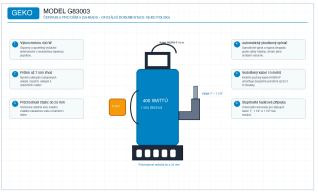
Ponorné kalové čerpadlo na špinavou a splaškovou vodu 400 W s plovákovým spínačem

Kompaktní ponorné drenážní čerpadlo pro odčerpávání zatopených sklepů, jímek, bazénů, dešťové vody a stavebních jam

MODEL: **GEKO G83003** • EAN: **5901477830037** • KATEGORIE: **Ponorná kalová a drenážní čerpadla**

Příkon motoru	Maximální průtok	Maximální výtlak	Průchodnost nečistot
400 W (230 V ~ 50 Hz)	**7 500 litrů/hodinu (125 l/min)**	**5,0 metrů (tlak 0,5 bar)**	**Měkké částice do ø 25 mm**



VÝSTRAŽNÉ BEZPEČNOSTNÍ A PROVOZNÍ UPOZORNĚNÍ: elektrické zařízení ponořené ve vodivém vodním prostředí – SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM! PŘÍSNÝ ZÁKAZ VSTUPU OSOB DO VODY, POKUD JE ČERPADLO ZAPOJENO V ELEKTRICKÉ SÍTI! Čerpadlo smí být připojeno VÝHRADNĚ do zásuvky chráněné proudovým chráničem RCD s vybavovacím proudem IΔn ≤ 30 mA dle ČSN 33 2000-4-41. PŘÍSNÝ ZÁKAZ ZVEDÁNÍ ČERPADLA ZA PŘÍVODNÍ KABEL! Ke spouštění a vytahování používejte pouze lano uvázané za rukojeť. Není určeno pro pitnou vodu, benzín, hořlaviny, kyseliny ani agresivní chemikálie.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Model čerpadla	GEKO G83003
Jmenovité napájecí napětí	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	400 W (indukční motor s integrovanou tepelnou ochranou proti přetížení)
Maximální čerpací kapacita	7 500 litrů za hodinu (125 l/min)
Maximální výtlačná výška	5,0 metrů
Maximální ponorná hloubka	až 5 metrů pod hladinu
Maximální zrnitost nečistot	suspendované částice do průměru ø 25 mm
Plovákový spínač	Automatický mechanický plovák s nastavitelnou délkou kabelu pro spínací/vypínací hladinu
Výstupní hrdlo / šroubení	Univerzální stupňovitá hadicová koncovka 1", 1 1/4" a 1 1/2"
Délka přívodního kabelu	10 metrů vodotěsného pryžového kabelu H05RN-F
Třída elektrické ochrany	IPX8 (trvalé ponoření do vody), třída izolace B, hmotnost cca 3,6 kg

PŘEDNOSTI A KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Automatický plovákový spínač samostatně sepne čerpadlo při stoupnutí hladiny a vypne jej při odčerpání, čímž chrání motor před chodem nasucho.
- Průchodnost nečistot až do velikosti 25 mm dovoluje spolehlivé čerpání bahnité vody, splašků z dešťových jímek a drenáží.
- Vortexové oběžné kolo z nárazuvzdorného technopolymeru minimalizuje riziko ucpání dlouhovláknitými nečistotami a listím.
- Dlouhý 10m přívodní kabel z odolné pryže H05RN-F umožňuje hluboké ponoření do studní a šachet bez nutnosti spojování kabelu.
- Stupňovité výtlačné hrdlo umožňuje snadné připojení běžných zahradních i požárních zploštitelných kalových hadic různých průměrů.

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A TECHNICKÉ NORMY (ČSN EN 60335-1, ČSN EN 60335-2-41, ČSN 33 2000-4-41, NV 361/2007 SB.)

Ponorné drenážní a kalové čerpadlo GEKO G83003 je zkonstruováno, vyrobeno a testováno v přísném souladu s evropskými harmonizovanými bezpečnostními normami **ČSN EN 60335-1** (Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely – Všeobecné požadavky), **ČSN EN 60335-2-41** (Zvláštní požadavky na čerpadla pro kapaliny), kmenovou elektrotechnickou normou **ČSN 33 2000-4-41** (Ochrana před úrazem elektrickým proudem) a hygienickými požadavky **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.** Stupeň elektrického krytí **IPX8** deklaruje hermetickou vodotěsnost a odolnost proti trvalému ponoření do kapaliny pod tlakem až do hloubky 5 metrů. Zařízení smí instalovat a provozovat výhradně dospělé, způsobilé osoby seznámené s tímto návodem k obsluze.

