výška zdvihu: $H_{MIN} = 3 \text{ m}$	
	Výkon: $Q_{MAX} = 25\ 000 \text{ l/h}$	
Maximální hloubka ponoru: $\nabla = 10 \text{ m}$	  IPX8 	
S/N:		