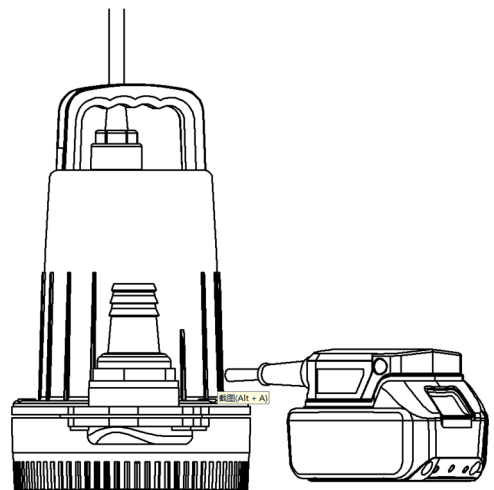


Vysokotlakové DC ponorné čerpadlo

Návod na obsluhu



Vážení zákazníci:

Ďakujeme, že ste si zakúpili náš výrobok. Riadiac sa zásadou, že kvalita je základom, a služby sú na prvom mieste, usilujeme sa vyrábať čoraz dokonalejšie výrobky! Počas vášho používania tohto DC ponorného čerpadla budeme jeho prevádzku priebežne sledovať a poskytovať vám odpovede na otázky týkajúce sa výrobku a popredajný servis.

I. Stručný opis :

Vysokotlakové lítiové DC ponorné čerpadlo s permanentným výkonom 21-24 V je výsledkom spojenia predností domácich a zahraničných výrobcov. Vďaka pokročilej technológii a výrobným postupom, ako aj prísny zaručuje kvalitu výrobku. Po overení boli jeho hlavné technické parametre vyhodnotené ako lepšie než pri obdobných výrobkoch doma i v zahraničí a dosahujú modernú medzinárodnú úroveň.

Pohon zabezpečuje sériovo buzený jednosmerný motor. Je vybavený komplexným systémom ochrany motora a špeciálnym vodotesným tesnením. Je vyrobený z kvalitných technických plastov a nehrdzavejúcej ocele. Medzi jeho prednosti patrí nízka hmotnosť, níзка spotreba energie, vysoký prietok, odolnosť proti hrdzi a korózii, kompaktná konštrukcia, moderný vzhľad, ľahká manipulácia a dlhá životnosť, ako aj jednoduchá údržba. Toto ponorné čerpadlo je vhodné na použitie s rôznymi plavidlami a vozidlami, ktoré majú zdroj napätia zodpovedajúci jeho parametrom, alebo s batériovým paketom. Je ideálnym ľahkým zariadením na čerpanie vody na odvodňovanie v poľnohospodárskych a priemyselných podnikoch a na zavlažovanie plodín počas sucha.

II. Varovanie :

1. Pred použitím skontrolujte, či napätie zdroja zodpovedá parametrom čerpadla. Napätie nesmie prekročiť $\pm 21-24\text{ V}$. Čerpadlo sa nesmie používať s generátorom.
2. Pri použití predlžovacieho napájacieho kábla zabezpečte dostatočný prierez vodičov. Kábel

nesmie byť zvinutý do kľbka.

3. Pri spúšťaní a vytáňovaní čerpadla ho upevnite a zdvíhajte pomocou lana.

Na spúšťanie ani vytáňovanie čerpadla nepoužívajte napájací kábel.

4. Čerpadlo nesmie bežať nasucho. Počas používania musí byť celé ponorené vo vode.

Po použití ho včas vytiahnite a postavte na dobre vetrané a suché miesto.

5. Pri používaní v prostredí s veľkým množstvom bahna, piesku a vodných rastlín by sa č

erpadlo malo umiestniť do zariadenia na filtrovanie nečistôt, aby sa zabránilo vniknutiu vody

Čerpadlo je upchaté.

6. Prevádzka elektrického čerpadla 200 Po použití treba čerpadlo rozobrať, vykonať údržbu a opravu a skontrolovať

tesniace prvky, vyčistiť prach z uhlíkových kief komutátora, vymeniť mazivo v ložiskách a

uhlíkové kiefy.

7. Napájací kábel elektrického čerpadla sa neodporúča predlžovať. Pri pripojení kábla k batérii

venujte osobitnú pozornosť kladnému a zápornému pólu. Ak je výtláčná výška čerpadla príliš

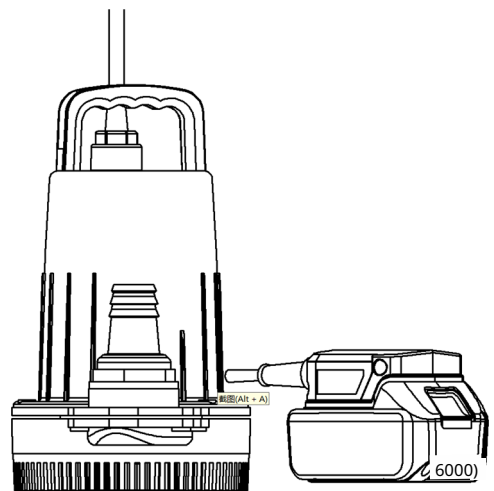
nízka, skontrolujte kladný a záporný pól.

