Vodní čerpadla a domácí vodárny

Samonasávací povrchové zahradní a vodárenské čerpadlo JET100S (1 100 W / 230 V) s nerezovou hlavou INOX

Model: GE1222_G81500 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ
Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Výkonné samonasávací povrchové odstředivé čerpadlo GEKO G81500 typu JET100S o příkonu 1 100 W s hydraulickou komorou z nerezové oceli INOX a integrovaným Venturiho ejektorem je určeno pro čerpání čisté studené vody z kopaných i vrtaných studní, nádrží na dešťovou vodu a sudů (ze saci hloubky až 8 metrů). Díky vysokému výtlaku až 50 metrů (5,0 bar) a průtoku až 60 l/min je ideální pro přímé zavlažování zahrad, postřikovače, přečerpávání i jako hlavní čerpadlo pro stavbu automatických domácích vodáren s tlakovou nádobou nebo elektronickým průtokovým spínačem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G81500 (GEKO G81500 – typ JET100S)
Napájecí napětí / Frekvence	230 V ~ 50 Hz (jednofázový asynchronní motor s kondenzátorem)
Jmenovitý příkon motoru	1 100 W (1,1 kW)
Maximální dopravní množství (průtok Qmax)	60 l/min (3 600 l/h)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	GE1222_G81500 (GEKO G81500 – typ JET100S)
Napájecí napětí / Frekvence	230 V ~ 50 Hz (jednofázový asynchronní motor s kondenzátorem)
Jmenovitý příkon motoru	1 100 W (1,1 kW)
Maximální dopravní množství (průtok Qmax)	60 l/min (3 600 l/h)
Maximální dopravní výška (výtlak Hmax)	50 m (maximální výstupní tlak až 5,0 bar)
Maximální sací hloubka	8 m (se zpětnou klapkou / sacím košem na konci sací hadice)
Otáčky motoru	2 850 min^{-1}
Připojovací závity (sání × výtlak)	1" vnitřní závit (IG) × 1" vnitřní závit (IG)
Materiál hlavy čerpadla (komory)	Nerezová ocel INOX (AISI 304 – hygienicky nezávadná, nerezavějící)
Maximální teplota čerpané vody	+35 °C (pouze čistá voda bez abrazivního písku)
Stupeň krytí	IP44 (tepelná ochrana vinutí motoru)
Hmotnost čerpadla	cca 8,5 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Nerezová hydraulická komora INOX** – Odolné těleso čerpadla s vestavěným samonasávacím Venturiho difuzorem.
- **2. Čelní sací hrdlo 1" (vnitřní závit)** – Vstup pro připojení nepoddajné sací hadice se sacím košem.
- **3. Horní výtlačné hrdlo 1" (vnitřní závit)** – Výstup tlakové vody do rozvodu, zahradní hadice nebo tlakové nádoby.
- **4. Zalévací (odvzdušňovací) zátka** – Šroub u horního hrdla pro nalití vody do komory před prvním spuštěním.
- **5. Vypouštěcí zátka pro zazimování** – Spodní šroub na čele nerezové hlavy pro úplné vypuštění vody před mrazem.
- **6. Asynchronní elektromotor 1 100 W** – Vzduchem chlazený motor s žebrovaným hliníkovým pláštěm.
- **7. Svorkovnice s rozběhovým kondenzátorem a spínačem** – Horní vodotěsná krabice s vypínačem ON/OFF.
- **8. Kryt chladicího ventilátoru** – Chrání vrtuli chlazení motoru na zadní straně.
- **9. Mechanická ucpávka hřídele (keramika/grafit)** – Utěsňuje průchod hřídele mezi nerezovou komorou a motorem.
- **10. Litinové / ocelové montážní patky** – Se 2 otvory pro pevné přišroubování k podlaze nebo na tlakovou nádobu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Elektrická bezpečnost – proudový chránič (RCD ≤ 30 mA) – Čerpadlo musí být napájeno výhradně přes elektrický obvod vybavený proudovým chráničem RCD s vybavovacím proudem max. 30 mA!

Pracovní rukavice a brýle (ČSN EN 388 / EN 166) – Při montáži potrubí a šroubení.

