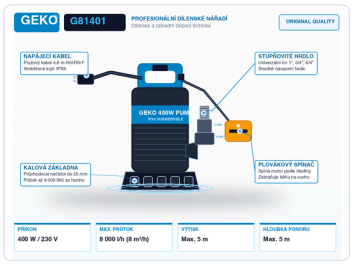
# Ponorné kalové čerpadlo na znečištěnou vodu 400 W s plovákem

Výkonné drenážní čerpadlo pro odčerpávání zatopených sklepů, jímek, bazénů a nádrží na dešťovou vodu

MODEL: **GEKO G81401** • EAN: **5901477117862** • KATEGORIE: **Dílenská a zahradní čerpací technika**

| PŘÍKON | MAX. PRŮTOK | VÝTLAK | HLOUBKA |
|---|---|---|---|
| 400 W / 230 V | 8 000 l/h | Max. 5 m | Max. 5 m |




**BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ:** Ponorné drenážní čerpadlo je určeno pro čerpání čisté a znečištěné užitkové vody s nečistotami do ø 25 mm. **PŘÍSNÝ ZÁKAZ ČERPÁNÍ HOŘLAVÝCH KAPALIN, BENZÍNU, CHEMICKÝCH ROZPOUŠTĚDEL A FEKÁLIÍ! PŘÍSNÝ ZÁKAZ VSTUPU OSOB DO VODY PŘI ZAPOJENÉM ČERPADLE V SÍTI!** Čerpadlo smí být provozováno výhradně přes proudový chránič RCD (30 mA).

## ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

| Parametr | Hodnota / Specifikace |
|---|---|
| **Napájecí napětí / frekvence** | 230 V ~ 50 Hz |
| **Jmenovitý příkon motoru** | 400 W |
| **Maximální přepravní výkon** | 8 000 l/h (133 l/min) |
| **Maximální výtlačná výška** | 5,0 m |
| **Maximální hloubka ponoru** | 5,0 m |
| **Průchodnost pevných částic** | až do ø 25 mm (znečištěná kalová voda) |
| **Spínací automatika** | Nastavitelný plovákový spínač s aretací v držáku |
| **Průměr hadicových přípojek** | Univerzální trn 1", 1-1/4", 1-1/2" (stupňovitý nátrubek) |
| **Délka napájecího kabelu** | cca 4,8 m pryžový kabel H05RN-F |
| **Stupeň krytí** | IPX8 (trvalé ponoření) |
| **Hmotnost** | cca 3,6 kg |

## PŘEDNOSTI A KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Univerzální použití pro čistou i silně znečištěnou vodu s obsahem nečistot do ø 25 mm
- Spolehlivý automatický plovák chrání čerpadlo před chodem na sucho a spíná dle hladiny
- Tělo z nárazuvzdorného termoplastu nepodléhá korozi ani agresivnímu prostředí kalu
- Stupňovitá hadicová přípojka umožňuje přímé nasazení různých průměrů hadic bez redukcí
- Tichý elektromotor s integrovanou tepelnou pojistkou proti spálení vinutí

## 1. ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST A PŘIPOJENÍ K SÍTI (ČSN EN 60335-2-41)

Ponorné kalové čerpadlo GEKO G81401 podléhá bezpečnostním předpisům norem **ČSN EN 60335-2-41 (Zvláštní požadavky na čerpadla)** a **ČSN 33 2000-4-41 (Ochrana před úrazem elektrickým proudem)**. Pro zajištění bezporuchového a bezpečného provozu dodržujte tyto zásady:

- **Proudový chránič (RCD 30 mA):** Čerpadlo smí být připojeno pouze do elektrického obvodu 230 V / 50 Hz chráněného proudovým chráničem s vybavovacím reziduálním proudem **IΔn ≤ 30 mA**. Funkci chrániče pravidelně testujte.
- **Ochranné uzemnění a jištění:** Zásuvka musí být řádně zapojena dle platných norem s ochranným kolíkem (PE). Doporučené jištění obvodu je 6 A až 10 A (jistič třídy B).
- **Požadavky na prodlužovací kabely:** Pro venkovní prostředí smí být použity pouze pryžové prodlužovací kabely typu **H07RN-F nebo H05RN-F** s průřezem vodičů min. 3 × 1,5 mm² a vodotěsnou spojkou se stupněm krytí minimálně IP44.

