



Kontrola naplnění motoru čistou vodou ! Postavíme čerpací agregát do svislé polohy s výtlačným tělesem nahoru, poté čerpadlo nakloníme a sledujeme zda se objeví voda v pružné zátku. Pokud se voda neobjeví vyjme se zátku z plnicího otvoru umístěného na vrchním štítu motoru a pomocí vhodné nálevky se motor naplní čistou vodou. Po chvíli, až voda zateče na všechna místa, doporučuje se motor naklonit asi o 15° tak, aby plnicí otvor byl v nejvyšším bodě, a motor se doleje. Doporučuje se ještě před dolitím mírně agregátem zatřepat, aby vzduch mohl lépe uniknout. Po doplnění se plnicí otvor opět uzavře zátkou, která bude kompletně zasunuta.



Kontrola zda v průběhu čištění nevnikly do motoru nečistoty ! Vložíme do dutiny rotoru předmět, kterým protočíme rotor čerpadla. Před zasunutím předmětu do dutiny rotoru čerpadla je třeba se přesvědčit, že čerpadlo je odpojené od elektrické sítě – nebezpečí úrazu od vymrštnutého předmětu při neočekávaném zapnutí čerpadla. Pokud se rotor protáčí s velkým odporem a jsou patrné pevné částice v čerpadle je nutné hydrauliku čerpadla propláchnout čistou vodou. Pokud po vypláchnutí hydrauliky stále klade rotor čerpadla odpor je nutné předat čerpadlo výrobci k servisu.



Připojení na napájení !

Po ručním přetočení přistoupíme k připojení čerpadla na síť pro zjištění správného smyslu otáčení čerpacího agregátu. Nejvhodnější je ponořit čerpadlo do nádoby.

Při nesprávném smyslu otáčení z výtlačného hrdla čerpadla nevytéká voda a je nebezpečí poškození čerpadla. V tomto případě je nutné vzájemně prohodit 2 napájecí fáze.

Při správném smyslu otáčení (t.j. podle šipky umístěné na sacím tělese, z vsuvky výtlačku vytéká voda.

UPOZORNĚNÍ !

Zásahy do elektroinstalace, jakož i vzájemnou záměnu dvou fází, může provést jen pracovník s elektrotechnickou kvalifikací!



Při zkoušení směru otáčení dbát na to, aby čerpadlo nešlo nasucho nebo v opačném směru otáčení rotoru čerpadla – zkoušíme max. 2-3 sekundy!
Jinak dojde k nevratnému poškození vložky čerpadla.



Po dobu provozu je zakázáno tahat za kabel, případně nosit anebo tahat agregát za kabel. Kabel a rozvodnice s jištěním se nesmí poškodit nárazem anebo přiskřípnutím! Horní konec kabelu nesmí přijít do styku s vodou! Rozvodnice s jištěním nesmí být ponořena do vody, ani na ni voda nesmí být stříkána.

9. ELEKTROPŘÍSLUŠENSTVÍ

9.1 ZAPOJENÍ ČERPADLA

Čerpadlo může být připojené jen k síti, u které hodnota napětí a kmitočtu souhlasí s údaji na štítku elektromotoru (400 V, 50 Hz). Připojení se provádí vidlicí do zásuvky 16A/400V. Před spuštěním čerpadla do vrtu je třeba udělat kontrolu čerpacího agregátu, kabelu a rozvodnice, zda při přepravě nedošlo k jejich poškození.

Čerpadlo musí být vždy jištěné proti nadproudu a zkratu. Nadproudová ochrana je součástí dodávky čerpadla. Ochranu čerpadla proti nebezpečnému dotykovému napětí neživých součástí je nutné zabezpečit podle platných předpisů.

9.2 PROVEDENÍ OCHRANY PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM

Ochranu čerpadla proti nebezpečnému dotykovému napětí je nutno zabezpečit podle ČSN 33 2000-4-41 a ostatních souvisejících norem.

9.3 UVEDENÍ DO PROVOZU

Před uvedením čerpadla do provozu je třeba provést kontrolu (revizi) elektrické části, a to především :

- kontrolu správného nastavení nadproudové ochrany na 2,5A
- kontrolu zabezpečení ochrany před nebezpečným dotykovým napětím

9.4 PROVOZ A OBSLUHA

Ponorný čerpací agregát mohou obsluhovat osoby bez elektrotechnické kvalifikace. Pokud se zjistí při obsluze čerpadla závada na elektrickém příslušenství nebo na ponorném čerpadle, musí se čerpadlo ihned vypnout a o závadě informovat osobu s elektrotechnickou kvalifikací.

1. Když se čerpací agregát spouští na dno studny, je nutné zavěsit ho tak, aby spodní okraj stojáčku byl nejméně 20 cm ode dna a teprve poté čerpadlo zapnout. Při odčerpání nečistot ze dna vrtu je doporučeno pomalu spouštět čerpadlo k prohloubenému dnu. Při rychlém spouštění dojde k ucpání výtlačného potrubí nečistotami. Přitom musí být celé čerpadlo po dobu provozu ponořené pod hladinou vody.

2. Množství čerpaných nečistot je patrné z vytékající kapaliny. Pokud průtok slabne je nutné čerpadlo ponechat v provozu a zvednout do větší výšky nade dno vrtu, tím se pročistí výtlačné potrubí. Po pročištění výtlačného potrubí je možné čerpadlo opět pomalu spouštět ke dnu vrtu.

3. Pokud dojde k ucpání výtlačného potrubí nečistotami (z výtoku neteče žádná kapalina, nebo jen velmi malé množství) je nutné čerpadlo vypnout, vytáhnout ze studny a výtlačné potrubí i hydrauliku čerpadla propláchnout čistou vodou.