

KATEGORIE: HLUBINNÁ PONORNÁ VŘETENOVÁ ČERPADLA DO VRTŮ A STUDNÍ • MODEL: G81406

Hlubinné ponorné vřetenové čerpadlo do vrtů GEKO QJD-26/6-0,4 (G81406)

Úzké nerezové hlubinné čerpadlo o průměru 100 mm s vysokou dopravní výškou až 60 m pro hluboké vrty, studny a zavlažovací systémy

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

NÁVOD K OBSLUZE 2026

Klíčové parametry zařízení

- **Jmenovitý příkon:** 400 W (jednofázový motor s kondenzátorem)
- **Maximální výtlak:** 60 metrů (tlak až 6 bar)

Provozní výhody a technologie

- **Maximální průtok:** 1 800 l/h (30 l/min)
- **Průměr čerpadla:** 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 G81406.

2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE A PARAMETRY

Technický parametr	Hodnota / Specifikace (G81406)
Označení modelu	GEKO QJD-26/6-0,4 (G81406)
Napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	400 W
Maximální dopravní výška výtlaku	60 metrů vodního sloupce
Maximální čerpací výkon	1 800 litrů / hodina (30 l/min)
Průměr tělesa čerpadla	100 mm (vhodné do vrtů od 110 mm)
Připojovací závit výtlaku	Vnitřní závit 1" (25 mm)
Typ čerpacího ústrojí	Vřetenový šnek z nerezové oceli v pryžovém statoru
Materiál pláště čerpadla	Ušlechtilá nerezová ocel AISI 304
Maximální hloubka ponoru	až 30 metrů pod dynamickou hladinu
Délka přívodního kabelu	cca 10 metrů se spouštěcí ovládací skříňkou
Třída krytí / Izolace	IP68 / Třída B
Hmotnost zařízení	cca 9,5 kg

3. POPIS KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ STROJE

Schéma a přehled hlavních komponentů zařízení

- **[1]** Výtlačná hlava z masivní mosazi nebo nerezové oceli s vnitřním závitem 1"
- **[2]** Závěsná očka na horní hlavě pro upevnění ocelového spouštěcího lanka
- **[3]** Nerezový plášť hydraulické a motorové sekce odolný korozi a tlaku vody
- **[4]** Vysoce odolný nerezový šroubovitý rotor (vřeteno) pro vysokotlaké čerpání
- **[5]** Pryžový stator z odolného elastomeru s vysokou těsností a účinností
- **[6]** Nerezové sací sítko zabraňující vstupu hrubých nečistot a písku do vřetena
- **[7]** Olejový ponorný elektromotor s tepelnou pojistkou a kompenzační membránou
- **[8]** Kabelová průchodka s dvojitým těsněním chráněná nerezovým krycím profilem
- **[9]** Spouštěcí ovládací box s vypínačem a vestavěným rozběhovým kondenzátorem
- **[10]** Vodotěsný ponorný napájecí kabel vhodný pro trvalé ponoření do pitné vody

Obsah balení (rozsah dodávky)

- Hlubinné vřetenové čerpadlo GEKO QJD-26/6-0,4
- Přívodní kabel s ovládacím boxem (kondenzátor + vypínač)
- Návod k obsluze v českém jazyce
- Přepravní kartonový tubus

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 G81406

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! Vřetenový pryžový stator se bez vody spálí a zničí během několika desítek sekund.
- Čerpadlo je určeno pro čerpání čisté vody bez abrazivního písku (max. obsah písku 50 g/m³); vyšší obsah zkracuje životnost vřetena.
- Zapojení smí být prováděno pouze do zásuvky 230 V chráněné proudovým chráničem RCD 30 mA.
- Nikdy nezavěšujte čerpadlo za elektrický kabel ani za výtlačné polyetylénové potrubí; vždy použijte nerezové nosné lanko.
- Čerpadlo instalujte minimálně 1 metr nade dnem vrtu, aby nenasávalo usazený kal a písek.
- Pro automatický provoz doporučujeme instalaci zpětné klapky přímo nad výtlak čerpadla.

5. MONTÁŽ, PŘÍPRAVA A PRACOVNÍ POSTUPY KROK ZA KROKEM

Postup uvedení do provozu a správná obsluha

1. **Krok 1:** Zkontrolujte vnější neporušenost nerezového pláště a přívodního kabelu.
2. **Krok 2:** Na výtlačné hrdlo 1" našroubujte kvalitní mosaznou zpětnou klapku a připojte potrubí PE-HD (min. 1").
3. **Krok 3:** K závěsným okům na hlavě čerpadla spolehlivě upevněte nosné nerezové lanko s lanovými svorkami.
4. **Krok 4:** Přívodní elektrický kabel připevněte k výtlačnému potrubí v rozestupech cca 2 m stahovacími páskami (ne příliš natěsno, aby nedošlo k poškození kabelu při dilataci potrubí).
5. **Krok 5:** Opatrně spusťte čerpadlo do vrtu. Ujistěte se, že čerpadlo visí svisle a nachází se alespoň 1 m pod minimální dynamickou hladinou vody a 1 m nade dnem vrtu.
6. **Krok 6:** Upevněte nosné lanko v záhlaví vrtu a připojte výtlačné potrubí k domovnímu rozvodu nebo tlakové nádobě.
7. **Krok 7:** Zapojte ovládací skříňku do sítě 230 V a zapněte spínač. Zkontrolujte tlak na manometru a plynulost toku vody.

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

- Pravidelně kontrolujte stabilitu výtlačného tlaku a odběr proudu motoru.
- V případě poklesu tlaku po delší době provozu zkontrolujte opotřebení vřetena a statoru (spotřební díly podléhající přirozenému opotřebení).
- Před zimním obdobím vypusťte vodu z nadzemního potrubí a armatur, aby nedošlo k jejich roztržení mrazem.
- Zkontrolujte stav nosného lanka a upevnění kabelu při každém vytažení čerpadla z vrtu.
- V případě zakalení vody proveďte propláchnutí vrtu a zkontrolujte hloubku zavěšení čerpadla.

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 se nespustí	Vypnutý spínač na ovládací skříňce, spálená pojistka nebo vadný rozběhový kondenzátor	Zkontrolujte spínač na boxu, síť 230 V a kapacitu kondenzátoru v boxu.
Motor běží, ale voda neteče	Vrt vyčerpán (hladina klesla pod sání), ucpané sací sítko nebo poškozený vřetenový stator chodem na sucho	Zkontrolujte hladinu vody ve vrtu, vyčistěte sítko nebo vyměňte vřetenový set.
Průtok a tlak postupně klesají	Opotřebení vřetena a pryžového statoru vlivem abrazivního písku ve vodě	Vyměňte opotřebovaný vřetenový rotor a stator za novou náhradní sadu.
Vypadává proudový chránič RCD	Vlhkost v ovládací skříňce nebo narušený plášť kabelu ve vrtu	Zkontrolujte suchost ovládací skříňky a izolační odpor kabelu.
Čerpadlo se po chvíli vypne	Zareagovala nadproudová tepelná ochrana v ovládacím boxu vlivem těžkého chodu vřetena	Nechte motor vychladnout, zkontrolujte, zda ve vřetenu neuvízl písek.

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: Hlubinné ponorné vřetenové čerpadlo do vrtů GEKO QJD-26/6-0,4 (G81406)
Typové a modelové označení: G81406 • 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 62233:2008, 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