

KATEGORIE: ŘEMENICOVÁ VELKOKAPACITNÍ ČERPADLA NA VODU (3" VÝSTUP) • MODEL: G81468

Řemenicové čerpadlo na vodu 3" (75 mm) 55 m³/h GEKO (G81468)

Masivní litinové čerpadlo s pohonem přes klínový řemen pro traktory, malotraktory, stacionární motory a velkoobjemové zavlažování

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

NÁVOD K OBSLUZE 2026

Klíčové parametry zařízení

- **Pohon čerpadla:** Klínový řemen (dvoudrážková řemenice)
- **Maximální průtok:** 55 000 l/h (55 m³/h)

Provozní výhody a technologie

- **Maximální výtlak:** 36 metrů vodního sloupce
- **Připojení sání/výtlak:** 3" (75 mm) pro savice a požární hadice

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 G81468.

2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE A PARAMETRY

Technický parametr	Hodnota / Specifikace (G81468)
Označení modelu	GEKO G81468 (3" řemenice)
Doporučené provozní otáčky	2 600 – 3 600 ot./min
Požadovaný příkon motoru	cca 5,5 – 7,5 HP (4 – 5,5 kW)
Maximální čerpací výkon	55 000 litrů / hodina (916 l/min)
Maximální dopravní výška výtlaku	36 metrů
Maximální sací hloubka	až 7 metrů
Průměr sacího a výtlačného hrdla	3" (75 mm) se závitem / trnem
Typ hnací řemenice	Dvoudrážková litinová řemenice na hřídeli
Materiál tělesa čerpadla	Robustní šedá litina
Typ oběžného kola	Masivní litinové uzavřené oběžné kolo
Hřídel a ložiska	Kalená ocelová hřídel v kuželíkových/kuličkových ložiskách
Těsnění hřídele	Vysoce odolná mechanická ucpávka
Hmotnost	cca 16,5 kg

3. POPIS KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ STROJE

Schéma a přehled hlavních komponentů zařízení

- **[1]** Masivní litinové šnekové těleso čerpadla s vysokou odolností proti tlaku
- **[2]** Dvoudrážková litinová řemenice pro přenos vysokého krouticího momentu
- **[3]** Stabilní litinová základová deska s montážními otvory pro ukotvení k rámu
- **[4]** Sací příruba 3" s těsněním a vnitřním závitem pro připojení armované savice
- **[5]** Výtlačné litinové hrdlo 3" se šroubovým spojem pro napojení hadic
- **[6]** Masivní litinové oběžné kolo zaručující vysoký hydrodynamický tlak
- **[7]** Zalévací zátka na horní straně komory pro snadné zavodnění čerpadla před startem
- **[8]** Vypouštěcí odvodňovací zátka na spodní části komory pro zazimování
- **[9]** Průmyslová mechanická ucpávka zabraňující úniku vody podél hřídele
- **[10]** Zesílená ložisková skříň s maznicemi pro doplňování maziva

Obsah balení (rozsah dodávky)

- Řemenicové čerpadlo na vodu 3" GEKO G81468
- Sací a výtlačné hadicové koncovky 3" se sponami
- Sací koš se zpětnou klapkou pro savici
- Návod k obsluze v českém jazyce

Elektrické zapojení a parametry sítě

- **Napájení:** 230 V jednofázové střídavé napětí 50 Hz (nebo spalovací/mechanický pohon).
- **Proudový chránič:** Povinné jištění elektrického 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 G81468

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 rotující řemenice a klínových řemenů za chodu! Pohon musí být opatřen ochranným krytem.
- Nikdy nespouštějte čerpadlo bez předchozího zavodnění tělesa a sacího potrubí (nebezpečí spálení mechanické ucpávky).
- Zajistěte dokonalé vyrovnání souososti řemenic hnacího motoru a čerpadla a správné napnutí klínových řemenů.
- Čerpadlo musí být pevně přišroubováno k tuhému nosnému rámu nebo základu.
- Není určeno pro čerpání hořlavých, žíravých ani výbušných kapalin.
- Před zimou vždy otevřete odvodňovací zátku a vypusťte veškerou vodu.

