Ponorné kalové čerpadlo na znečištěnou vodu 3 350 W

Robustní litinové kalové čerpadlo s plovákovým spínačem pro septiky, jímky a výkopy

MODEL: **ONDRAGON OD1111** • TOVÁRNÍ KÓD: **OD-1111** • EAN: **5907483011118**

PŘÍKON MOTORU	MAX. PRŮTOK	MAX. VÝTLAK	VÝSTUPNÍ HRDLO
3 350 W	**2 400 L/H (AŽ 20 M³/H)**	**15 METRŮ**	**1" (25 MM)**



VÝSTRAŽNÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ: Zařízení pracuje pod vodní hladinou při napětí 230 V! **SMRTELNÝ ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM:** Nikdy nevstupujte do vody a nedotýkejte se čerpané kapaliny, pokud je čerpadlo připojeno k elektrické síti! Čerpadlo musí být napájeno výhradně přes proudový chránič s vybavovacím proudem max. 30 mA. **ZÁKAZ ZAVĚŠENÍ ZA KABEL:** Nikdy nespouštějte ani nezvedejte čerpadlo za napájecí kabel ani za plovákový spínač! Vždy použijte pevné závěsné ocelové lano nebo nylonový popruh upevněný za horní transportní rukojeť. **ZÁKAZ ČERPÁNÍ HOŘLAVIN:** Přísný zákaz čerpání benzínu, nafty, olejů, kyselin a pitné vody.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Technický parametr	Hodnota / Tovární specifikace
Jmenovité napájecí napětí / Frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon elektromotoru	3 350 W (indukční motor s měděným vinutím a tepelnou ochranou)
Maximální výtlačná výška (Hmax)	15 metrů
Maximální čerpací výkon (Qmax)	2 400 l/h (až 20 m³/h při nízkém hydrostatickém převýšení)
Maximální povolená teplota kapaliny	38 °C
Průměr výtlačné hadicové přípojky	1" (25 mm) / možnost připojení požárních půlspojek
Automatické ovládání	Nastavitelný plovákový spínač (ochrana proti chodu nasucho)
Konstrukce tělesa čerpadla	Litinový masivní podstavec a nerezový plášť motoru
Třída elektrické ochrany / Krytí	Třída I / IPX8 (trvalé ponoření pod vodní hladinu)
Minimální doporučené rozměry jímky	40 x 40 x 50 cm pro volný pohyb plováku
Délka přívodního pryžového kabelu	cca 8 m odolného kabelu H07RN-F
Hmotnost přístroje	cca 5,20 kg

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Masivní litinová konstrukce s nerezovým pláštěm odolává agresivním splaškům a znečištěné vodě
- Automatický nastavitelný plovák spolehlivě chrání motor před chodem nasucho a přehřátím
- Vysoký příkon 3 350 W zaručuje impozantní výtlačnou výšku až 15 m i při hustém kalovém znečištění
- Tepelná bimetalová pojistka vestavěná ve vinutí okamžitě odpojí napájení při zablokování rotoru cizím tělesem

1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A HYGIENA PRÁCE

Ponorné kalové čerpadlo ONDRAGON OD1111 je robustní zařízení určené pro odčerpávání znečištěných vod, splašků z jímek a septiků, odvodňování stavebních výkopů a zatopených sklepů. Provoz elektrických strojů ve vodním prostředí vyžaduje maximální opatrnost.

Požadavky na elektrickou instalaci

- Čerpadlo smí být připojeno pouze do řádně instalované zásuvky 230 V ~ 50 Hz jištěné jističem min. 10 A a proudovým chráničem (RCD 30 mA).
- Před ponořením zkontrolujte neporušenost pláště přívodního kabelu H07RN-F i zalité kabelové vývodky.
- Přívodní zástrčka a elektrická zásuvka se musí nacházet v suché zóně bez rizika zaplavení vodou.
- Při jakékoliv manipulaci, čištění nebo přemisťování čerpadla nejprve vytáhněte vidlici ze zásuvky.
- V případě poškození přívodního kabelu je zakázáno jej nastavovat; kabel smí vyměnit pouze odborný servis.