KRITICKÁ PROVOZNÍ A ELEKTRICKÁ RIZIKA PŘI PROVOZU PONORNÉHO ČERPADLA:
• **SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM VE VODNÍM PROSTŘEDÍ:** Voda v jímkách, výkopech a nádržích je vysoce vodivá. Při poruše izolace kabelu nebo mechanickém proražení pláště hrozí okamžitý přenos nebezpečného napětí 230 V do celého objemu vody s fatálními následky!
• **PŘÍSNÝ ZÁKAZ VSTUPU OSOB A KOUPÁNÍ BĚHEM ČERPÁNÍ:** Přísný zákaz vstupu osob a zvířat do vody v zahradních bazénech, nádržích, jímkách či zatopených sklepích, pokud je čerpadlo zapojeno v elektrické síti! Koupání v bazénu během provozu čerpadla je životu nebezpečné.
• **PŘÍSNÝ ZÁKAZ ČERPÁNÍ PITNÉ VODY, HOŘLAVIN, PALIV A KYSELIN:** Čerpadlo není určeno pro pitnou vodu ani potravinářské účely! Je přísně zakázáno čerpat benzín, motorovou naftu, petrolej, organická ředidla, hořlaviny, žíravé kyseliny, louhy, lepidla a vodu o teplotě překračující +35 °C.
• **OCHRANA PŘÍVODNÍHO PRYŽOVÉHO KABELU H05RN-F:** Kabel nesmí být přiskřípnut poklopem šachty, nesmí ležet přes ostré hrany zdiva ani být vystaven tahovému namáhání. PŘÍSNÝ ZÁKAZ ZVEDÁNÍ ČERPADLA ZA KABEL! Poškození pryžového pláště znamená okamžité vyřazení z provozu.
• **OCHRANA PŘED ZAMRZNUTÍM A CHODEM NASUCHO:** Vniknutí ledu a zmrznutí vody uvnitř čerpadla roztrhne hydraulickou komoru i mechanické ucpávky hřídele. Běh čerpadla nasucho bez chlazení kapalinou způsobí zničení těsnění motoru během několika málo minut.

2. POVINNÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Při montáži, manipulaci, odčerpávání splašků a čištění kalového čerpadla je obsluha povinna používat tyto certifikované OOPP:

- **Gumové bezpečnostní holínky s ocelovou tužinkou třídy S5 (ČSN EN ISO 20345):** Vodotěsná dielektrická obuv s protiskluzovou podešví chránící před proniknutím splašků, uklouznutím na mokrém břehu a před pohmožděním nohou při pádu čerpadla.
- **Voděodolné mechanicky odolné rukavice (ČSN EN 388):** Odolné nepropustné rukavice s pryžovým nebo nitrilovým povrchem chránící pokožku rukou před nečistotami, agresivními látkami splašků, ostrými hranami a mechanickým oděrem.
- **Uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166):** Ochrana očí před odstřikující znečištěnou splaškovou vodou a bakteriemi při odvzdušňování, instalaci tlakových hadic a proplachování sací komory.

3. POŽADAVKY NA ELEKTROINSTALACI A PROUDOVÝ CHRÁNIČ RCD (30 MA)

- **Povinný proudový chránič RCD (IΔn ≤ 30 mA):** V souladu s ČSN 33 2000-4-41 musí být napájecí zásuvka 230 V ~ 50 Hz bezpodmínečně jištěna proudovým chráničem s vybavovacím residuálním proudem nepřesahujícím 30 mA. Zapojení do nechráněné sítě je životu nebezpečné!
- **Uzemněný zásuvkový okruh a prodlužovací přívody:** Zásuvka musí mít řádně zapojený ochranný vodič (PE). Případný prodlužovací kabel musí mít průřez vodičů minimálně 3× 1,5 mm² a vodotěsné provedení se zásuvkou s ochranným víčkem pro venkovní použití (krytí min. IP44).
- **Umístění vidlice v suchém a nezaplavitelném prostoru:** Síťová vidlice a zásuvka se musí vždy nacházet v suchém prostoru v bezpečné vzdálenosti od zaplavované zóny a mimo dosah případného rozstřiku čerpané kapaliny.

