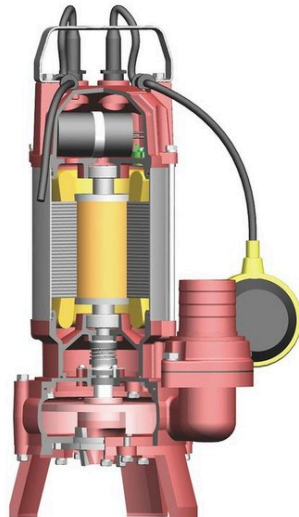


Ponorná kalová čerpadla do septiků

Profesionální ponorné litinové kalové čerpadlo do septiků s rotačním řezacím nožem 1500 W GEKO G81446

Model: G81446 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

GEKO G81446 je profesionální ponorné kalové čerpadlo zhotovené z těžké litiny, navržené pro odčerpávání silně znečištěných splaškových vod, fekálií, jímek a zatopených prostor. Čerpadlo je vybaveno motorem 1 500 W a vysoce účinným vícenožovým řezacím mechanismem, který spolehlivě rozdrtí organický odpad, hygienické textilie i toaletní papír. Hermetická olejová komora chrání motor před vniknutím kapaliny a robustní litinová základna zaručuje vysokou stabilitu na dně nádrže.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Napájecí napětí / Kmitočet	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	1 500 W
Maximální přepravní objem	18 000 l/hod (300 l/min)
Maximální dopravní výška	18 m

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Napájecí napětí / Kmitočet	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	1 500 W
Maximální přepravní objem	18 000 l/hod (300 l/min)
Maximální dopravní výška	18 m
Výtlačná přípojka	2" (52 mm) s hadicovým trnem a závitem
Drticí systém	Vícenožový rotační řezací mechanismus
Maximální přípustný ponor	9 m pod vodní hladinu
Teplota čerpaného média	+1 °C až +35 °C
Stupeň krytí / Třída ochrany	IP68 (trvalé ponoření) / Třída I
Materiál konstrukce	Těžká šedá litina + hřídel z nerez
Délka přívodního kabelu	8 m (odolný pryžový kabel H07RN-F)
Hmotnost čerpadla	15,8 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- 1. Litinový korpus čerpadla – odolný odlitek chránící motor před agresivními kaly
 - 2. Transportní rukojeť – masivní litinové madlo s okem pro nosné lano
 - 3. Výtlačná koncovka 2" – hliníková/litinová příruba pro požární a kalové hadice
 - 4. Kabelová průchodka – dvojité utěsněná vývodka kabelu s odlehčením tahu
 - 5. Asynchronní motor v oleji – účinně chlazené vinutí s vysokým rozběhovým momentem
- 6. Mechanická ucpávka SIC – karbid křemíku pro absolutní těsnost ložisek
 - 7. Sací podstavec – litinový spodní kryt s vtokovými šterbinami
 - 8. Kalený řezací nůž – rotační nožová hlava rozmělnující vláknité nečistoty
 - 9. Oběžné kolo Vortex – litinový vířivý rotor minimalizující riziko ucpání
 - 10. Přívodní kabel 8 m – chemicky odolný kabel s tvarovanou vidlicí 230 V

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinná při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

- Ochranné chemicky odolné rukavice (ČSN EN 374 / EN 388)

Ochranné brýle nebo štít proti postříku (ČSN EN 166)
- Vodotěsná bezpečnostní obuv S5 (ČSN EN ISO 20345)

Pracovní pogumovaná zástěra či kombinéza

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu elektrickým proudem a rázem stlačených plynů.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠ Čerpadlo nespouštějte ani nezvedejte za přívodní elektrický kabel – hrozí vytržení vývodky a smrtelný úraz elektrickým proudem!
- ⚠ Před jakoukoliv manipulací v jímce nebo čištěním nože vždy vytáhněte vidlici ze síťové zásuvky 230 V.
- ⚠ Zásuvka musí být napojena přes certifikovaný proudový chránič s vybavovacím proudem do 30 mA.
- ⚠ Čerpadlo nesmí pracovat v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů (např. koncentrovaný metan v nevětrané jímce).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:

- Vizuální kontrola stavu pryžové izolace přívodního kabelu.
- Pevnost uchycení výtlačné hadice na nátrubku 2" pevnou sponou.
- Uvázání nylonového spouštěcího lana k hornímu kovovému madlu.
- Ověření volnosti otáčení řezacího nože (při odpojení napájení!).

