Ponorné kalové čerpadlo s plovákem 3 350 W

Robustní litinové kalové čerpadlo pro odčerpávání splašků, jímek a zatopených prostor

MODEL: **ONDRAGON OD1112** • TOVÁRNÍ KÓD: **OD-1112** • EAN: **5907483011125**

PŘÍKON MOTORU	MAX. VÝTLAK	MAX. PRŮTOK	PŘIPOJENÍ
3 350 W	**15 METRŮ**	**1 500 – 2 400 L/H**	**1" (25 MM)**



VÝSTRAŽNÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ: Zařízení pracuje pod vodní hladinou při napětí 230 V! **SMRTELNÝ ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM:** Zákaz vstupu do vody, bazénu nebo jímky, pokud je čerpadlo připojeno k elektrické síti! Připojení je povoleno pouze přes proudový chránič (RCD) s vybavovacím proudem do 30 mA. **ZÁKAZ SPOUŠTĚNÍ ZA KABEL:** Nikdy nespouštějte ani nezvedejte čerpadlo za přívodní kabel ani za plovák! Použijte výhradně závěsné ocelové nebo nylonové lano upevněné za rukojeť. **ZÁKAZ HOŘLAVIN:** Nikdy nečerpejte benzín, oleje, hořlaviny, kyseliny ani pitnou vodu!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Technický parametr	Hodnota / Tovární specifikace
Napájecí napětí / Frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon elektromotoru	3 350 W (měděné vinutí s tepelnou ochranou)
Maximální výtlačná výška (Hmax)	15 metrů
Maximální čerpací výkon	1 500 l/h (až 2 400 l/h při volném výtoku)
Maximální teplota čerpané kapaliny	38 °C
Výstupní hadicové hrdlo	1" (25 mm) se stupňovitým adaptérem
Automatické ovládání hladiny	Plovákový spínač s nastavitelnou délkou ramene
Konstrukce oběžného kola	Litinové vírové kolo odolné vůči abrazi
Třída elektrické ochrany / Krytí	Třída I / IPX8 (vodotěsné ponorné provedení)
Minimální rozměry jímky	40 x 40 x 50 cm pro spolehlivou funkci plováku
Délka přívodního kabelu	cca 8 m odolného pryžového kabelu H07RN-F
Hmotnost přístroje	cca 4,20 kg

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Výkonný 3 350W motor poskytuje výtlak až 15 m pro bezpečné vyčerpání hlubokých šachet a sklepů
- Automatický plovákový spínač eliminuje nutnost stálého dohledu a zabraňuje běhu nasucho
- Litinová základna zajišťuje perfektní stabilitu na nerovném dně jímky a tlumí vibrace
- Vestavěná tepelná bimetalová ochrana okamžitě odpojí motor při nebezpečném zablokování rotoru

1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A HYGIENA PRÁCE

Ponorné kalové čerpadlo ONDRAGON OD1112 je určeno pro čerpání znečištěných splaškových vod, odvodňování sklepů, výkopů a jímek. Práce s elektrickými stroji v mokrém prostředí vyžaduje striktní dodržování bezpečnostních předpisů.

Požadavky na elektrickou instalaci

- Zásuvka 230 V ~ 50 Hz musí být řádně jištěna (min. 10 A) a opatřena funkčním proudovým chráničem 30 mA.
- Před ponořením čerpadla zkontrolujte celistvost pryžového pláště kabelu i kabelové vývodky.
- Zástrčka napájecího kabelu musí zůstat v suchém a vyvýšeném místě mimo dosah vody.
- Před jakoukoliv manipulací s čerpadlem vždy nejprve vytáhněte vidlici ze síťové zásuvky.
- Poškozený kabel neopravujte svépomocí; výměnu smí provést pouze autorizovaný servis.

Instalace v jímce a pracovní podmínky

- Čerpadlo umístěte na pevnou podložku na dně nádrže, aby nedocházelo k sání hrubého štěrku.
- Rozměry jímky musí být min. 40 x 40 x 50 cm pro neomezený pohyb plovákového spínače.
- Teplota čerpané vody nesmí překročit 38 °C – vyšší teplota způsobuje přehřátí motoru.
- Chraňte čerpadlo před chodem nasucho – včasné vypnutí zajišťuje nastavitelný plovák.
- Před příchodem mrazů vyjměte čerpadlo z venkovní nádrže, aby nedošlo k poškození ledu.

Jipos.cz

2. POPIS KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A SESTAVY ČERPADLA

1. **Horní transportní rukojeť:** se závěsným okem pro upevnění lana.
2. **Kryt motoru:** hermeticky utěsněná komora s měděným vinutím.
3. **Litinový podstavec:** těžká stabilní základna odolná vůči překlopení.
4. **Sací mřížka:** zabraňuje vniknutí nadměrných kamenů do rotoru.
5. **Výstupní hrdlo 1" (25 mm):** se stupňovitým hadicovým trnem.
6. **Automatický plovákový spínač:** reguluje start a zastavení dle výšky hladiny.
7. **Vodotěsná kabelová průchodka:** elastické pryžové utěsnění přívodu.
8. **Vírové litinové oběžné kolo (Vortex):** vysoce odolné proti opotřebení pískem.

