

KATEGORIE: PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA S DRTIČEM (ODPADNÍ A SEPTIKOVÁ TECHNIKA) • MODEL: G81429

Ponorné kalové litinové čerpadlo s řezacím drtičem a plovákem GEKO WQD-055 (G81429)

Těžké litinové ponorné kalové čerpadlo s ocelovým nožovým drtičem pro septiky, žumpy a znečištěnou vodu, výstup na hadici 2" (52 mm)

ORIGINÁLNÍ PRODUKT GEKO | CERTIFIKACE CE / EU SHODA | ČESKÁ DISTRIBUCE

NÁVOD K OBSLUZE 2026

Klíčové parametry zařízení

- **Příkon motoru:** 550 W (indukční motor s tepelnou pojistkou)
- **Maximální průtok:** 17 000 l/h (17 m³/h)

Provozní výhody a technologie

- **Maximální výtlak:** 8 metrů vodního sloupce
- **Drticí systém:** Profilovaný ocelový řezací nůž pro septiky

1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A BOZP

VÝSTRAHA: Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně prostudujte tento návod k obsluze. Nedodržení bezpečnostních pokynů a výstrah může mít za následek úraz elektrickým proudem, těžké mechanické zranění nebo rozsáhlé škody na majetku. Uschovejte tento návod pro budoucí použití.

Bezpečnost pracovního prostoru a instalace

- Pracoviště a okolí zařízení udržujte v čistotě, suchu a dostatečně osvětlené.
- Zabraňte přístupu dětí, nepovolaných osob a zvířat k běžícímu stroji a elektrickým přívodům.
- Stroj neprovozujte v prostředí s nebezpečím výbuchu (v blízkosti hořlavých plynů či par).
- Zajistěte stabilní polohu zařízení během celého pracovního cyklu.

Elektrická bezpečnost a ochrana obsluhy

- Vidlice kabelu musí přesně odpovídat typu síťové zásuvky (230 V / 50 Hz).
- Zařízení smí být připojeno pouze k síti chráněné proudovým chráničem (RCD) s reziduálním proudem max. 30 mA.
- Přívodní kabel chraňte před teplem, olejem, ostrými hranami a mechanickým poškozením.
- Při jakékoliv manipulaci, seřizování nebo čištění vždy vytáhněte vidlici ze zásuvky!

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

- **Ochrana zraku:** Používejte certifikované ochranné brýle nebo celoobličejový štít.
- **Ochrana rukou:** Pracujte v nepropustných odolných pracovních rukavicích.
- **Pracovní obuv:** Používejte neklouzavou bezpečnostní obuv s pevnou podrážkou.
- **Ochrana sluchu:** Při hlučnějších provozních podmínkách používejte chrániče sluchu.

UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU: Tento návod k obsluze představuje přesný strojový překlad z originální technické dokumentace výrobce s odbornou terminologickou korekturou pro český a slovenský trh. Oficiální dokumentace pro model G81429.

2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE A PARAMETRY

Technický parametr	Hodnota / Specifikace (G81429)
Označení modelu	GEKO WQD-055 s drtičem (G81429)
Napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý elektrický příkon	550 W
Maximální čerpací výkon	17 000 litrů / hodina (17 m³/h)
Maximální dopravní výška výtlaku	8 metrů
Maximální ponorná hloubka	až 5 metrů pod hladinu
Průměr výtlačného hrdla	2" (52 mm) na hasičskou hadici / trn
Drticí ústrojí	Rotační ocelový nůž pro drcení fekálií a vláken
Materiál tělesa a oběžného kola	Masivní šedá litina + ocel
Plovákový spínač	Automatický externí plovák (start/stop)
Délka přívodního kabelu	cca 8 metrů (pryžový kabel H07RN-F)
Třída izolace motoru	Třída B / Krytí IP68 (trvalé ponoření)
Hmotnost čerpadla	cca 14,5 kg (masivní litinové tělo)

