

Mountfield



PONORNÉ KALOVÉ
ČERPADLO
ECM 100 VS

NÁVOD NA OBSLUHU

Platnosť od 6.1.2006

No.:614

Skôr, ako začnete čerpadlo používať, prečítajte si pozorne tento návod na obsluhu.
V záujme bezpečnosti dodržujte všetky uvedené pokyny a upozornenia.
Výrobca nie je zodpovedný za škody spôsobené nesprávnou obsluhou čerpadla alebo
nedodržaním pokynov uvedených v tomto návode.

SPÔSOB OBSLUHY

Čerpadlo je určené na odčerpávanie znečistenej až kalovej vody po dobu určenú zapnutím a vypnutím prírodného napätia plavákovým spínačom. Maximálny počet zapnutí čerpadla za minútu je 20. Čerpadlo nie je určené pre nepretržitú prevádzku. Nepriškrcujte výtláčny prierez čerpadla (napr. ventilom, striekacou koncovkou a pod.), pretože čerpadlo nie je na takýto spôsob obsluhy určený.

POPIS

Ponorné čerpadlo uzatvorenej konštrukcie, vybavené jednofázovým elektromotorom skonštruovaným na prerušovaný chod, so vstavaným rozbehovým kondenzátorom a tepelnou poistkou a plavákovým spínačom. Teleso čerpadla a jednostupňové obežné koleso je vyrobené zo sivej liatiny.

POKYNY PRE BEZPEČNOSŤ, INŠTALÁCIU A OBSLUHU

1. Predtým, ako čerpadlo spustíte do vody, skontrolujte prírodný kábel na poškodenie. Ak je prírodný kábel poškodený, musí byť výmena urobená iba autorizovanou opravovňou. Čerpadlo musí byť vždy zavesené na inom lanku alebo kábli, než je prírodný kábel. Na manipuláciu s čerpadlom nepoužívajte prírodný kábel ani kábel plavákového spínača, ale rukoväť na telese čerpadla.
2. Čerpaná voda súčasne ochladzuje motor a preto jej teplota nesmie presiahnuť 35°C. Čerpadlo nepoužívajte na čerpanie chemicky agresívnych kvapalín alebo kvapalín obsahujúcich abrazívne nečistoty.
3. Vždy skontrolujte, či napätie v sieti zodpovedá údajom uvedeným na štítku čerpadla. Napätie v sieti nesmie kolísť viacej ako o $\pm 5\%$ menovitého napätia. Používajte predlžovacie káble zodpovedajúce ČSN. Spotrebič možno pripojiť na elektrický rozvod urobený v súlade s ČSN 33 2000. V prívide čerpadla musí byť nainštalovaný prúdový chránič s vybavovacím prúdom 30 mA. Motor čerpadla má zabudovanú tepelnú ochranu proti prehriatiu. Táto ochrana vypne čerpadlo, pokiaľ je motor preťažený. Pokiaľ prehriatie nespôsobila nejaká vážnejšia trvalá porucha, po niekoľkých minútach dôjde k ochladeniu ochrany a k opätovnému spusteniu motora. Pokiaľ dochádza k zopnutiu ochrany častejšie, je potrebné skontrolovať čerpadlo a odstrániť poruchu.
4. Pripojte k čerpadlu hadicu a spustíte ho do vody. Po ponorení do vody nespúšťajte čerpadlo ihneď do chodu, ale vyčkajte asi minútu, aby došlo k zavodneniu celého priestoru. Na urýchlenie zavodnenia je možné ponoriť čerpadlo šikmo, výtláčnym hrdlom nahor. Po zavodnení zapojte prírodný kábel do siete.
5. Pokiaľ čerpadlo pracuje, **MUSÍ BYŤ VŽDY PONORENÉ DO VODY. Nikdy ho nenechávajte bežať nasucho. Čerpadlo spúšťajte najviac 10 metrov pod hladinu.** Čerpadlo je vybavené plavákovým spúšťacím zariadením, ktoré dovoľí spustenie čerpadla, pokiaľ je dostatočne ponorené (vid obrázok strana 4). Pokiaľ je ale plavák zablokovaný (vetvy, korene, rebrík, atď.), čerpadlo by mohlo bežať nasucho, čo by viedlo k jeho zničeniu. Preto pri každom spustení skontrolujte, či sa plavák môže voľne pohybovať.
6. Pokiaľ by čerpadlo bolo nainštalované v mieste, kde by chyba alebo porucha čerpadla či napájacieho obvodu mohla zapríčiniť nejakú ďalšiu škodu na zdraví alebo majetku, je nutné, aby súčasne bolo nainštalované nezávislé varovné zariadenie, ktoré musí byť pravidelne kontrolované a skúšané.
7. Čerpadlo má pomerne veľký sací otvor. Pri jeho inštalácii dbajte na to, aby sa v priestore satia nevyskytovali kamene alebo iné predmety, ktoré by mohli byť čerpadlom nasaté a poškodiť ho. Čerpadlo neponárajte až na dno, kde môže byť hustý kal, bahno a piesok – môže dôjsť k poškodeniu čerpadla.
8. Z elektrotechnického hľadiska spočíva obsluha čerpadla iba v zapínaní a vypínaní sieťového prívodu a je zakázané manipulovať s čerpadlom pripojeným na sieť - nedodržanie tohto upozornenia môže viesť k ohrozeniu života!
9. Zaisťte, aby sa žiadna osoba nedostala do kontaktu s vodou, v ktorej pracuje čerpadlo.
10. Čerpadlo okamžite odpojte od siete, hneď ako zistíte nejakú nenormálnosť v jeho chode alebo jeho zjavné poškodenie.