**PŘÍSNÝ ZÁKAZ VSTUPU DO VODY A ZÁKAZ ČERPÁNÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK:**
• **ZÁKAZ VSTUPU DO VODY:** Nikdy nevstupujte do vody v bazénu, nádrži či jímce, pokud je čerpadlo připojeno k síti! Před jakoukoliv manipulací ve vodě vždy vytáhněte vidlici ze zásuvky.
• **ZÁKAZ HOŘLAVÝCH KAPALIN A CHEMIKÁLIÍ:** Je přísně zakázáno čerpat benzín, ředidla, rozpouštědla, motorovou naftu, petrolej, kyseliny či leptavé látky. Hrozí výbuch, požár a zničení těsnění.
• **ZÁKAZ FEKÁLIÍ A VLÁKEN:** Čerpadlo není určeno pro septiky a kanalizační fekálie s hygienickými vložkami, hadry a provazy, které spolehlivě zablokují a spálí oběžné kolo.

## 2. ZACHÁZENÍ S KABELEM A MANIPULACE (ZÁKAZ SPOUŠTĚNÍ ZA KABEL)

**PŘÍSNÝ ZÁKAZ SPOUŠTĚNÍ, VYTÁHOVÁNÍ NEBO PŘENÁŠENÍ ZA PŘÍVODNÍ KABEL!**
Kabel slouží výhradně k napájení motoru. Manipulace za kabel vede k vytržení pryžové průchodky, porušení hermetičnosti **IPX8**, vniknutí vody do motoru a smrtelnému úrazu elektrickým proudem!
**POUŽITÍ LANA:** K zavěšení, spouštění a vytahování čerpadla do jímky nebo studny **vždy použijte pevné lano** (syntetické nebo ocelové lanko s okem) provlečené transportním madlem čerpadla.

## 3. OCHRANA PROTI CHODU NA SUCHO A TEPELNÁ POJISTKA

- **Zákaz chodu nasucho:** Čerpadlo nesmí pracovat bez vody déle než 30 sekund. Čerpaná voda současně chladí těleso motoru a maže keramické těsnění. Chod na sucho způsobuje spálení těsnění.
- **Integrovaná tepelná ochrana:** Vinutí elektromotoru 400 W je vybaveno bimetalovým termospínačem, který při přehřátí motor automaticky odpojí. Po vychladnutí (cca 15–20 min) se motor sám znovu zapne.
- **Teplota kapaliny:** Maximální přípustná provozní teplota čerpané vody je +35 °C.

## 4. OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Při práci s kalovým čerpadlem a znečištěnou vodou je povinné používat následující OOPP:

- Vodotěsná bezpečnostní obuv s protiskluzovou gumovou podešví (ČSN EN ISO 20345).
- Ochranné nepromokavé pryžové rukavice (ČSN EN 388) chránící před znečištěním a biologickým kalem.
- Ochranné pracovní brýle (ČSN EN 166) zamezující zasažení očí stříkající kalovou vodou při čištění.

## 5. POPIS HLAVNÍCH ČÁSTÍ A KONSTRUKCE ČERPADLA

1. **Ergonomické držadlo:** Pohodlné přenášení a upevnění nosného lana; obsahuje držák aretace plováku.
2. **Tělo z odolného plastu:** Vysoce odolný termoplast (polypropylen), který nekoroduje a odolává abrazivnímu kalu.
3. **Výtlačné hrdlo s kolenem 90°:** Robustní plastové koleno pro připojení hadicového nátrubku.
4. **Univerzální stupňovitý nátrubek 1" až 1-1/2":** Umožňuje připojení hadic 1" (25 mm), 1-1/4" (32 mm) a 1-1/2" (38 mm).
5. **Hermetický elektromotor 400 W:** Krytí IPX8 s keramicko-grafitovou mechanickou ucpávkou v olejové lázni.
6. **Oběžné kolo pro nečistoty do ø 25 mm:** Odolné vířivé kolo (Vortex) snadno transportující kaly a zrna.
7. **Sací koš v základně:** Mřížka s otvory dimenzovanými pro záchyt částic větších než 25 mm.
8. **Nastavitelný plovákový spínač:** Zajišťuje automatické sepnutí a vypnutí čerpadla v závislosti na hladině vody.