3. UVEDENÍ DO PROVOZU A PRACOVNÍ POSTUPY

Instalace hadice a ponoření čerpadla

1. Našroubujte výstupní trn 1" na čerpadlo a spoj utěsněte teflonovou páskou.
2. Nasaďte vyztuženou kalovou hadici a zajistěte ji nerezovou šroubovací páskou.
3. K hornímu oku pevně uvažte spouštěcí lano dimenzované na min. 50 kg zátěže.
4. Čerpadlo pomalu spusťte na laně do jímky; netahejte za napájecí kabel!
5. Postavte čerpadlo svisle na dno jímky chráněné před silnými sedimenty.
6. Ověřte, že se plovákový spínač volně pohybuje a nikde nezachytává.
7. Zasuňte vidlici přívodního kabelu do jištěné síťové zásuvky 230 V.

Funkce a seřízení plovákového spínače

- **Automatické sepnutí:** Jakmile hladina vody stoupne a plovák dosáhne úhlu cca +30° nad rovinu, čerpadlo se spustí.
- **Automatické vypnutí:** Po odčerpání kapaliny plovák klesne pod rovinu (-30°) a vnitřní kuličkový kontakt motor vypne.
- **Seřízení spínací výšky:** Zaklapnutím kabelu plováku do držáku na rukojeti v různé délce můžete měnit minimální i maximální hladinu.
- **Trvalý chod:** Ručním zvednutím plováku lze odčerpat vodu na minimální zbytkovou výšku (vyžaduje stálý dohled!).

OCHRANA PŘED PŘEHŘÁTÍM: Pokud se čerpadlo po krátkém chodu samo vypne, zareagovala bimetalová ochrana vinutí! Ihned odpojte zástrčku ze sítě, vytáhněte stroj z jímky a prověřte, zda oběžné kolo neblokuje cizí těleso (hadry, provázky, větve). Před dalším startem nechte motor 20 minut chladnout.

4. TECHNOLOGIE HYDRAULICKÉ ČERPACÍ JEDNOTKY

- **Geometrie oběžného kola Vortex:** vytváří v čerpací komoře silný vír, který unáší nečistoty bez rizika ucpání.
- **Olejová mechanická ucpávka:** grafitovo-keramické kroužky v olejové komoře hermeticky izolují motor od vody.
- **Měděné statorové vinutí:** vynikající tepelná odolnost a dlouhá životnost při vysokém zatížení.
- **Doporučení pro výtlačnou hadici:** používejte hadici o průměru min. 1" (25 mm) pro zachování optimálního průtoku.
- **Zpětná klapka:** instalace zpětné klapky na výtlak brání návratu vody z hadice zpět do jímky po vypnutí.
- **Pravidelná kontrola:** v jímkách se splašky provádějte zkušební spuštění min. 1x měsíčně.

5. ÚDRŽBA, SKLADOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Pravidelný plán technické péče

- **Po čerpání znečištěné vody:** Ponořte čerpadlo do čisté vody a nechte běžet 2 minuty pro výplach komory.
- **Čištění rotoru:** Při zanesení odšroubujte spodní sací síto a oběžné kolo opláchněte proudem tlakové vody.
- **Údržba plováku:** Každé 3 měsíce omyjte plovák čistou vodou a odstraňte usazený tuk a nečistoty.
- **Zimní skladování:** Před uskladněním čerpadlo osušte a uložte v temperované místnosti chráněné před mrazem.

Tabulka řešení běžných problémů

Problém	Možná příčina	Řešení
Motor se nerozběhne	Výpadek sítě / plovák leží dole	Zkontrolujte napájení / zvedněte plovák
Běží, ale nečerpá	Vzduchová bublina / ucpaná hadice	Nakloňte čerpadlo pro odvzdušnění / narovnejte hadici
Nízký výkon	Zanesené síto nebo hadice	Vyčistěte sací otvory a výtlačné vedení
Čerpadlo se nevypíná	Plovák visí o stěnu jímky	Umístěte čerpadlo doprostřed jímky

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A EKOLOGICKÁ LIKVIDACE

Záruční lhůta: Výrobce poskytuje záruku v délce **24 měsíců** pro koncové spotřebitele (dle OZ č. 89/2012 Sb.) a **12 měsíců** pro nákupy na IČO. Záruka se vztahuje na veškeré výrobní vady materiálu a montáže.

Výluky ze záruky: Škody způsobené během chodu na sucho bez vody (spálení těsnění), tahání za napájecí kabel, zablokování rotoru hrubým kamenivem nebo textiliemi a škody způsobené zamrznutím kapaliny uvnitř tělesa.

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

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 s plovákem • **Model:** ONDRAGON OD1112 (tovární typ: OD-1112) • **EAN:** 5907483011125
Splňuje všechna příslušná ustanovení evropských směrnic:
• Směrnice pro strojní zařízení: **2006/42/ES** • Směrnice pro nízké 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-1112* • Datum expedice: *20. 10. 2026* • Zkušební komisař: *Waldemar Głuchowski, Výkonný ředitel*

ONDRAGON QC PASSED