4. PŘEHLED HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ ČERPADLA GEKO G83003

1. **Ergonomické transportní madlo se závěsným okem:** Masivní plastová rukojeť optimalizovaná pro bezpečné uvázání nosného spouštěcího lana.
2. **Aretační drážka plovákového kabelu:** Profilovaný výřez na rukojeti pro pevné zacvaknutí kabelu a nastavení spínací hladiny.
3. **Automatický mechanický plovákový spínač:** Hermetický plovák s kuličkovým mikrospínačem řídící spínání motoru dle výšky hladiny.
4. **Vodotěsný pryžový přívodní kabel 10 m:** Těžký flexibilní kabel H05RN-F odolný vůči trvalému ponoření, agresivním splaškům a oděru.
5. **Robustní tělo z nárazuvzdorného technopolymeru:** Hermetický plášť čerpadla z polypropylenu odolný chemikáliím i mechanickým nárazům.
6. **Jednofázový asynchronní motor 400 W:** Indukční elektromotor s měděným vinutím a vestavěnou automatickou tepelnou ochranou.
7. **Mechanická ucpávka hřídele v olejové komoře:** Odolné keramicko-grafitové těsnění hřídele s O-kroužky zamezující proniknutí vody do motoru.
8. **Otevřené vířivé (vortexové) oběžné kolo:** Odolná turbína vytvářející vířivý proud a umožňující průchod částic do průměru ø 25 mm.
9. **Univerzální stupňovité výtlačné hrdlo s kolenem 90°:** Otočná přípojka se závitem pro rychlé nasazení hadic o průměru 1", 1 1/4" a 1 1/2".

5. INSTALACE STUPŇOVITÉHO HRDLA, HADICE A SEŘÍZENÍ PLOVÁKU

1. Montáž výtlačného hrdla a hadice (1", 1 1/4", 1 1/2"): Na boční výtlačný otvor čerpadla našroubujte úhlové koleno 90° a stupňovitou koncovku. Pro dosažení maximálního čerpacího výkonu (7 500 l/h) doporučujeme použít hadici největšího průměru (1 1/2", popř. 1 1/4"). Nepoužitou užší část stupňovitého hrdla odřízněte pilkou na kov, aby nevytvářela zbytečný hydraulický odpor. Hadici nasuňte na hrdlo a pevně stáhněte nerezovou šnekovou sponou.
2. Nastavení spínací a vypínací hladiny plovákového spínače: Spínací hladinu (cca 50 cm) a vypínací hladinu (cca 5 cm) nastavíte zkrácením či prodloužením volné délky kabelu plováku zacvaknutím do aretačního držáku na rukojeti. Dbejte na to, aby mezi plovákem a držákem zůstala minimální volná délka kabelu 10 cm. Plovák se musí v nádrži volně naklápět bez rizika zachycení o stěny šachty, lano či hadici.
3. Spouštění do jímky pomocí nylonového lana (PŘÍSNÝ ZÁKAZ TAHU ZA KABEL!): K transportnímu madlu pevně uvažte nosné syntetické lano (nylon, polypropylen) a čerpadlo spusťte do jímky či studny výhradně na tomto laně. NIKDY nespouštějte ani nevytahujte čerpadlo za elektrický kabel ani za výtlačnou hadici! Způsobili byste vytržení kabelové vývodky a vniknutí vody do motoru.
4. Provoz v automatickém a manuálním režimu: V automatickém režimu plovák sám zapíná motor při vzestupu hladiny a vypíná jej při odčerpání. V manuálním režimu lze plovák zafixovat ve svislé poloze ručně, čerpadlo však vyžaduje nepřetržitý dohled obsluhy a musí být vypnuto ihned při poklesu vody na minimální sací hladinu, aby neběželo nasucho.
5. Ochrana před sedimenty na dně (podložení cihlou): Při odčerpávání výkopů či jímek s vrstvou usazeného bahna a písku zavěste čerpadlo min. 10 cm nad dno nebo jej podložte pevnou deskou či betonovou cihlou, aby se zabránilo nenasávání těžkých sedimentů.

6. ČIŠTĚNÍ PO PRÁCI, ÚDRŽBA A ZAZIMOVÁNÍ

Čištění sací mřížky a oběžného kola po čerpání bahna: Po ukončení čerpání znečištěné vody ponořte čerpadlo do kádě s čistou vodou a nechte jej 2–3 minuty propláchnout. Při silném zanesení odpojte vidlici 230 V, vycvakněte spodní plastovou sací základnu a měkkým kartáčem či proudem vody vypláchněte sací mřížku i vortexovou komoru od vláken a listí. Zákaz čištění ostrými kovovými nástroji.
Zazimování a skladování: Před příchodem mrazů čerpadlo vytáhněte z vody, zcela vyprázdněte hydraulickou komoru i hadici a nechte oschnout. Zmrzlá voda uvnitř čerpadla způsobí destrukci tělesa i ucpávky! Čerpadlo skladujte v suché místnosti s teplotou nad +5 °C mimo dosah hlodavců.