5. MONTÁŽ, PŘÍPRAVA A PRACOVNÍ POSTUPY KROK ZA KROKEM

Postup uvedení do provozu a správná obsluha

1. **Krok 1:** Čerpadlo pevně přišroubujte pomocí 4 šroubů k nosnému rámu stroje nebo podvozku.
2. **Krok 2:** Nasaďte klínové řemeny na řemenici čerpadla a motoru, zkontrolujte rovinu a napněte řemeny na průhyb cca 10–15 mm.
3. **Krok 3:** Namontujte bezpečnostní ochranný kryt řemenového převodu.
4. **Krok 4:** Na sací hrdlo 3" připojte pevnou armovanou sací hadici opatřenou sacím košem se zpětnou klapkou.
5. **Krok 5:** Na výtlačné hrdlo připojte hadici 3" a zajistěte pevnou sponou.
6. **Krok 6:** Odšroubujte horní zalévací zátku a komoru čerpadla zcela naplňte vodou, poté zátku pevně zašroubujte.
7. **Krok 7:** Nastartujte motor a plynule zvyšte otáčky na pracovní rozsah 2 600 – 3 600 ot./min.

ZAKÁZANÉ MANIPULACE:

- Nikdy nezvedejte ani netahejte stroj za přívodní kabel.
- Zabraňte provozu na sucho (bez protékající/čerpané kapaliny).
- Nečerpejte 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

- Před každým spuštěním zkontrolujte stav a napnutí klínových řemenů.
- Pravidelně doplňujte mazací tuk do ložiskové skříně přes maznice (každých 50 hodin provozu).
- Kontrolujte těsnost mechanické ucpávky (při stálém kapání vody ucpávku vyměňte).
- Před zimním obdobím vyšroubujte spodní vypouštěcí zátku a vypusťte veškerou vodu.
- Vnitřek komory a hřídel zakonzervujte ochranným olejem proti korozi.

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 mechanických částí a těsnění

- Pravidelně kontrolujte těsnost mechanických ucpávek a šroubení.
- Zkontrolujte elektrický kabel nebo pohonné řemeny na opotřebení.
- V případě elektrických strojů testujte funkčnost proudového chrániče RCD.
- Ložiska a mazací místa promazávejte doporučeným mazacím tukem.

7. DIAGNOSTIKA A ODSTRAŇOVÁNÍ PROVOZNÍCH ZÁVAD

Projev závady	Pravděpodobná příčina	Nápravné opatření
Čerpadlo nenasává vodu	Nezavodněná komora, netěsné sací potrubí nebo netěsnící zpětná klapka v koši	Zalijte komoru vodou nadoraz, zkontrolujte těsnost spojů na savici a klapku.
Výkon čerpadla je nízký	Nízké otáčky motoru, prokluzující klínové řemeny nebo ucpaný sací koš	Napněte řemeny, zvyšte otáčky motoru na jmenovité a vyčistěte sací koš.
Silné vibrace a hluk během chodu	Nesouosost řemenic, uvolněné upevňovací šrouby nebo poškozená ložiska	Vyrovnejte polohu řemenic, dotáhněte montážní šrouby základny.
Únik vody podél hřídele u řemenice	Opotřebovaná mechanická ucpávka vlivem čerpání písku nebo chodu na sucho	Vyměňte sadu mechanické ucpávky za novou.
Čerpadlo se nadměrně zahřívá	Nedostatek maziva v ložiskách nebo příliš vysoké napnutí řemenů	Promažte ložiska tukem a seřiďte napnutí klínových řemenů.

SERVISNÍ UPOZORNĚNÍ: Pokud se závadu nepodaří odstranit pomocí výše uvedených kroků, zařízení ihned odpojte 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, řemeny), 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 bezpečnost

CE

Výrobce / Dovozce do EU: GEKO Europe Distribution s.r.o. / Zplnomocněný zástupce
Výrobek / Zařízení: Řemenicové čerpadlo na vodu 3" (75 mm) 55 m³/h GEKO (G81468)
Typové a modelové označení: G81468 • 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)
- **Použité harmonizované normy EN a ISO:** EN ISO 12100:2010, EN 809:1998+A1:2009+AC:2010

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