III. Metódy riešenia bežných porúch:

Prejav poruchy	Príčina poruchy
Čerpadlo nedodáva vodu	Narušené napájanie alebo zlý kontakt
	Obehové koleso je zablokované cudzími predmetmi
	Hladina nasávania je príliš nízka
Znížený prietok vody	Nízke napätie napájacieho zdroja
	Filtročná mriežka alebo prietokový kanál obehového kolesa je zablokovaný cudzími p
	Prierez prídavného kábla

Vysokotlakové DC ponorné čerpadlo

Návod na obsluhu



Vážený zákazník:

Ďakujeme, že ste si vybrali výrobky našej spoločnosti. Dodržiavame zásadu „kvalita na prvom mieste, služby predovšetkým“ a zaväzujeme sa naše výrobky neustále zdokonaľovať! Počas používania tohto DC ponorného čerpadla vám budeme naďalej poskytovať podporu, odpovedať na otázky týkajúce sa výrobku a poskytovať pozáručný servis.

Stručný opis:

Vysokotlakové DC ponorné čerpadlo s permanentným magnetom a lítiovou batériou 21-24V integruje do máce aj medzinárodné technológie a zabezpečuje kvalitu výrobku prostredníctvom pokročilej technológie a prísnych kontrolných metód. Po odbornom posúdení sú jeho hlavné technické parametre lepšie ako pri podobných výrobkoch doma aj v zahraničí, pričom dosahujú moderné medzinárodné štandardy.

Na pohon sa používa sériovo buzený jednosmerný motor, vybavený dokonalými zariadeniami na ochranu motora a špeciálnymi vodotesnými tesneniami. Čerpadlo je vyrobené z kvalitných technických plastov a nehrdzavejúcej ocele. Výrobok sa vyznačuje nízkou hmotnosťou, nízkou spotrebou energie, veľkým prietokom, odolnosťou proti hrdzi a korózii, kompaktnou konštrukciou, inovatívnym vzhľadom, ľahkosťou, odolnosťou a jednoduchou

údržbou. Toto ponorné čerpadlo je vhodné pre rôzne lode, vozidlá alebo batériové súpravy s a pájacím napätím, ktoré im zodpovedá, a možno ho používať na odvodňovanie pri chove hospodárskych zvierat na pastvinách, v priemyselných a banských podnikoch a na zavlažovanie plodín v podmienkach sucha, pričom slúži ako ľahký a ideálny nástroj na čerpanie vody.

Varovania:

1. Pred použitím skontrolujte, či napätie napájacieho zdroja zodpovedá špecifikáciám čerpadla; odchýlka napätia nesmie presiahnuť $\pm 5\%$ a čerpadlo sa nesmie pripájať ku generátoru.
2. Uistite sa, že prídavný kábel má dostatočný prierez a nie je zvinutý do kĺbka.
3. Pomocou lana zdvíhajte a spúšťajte čerpadlo za rukoväť; na zdvíhanie ani spúšťanie nepoužívajte kábel.
4. Čerpadlo nesmie bežať nasucho; počas používania musí byť úplne ponorené vo vode a po použití sa musí bezodkladne vytiahnuť a umiestniť na vetrané a suché miesto.
5. Pri používaní v prostredí s veľkým množstvom kalu, piesku alebo vodných rastlín umiestnite čerpadlo do zariadenia s filtráciou nečistôt, aby ste zabránili upchatiu.

6. Po 200 hodinách prevádzky čerpadlo demontujte a vykonajte údržbu: skontrolujte tesnenia, vyčistite prášok z komutátora a kief a vymeňte mazi vo ložiska a kefy.

7. Najlepšie je nepredlžovať kábel čerpadla. Pri pripájaní kábla k batérii venujte osobitnú pozornosť kladnému (+) a zápornému (-) pólu. Ak je výtláč a výška čerpadla príliš nízka, skontrolujte kladný a záporný pól.

Bežné poruchy a odstraňovanie problémov

Porucha	Možné príčiny
Žiadny výstu p vody	Prerušený elektrický obvod napájania alebo zlý kontakt
	Obežné koleso zablokované nečistotami
	Nízka hladina nasávania vody
Znížený prietok	Nízke napätie
	Upchatý filter/ obežné koleso
	Nedostatočne dimenzovaný kábel