## 6. INSTALACE A SPUŠTĚNÍ DO JÍMKY

### 6.1 Připojení výtlačné hadice

Do výtlačného hrdla našroubujte 90° koleno a univerzální stupňovitý nátrubek. **DOPORUČENÍ:** Pro dosažení maximálního přepravního výkonu 8 000 l/h použijte hadici největšího možného průměru (1-1/4" nebo 1-1/2") a menší stupně nátrubku seřízněte, aby nevytvářely hydraulický odpor. Hadici pevně zajistěte hadicovou sponou.

### 6.2 Spuštění do čerpací jímky

- Minimální rozměry jímky pro neomezený pohyb plováku jsou **40 × 40 cm při hloubce min. 50 cm**.
- K madlu uvažte pevné spouštěcí lano a čerpadlo spusťte svisle na dno jímky. Nikdy nespouštějte za elektrický kabel!
- Pokud je dno jímky bahnité nebo písčité, umístěte čerpadlo na rovnou betonovou dlaždici nebo cihlu min. 5–10 cm nad dno.

## 7. NASTAVENÍ SPÍNACÍ HLADINY PLOVÁKOVÝM SPÍNAČEM

### 7.1 Automatický režim

Výšku spínací a vypínací hladiny nastavíte změnou volné délky kabelu plováku zacvaknutím do drážky na madle:

- **Zapnutí čerpadla (cca 50 cm):** Při stoupající hladině plovák vyplave a v poloze cca +30° sepne motor.
- **Vypnutí čerpadla (cca 5–10 cm):** Po odčerpání vody plovák klesne dolů a motor včas vypne před během na sucho.
- **Upozornění:** Mezi madlem a tělesem plováku ponechte vždy min. 10 cm volného kabelu pro volný pohyb plováku!

### 7.2 Manuální trvalý provoz

Zacvaknutím plováku do svislé aretační polohy na madle čerpadlo běží nepřetržitě až do zbytkové hladiny cca 40 mm. Tento režim vyžaduje **trvalý osobní dohled** a okamžité vypnutí ze sítě při vyčerpání vody!

## 8. ÚDRŽBA, ČIŠTĚNÍ SACÍHO KOŠE A PROPLACH ČISTOU VODOU

- **Proplach čistou vodou:** Po každém čerpání znečištěné, bahnité nebo chlorované vody z bazénu ponořte čerpadlo do nádoby s čistou vodou a nechte jej 2–3 minuty běžet, aby se propláchla hydraulická komora.
- **Čištění sacího koše:** Při ucpání odpojte vidlici ze sítě, otočte čerpadlo a očistěte sací mřížku proudem vody. V případě potřeby vyšroubujte 3 šrouby sací základny a vyčistěte prostor oběžného kola.
- **Zimní uskladnění:** Před zimou čerpadlo vyčistěte, vyprázdněte veškerou vodu a uskladněte v suchu při teplotě nad +5 °C.