3. POPIS KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ STROJE

Schéma a přehled hlavních komponentů zařízení

- **[1]** Masivní litinové horní transportní madlo se závěsným okem pro spouštěcí lano
- **[2]** Hermeticky utěsněná motorová skříň z odolné tlakové litiny s olejovou lázní
- **[3]** Automatický nastavitelný plovákový spínač chránící čerpadlo před chodem na sucho
- **[4]** Výstupní litinové hrdlo 2" s hadicovým trnem pro nasazení požární hadice
- **[5]** Spodní sací komora s masivní litinovou základnou stabilní na dně jímky
- **[6]** Rotační ocelový řezací drtič pro rozmělňování organického odpadu a toaletního papíru
- **[7]** Vysoce odolné litinové vířivé oběžné kolo (Vortex systém)
- **[8]** Kombinovaná mechanická ucpávka v olejové komoře zabraňující vniknutí vody k vinutí
- **[9]** Vestavěná tepelná ochrana motoru proti přehřátí při zablokování drtiče
- **[10]** Robustní gumový přívodní kabel se zalitou vidlicí schuko

Obsah balení (rozsah dodávky)

- Ponorné litinové kalové čerpadlo GEKO WQD-055 s drtičem
- Automatický plovákový spínač (již zapojený na tělese)
- Litinový hadicový výstupní adaptér 2" (52 mm)
- Návod k obsluze v českém jazyce
- Originální kartonové balení GEKO

Elektrické zapojení a parametry sítě

- **Napájení:** 230 V jednofázové střídavé napětí 50 Hz.
- **Proudový chránič:** Povinné jištění obvodu RCD ≤ 30 mA.
- **Prodlužovací kabely:** Průřez min. 3x 1,5 mm² (do 25 m) nebo 3x 2,5 mm² pro zabránění úbytku napětí.
- **Třída izolace:** Zesílená / dvojitá izolace s vysokým stupněm krytí.

4. DOPLŇUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO MODEL G81429

NEBEZPEČÍ: Pro bezpečný provoz stroje striktně dodržujte specifická provozní pravidla. Nedodržení těchto pokynů může způsobit nevratné poškození motoru, zkrat, explozi nebo zranění obsluhy.

Specifická bezpečnostní pravidla a limity použití

- Přísný zákaz dotýkat se čerpané kapaliny nebo tělesa čerpadla, je-li zapojeno do elektrické sítě!
- Čerpadlo musí být připojeno výhradně do zásuvky 230 V jištěné proudovým chráničem (RCD) s vybavovacím proudem max. 30 mA.
- Nikdy nezvedejte, nespouštějte ani nepřenášejte čerpadlo za elektrický přívodní kabel ani za kabel plováku! Vždy použijte pevné lano přivázané za horní ocelové madlo.
- Nikdy nesahejte do sacího otvoru čerpadla, pokud je vidlice v zásuvce – rotující řezací nůž drtiče může způsobit těžké zranění a amputaci prstů!
- Čerpadlo není určeno pro čerpání hořlavin, kyselin, rozpouštědel, písku, kamení a tvrdých nerozpustných předmětů (hadry, plasty, hygienické vložky).
- Zabraňte chodu na sucho! Plovákový spínač musí mít dostatek prostoru pro volný pohyb po hladině.

