

Ponorné vřetenové čerpadlo OVP-4V

Všeobecné podmínky:

Při zakoupení čerpadla je každý zákazník a uživatel povinen seznámit s návodem k použití výrobku. Návod k obsluze obsahuje bezpečnostní pokyny, které musí být dodrženy.

Použití:

Ponorné čerpadlo je určeno k čerpání čisté a užitkové vody bez mechanických nečistot. Teplota vody by neměla přesahovat 30°C a pH v rozsahu 6,5-12. Čerpadlo se výborně hodí k čerpání vody z úzkých vrtů a hlubokých studní. Minimální průměr vrtu je 110mm. Používá se především pro domácí vodárny pro chaty, chalupy, zahradní domky apod.



Důležitá upozornění:

Při zkoušení směru otáčení, nesmí být spuštěno déle než 3 sekundy.

Veškerý zásah de elektroinstalace, včetně záměny fází a zapojení, musí provést jen pracovník s elektrotechnickou kvalifikací!

Za kabel se nesmí tahat, nebo s pomocí kabelu čerpadlo nosit!

Konec kabelu nesmí přijít do kontaktu s vodou.

Čerpadlo nesmí být použito k čerpání hořlavých a jinak nebezpečných, či chemických látek.

Nesmí být použito ve vznětlivém, nebo výbušném prostředí!

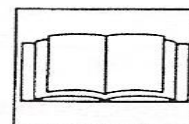
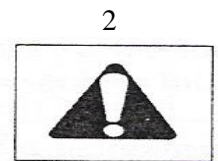
Při manipulaci s čerpadlem musí být očištěno a zbaveno usazenin apod.

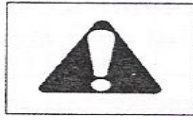
Při jakémkoliv zásahu do čerpadla, protáčení vřetene, čištění apod., je nutné čerpadlo odpojit od elektrické sítě a zabránit možnosti jeho následného zapojení zpět na síť ani omylem!!

Význam symbolů:

1, Před použitím čtěte pozorně tento popis

2, Upozornění označení na potenciální nebezpečí!

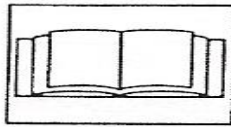




**Čerpadlo musí být bezpodmínečně jištěno proti přepětí a zkratu!
Nadproudová ochrana musí být nastavená na jmenovitý jistící proud čerpadla (viz. štítek motoru, nebo tabulka v návodě)!**

**Proti nebezpečnému dotykovému napětí musí být čerpadlo zabezpečeno podle normy 332000-4-41 a přidružených norem!
V prostorách velmi nebezpečných lze zvýšenou ochranu provést pospojováním, nebo proudovým chráničem.**

Je nutné, aby návod k obsluze byl v místě provozní instalace čerpadla stále k dispozici.



Popis soustrojí:

Celé soustrojí je vyrobeno z nerez, mosazi a duralu.

Motor je třífázový asynchronní s rotorem na krátko – suchý.

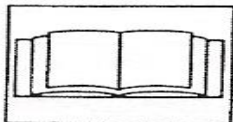
Rotor je nalisován na hřídeli a uložen ve třech kuličkových ložiscích.

Celý komplet je zalisován do nerezového pláště a je chráněn proti průsaku vody dvojitým těsnícím uzlem mezi kterým je nezávadná ekologická olejová náplň. Spodní víko motoru je utěsněno dvěma o-kroužky.

Motor s hydraulikou je propojen pomocí spojky motoru která je vsunuta pryžovým kloubem do vřetene a zajištěna pojišťovacím kroužkem.

Kroužek zajišťuje také pryžový kloub ve spojce motoru. Vřeteno je uloženo v ocelové trubce s navulkanizovanou pryžovou vložkou, která je našroubovaná v mosazném sacím tělese.





Provozní instalace a montáž.

Před montáží čerpadla se přesvědčíme jak je vrt nebo studna hluboká a je-li průchodná.

Podle hloubky studny si připravíme délku kabelu a délku výtlačného potrubí.

Na horní část výtlačného potrubí našroubujeme pojišťovací ventil. Mezi pojišťovacím ventilem a čerpadlem nesmí být žádná jiná škrtkovací klapka nebo ventil.

Při spouštění dbáme na to, abychom v žádném případě nepoškodili kabel. Kabel připevníme k výtlačnému potrubí vázacími pásky.

Čerpadlo s potrubím upevníme u vrtaných studní montážní sponou přímo na horní okraj pažnice.

U studní větších průměrů můžeme zadržet ocelové nosníky na zavěšení čerpadla s potrubím. Čerpadlo zavěsíme nejméně 30cm ode dna.

Pozor - maximální ponor čerpadla pod hladinou vody je 50m!!

Při malé vydatnosti vodního zdroje doporučujeme nainstalovat hlídače hladiny (lze dokoupit).

Při nedostatku vody dojde k poškození čerpadla (pogumovaného statoru)!

Při spuštění do studny zkontrolujeme není li kabel někde poškozen a jestli se motor správně točí ve směru šipky na sacím tělese.

Při prvním spuštění musí být naplno otevřeno výtlačné potrubí. Prvních pár desítek litrů vypustíme volně ven, aby se propláchlo potrubí. Po proplachu můžeme čerpadlo propojit s tlakovou nádobou apod.



Doprava a skladování.

Čerpadla se nebalí a jsou řádně odvodněna a vysušena. Přepravují se tak, aby nedošlo k jejich poškození. Skladují se v suchých a nemrznoucích prostorech.

Poruchy a jejich odstranění:

Čerpadlo se nerozběhne a motor je přítom tichý:

Přerušený proud ze sítě: Opravit (provede pouze pověřená organizace)
Závada v el. motoru (izolační odpor DM- opraví výrobce).

Čerpadlo se nerozběhne a motor bručí:

Opravit závady mezi sítí a kabelem (pracovník s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací) Ostatní závady – výrobce.

Zablokovaný rotor vlivem předmětu, který vnikl do hydraulické části tělesa čerpadla – předmět odstranit.

Čerpadlo běží a nedodává kapalinu:

Čerpadlo má opačné otáčky el. motoru.

Velká dopravní výška – použít čerpadlo s vyššími parametry.

Ucpané sání – vytáhnout čerpadlo a vyčistit.

Čerpadlo není dostatečně ponořeno – dodržet minimální doporučenou výšku hladiny.

Čerpadlo běží, jeho výkon je malý, chod někdy hlučný:

Velké opotřebení hydraulických dílů čerpadla – oprava u výrobce nebo příslušného servisu.

Likvidace čerpadla:

Čerpadlo lze předat k likvidaci sběrným surovinám. Neobsahuje závadné a nebezpečné látky. Při likvidaci postupovat podle zákona č.125/97sb. o odpadech.

Pro dodání čerpadel platí ČSN 11 00 33.

S čerpadlem se dodává: Kabel HO7 RN-F 4x1,5 mm.

Dokumentace - návod k obsluze montážní předpisy.

Výrobce neručí:

**Za škody vzniklé špatnou neodbornou obsluhou,
přetížením stroje nebo jinou nahodilou příčinou.**

Prohlášení o shodě

Výrobce ujišťuje, že na všechny výrobky bylo vydáno ES prohlášení o shodě.

Změny textu, technických údajů a vyobrazení jsou vyhrazeny.