7. TABULKA ŘEŠENÍ POTÍŽÍ (TROUBLESHOOTING)

Závada / Problém	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Motor se nerozběhne a nehučí	Chybí síťové napájení 230 V; vypadlý jistič nebo proudový chránič RCD; plovákový spínač v dolní poloze; sepnutá tepelná ochrana motoru	Zkontrolujte zásuvku a jistič/RCD; prověřte volný pohyb plováku a hladinu vody; nechte motor cca 20 min vychladnout pro automatický reset tepelné pojistky.
Motor hučí, ale neotáčí se (blokované kolo)	Vortexové oběžné kolo je mechanicky zablokováno kamenem, dřevem či hadrem; vadný kondenzátor; pokles síťového napětí pod limit	Ihned odpojte čerpadlo ze sítě 230 V! Demontujte sací základnu a uvolněte rotující kolo z komory; v případě vady kondenzátoru kontaktujte servis.
Čerpadlo běží, ale nečerpá vodu (nulový výtlak)	Vzduchová bublina v komoře oběžného kola; hladina vody je pod sací výškou; ucpaná výtlačná hadice; překročena max. výška výtlaku 5,0 m	Mírně nakloňte čerpadlo ve vodě pro únik vzduchu; ponořte čerpadlo hlouběji; narovnejte a vyčistěte hadici; snižte převýšení výtlačného potrubí.
Nízký průtok čerpané vody	Zanesená sací mřížka blátem a listím; malý průměr hadice (1"); zalomená hadice; opotřebované oběžné kolo abrazivními částicemi	Vyčistěte sací mřížku i komoru; použijte hadici o průměru 1 1/4" nebo 1 1/2" a odřízněte zúženou část hrdla; vyměňte opotřebované díly v servisu.
Čerpadlo nevypíná při poklesu hladiny	Plovák visí a zachytil se o stěnu jímky či výtlačnou hadici; vadný vnitřní mikrospínač; příliš dlouhý aretovaný kabel plováku	Uvolněte plovák a upravte délku kabelu v držáku pro volný pohyb do spodní polohy; vadný mikrospínač plováku nechte vyměnit v servisu.

8. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (WEEE)

V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** a evropskou směrnicí **WEEE 2012/19/EU** nesmí být vyřazené ponorné čerpadlo likvidováno v běžném komunálním odpadu! Zařízení odevzdejte k odborné ekologické recyklaci do sběrného dvora elektroodpadu nebo na místo zpětného odběru elektrozařízení. Těleso z technopolymeru (PP), měděné vinutí motoru a nerezové komponenty představují hodnotné druhotné suroviny pro plnou materiálovou recyklaci.

9. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A AUTORIZOVANÝ SERVIS

Na ponorné kalové čerpadlo GEKO G83003 je poskytována zákonná záruka v délce **24 měsíců pro spotřebitele** a **12 měsíců pro podnikatelské subjekty (nákup na IČO)** ode dne prodeje. Záruka kryje prokazatelné výrobní vady materiálu a motoru. Záruka se nevztahuje na opotřebení těsnění a oběžného kola abrazivy (písek, kamení), poškození chodem nasucho bez chlazení vodou, mechanické poškození kabelu zvedáním za kabel a škody vzniklé zamrznutím. Výhradní distributor a autorizovaný servis pro ČR: **Nejedlý s.r.o.**, Pod Viničkami 764, 252 64 Velké Přílepy, Web: **www.nasenaradi.cz**.

10. 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 strojní zařízení:
Název výrobku: Ponorné kalové čerpadlo na špinavou a splaškovou vodu 400 W s plovákovým spínačem • **Model:** GEKO G83003 • **EAN:** 5901477830037
Splňuje veškerá příslušná ustanovení evropských směrnic: **2006/42/ES** (Směrnice o strojních zařízeních – MD), **2014/35/EU** (Směrnice o nízkém napětí – LVD), **2014/30/EU** (Elektromagnetická kompatibilita – EMC).
Použité harmonizované technické normy: EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008.
Místo a datum vydání: **Kietlin, 15. ledna 2026** • Zplnomocněná osoba: **Grzegorz Kowalczyk, jednatel GEKO Sp. z o.o.**

11. ZÁZNAM O VÝSTUPNÍ KONTROLE KVALITY (QC INSPECTION PROTOCOL)

Datum kontroly	Typ kontrolního úkonu	Výsledek měření a zkoušky	Inspektor / Zkušebna
15. 01. 2026	Zkouška vodotěsnosti pláště IPX8 při tlaku 1 bar	100% hermetická těsnost těla a kabelové vývodky (VYHOVUJE)	Hydraulická zkušebna Kietlin #02
15. 01. 2026	Test funkce plovákového mikrospínače v mezních polohách	Spolehlivé spínání a vypínání kontaktů (SCHVÁLENO)	Elektrozkušebna GEKO #01
15. 01. 2026	Měření výtlaku 5,0 m a průtoku 7 500 l/h	Dopravní výška 5,1 m a průtok 7 600 l/h splněny (VYHOVUJE)	Zkušební laboratoř GEKO
16. 01. 2026	Izolační zkouška motoru 2500 V a měření odporu	Izolační odpor > 200 MΩ, dielektrická pevnost vyhovuje (SCHVÁLENO)	Výstupní kontrola GEKO Polska