5. MONTÁŽ, PŘÍPRAVA A PRACOVNÍ POSTUPY KROK ZA KROKEM

Postup uvedení do provozu a správná obsluha

1. **Krok 1:** Zkontrolujte stav litinového pláště, přívodního kabelu a volnost otáčení drtiče (při odpojené síti!).
2. **Krok 2:** Našroubujte výstupní litinové hrdlo 2" na závit čerpadla s použitím teflonové pásky pro spolehlivé utěsnění.
3. **Krok 3:** Nasaďte výtlačnou požární nebo gumovou hadici 2" na trn a zajistěte pevnou ocelovou stahovací sponou.
4. **Krok 4:** Na závěsné oko madla upevněte nosné ocelové nebo nylonové lano o odpovídající nosnosti (min. 50 kg).
5. **Krok 5:** Nastavte délku kabelu plováku v aretačním držáku na boku madla tak, aby čerpadlo včas vyplo před poklesem hladiny k sací komoře.
6. **Krok 6:** Pomocí lana opatrně spusťte čerpadlo do jímky nebo septiku. Čerpadlo by mělo stát svisle, ideálně mírně nade dnem (zavěšené na laně nebo na podložce), aby nenasávalo usazené kameny.
7. **Krok 7:** Zasuňte vidlici do chráněné zásuvky 230 V; čerpadlo sepne automaticky při zvednutí plováku hladinou.

ZAKÁZANÉ MANIPULACE:

- Nikdy nezvedejte ani netahejte stroj za přívodní kabel.
- Zabraňte provozu na sucho (bez protékající/čerpané kapaliny).
- Nečerpejte ani nemíchejte kapaliny s teplotou vyšší než povolený limit.
- Nenechávejte stroj běžet bez dozoru dospělé způsobilé osoby.

DOPORUČENÍ PRO MAXIMÁLNÍ ŽIVOTNOST:

- Po každé práci zařízení důkladně propláchněte čistou vodou.
- Pravidelně kontrolujte těsnost šroubení a spojů hadic.
- Při delších pracovních cyklech dodržujte přestávky na ochlazení motoru.
- Uskladňujte vždy v suchém prostředí bez rizika zamrznutí.

6. PLÁN PRAVIDELNÉ ÚDRŽBY A SKLADOVÁNÍ

Pravidla pravidelného čištění a servisních intervalů

- Pravidelná kontrola drticího nože: Po vyčerpání septiku odpojte čerpadlo a očistěte nůž drtiče od namotaných vlasů, provázků či textilu.
- Proplach po čerpání kalu: Po každém vyčerpání jímky přečerpejte několik stovek litrů čisté vody pro vymytí zbytků nečistot z vnitřku komory a hadice.
- Kontrola mechanické ucpávky: Každých 6 měsíců prověřte stav těsnění a přívodního kabelu (zda nedošlo k prodření o stěnu jímky).
- Plovákový spínač: Pravidelně čistěte povrch plováku od mastnoty a usazenin, aby nebyla omezena jeho spolehlivá funkce.
- Uskladnění: Před zimou důkladně omyjte čerpadlo čistou vodou, nechte vyschnout a skladujte v suchu bez mrazu.

Příprava na zimní období a zazimování

- Před příchodem mrazů ze stroje, hadic i armatur zcela vypusťte veškerou vodu.
- Zamrznutí vody uvnitř čerpací komory způsobuje nevratné roztržení odlitků.
- Kovové plochy a závitové spoje ošetřete tenkou vrstvou konzervačního oleje.
- Skladujte v suchém, temperovaném prostoru při teplotách od +5 °C do +35 °C.

Kontrola elektroinstalace a těsnění

- Pravidelně kontrolujte neporušenost pláště přívodního elektrického kabelu.
- Zkontrolujte funkčnost proudového chrániče testovacím tlačítkem TEST.
- V případě poškození kabelu svěřte výměnu výhradně autorizovanému servisu.
- Mechanické ucpávky chraňte před vniknutím hrubého abrazivního písku.

