

KATEGORIE: VELKOKAPACITNÍ ŘEMENICOVÁ ČERPADLA (4" VÝSTUP) • MODEL: G81469

Samonasávací řemenicové čerpadlo na vodu 4" (100 mm) GEKO (G81469)

Vysoce výkonné průmyslové a zemědělské litinové čerpadlo s pohonem přes řemenici pro velkoobjemové přečerpávání vody až 80 m³/h

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

NÁVOD K OBSLUZE 2026

Klíčové parametry zařízení

- **Pohon:** Dvoudrážková řemenice pro klínové řemeny
- **Maximální průtok:** až 80 000 l/h (80 m³/h)

Provozní výhody a technologie

- **Maximální výtlak:** 30 metrů vodního sloupce
- **Průměr hrdel:** 4" (100 mm) pro velkoobjemové 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 G81469.

2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE A PARAMETRY

Technický parametr	Hodnota / Specifikace (G81469)
Označení modelu	GEKO G81469 (4" řemenice)
Doporučené provozní otáčky	2 600 – 3 600 ot./min
Doporučený výkon hnacího motoru	cca 7,5 – 10 HP (5,5 – 7,5 kW)
Maximální čerpací kapacita	až 80 000 litrů / hodina
Maximální dopravní výška	30 metrů
Maximální sací hloubka	až 7 metrů
Průměr sacího a výtlačného hrdla	4" (100 mm)
Typ řemenice	Masivní dvoudrážková litinová řemenice
Materiál spirální skříně	Tlaková šedá litina
Materiál oběžného kola	Litinové velkoprůtokové oběžné kolo
Typ ložisek	Zesílená kuličková valivá ložiska v mazané skříni
Hmotnost	cca 21,0 kg

3. POPIS KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ STROJE

Schéma a přehled hlavních komponentů zařízení

- **[1]** Těžké litinové těleso čerpadla schopné odolávat vysokým tlakům a rázům
- **[2]** Dvoudrážková řemenice pro přenos vysokého výkonu z motoru nebo traktoru
- **[3]** Zesílená základová deska s kotevními otvory pro pevnou montáž k rámu
- **[4]** Sací příruba 4" s těsněním pro velkoobjemovou sací hadici
- **[5]** Výtlačné hrdlo 4" pro požární hadice velkého průměru
- **[6]** Masivní litinové oběžné kolo s vysokou hydraulickou účinností
- **[7]** Horní zalévací otvor se šroubovací zátkou pro snadné naplnění komory
- **[8]** Spodní odvodňovací zátka pro rychlé vypuštění vody před mrazy
- **[9]** Mechanické keramicko-uhlíkové těsnění hřídele v olejové bariéře
- **[10]** Ložiskový domek s mazacími hlavicemi pro snadnou údržbu

Obsah balení (rozsah dodávky)

- Řemenicové čerpadlo na vodu 4" GEKO G81469
- Sací a výtlačné hadicové příruby 4" se sponami
- Sací koš 4" se zpětnou klapkou
- 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 G81469

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

- Zákaz provozu bez ochranného krytu klínových řemenů!
- Před spuštěním vždy naplňte komoru čerpadla vodou – neprovozujte na sucho.
- Zajistěte přesné vyrovnání řemenic a dostatečné napnutí řemenů.
- Čerpadlo musí být pevně ukotveno k tuhému základu.
- Nečerpejte hořlavé, výbušné ani chemicky agresivní kapaliny.
- Chraňte před mrazem – zamrznutí vody v masivní komoře způsobí její roztržení.

5. MONTÁŽ, PŘÍPRAVA A PRACOVNÍ POSTUPY KROK ZA KROKEM

Postup uvedení do provozu a správná obsluha

1. **Krok 1:** Přišroubujte čerpadlo k tuhému rámu pomocí pevných ocelových šroubů.
2. **Krok 2:** Nasaďte řemeny na řemenici motoru a čerpadla, seřiďte souosost a napněte řemeny.
3. **Krok 3:** Nainstalujte bezpečnostní kryt řemenového převodu.
4. **Krok 4:** Připojte 4" sací hadici se sacím košem a zpětnou klapkou (dokonale utěsněte).
5. **Krok 5:** Připojte výtlačnou hadici 4".
6. **Krok 6:** Zalijte těleso čerpadla vodou přes horní plnicí otvor.
7. **Krok 7:** Spusťte hnací motor a plynule nastavte požadované provozní otáčky.

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

- Pravidelně kontrolujte stav řemenů a jejich napnutí.
- Každých 50 hodin doplňte tuk do ložisek přes maznice.
- Sledujte těsnost mechanického těsnění podél hřídele.
- Před zimním uskladněním vyšroubujte vypouštěcí zátku a vyprázdněte komoru.
- Ošetřete vnitřek a hřídel konzervačním olejem.

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	Netěsnost na sacím potrubí 4" nebo nezavodněná komora	Důkladně utěsněte sací potrubí a doplňte vodu do tělesa.
Nízký průtok	Prokluzují řemeny nebo jsou nízké otáčky motoru	Napněte řemeny a zvyšte otáčky motoru.
Vysoké vibrace	Nesouosé řemenice nebo uvolněné šrouby základny	Vyrovnejte polohu řemenic a dotáhněte šrouby.
Únik vody kolem hřídele	Opotřebovaná ucpávka hřídele	Vyměňte mechanické těsnění.
Přehřívání ložisek	Nedostatek maziva nebo příliš napnuté řemeny	Promažte ložiska a upravte napnutí 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: Samonasávací řemenicové čerpadlo na vodu 4" (100 mm) GEKO (G81469)
Typové a modelové označení: G81469 • 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