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

- Příprava výtlaku:** Na hrdlo 2" nasadte hadici odpovídajícího průměru a zajistěte ji stahovací páskou. Vyrovnajte hadici, aby nebyla zalomená.
- Ponoření:** Za nosné lano spusťte čerpadlo svisle do septiku či jímky tak, aby viselo nad usazeným pískem a těžkým sedimentem.
- Připojení k síti:** Vidlici zasuňte do zásuvky 230 V / 50 Hz. Čerpadlo okamžitě zahájí čerpání a drcení splašků.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. **Kontrola průtoku:** Ověřte plynulý výtok kalové vody z hadice. Pokud voda neteče, čerpadlo ihned vypněte a zkontrolujte hadici.
5. **Zastavení chodu:** Jakmile hladina klesne k sacímu koši, čerpadlo okamžitě odpojte. Chod nasucho poškozuje mechanické ucpávky!
6. **Očištění po práci:** Čerpadlo vytáhněte, ponořte do kádě s čistou vodou a nechte krátce propláchnout, aby zbytky kalu nezatvrdly v komoře.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Po každém použití	Důkladný výplach řezací komory a vnější omytí proudem čisté vody.
Měsíčně	Kontrola ostrosti řezacího nože a odstranění namotaných drátů či provázků.
Před zimou	Vysušení, vyčištění a uskladnění v temperovaném prostoru (zbytky vody nesmí zmznout!).
Ročně / po 200 h	Kontrola izolačního odporu a stavu těsnicí olejové komory v autorizovaném servisu.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Motor neběží a nevydává žádný zvuk	Přerušené napájení nebo vadná zásuvka	Zkontrolujte jistič, proudový chránič a přívodní kabel
Motor hučí, ale nečerpá	Zaseknutý řezací nůž vlivem cizího tvrdého předmětu	Odpojte od sítě a opatrně uvolněte nůž montážním náradím
Čerpadlo běží, ale výkon je velmi nízký	Zalomená výtlačná hadice nebo ucpaný sací koš	Narovnejte hadici a očistěte sací otvory od hrubých nečistot
Vypadává proudový chránič po zapnutí	Průnik vlhkosti do motorového prostoru nebo poškozený kabel	Okamžitě přestaňte používat a svěřte čerpadlo odbornému servisu
Čerpadlo se po několika minutách samo vypne	Zareagovala vnitřní tepelná pojistka přehřátého motoru	Nechte motor 30 minut zchladnout a zřed'te příliš hustý kal vodou

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU



Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	PajAndy Group s.r.o., Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	Profesionální ponorné litinové kalové čerpadlo do septiků s rotačním řezacím nožem 1500 W GEKO G81446
Typové označení / Model:	G81446 (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Ponorné kalové litinové čerpadlo s nožovým drtičem 1500 W GEKO
splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:	
2006/42/EC (MD) 2014/35/EU (LVD) 2014/30/EU (EMC) 2011/65/EU (RoHS)	
a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):	
- ČSN EN ISO 12100:2011 - ČSN EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017 - ČSN EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010 - ČSN EN 55014-1:2017 - ČSN EN 55014-2:2015 - ČSN EN 61000-3-2:2019	
Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika	Za dovozce / výrobce: Pavel Bužek
Datum vystavení: 22. října 2026	Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (řezací nože, těsnění, pryžové měchy, vodící lišty a řetězy, uhlíkové kartáče, zapalovací svíčky a lodní vrtule) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.