

Hlubinné šroubové ponorné čerpadlo 1 500 W

Vysokoučinné nerezové vřetenové čerpadlo odolné proti písku pro hluboké vrtu a studny

MODEL: ONDRAGON OD1115 • TOVÁRNÍ KÓD: OD-1115 • EAN: 5907483011156

PŘÍKON MOTORU
1 500 W

MAX. PRŮTOK
2 400 L/H

PRŮMĚR TĚLA
120 MM

KABEL
10 METRŮ



VÝSTRAŽNÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ: Zařízení pracuje v hlubokých vrttech a studních pod vysokým tlakem vody! **NEBEZPEČÍ BĚHU NASUCHO:** Vřetenové čerpadlo nesmí nikdy běžet bez vody! Pryžový stator vřetena je mazán čerpanou vodou – chod nasucho způsobí jeho spálení a zničení během 10 sekund! Čerpací výkon nesmí překročit vydatnost vrtu. **ZÁKAZ SPOUŠTĚNÍ ZA KABEL:** Čerpadlo musí být spouštěno do vrtu výhradně na nerezovém lanku připevněném k horním závěsným okům. **OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM:** Zásuvka 230 V musí být vybavena proudovým chráničem 30 mA a přepětovou ochranou.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Technický parametr	Hodnota / Tovární specifikace
Napájecí napětí / Frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	1 500 W (vysokoučinný indukční elektromotor)
Maximální průtok (Qmax)	2 400 l/h (až 40 l/min stabilního průtoku)
Připojení výtlačné hadice	1" vnitřní závit (25 mm)
Vnější průměr čerpadla	120 mm (vhodné pro úzké vrtané i kopané studny)
Typ hydraulické části	Šroubové vřeteno (rotor z chromované oceli v pryžovém statoru)
Odolnost vůči písku	Konstruováno pro čerpání vody s obsahem pevných částic
Délka napájecího kabelu	10 m kabel s vidlicí Schuko
Materiál pláště čerpadla	Ušlechtilá nerezová ocel AISI 304
Třída krytí	IP68 (trvalý ponor do hloubky až 30 m pod hladinu)
Maximální teplota vody	35 °C
Hmotnost zařízení	cca 9,10 kg

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Patentovaná vřetenová technologie: šroubový rotor zajišťuje plynulý vysoký tlak bez pulzací
- Mimořádná odolnost vůči abrazi – zvládá čerpat vodu s mírným obsahem jemného písku z nových vrtů
- Úzké celonerezové pouzdro Ø 120 mm ideální do vrtaných studní a hlubokých rezervoárů
- Až o 50 % vyšší energetická účinnost v porovnání s tradičními membránovými čerpadly

1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A HYGIENA PRÁCE

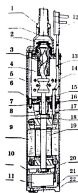
Hlubinné vřetenové čerpadlo ONDRAGON OD1115 je určeno pro zásobování rodinných domů, chat, farem a závlahových systémů čistou i mírně zakalenou užitkovou vodou z vrtaných studní od průměru 130 mm. Provoz vyžaduje přesné dodržování montážních pravidel.

Elektrická bezpečnost a ochrana motoru

- Čerpadlo připojujte do zásuvky 230 V ~ 50 Hz jištěné motorovým jističem min. 10 A a proudovým chráničem 30 mA.
- Před spuštěním změřte izolační odpor vinutí motoru proti kostře (minimální hodnota 2 MΩ za studena).
- Při použití prodlužovacího kabelu zvolte odpovídající průřez vodičů (min. 3x 1,5 mm² do 25 m, 3x 2,5 mm² nad 25 m).
- Nikdy nezapojujte napájení, pokud je kabel narušen nebo pokud vidlice přišla do styku s vlhkostí.
- Během provozu čerpadla udržujte bezpečnou vzdálenost alespoň 2 metry od ústí vrtu.

Podmínky instalace do vrtu

- Před uvedením do provozu musí být celé těleso čerpadla ponořeno minimálně 0,5 m pod dynamickou hladinu vody.
- Čerpadlo nesmí dosednout na dno vrtu – zavěste jej minimálně 1 až 2 metry nad dno, aby nenasávalo usazený kal.
- Výtlačnou hadici nebo PE potrubí zajistěte na trnu sponou a napájecí kabel připevněte k potrubí sponami po každých 2 m.
- Zabraňte provozu za teploty vody vyšších než 35 °C a v kapalinách obsahujících oleje či chemikálie.
- V oblastech s kolísáním hladiny instalujte hladinové sondy nebo ochranu proti chodu nasucho.



2. POPIS KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A SESTAVY VŘETENOVÉHO ČERPADLA

- Horní výtlačná hlava s vnitřním závitem 1":** masivní odlitek se závěsnými oky pro nosné lanko.
- Šroubové vřeteno (rotor):** spirálový šroub z vysoce leštěné chromované nerezové oceli.
- Pryžový stator (šroubovice):** pryžové pouzdro tvořící hermetické těsnící komory pro výtlač.
- Nerezový plášť tělesa AISI 304:** poskytuje vysokou mechanickou odolnost a korozivzdornost.
- Kloubová hřídel s kardanem:** přenáší excentrický pohyb z rotoru motoru na šroubovici.
- Hermetická olejová komora:** mechanická ucpávka SIC/TC izolující elektromotor od tlaku vody.
- Ponorný elektromotor 1 500 W:** stator s měděným vinutím a vestavěným rozběhovým kondenzátorem.
- Vodotěsná kabelová vývodka:** zalisovaný 10m přívodní kabel odolný proti průsaku vody.