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Zkontrolujte, že sací potrubí (min. průměr 1" / 25 mm) je vyztužené proti zploštění podtlakem a na jeho spodním konci ve studni je namontován sací koš se ZPĚTNOU KLAPKOU!
- ⚠️ Veškeré spoje na sací straně musí být 100% vzduchotěsné (sebemenší přisávání falešného vzduchu znemožní nasátí vody).
- ⚠️ PŘÍSNÝ ZÁKAZ BĚHU NASUCHO: Nikdy nezapínejte čerpadlo bez předchozího zalití komory vodou – chod nasucho zničí mechanickou ucpávku během 30 sekund!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že sací potrubí (min. průměr 1" / 25 mm) je vyztužené proti zploštění podtlakem a na jeho spodním konci ve studni je namontován sací koš se ZPĚTNOU KLAPKOU!
2. Veškeré spoje na sací straně musí být 100% vzduchotěsné (sebemenší přisávání falešného vzduchu znemožní nasátí vody).
3. PŘÍSNÝ ZÁKAZ BĚHU NASUCHO: Nikdy nezapínejte čerpadlo bez předchozího zalití komory vodou – chod nasucho zničí mechanickou ucpávku během 30 sekund!

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Postavte čerpadlo na suché, větrané a vodorovné místo, připojte sací hadici se sacím košem do předního hrdla 1" a výtlačné potrubí do horního hrdla 1".
2. Vyšroubujte horní zalévací zátku (případně nalévejte horem přes výtlačné hrdlo) a naplňte nerezovou komoru čerpadla i celou sací hadici čistou vodou až po okraj; poté zátku zašroubujte.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

3. Otevřete ventil nebo kohout na výtlačném potrubí, aby mohl při nasávání unikat vytlačovaný vzduch.
4. Připojte vidlici do zásuvky 230 V (s RCD 30 mA) a zapněte spínač – čerpadlo během 1 až 4 minut odčerpá zbytkový vzduch ze sacího potrubí a začne dávat plný proud vody.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
PŘED ZIMOU (při poklesu teplot pod +4 °C)	Odpojte čerpadlo od sítě, vyšroubujte spodní vypouštěcí zátku na nerezové hlavě, vypusťte veškerou vodu a uložte čerpadlo v bezmrazé místnosti (zamrznutí vody roztrhne komoru i difuzor!).
Pravidelně	Pokud čerpadlo čerpá vodu ze studny se stopami jemného písku, nainstalujte před sací hrdlo průhledný předfiltr s omyvatelnou vložkou.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Čerpadlo běží, ale nenasaje vodu ze studny	Komora nebyla zalita vodou, netěsní sací šroubení (přisává vzduch), chybí zpětná klapka nebo sací hloubka přesahuje 8 m	Přetěsněte všechny spoje na sání, zkontrolujte těsnost sacího koše, zalijte komoru i sací hadici vodou po okraj a při startu otevřete výtlačný kohout
Motor hučí, ale neroztočí se	Po dlouhé odstávce se slepila mechanická ucpávka nebo oběžné kolo vodním kamenem	Odpojte čerpadlo ze zásuvky 230 V! Pomocí šroubováku prostrčeného mřížkou zadního krytu ventilátoru pootočte drážkou v konci hřídele motoru naprázdno, dokud se neuvolní
Čerpadlo se po několika minutách samo vypne	Zapůsobila tepelná pojistka motoru kvůli zablokovanému oběžnému kolu nebo podpětí v dlouhém tenkém prodlužovacím kabelu	Odpojte ze sítě, nechte vychladnout, zkontrolujte volné otáčení hřídele a používejte přívodní kabel s průřezem vodičů min. 3×1,5 mm²
Klesající tlak a průtok vody	Přicpaný sací koš ve studni nebo zanesená tryska vnitřního Venturiho ejektoru	Vyčistěte sací koš a předfiltr

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Samonasávací povrchové zahradní a vodárenské čerpadlo JET100S (1 100 W / 230 V) s nerezovou hlavou INOX**
Typové označení / Model:	**GE1222_G81500** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Samonasávací povrchové zahradní a vodárenské čerpadlo JET100S

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN 60335-2-41
- ČSN EN ISO 12100
- Směrnice 2006/42/ES

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.