Instalační podmínky v jímce

- Čerpadlo umístěte na pevný podklad (např. betonovou desku), aby nenasávalo husté bahno a kameny ze dna.
- Minimální rozměry jímky musí činit 40 x 40 x 50 cm, aby se plovákový spínač mohl volně pohybovat bez uváznutí.
- Ujistěte se, že teplota čerpané kapaliny nepřesahuje 38 °C – vyšší teplota způsobuje přehřátí vinutí.
- Zabraňte chodu nasucho – vniknutí vzduchu do hydraulické komory může poškodit mechanickou ucpávku rotoru.
- Čerpadlo chraňte před zamrznutím; v zimě jej vyjměte z nekryté jímky a uložte v nezamrzném prostoru.

Jipos.cz

2. POPIS KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A SESTAVY ČERPADLA

1. **Transportní rukojeť se závěsným okem:** pro uvázání spouštěcího lana a přenášení.
2. **Hermetický nerezový plášť motoru:** chrání statorové vinutí zalité v olejové lázni.
3. **Masivní litinová základna:** zajišťuje vysokou stabilitu na dně čerpací jímky.
4. **Sací síto s otvory:** vymezuje maximální velikost procházejících pevných částic.
5. **Výtlačné hrdlo 1" (25 mm):** se šroubovacím hadicovým trnem pro tlakové kalové hadice.
6. **Nastavitelný plovákový spínač:** automaticky spíná a vypíná čerpadlo podle úrovně hladiny.
7. **Zalitá pryžová kabelová vývodka:** 100% vodotěsný vstup přívodního kabelu.
8. **Litinové vírové oběžné kolo (Vortex):** vysoce odolné vůči abrazivnímu otěru pískem.

3. UVEDENÍ DO PROVOZU A PRACOVNÍ POSTUPY

Instalace hadice a spuštění do jímky

1. Našroubujte výtlačný trn 1" (25 mm) na výstupní hrdlo čerpadla a utěsněte teflonovou páskou.
2. Nasaďte vyztuženou kalovou hadici na trn a zajistěte ji nerezovou šroubovací sponou.
3. K hornímu oku rukojeti pevně uvažte spouštěcí lano odpovídající nosnosti (min. 50 kg).
4. Pomocí lana opatrně spusťte čerpadlo do jímky či studny. Nikdy nespouštějte za elektrický kabel!
5. Čerpadlo postavte do svislé polohy na pevný podklad chráněný před nánosy štěrku.
6. Zkontrolujte volnost pohybu plovákového kabelu – plovák se nesmí opírat o stěny nádrže.
7. Zasuňte zástrčku přívodního kabelu do zásuvky 230 V ~ 50 Hz.

Nastavení a funkce plovákového spínače

- **Automatický režim zapnutí:** Jakmile hladina vody v jímce stoupne a plovák dosáhne úhlu cca +30° nad vodorovnou rovinu, čerpadlo se automaticky spustí.
- **Automatický režim vypnutí:** Při odčerpání vody pod úroveň plováku (cca -30°) vnitřní kuličkový spínač rozepne obvod a čerpadlo se vypne dříve, než dojde k běhu nasucho.
- **Nastavení spínací výšky:** Zkrácením nebo prodloužením volné délky kabelu plováku v držáku na rukojeti lze nastavit hladinu zapnutí a vypnutí čerpadla.
- **Manuální režim (trvalý chod):** Zvednutím plováku do svislé polohy rukou čerpadlo čerpá až na minimální zbytkovou hladinu (vyžaduje stálý dohled!).

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ PRO OCHRANU MOTORU: Pokud se čerpadlo po krátké době chodu samočinně vypne, zareagovala vestavěná tepelná bimetalová ochrana vinutí! Ihned odpojte zástrčku ze sítě, vyjměte čerpadlo a zkontrolujte, zda není oběžné kolo zablokováno kamenem, hadrem či provazem. Nechte motor 20 minut vychladnout před opětovným startem.

