

KATEGORIE: PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA DO JÍMEK A VÝKOPŮ (WQD SÉRIE) • MODEL: G81402

Ponorné litinové kalové čerpadlo na špinavou vodu GEKO WQD 10-8-0,55 (G81402)

Odolné litinové ponorné čerpadlo pro odčerpávání silně znečištěné vody, septikových nádrží a zatopených výkopů, výstup 2" (52 mm)

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

NÁVOD K OBSLUZE 2026

Klíčové parametry zařízení

- **Jmenovitý příkon:** 550 W (indukční motor s tepelnou ochranou)
- **Maximální průtok:** 15 000 l/h (15 m³/h)

Provozní výhody a technologie

- **Maximální výtlak:** 8 metrů vodního sloupce
- **Konstrukce tělesa:** Těžká litina s vysokou chemickou odolností

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 G81402.

2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE A PARAMETRY

Technický parametr	Hodnota / Specifikace (G81402)
Označení modelu	GEKO WQD 10-8-0,55 (G81402)
Napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý elektrický příkon	550 W
Maximální čerpací výkon	15 000 litrů / hodina
Maximální dopravní výška výtlaku	8 metrů
Maximální provozní hloubka ponoru	až 5 metrů
Průměr výtlačného hrdla	2" (52 mm) se závitem / hadicovým trnem
Maximální zrnitost nečistot	do 20 mm měkkých částic
Materiál motorového pouzdra a tělesa	Masivní šedá litina
Typ oběžného kola	Litinové otevřené oběžné kolo Vortex
Délka napájecího kabelu	cca 8 metrů (pryž H07RN-F)
Stupeň krytí / Izolace	IP68 / Třída B
Celková hmotnost	cca 13,8 kg

3. POPIS KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ STROJE

Schéma a přehled hlavních komponentů zařízení

- **[1]** Odolné litinové madlo pro bezpečné přenášení a uchycení spouštěcího lana
- **[2]** Hermetické těleso motoru z litiny chránící vinutí před pronikáním vlhkosti
- **[3]** Tepelné čidlo integrované ve vinutí chránící motor před spálením při přetížení
- **[4]** Výstupní litinové koleno 2" s hadicovým trnem pro rychlé napojení
- **[5]** Sací komora se stabilizační litinovou základnou pro ustavení na dno výkopu
- **[6]** Spodní sací mřížka chránící před nasátím velkých kamenů a sutě
- **[7]** Litinové vířivé oběžné kolo schopné přečerpat vodu s bahnem a suspenzí
- **[8]** Dvojitá mechanická ucpávka v olejové lázni pro maximální životnost
- **[9]** Hřídel z nerezové oceli osazená v kvalitních zapouzdřených ložiskách
- **[10]** Třížilový pryžový kabel odolný proti působení odpadních vod

Obsah balení (rozsah dodávky)

- Litinové kalové čerpadlo GEKO WQD 10-8-0,55
- Výstupní adaptér 2" pro napojení hadice
- Návod k obsluze v českém jazyce
- Obalová krabice

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 G81402

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

- Čerpadlo smí být provozováno výhradně pod vodou; suchoběh způsobuje okamžité poškození ucpávky!
- Elektrická instalace musí odpovídat platným normám ČSN a být jištěna proudovým chráničem RCD 30 mA.
- Nikdy neprovádějte žádné manipulace ani údržbu při zapojené vidlici v zásuvce.
- Při instalaci do kalové jímky zajistěte, aby čerpadlo nezapadlo do hlubokého hustého bahna – zavěste ho 20 cm nade dnem.
- Přísný zákaz čerpání kapalin s teplotou vyšší než 40 °C, rozpouštědel a žíravin.
- Kabel chraňte před ostrými hranami betonových skruží a přiskřípnutím.

5. MONTÁŽ, PŘÍPRAVA A PRACOVNÍ POSTUPY KROK ZA KROKEM

Postup uvedení do provozu a správná obsluha

1. **Krok 1:** Zkontrolujte neporušenost litinového těla a izolačního pláště elektrického kabelu.
2. **Krok 2:** Našroubujte 2" hadicovou koncovku do výstupního otvoru čerpadla a utěsněte teflonovou páskou.
3. **Krok 3:** Nasaďte výtlačnou hadici (ideálně plochou požární 2") a pevně ji dotáhněte šroubovací hadicovou sponou.
4. **Krok 4:** K hornímu madlu pevně uvažte nosné ocelové nebo nylonové lano.
5. **Krok 5:** Spusťte čerpadlo do kapaliny pomocí lana tak, aby viselo svisle a sací otvory nebyly zabořené v sedimentu.
6. **Krok 6:** Připojte napájecí vidlici do zásuvky s proudovým chráničem 230 V a spusťte odčerpávání.
7. **Krok 7:** Jelikož model nedisponuje plovákem, sledujte hladinu a po odčerpání čerpadlo ihned manuálně odpojte.

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

- Po každém použití: Propláchněte čerpadlo čistou vodou pro odstranění zbytků bahna a sedimentů z oběžného kola.
- Čištění sacího koše: Odstraňte nečistoty a nánosy zespodu sací komory.
- Pravidelná vizuální kontrola kabelu: Prověřte pryžový plášť na přítomnost prasklin nebo mechanického poškození.
- Skladování v suchu: Po vysušení uskladněte na suchém místě chráněném před mrazem.
- Olejová komora ucpávky: V autorizovaném servisu nechte jednou za 2 roky prověřit stav ucpávky a hladinu oleje.

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 po zapojení do zásuvky neběží	Chybí napětí v zásuvce, vypadnutý jistič nebo poškozený napájecí kabel	Zkontrolujte jištění v rozvaděči, stav přívodní zásuvky a kabelu.
Motor bzučí, ale neotáčí se	Zaseknuté oběžné kolo kamenem nebo nánosem ztvrdlého jílu	Odpojte vidlici ze sítě, vyjměte čerpadlo a očistěte sací prostor.
Čerpadlo běží, ale voda neodtéká	Zavzdušněná komora čerpadla nebo zlomená výtlačná hadice	Nakloňte čerpadlo ve vodě pro únik vzduchu a narovnejte hadici.
Průtok vody je výrazně snížený	Zanesená sací mřížka nebo příliš velká dopravní výška	Vyčistěte spodní sací otvory a zkontrolujte sklon a délku hadice.
Motor se po krátkém čase vypne	Aktivace tepelné ochrany vinutí vlivem přehřátí z hustého kalu	Nechte motor vychladnout, zřeďte odčerpávanou kapalinu vodou.

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 litinové kalové čerpadlo na špinavou vodu GEKO WQD 10-8-0,55 (G81402)
Typové a modelové označení: G81402 • Série: 2026/CZ-SK
Předmět prohlášení: Zařízení uvedené výše splňuje veškerá příslušná harmonizační ustanovení a právní předpisy Evropské unie:

- **Směrnice EU:** 2006/42/ES, 2014/35/EU (LVD), 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 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