## 9. TABULKA ŘEŠENÍ POTÍŽÍ (TROUBLESHOOTING)

| Závada | Možná příčina | Nápravné opatření |
|---|---|---|
| Motor se nerozběhne po zapojení | Plovák v dolní vypnuté poloze, výpadek 230 V, sepnutá tepelná pojistka | Zvedněte plovák rukou pro zkoušku, ověřte jistič/proudový chránič, vyčkejte 20 min na ochlazení motoru. |
| Motor běží, ale nečerpá vodu | Vzduchová kapsa v tělese čerpadla, ucpaný sací koš, zalomená hadice | Čerpadlo ve vodě nakloňte pro odvzdušnění, vyčistěte sací mřížku od kalu, narovnejte hadici. |
| Nedostatečný přepravní výkon | Příliš malý průměr hadice, zanesené oběžné kolo, výtlačná výška nad 5 m | Seřízněte menší stupně nátrubku a použijte hadici 1-1/2", vyčistěte oběžné kolo, snižte výtlak. |
| Čerpadlo nevypíná při odčerpání | Plovák zablokovaný o stěnu jímky nebo nečistoty, zaaretovaný plovák | Uvolněte dráhu plováku v jímce, zkontrolujte volný pohyb kabelu plovákového spínače. |
| Vybavuje proudový chránič RCD | Poškozená izolace přívodního kabelu, vniknutí vlhkosti do motoru | Okamžitě odpojte od sítě; čerpadlo vyřaďte z provozu a předejte do autorizovaného servisu. |

## 10. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Elektrická zařízení nesmí být likvidována v běžném komunálním směsném odpadu! Podle evropské směrnice WEEE 2012/19/EU a **Zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech** musí být vysloužilé ponorné čerpadlo odevzdáno k ekologické recyklaci na autorizovaném sběrném dvoře elektroodpadu. Plastový plášť (PP), měděné vinutí statoru a ocelová hřídel budou vytříděny k druhotnému materiálovému zpracování.

## 11. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na výrobek je poskytována záruka **24 měsíců pro spotřebitele** a **12 měsíců pro podnikatelské subjekty (IČO)**. Záruka se vztahuje na veškeré materiálové a výrobní vady zjištěné v záruční době. Záruka se nevztahuje na poškození vzniklá chodem čerpadla na sucho, zvedáním či spouštěním za elektrický kabel, čerpáním kapalin s nečistotami nad 25 mm, čerpáním agresivních chemikálií, zamrznutím vody v tělese a neodborným zásahem. Výhradní distributor a autorizovaný servis: **Nejedlý s.r.o.**, Pod Viničkami 764, 252 64 Velké Přílepy, IČ: 04639999, Web: **www.nasenaradi.cz**.

## 12. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DECLARATION OF CONFORMITY)

**Výrobce:** GEKO Sp. z o.o., Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko
Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že výrobek:
**Název:** Ponorné kalové čerpadlo na znečištěnou vodu 400 W s plovákem • **Model:** GEKO G81401 • **EAN:** 5901477117862
Splňuje veškeré požadavky evropských směrnic: **2006/42/ES** (Strojní zařízení MD), **2014/35/EU** (Nízké napětí LVD), **2014/30/EU** (Elektromagnetická kompatibilita EMC), **2011/65/EU** (RoHS).
**Harmonizované technické normy:** EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2, EN 60335-2-41:2003+A1+A2, EN 62233:2008, EN 55014-1:2017+A11:2020, EN 55014-2:2015, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019.
Místo a datum vydání: **Kietlin, 15. ledna 2026** • Zplnomocněná osoba: **Grzegorz Kowalczyk, jednatel GEKO Sp. z o.o.**

## 13. ZÁZNAM O VÝSTUPNÍ KONTROLE KVALITY (QC INSPECTION)

| Datum kontroly | Typ kontrolního úkonu | Výsledek | Inspektor / Zkušebna |
|---|---|---|---|
| 15. 01. 2026 | Tlaková zkouška vodotěsnosti pláště IPX8 (vodní sloupec 5 m) | VYHOVUJE | Zkušebna čerpadel Kietlin #03 |
| 15. 01. 2026 | Elektrická bezpečnost a izolační odpor vinutí motoru 400 W | VYHOVUJE | GEKO Electrical QC #07 |
| 15. 01. 2026 | Funkční zkouška sepnutí plovákového spínače a průtokové křivky | VYHOVUJE | Hydraulická linka Kietlin #02 |
| 16. 01. 2026 | Kompletnost balení (stupňovitý nátrubek, 90° koleno, návod CZ) | SCHVÁLENO | Výstupní expedice Radomsko |