

KATEGORIE: HLUBINNÁ ŠROUBOVÁ ČERPADLA DO ÚZKÝCH VRTŮ (QJD2) • MODEL: G81409

Hlubinné ponorné vřetenové čerpadlo QJD2 1,1 kW GEKO (G81409)

Kompaktní nerezové vřetenové čerpadlo o průměru 100 mm s vysokým výtlakem až 100 m pro hluboké vrty, studny a automatické vodárny

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

NÁVOD K OBSLUZE 2026

Klíčové parametry zařízení

- **Jmenovitý příkon:** 1 100 W (1,1 kW)
- **Maximální výtlak:** 100 metrů vodního sloupce (tlak 10 bar)

Provozní výhody a technologie

- **Maximální průtok:** 2 400 l/h (40 l/min)
- **Průměr tělesa:** 100 mm (pro vrty od průměru 110 mm)

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 G81409.

2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE A PARAMETRY

Technický parametr	Hodnota / Specifikace (G81409)
Označení modelu	GEKO QJD2 1,1 kW (G81409)
Napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	1 100 W (1,1 kW)
Maximální dopravní výška výtlaku	100 metrů
Maximální čerpací výkon	2 400 litrů / hodina
Průměr pláště čerpadla	100 mm (4")
Připojovací závit výtlaku	Vnitřní závit 1" (25 mm)
Typ hydrauliky	Nerezové vřeteno v pryžovém statoru
Materiál pláště a hřídele	Ušlechtilá nerezová ocel AISI 304
Maximální ponor pod hladinu	až 30 metrů
Ovládací skříňka	Externí box s kondenzátorem a jističem
Délka přívodního kabelu	cca 10 metrů
Stupeň krytí / Izolace	IP68 / Třída B
Hmotnost	cca 11,5 kg

3. POPIS KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ STROJE

Schéma a přehled hlavních komponentů zařízení

- **[1]** Výtlačná hlava z masivní mosazi s vnitřním závitem 1" a závěsnými oky
- **[2]** Nerezový plášť hydraulické komory odolný korozivnímu působení vody
- **[3]** Vysoce odolné nerezové vřeteno pro vysokotlaké vytlačování vody
- **[4]** Pryžový stator z elastického polymeru s vysokou těsností
- **[5]** Nerezové sací sítko zabraňující vniknutí větších částic do vřetena
- **[6]** Nerezový plášť ponorného olejového elektromotoru
- **[7]** Mechanická ucpávka s kompenzační membránou vyrovnávající tlak
- **[8]** Kabelový krycí nerezový pás chránící kabel před prodřením o stěnu vrtu
- **[9]** Ovládací spínací skříňka s vestavěným kondenzátorem a tepelnou ochranou
- **[10]** Ponorný třížilový kabel se zalitou vidlicí

Obsah balení (rozsah dodávky)

- Hlubinné vřetenové čerpadlo GEKO QJD2 1,1 kW
- Ovládací skříňka s vypínačem a kondenzátorem
- Návod k obsluze v českém jazyce
- Přepravní karton

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 G81409

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 běhu čerpadla na sucho! Pryžový stator se bez vody zničí během 30 sekund.
- Určeno pro čistou vodu; obsah abrazivního písku nesmí překročit 50 g/m³.
- Připojujte do sítě 230 V jištěné proudovým chráničem 30 mA.
- Nikdy nezavěšujte čerpadlo za kabel ani za hadici; vždy použijte nosné nerezové lanko.
- Instalujte minimálně 1 m nade dnem vrtu.
- Chraňte nadzemní potrubí před mrazem.

5. MONTÁŽ, PŘÍPRAVA A PRACOVNÍ POSTUPY KROK ZA KROKEM

Postup uvedení do provozu a správná obsluha

1. **Krok 1:** Zkontrolujte stav nerezového pláště a elektrického kabelu.
2. **Krok 2:** Na výtlačné hrdlo 1" namontujte zpětnou klapku a připojte potrubí PE-HD.
3. **Krok 3:** K závěsným okům upevněte nosné lanko pomocí lanových svorek.
4. **Krok 4:** Elektrický kabel připevněte k potrubí vázacími páskami po cca 2 metrech.
5. **Krok 5:** Spusťte čerpadlo do vrtu na požadovanou hloubku (min. 1 m nade dnem).
6. **Krok 6:** Upevněte nosné lanko v záhlaví vrtu a připojte potrubí k rozvodu.
7. **Krok 7:** Zapojte ovládací box do sítě 230 V a zapněte hlavní spínač.

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 sledujte stabilitu výstupního tlaku.
- Při poklesu výkonu po dlouhém provozu zkontrolujte stav vřetena a statoru.
- Před zimou vypusťte vodu z nezámrzné hloubky a nadzemních armatur.
- Při vytahování čerpadla zkontrolujte stav nosného lanka.
- Udržujte ovládací skříňku v suchém a čistém prostředí.

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
Motor se nerozběhne	Vypnutý spínač, spálená pojistka nebo vadný rozběhový kondenzátor	Zkontrolujte spínač na boxu, jistič a kondenzátor.
Motor běží, voda neteče	Hladina klesla pod sání, poškozený stator chodem na sucho	Zkontrolujte hladinu vody ve vrtu nebo vyměňte vřetenový set.
Postupný pokles tlaku	Opotřebení pryžového statoru vlivem písku ve vodě	Vyměňte vřetenový rotor a stator za novou sadu.
Vybavuje tepelná pojistka v boxu	Zadřené vřeteno pískem nebo podpětí v síti	Vyčistěte hydraulickou část a zkontrolujte napětí 230 V.
Voda je zakalená	Čerpadlo visí příliš blízko u dna vrtu	Zvedněte čerpadlo o 1 až 2 metry výše.

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: Hlubinné ponorné vřetenové čerpadlo QJD2 1,1 kW GEKO (G81409)
Typové a modelové označení: G81409 • 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, 2014/30/EU, 2011/65/EU
- **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