11. Mráz môže poškodiť čerpadlo! Ak hrozí nebezpečenstvo, že čerpadlo zamrzne, odpojte sieťový prívod a čerpadlo uskladnite podľa návodu.

ÚDRŽBA A SKLADOVANIE

POZOR: Pred začatím údržby alebo opravy **odpojte čerpadlo od siete**.

Pravidelne čerpadlo čistite, predovšetkým sací otvor a kontrolujte jeho stav. Odporúčame nechať vykonať servisnú prehliadku čerpadla po cca 500-600 hodinách prevádzky.

V prípade, že nebude čerpadlo používané na pravidelné odčerpávanie vody, ale iba na príležitostnú prácu, odporúčame čerpadlo po ukončení práce vybrať, vyčistiť a uskladniť. Pokiaľ nebude čerpadlo dlhšiu dobu pracovať, môže dôjsť k usadzovaniu nečistôt, ktoré potom môžu byť príčinou jeho poškodenia. Čerpadlo vyberte z vody, vylejte ho a vypláchnite čistou vodou. Očistite ho a utrite dosucha. Očistite takisto sací otvor. Čerpadlo skladujte na suchom mieste. Opravy zverte autorizovanému servisu.

ZÁVADY A ICH ODSTRÁNENIE

PROBLÉM	PRÍČINA	ODSTRÁNENIE
čerpadlo nebeží	• nie je pripojené na sieť	• pripojte na sieť
	• tepelná poistka vypla prívod	• počkajte, až čerpadlo vychladne (pri opakovaných problémoch kontaktujte servis)
čerpadlo hučí, ale nebeží	• zablokovaná turbína	• ihneď vypnite čerpadlo a vyčistite turbínu
čerpadlo dáva	• veľká výtlačná výška	• nevhodná obsluha čerpadla
malý prietok	• zalomená či upchaná hadica	• narovnajte alebo vyčistite hadicu
	• upchaný sací otvor	• vyčistite sací otvor
	• veľké tlakové straty	• použite hadicu s väčším priemerom

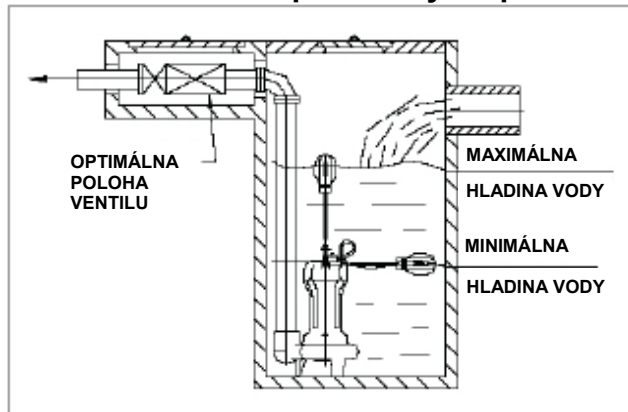
TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ	ECM 100 VS
Napätie (V / Hz)	230 / 50
Príkon motora (W)	1100
Kondenzátor (µF)	20
Výtlak (m)	9,5 – 4
Prietok (l/min)	50 – 300
Rozmer výstupného otvoru / Pripájací rozmer hadice	2" / 2"
Dĺžka prívodného kábla (m)	10
Max. hĺbka ponorenia (m)	10
Max. teplota čerpanej kvapaliny (°C)	35
Trieda izolácie / Stupeň krytia	F / IP 68
Hmotnosť bez kábla (kg)	20
Hladina hluku (dB(A))	< 70

Poznámka: Dodávané množstvo (prietok) Q a výtlačnú výšku H znižujú straty v potrubí, ktoré závisia predovšetkým na množstve a druhu použitých armatúr, priemere, dĺžke a akosti stien potrubia a tiež na počte ohybov a zlomov tohto potrubia.

Poznámka: Maximálne hodnoty prietoku a výtlaku nie je možné dosiahnuť súčasne.

Ukážka inštalácie a prevádzky čerpadla



Poznámka: Spätný ventil vo výtlačnom vedení bráni vratnému pohybu vyčerpanej kvapaliny späť do nádrže po vypnutí čerpadla, avšak na jeho prevádzku nie je nevyhnutný.

ZÁRUČNÉ PODMIENKY, SERVIS A NÁHRADNÉ DIELY

Záručné podmienky platia tak, ako sú uvedené v záručnom liste. Servis a náhradné diely zabezpečuje firma Mountfield prostredníctvom svojich predajní a špecializovaných servisných stredísk.

Likvidáciu výrobku po skončení jeho životnosti vykonávajú v súlade s predpismi na ochranu životného prostredia.