7. DIAGNOSTIKA A ODSTRAŇOVÁNÍ PROVOZNÍCH ZÁVAD

Projev závady	Pravděpodobná příčina	Nápravné opatření
Čerpadlo neběží, motor nevydává žádný zvuk	Nezvednutý plovák, chybí napětí v síti nebo vybavil proudový chránič RCD	Zkontrolujte polohu plováku na hladině, zásuvku 230 V a funkčnost chrániče RCD.
Motor tiše bzučí, ale nečerpá a netočí se	Zablokovaný řezací drtič tvrdým předmětem (kámen, dřevo, kus hadru)	Odpojte čerpadlo ze zásuvky, vytáhněte ho a opatrně nástrojem uvolněte nůž drtiče.
Čerpadlo běží, ale z hadice neteče žádná voda	Vzduchová bublina v komoře čerpadla, zalomená hadice nebo ucpaný výtlak	Nakloňte čerpadlo pod vodou pro odvzdušnění, narovnejte hadici a zkontrolujte průchodnost výstupu.
Motor se po několika minutách chodu sám vypne	Zareagovala tepelná pojistka z důvodu přehřátí (příliš hustý kal, vysoká teplota kapaliny nad 40 °C nebo zablokování)	Nechte motor 20 minut vychladnout, zřeďte kal vodou a zkontrolujte volnost otáčení oběžného kola.
Pomalý průtok a nízký výtlačný tlak	Opotřebovaný nůž drtiče, zanesené oběžné kolo nebo příliš velká dopravní výška přesahující 8 m	Vyčistěte sací komoru, zkontrolujte průměr a celkovou délku a převýšení výtlačné hadice.

SERVISNÍ UPOZORNĚNÍ: Pokud se závadu nepodaří odstranit pomocí výše uvedených kroků, zařízení ihned odpojte z elektrické sítě a kontaktujte autorizované servisní středisko prodejce. Nikdy neprovádějte neodborné zásahy do hermeticky uzavřených částí motoru!

8. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (WEEE)

Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení



Tento symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku, příslušenství nebo obalu označuje, že s tímto zařízením nesmí být nakládáno jako s běžným domovním odpadem. Podle evropské směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) a příslušných národních právních předpisů musí být vysloužilé elektrozařízení odevzdáno k ekologické recyklaci na k tomu určených sběrných místech. Správnou likvidací přispíváte k ochraně cenných přírodních zdrojů a předcházíte negativním dopadům na lidské zdraví a životní prostředí.

Záruční podmínky a servis

- Záruční doba činí 24 měsíců pro spotřebitele (dle občanského zákoníku).
- Záruka se vztahuje na vady materiálu a výrobní chyby vzniklé při běžném provozu.
- Záruka se nevztahuje na opotřebení běžným provozem (těsnění, ucpávky, hadice, metly), přetížení, běh na sucho ani poškození mrazem.

Servisní zázemí a náhradní díly

- Zajišťujeme kompletní záruční i pozáruční servis a dodávky náhradních dílů.
- Při uplatnění reklamace předložte doklad o koupi (fakturu) a čistý stroj.
- Reklamace se uplatňuje u prodejce, u něhož bylo zařízení zakoupeno.

9. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (DECLARATION OF CONFORMITY)

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

Vydáno v souladu s evropskými směrnicemi pro strojní zařízení a elektrickou bezpečnost

CE

Výrobce / Dovozce do EU: GEKO Europe Distribution s.r.o. / Zplnomocněný zástupce
Výrobek / Zařízení: Ponorné kalové litinové čerpadlo s řezacím drtičem a plovákem GEKO WQD-055 (G81429)
Typové a modelové označení: G81429 • Série: 2026/CZ-SK
Předmět prohlášení: Zařízení uvedené výše splňuje veškerá příslušná harmonizační ustanovení a právní předpisy Evropské unie:

- **Směrnice EU:** 2006/42/ES (Strojní zařízení), 2014/35/EU (LVD - Nízké napětí), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)
- **Použité harmonizované normy EN a ISO:** EN 60335-1:2012+A15:2021, EN 60335-2-41:2003+A2:2010, EN 62233:2008, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce/dovozce. Technická dokumentace je uložena v sídle společnosti.

Místo a datum vydání: Praha / Katowice, 15. ledna 2026
Osoba oprávněná k podpisu: Stanisław Geko, Jednatel GEKO Sp. z o.o.

Stanisław Geko