4. TECHNOLOGIE HYDRAULICKÉ ČERPACÍ JEDNOTKY

- **Konstrukce oběžného kola Vortex:** vytváří vířivý proud vody v sací komoře, díky kterému většina nečistot prochází bez kontaktu s lopatkami.
- **Dvojitá mechanická ucpávka:** keramicko-grafitové těsnění v olejové komoře hermeticky odděluje motor od vody.
- **Měděné vinutí statoru:** vysoká tepelná odolnost a dlouhá životnost i při trvalém zatížení.
- **Zpětná klapka (doporučení):** na výtlačné potrubí doporučujeme osadit zpětnou klapku, která zabrání návratu vody z hadice zpět do jímky po vypnutí.
- **Průměr výtlačného potrubí:** pro zachování maximálního průtoku 2 400 l/h nepoužívejte hadice o průměru menším než 1" (25 mm).
- **Ochrana proti sedimentaci:** v usazovacích jímkách pravidelně vyplachujte sací koš.

5. ÚDRŽBA, SKLADOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Pravidelný plán technické péče

- **Po čerpání znečištěné vody:** Ponořte čerpadlo do kádě s čistou vodou a nechte jej 2–3 minuty běžet pro propláchnutí tělesa i oběžného kola.
- **Čištění rotoru:** Pokud se v tělese nahromadí kal, odšroubujte spodní sací síto, vypláchněte prostor proudem vody a síto opět namontujte.
- **Kontrola plováku:** Každé 3 měsíce omyjte plovákový spínač čistou vodou a zbavte jej mastnoty a usazenin.
- **Skladování:** Před zimním uskladněním čerpadlo důkladně osušte a skladujte v temperovaném prostoru bez mrazu.

Tabulka odstraňování běžných poruch

Problém	Možná příčina	Nápravné opatření
Čerpadlo se nespustí	Výpadek sítě / visící plovák dole	Zkontrolujte napájení / zvedněte plovák
Motor běží, nečerpá	Vzduch v komoře / ucpaná hadice	Nakloňte čerpadlo pro odvzdušnění / narovnejte hadici
Nízký průtok kapaliny	Zanesené sací síto / velký výtlak	Vyčistěte sací otvory / zkraťte hadici
Předčasné vypnutí	Aktivace tepelné pojistky nečistotami	Odpojte od sítě, vyčistěte oběžné kolo od vláken

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A EKOLOGICKÁ LIKVIDACE

Záruční lhůta: Výrobce poskytuje zákonnou záruku v délce **24 měsíců** pro spotřebitele (dle občanského zákoníku č. 89/2012 Sb.) a **12 měsíců** pro podnikatele (IČO). Záruka se vztahuje na veškeré skryté výrobní a materiálové vady zařízení.

Výluky ze záruky: Škody způsobené chodem na sucho bez vody (spálení ucpávky), poškození přívodního kabelu v důsledku tahání či zavěšení za šňůru, zablokování rotoru hrubými cizími předměty (kameny, textilie), zamrznutí vody v tělese čerpadla.

Ekologická likvidace odpadů: Vyřazené elektrické čerpadlo nesmí být vyhozeno do běžného komunálního odpadu! V souladu se **Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb.** a evropskou směrnicí **WEEE 2012/19/EU** odevzdejte zařízení do sběrného dvora k recyklaci kovů a elektrosoučástí.

7. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce / Dovozce: Falon-Tech Sp. z o.o., ul. Kielecka 46/4, 02-530 Warszawa, Polsko (BDO: 000007545).
Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že výrobek:
Název výrobku: Ponorné kalové čerpadlo • **Model:** ONDRAGON OD1111 (tovární typ: OD-1111) • **EAN:** 5907483011118
Splňuje všechna příslušná ustanovení evropských směrnic:
• Směrnice pro strojní zařízení: **2006/42/ES** • Směrnice o nízkém napětí (LVD): **2014/35/EU**
• Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC): **2014/30/EU** • Směrnice RoHS: **2011/65/EU**
Aplikované harmonizované normy: ČSN EN 60335-1:2012+A11+A13, ČSN EN 60335-2-41:2003+A1+A2, ČSN EN 62233:2008, ČSN EN 55014-1:2017, ČSN EN 55014-2:2015.

VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY (QC DEPT.): Zařízení prošlo hydrostatickým tlakovým testem a zkouškou těsnosti krytí IPX8.
Protokol QC: *OD-2026-PMP-1111* • Datum expedice: *20. 10. 2026* • Zkušební komisař: *Waldemar Głuchowski, Výkonný ředitel*

ONDRAGON QC PASSED