

KATEGORIE: HLUBINNÁ VYSOKOTLAKÁ PONORNÁ ČERPADLA DO VRTŮ (1,5 KW) • MODEL: G81410

Hlubinné ponorné čerpadlo QJD2-62/15-1,5 kW GEKO (G81410)

Vysoce výkonné vícestupňové/vřetenové nerezové hlubinné čerpadlo 1,5 kW s extrémní dopravní výškou až 140 m pro hluboké vrty a zavlažování

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

NÁVOD K OBSLUZE 2026

Klíčové parametry zařízení

- **Příkon motoru:** 1 500 W (1,5 kW vysokovýkonný motor)
- **Maximální výtlak:** 140 metrů vodního sloupce (tlak 14 bar)

Provozní výhody a technologie

- **Maximální průtok:** 3 000 l/h (50 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 G81410.

2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE A PARAMETRY

Technický parametr	Hodnota / Specifikace (G81410)
Označení modelu	GEKO QJD2-62/15-1,5 kW (G81410)
Napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	1 500 W (1,5 kW)
Maximální dopravní výška výtlaku	140 metrů vodního sloupce
Maximální čerpací výkon	3 000 litrů / hodina
Průměr pláště čerpadla	100 mm (4")
Připojovací závit výtlaku	Vnitřní závit 1" nebo 5/4"
Typ hydrauliky	Vysokotlaké nerezové vřeteno v elastomerovém statoru
Materiál pláště a hřídele	Nerezová ocel AISI 304
Maximální hloubka ponoru	až 40 metrů pod dynamickou hladinu
Ovládací skříňka	Externí spínací box s kondenzátorem a jističem
Délka přívodního kabelu	cca 10 metrů
Stupeň krytí / Izolace	IP68 / Třída B
Hmotnost	cca 13,2 kg

3. POPIS KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ STROJE

Schéma a přehled hlavních komponentů zařízení

- **[1]** Výtlačná hlava z masivní mosazi s vnitřním závitem a závěsnými oky
- **[2]** Nerezový plášť hydraulické a motorové sekce odolný tlaku
- **[3]** Nerezové vřeteno navržené pro vysoké tlaky až 14 bar
- **[4]** Pryžový stator z vysoce odolného polymeru
- **[5]** Nerezové sací sítko zabraňující vniknutí hrubých částic
- **[6]** Olejový elektromotor s nerezovým pláštěm a tepelnou ochranou
- **[7]** Dvojitá mechanická ucpávka s kompenzační membránou
- **[8]** Kabelový krycí nerezový pás
- **[9]** Ovládací skříňka s vypínačem a nadproudovým jističem
- **[10]** Vodotěsný ponorný napájecí kabel

Obsah balení (rozsah dodávky)

- Hlubinné čerpadlo GEKO 1,5 kW QJD2-62/15
- Ovládací spínací skříňka s kondenzátorem
- Návod k obsluze v českém jazyce
- Kartonový obal

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 G81410

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 na sucho! Bez vody dojde k okamžitému zničení statoru.
- Připojení pouze do sítě 230 V jištěné proudovým chráničem 30 mA.
- Nikdy nezavěšujte čerpadlo za kabel ani za potrubí; vždy použijte nosné lanko.
- Instalujte minimálně 1 m nade dnem vrtu.
- Obsah písku ve vodě nesmí překročit 50 g/m³.
- Chraňte nadzemní armatury před mrazem.

5. MONTÁŽ, PŘÍPRAVA A PRACOVNÍ POSTUPY KROK ZA KROKEM

Postup uvedení do provozu a správná obsluha

1. **Krok 1:** Zkontrolujte neporušenost čerpadla a kabelu.
2. **Krok 2:** Na výtlačné hrdlo namontujte zpětnou klapku a připojte potrubí PE-HD.
3. **Krok 3:** K závěsným okům upevněte nosné ocelové/nerezové lanko.
4. **Krok 4:** Kabel připevněte k potrubí vázacími páskami po 2 metrech.
5. **Krok 5:** Spusťte čerpadlo do vrtu na požadovanou hloubku.
6. **Krok 6:** Upevněte nosné lanko v záhlaví vrtu.
7. **Krok 7:** Zapojte ovládací box do sítě 230 V a spusťte spínačem.

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 výstupní tlak vody.
- Při poklesu tlaku zkontrolujte opotřebení vřetena a statoru.
- Před zimou odvodněte nadzemní části systému.
- Kontrolujte stav nosného lanka.
- Udržujte ovládací skříňku v suchu.

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 se nespustí	Vypnutý spínač, spálená pojistka nebo vadný kondenzátor	Zkontrolujte napájení, jistič a kondenzátor v boxu.
Motor běží, nečerpá	Hladina klesla pod sání nebo poškozený stator chodem na sucho	Zkontrolujte hladinu vody nebo vyměňte vřetenový set.
Pokles tlaku vody	Opotřebení vřetena vlivem písku	Vyměňte vřeteno a pryžový stator.
Vypíná tepelná ochrana	Zadřené vřeteno pískem nebo nízké síťové napětí	Zkontrolujte čistotu vřetena a napětí v síti.
Čerpadlo silně vibruje	Poškozené vřeteno nebo ložisko	Svěřte zařízení autorizovanému servisu.

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 čerpadlo QJD2-62/15-1,5 kW GEKO (G81410)
Typové a modelové označení: G81410 • 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