

Ponorné litinové kalové čerpadlo s rotačním drtičem a plovákovým spínačem 1100 W GEKO G81445

Model: G81445 • 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 G81445 je výkonné kalové ponorné čerpadlo z masivní litiny s příkonem 1 100 W, vybavené kaleným drticím nožem a integrovaným automatickým plovákovým spínačem. Zařízení je optimalizováno pro odčerpávání domovních septiků, žump, zatopených suterénů a drenážních nádrží. Rotační drtič spolehlivě rozmělní fekálie a vláknité nečistoty před vstupem do oběžného kola, čímž eliminuje riziko zablokování 2" potrubí. Plovákový spínač automaticky řídí chod čerpadla v závislosti na hladině vody a chrání jej před během nasucho.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Napájecí napětí / Kmitočet	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	1 100 W
Maximální průtokové množství	16 000 l/hod (266 l/min)
Maximální dopravní výška	14 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	1 100 W
Maximální průtokové množství	16 000 l/hod (266 l/min)
Maximální dopravní výška	14 m
Výtlačné hrdlo	2" (52 mm) s hadicovou koncovkou
Typ řezacího mechanismu	Litinový rotační nůž s kalenými břity
Automatické ovládání	Externí nastavitelný plovákový spínač
Maximální hloubka ponoru	8 m pod hladinu kapaliny
Teplota čerpané odpadní vody	+1 °C až +35 °C
Třída krytí / Izolace	IP68 / Třída ochrany I
Délka napájecího kabelu	8 m (těžký pryžový kabel H07RN-F)
Hmotnost přístroje	13,2 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- 1. **Masivní litinové těleso** – odolné korozivním chemickým a mechanickým vlivům
 - 2. **Horní transportní madlo** – umožňuje uvázání spouštěcího lana a fixaci kabelu
 - 3. **Hadicové hrdlo 2"** – výstup pro připojení požární či flexibilní kalové hadice
 - 4. **Plovákový spínač** – automaticky spouští a vypíná čerpadlo dle hladiny
 - 5. **Držák plovákového kabelu** – umožňuje regulaci spínací a vypínací výšky hladiny
- 6. **Řezací nožová hlava** – tvrzený litinový nůž rozmělnující organické nečistoty
 - 7. **Sací komora** – litinový spodní díl s opěrnými nožkami
 - 8. **Asynchronní elektromotor** – utěsněná pohonná jednotka chlazená olejovou lázní
 - 9. **Dvojitá ucpávka hřídele** – zabraňuje pronikání kapalin do prostoru statoru
 - 10. **Přívodní kabel 8 m** – vodotěsný pryžový kabel se zalitou zástrčkou 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 dielektrické a chemické rukavice (ČSN EN 374 / EN 388)

Ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN 166)
- Protiskluzová gumová pracovní obuv S5 (ČSN EN ISO 20345)

Pracovní nepromokavý oděv

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.

- ⚠ Z bezpečnostních důvodů nikdy nespouštějte ani nezvedejte čerpadlo za napájecí kabel či plovák – používejte výhradně lano přivázané k madlu!
- ⚠ Před jakoukoliv údržbou, manipulací s plovákem či čištěním nože vždy bezpodmínečně vytáhněte vidlici ze zásuvky 230 V.
- ⚠ Zásuvkový obvod musí být jištěn proudovým chráničem (RCD) s citlivostí 30 mA a odpovídajícím motorovým jističem.
- ⚠ Zajistěte, aby se plovákový spínač mohl v nádrži volně pohybovat a nezachytil se o stěnu nebo potrubí.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:

1. Kontrola volného pohybu plovákového spínače v celém rozsahu.
2. Ověření celistvosti izolace přívodního i plovákového kabelu.
3. Kontrola těsnosti a pevného dotažení hadicové spony na hrdle 2".
4. Pevné přivázání spouštěcího nylonového lana k hornímu madlu čerpadla.

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

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

1. **Nastavení plováku:** Nastavte délku volného konce kabelu plováku v zářezu madla pro požadovanou výšku spínací a vypínací hladiny.
2. **Instalace hadice:** Nasadte na výtlačné hrdlo 2" kalovou hadici a pevně ji zajistěte ocelovou sponou. Hadici vedte bez ostrých ohybů.
3. **Spuštění do jímky:** Za nosné lano spusťte čerpadlo na dno jímky. Ujistěte se, že čerpadlo stojí stabilně a plovák má dostatek prostoru.

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

4. **Připojení k napájení:** Zasuňte vidlici do zásuvky 230 V. Je-li plovák ve zvednuté poloze, čerpadlo automaticky začne odčerpávat vodu.
5. **Automatické vypnutí:** Jakmile hladina kapaliny klesne a plovák klesne pod vodorovnou úroveň, čerpadlo se samočinně vypne.
6. **Ukončení provozu:** Při vytahování čerpadla nejprve odpojte kabel ze zásuvky, vytáhněte stroj za lano a propláchněte čistou vodou.

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 čerpání	Vypláchnutí řezacího ústrojí a očištění tělesa plováku od mastnoty a usazenin.
Měsíčně	Kontrola volnosti pohybu plováku a odstranění nečistot z oblasti sacího koše a nože.
Před mrazy	Vypuštění veškeré vody ze skříně, vyčištění a uložení v suchu chráněném před mrazem.
Každé 2 roky	Prohlídka v autorizovaném servisu, kontrola těsnění a izolačního stavu motoru.

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
Čerpadlo se nespustí, i když je v jímce voda	Plovákový spínač visí nebo uvízl ve spodní poloze	Zkontrolujte volnost pohybu plováku a upravte délku jeho kabelu v madle
Čerpadlo nevypíná, i když je jímka vyčerpaná	Plovák se zachytil o výtlačnou hadici nebo stěnu jímky	Uvolněte plovák a zkraťte volnou délku kabelu v držáku
Motor běží, ale voda z hadice nevytéká	Zavzdušněná komora čerpadla nebo zalomená hadice	Mírně čerpadlo za lano nakloňte pro únik vzduchové bubliny a srovnejte hadici
Pomalé čerpání a motor se přehřívá	Zanesené řezací ústrojí hadry či vlasy	Odpojte od sítě a vyčistěte rotační nůž od namotaných vláken
Aktivuje se domovní proudový chránič	Vlhkost ve svorkovnici nebo poškozený plášť kabelu	Okamžitě odpojte a nechte zkontrolovat odborným servisem

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:	Ponorné litinové kalové čerpadlo s rotačním drtičem a plovákovým spínačem 1100 W GEKO G81445
Typové označení / Model:	G81445 (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Litinové ponorné kalové čerpadlo s drtičem a plovákem 1100 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	
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.