3. POSTUP INSTALACE, ZAVĚŠENÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU

Krokový postup montáže do studny

1. Zkontrolujte mechanický stav čerpadla a ručně protočte vřeteno (musí klást mírný pružný odpor).
2. Na horní výtlačné hrdlo našroubujte mosaznou zpětnou klapku 1" pro zamezení zpětného rázu vodního sloupce.
3. Připojte výtlačné potrubí (PE trubka Ø 32 mm nebo tlaková pryžová hadice 1").
4. K oběma závěsným okům navažte ocelové lanko s ochranným PVC pláštěm a zajistěte třmeny.
5. Přívodní elektrický kabel připevněte k potrubí plastovými páskami každé 2 metry (nechte mírnou vůli).
6. Čerpadlo plynule spusťte do vrtu do požadované hloubky (min. 1 m pod hladinu, min. 1,5 m nad dno).
7. Nosné lanko pevně ukotvěte k záhlaví vrtu nebo stropní konzole studny.
8. Připojte kabel k síťové zásuvce a proveďte zkušební odběr vody.

POZOR NA PRVNÍ ČERPÁNÍ NOVÉHO VRTU: Nově vyvrtané studny obsahují vysoké procento hrubého jílu a písku. První odčerpávání provádějte s přiškrceným ventilem na výtlačku, aby nedošlo k náhlému stržení pískového filtru vrtu a přehlcení hydrauliky!

4. REGULACE TLAKU A AUTOMATICKÝ PROVOZ VODÁRNY

- **Zapojení s tlakovou nádobou:** Pro automatický provoz doporučujeme zapojení s membránovou nádobou (50–100 l) a mechanickým tlakovým spínačem (rozsah 2,0–3,5 bar).
- **Ochrana proti suchoběhu:** Doplňte tlakový spínač o elektronickou ochranu LP3 nebo hladinové elektrody ve vrtu.
- **Filtrační jednotka:** Na výstupu z vrtu osadte mechanický filtr s omyvatelnou vložkou (100 µm) pro ochranu armatur.
- **Průtokoměr a manometr:** Instalace manometru umožní včasnou diagnostiku poklesu tlaku způsobeného opotřebením pryžového statoru.

Provozní charakteristiky vřetenového systému

- **Princip pozitivního výtlačku:** Rotující ocelové vřeteno v pryžovém statoru vytváří uzavřené komory, které posouvají vodu vzhůru stálou rychlostí bez ohledu na hloubku ponoru.
- **Tlaková rezerva:** Systém dosahuje vysokého tlaku i při nízkých otáčkách, což umožňuje napájení domácích vodáren s tlakovou nádobou.
- **Čerpání písku:** Díky pružnosti statoru dokáže vřeteno propustit jemné zrnka křemičitého písku bez okamžitého zadření čerpadla.
- **Zimní provoz:** Potrubí v nezámrzné hloubce funguje celoročně; v nadzemních částech zajistěte vypouštěcí ventil.

5. ÚDRŽBA, SKLADOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Pravidelný plán preventivní údržby

- Pravidelná kontrola chodu:** Sledujte stabilitu tlaku a proudový odběr motoru. Zvýšený proud indikuje tření písku v rotoru.
- Výměna vřetenového setu:** Při poklesu tlaku po 2–3 letech provozu vyměňte opotřebený pryžový stator a rotor (běžný spotřební díl).
- Kontrola kabelu a lanka:** Jednou ročně vytáhněte čerpadlo, zkontrolujte stav závěsného lanka a těsnost kabelové průchodky.
- Skladování:** Při delším odstavení mimo vrt čerpadlo propláchněte čistou vodou a uložte naplocho v suchém prostředí nad 5 °C.

Odstraňování běžných závad

Příznak závady	Možná příčina	Nápravné opatření
Motor se nerozeběhne	Výpadek napájení / vadný kondenzátor	Zkontrolujte jistič, proměřte kondenzátor
Motor vrčí, netočí se	Zablokované vřeteno pískem či rzí	Vytáhněte čerpadlo a ručně uvolněte rotor
Slabý výstupní tlak	Opotřebený pryžový stator vřetena	Vyměňte sadu rotoru a pryžového statoru
Voda po vypnutí padá	Netěsná nebo chybějící zpětná klapka	Vyčistěte nebo vyměňte zpětnou klapku

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A EKOLOGICKÁ LIKVIDACE

Záruční podmínky: Výrobce poskytuje plnou 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 materiálové a výrobní vady motoru a pláště.

Výluky ze záruky: Spálení pryžového statoru v důsledku chodu na sucho, poškození přívodního kabelu tahem nebo mechanickým skřípnutím při spouštění, zanesení hydrauliky těžkým jílem z nevysátého vrtu, přirozené opotřebení pryžových dílů abrazí.

Ekologická likvidace odpadů: Vyřazené elektrozařízení nesmí skončit v netříděném komunálním odpadu! V souladu se **Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb.** a směrnicí **WEEE 2012/19/EU** odevzdejte přístroj do sběrného dvora k recyklaci ušlechtilé oceli a mědi.

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 na svou plnou odpovědnost prohlašuje, že výrobek:

Název výrobku: Hlubinné šroubové ponorné čerpadlo • **Model:** ONDRAGON OD1115 (tovární typ: OD-1115) • **EAN:** 5907483011156

Spĺňuje všechna příslušná ustanovení evropských směrnic:

• Směrnice pro strojní zařízení: **2006/42/ES** • Směrnice pro zařízení nízkého 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 testem tlaku 8 bar a zkouškou těsnosti IP68.

Protokol QC: OD-2026-PMP-1115 • Datum expedice: 20. 10. 2026 • Zkušební komisař: Waldemar Gluchowski, Výkonný ředitel

ONDRAGON
QC PASSED