

Ponorné čerpadlo OVP – 2N

Použití

Ponorné čerpadlo je určeno k čerpání čisté a užitkové vody do teploty 40⁰C a kyselosti v rozsahu 6,5 – 12 pH . Můžeme čerpat mírně znečištěnou vodu (kalnou), ne však s mechanickými nečistotami (plovoucí písky). Čerpadlo se výborně hodí k čerpání vody z větších hloubek jak 8 m kde již končí použití normálních čerpadel. Může se použít do vrtů od 100mm. OVP – 2N je určeno především pro malé spotřebitele. K vyčerpávání nádrží, čerpání vody ze studní, k postřikování a zavlažování zahradních ploch – trávníků, záhonů, skleníků atd. Další použití jako domácí vodovody pro chaty, chalupy, zahradní domky. Čerpadlo je mimořádně tiché – neobtěžuje hlukem.



Čerpadlo není možno použít k čerpání hořlavých jinak nebezpečných látek. Nesmí být použito a ani používáno ve výbušném prostředí !! Je zakázáno, aby při čerpání z bazénů a nádrží se v nich zdržovali lidé nebo se dotýkali vodivých a neuzemněných nádob, ve kterých čerpadlo pracuje.

Popis čerpadla

Celé soustrojí je vyrobeno z nerez, mosazi, litiny a duralu. Motor je jednofázový s prodlouženou hřídelí na které je nalisován rotor, který je uložen ve dvou kuličkových ložiscích. Tento celý komplet je zalisován do nerezového pláště, který je ukončen dolním a horním víkem motoru které jsou zajištěny dvěma o-kroužky proti průsaku vody do motoru. Pod dolním víkem motoru je uložen kondenzátor. Na spodní ploše horního víka motoru je nalisováno gufero a ložisko a na horní ploše tohoto víka je zalisovaná mechanická ucpávka, která chrání motor proti vodě. Hydraulická část se skládá z oběžného kola, víka spirály a spirály, které je ukončeno vnitřním 1“ závitem. Oběžné kolo je nalisováno na hřídeli a zajištěno klínkem. Celá hydraulická část je připevněna nerezovým spojovacím materiálem.

Poloha soustrojí

Základní pracovní poloha čerpadla je vertikální. Může však pracovat i v horizontální nebo šikmé poloze. Čerpadlo je buď zavěšeno trvale na laně (výtlak hadice) nebo přímo zavěšeno na výtlačném potrubí.

Provozní instalace a montáž

Před montáží se přesvědčíme jak je studna nebo vrt hluboký a je-li průchozí. Podle hloubky si připravíme délku kabelu a výtlačné hadice či potrubí. Přímo k čerpadlu přiděláme přes 1“ vsuvku také 1“ zpětnou klapku (pozor na směr průtoku vody) a k ní připevníme výtlačnou hadici. Při spouštění dbáme na to, abychom v žádném případě nepoškodili kabel. Kabel si připevníme k výtlačné hadici vázacími pásky. Závěsné lano lze přivázat k očkům na spirále u čerpadla. Takto nachystaný komplet opatrně spouštíme do vrtu nejméně 30cm ode dna!! **Pozor maximální ponor čerpadla pod hladinou vody je 18m!!** Horní konec závěsného lana přivážeme u vrtaných studní k montážní sponě, která bude na pažnici vrtu. Při malé vydatnosti vodního zdroje doporučujeme nainstalovat hlídač hladiny **Mave HH2** který lze u nás zakoupit. **Při nedostatku vody dojde k poškození čerpadla!** Prvních pár desítek litrů vody vypustíme volně ven, aby se propláchl hadice nebo potrubí. Po proplachu lze popřípadě připojit tlakovou nádobu s příslušenstvím tj. tlakový spínač, manometr a 5ti cestnou armaturou.

Obsluha a údržba

Čerpadlo nevyžaduje během provozu žádnou obsluhu jen kontrolu zda-li neběží bez vody. Pokud však dojde k běhu na sucho déle jak půl minuty, dojde k poškození mechanických částí (ucpávka, oběžné kola)!

Manipulace s čerpadlem

Veškerá manipulace s čerpadlem se výhradně provádí při odpojení od sítě!! Je také zakázáno táhání za kabel a nešetrné zacházení.

Ochrana proti přetížení

Jednofázové motory čerpadel mají vestavěnou automatickou tepelnou pojistku proti přetížení motoru. Automaticky opět zapne je-li čerpadlo již v pořádku a nepřetíženo. Další vnější ochrana motoru není třeba.

Obsah dodávky

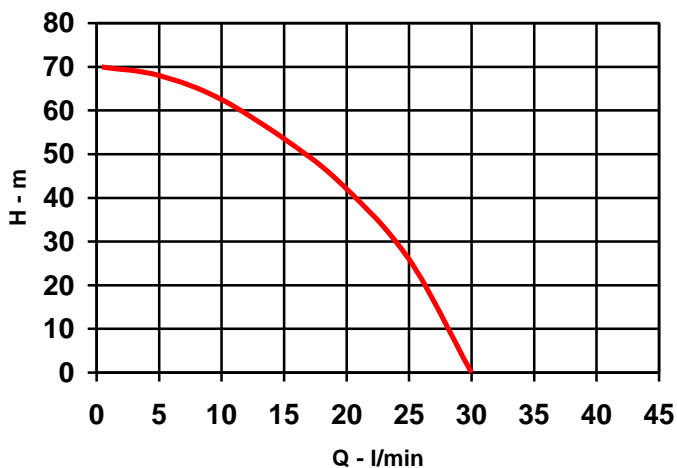
Pro dodání čerpadel platí ČSN 110033.

Záruka a opravy

Doba trvání záruky je uvedena v kupní smlouvě. Výrobce neručí za škody vzniklé špatnou neodbornou obsluhou, dodatečnými úpravami či přetížení stroje nebo jinou nahodilou příčinou. Ze záruky je rovněž vyjmuta poškození při přepravě (tahání za kabel, nárazy), nebo chybné zapojení. V záruční době smí demontáž provádět jen výrobce nebo autorizovaný servis.

Likvidace

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



Průtok	Q (l.min ⁻¹)	30
Dopravní výše	H (m)	70
Příkon soustrojí	Pc (kW)	0,37
Napětí	U (V)	230
Proud	In (A)	4,2
Otáčky	u (min ⁻¹)	2870
Kmitočet	(Hz)	50
Krytí	IP	68
Kondenzátor	uf	16
Celková hmotnost	m (kg)	8,5

Hlučnost strojního zařízení je menší než 65dB(A), měřeno při max. výkonu čerpadla dle ČSN EN 12639

Prohlášení o shodě

Výrobce prohlašuje, že na všechny výrobky bylo vydáno prohlášení o shodě

Změny textu, technických údajů a vyobrazení jsou vyhrazeny