Vodní čerpadla a domácí vodárny

Automatická domácí vodárna 50 l s nerezovým čerpadlem JS100 (1 100 W), tlakovou nádobou 50 l a tlakovým spínačem

Model: GE1222_G81514 • 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

Velkokapacitní automatická domácí vodárna GEKO G81514 kombinuje 50litrovou membránovou tlakovou nádobu s nerezovým samonasávacím čerpadlem JS100 o příkonu 1 100 W (výtlak až 50 m / 5,0 bar, průtok až 60 l/min). Velký 50l zásobník poskytuje dvojnásobnou zásobu tlakové vody mezi jednotlivými sepnutími oproti 24l vodárnám, což zásadně šetří elektromotor i kontakty tlakového spínače při zásobování rodinných domů, chat, automatických praček, splachovačů a zahradních zavlažovacích okruhů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G81514 (GEKO G81514)
Typ soustrojí	Automatická domácí vodárna 50 l s nerezovým čerpadlem JS100
Objem tlakové nádoby	50 litrů (ocelová nádoba s vyměnitelným pryžovým EPDM vakem)
Typ osazeného čerpadla	JS100 s prodlouženou nerezovou komorou INOX (AISI 304)

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_G81514 (GEKO G81514)
Typ soustrojí	Automatická domácí vodárna 50 l s nerezovým čerpadlem JS100
Objem tlakové nádoby	50 litrů (ocelová nádoba s vyměnitelným pryžovým EPDM vakem)
Typ osazeného čerpadla	JS100 s prodlouženou nerezovou komorou INOX (AISI 304)
Napájení / Příkon motoru	230 V ~ 50 Hz / 1 100 W
Maximální průtok (Qmax)	60 l/min (3 600 l/h)
Maximální výtlak (Hmax)	50 m (5,0 bar)
Maximální sací hloubka	8 m (se zpětnou klapkou na sání)
Nastavení tlakového spínače	Zapínací tlak cca 1,5 bar / Vypínací tlak cca 2,8–3,0 bar
Předepsaný plnicí tlak vzduchu v nádobě	1,5 bar (měřeno bez tlaku vody)
Připojovací závity (sání × výtlak)	1" vnitřní závit × 1" na pěticestné armatuře
Hmotnost sestavy	cca 16,9 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Samonasávací čerpadlo JS100 (1 100 W)** – Výkonné čerpadlo s dlouhou nerezovou hydraulickou hlavou INOX.
- **2. Tlaková nádoba 50 l** – Ležatý ocelový tlakový zásobník o objemu 50 litrů.
- **3. Vnitřní pryžový vak 50 l (membrána)** – Hygienický vak oddělující vodu od stěn nádoby a vzduchového polštáře.
- **4. Zadní ventilek vzduchového polštáře** – Autoventilek pod plastovou krytkou pro kontrolu přetlaku vzduchu (1,5 bar).
- **5. Automatický tlakový spínač** – Řídí zapínání a vypínání čerpadla dle tlaku v rozvodu.
- **6. Kontrolní manometr (0–6 bar)** – Zobrazuje tlak vody v soustavě.
- **7. Mosazná 5cestná rozvodná armatura** – Spojovací uzel na výtlaku čerpadla.
- **8. Antivibrační pancéřová hadice** – Propojuje výtlak čerpadla se vstupní přírubou 50l nádoby.
- **9. Zalévací a vypouštěcí šrouby čerpadla JS100** – Pro prvotní zavodnění a podzimní vypuštění vody.
- **10. Spodní montážní nohy nádoby** – Pro pevné ukotvení vodárny k podlaze.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Proudový chránič (RCD ≤ 30 mA) – Povinné elektrické jištění přívodní zásuvky proudovým chráničem 30 mA.

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

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.

- ⚠️ Před uvedením do provozu zkontrolujte tlak vzduchu v 50l nádobě přes zadní ventilek (při otevřeném kohoutku musí být 1,4–1,5 bar).
- ⚠️ Na spodní konec sacího potrubí ve studni nainstalujte sací koš s mosaznou zpětnou klapkou.
- ⚠️ Nikdy nezapínejte čerpadlo JS100 nasucho bez zalití vodou!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před uvedením do provozu zkontrolujte tlak vzduchu v 50l nádobě přes zadní ventilek (při otevřeném kohoutku musí být 1,4–1,5 bar).
2. Na spodní konec sacího potrubí ve studni nainstalujte sací koš s mosaznou zpětnou klapkou.
3. Nikdy nezapínejte čerpadlo JS100 nasucho bez zalití vodou!

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

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

1. Připojte 100% vzduchotěsné sací potrubí 1" do předního hrdla čerpadla a domovní rozvod na výstup pěticestné armatury.
2. Vyšroubujte horní zalévací šroub na nerezové hlavě čerpadla JS100 a naplňte komoru i celé sací potrubí vodou až po okraj; šroub utáhněte.

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

3. Otevřete nejbližší výtokový kohoutek a zapojte vodárnu do zásuvky 230 V.
4. Po vytlačení vzduchu z potrubí kohoutek uzavřete – čerpadlo natlakuje 50l nádobu na cca 2,8–3,0 bar a tlakový spínač jej automaticky vypne.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Každé 3 měsíce zkontrolujte přetlak vzduchu v 50l nádobě (při odpojené vodárně a vypuštěném tlaku vody) a případně jej dofoukněte na 1,5 bar.
Pravidelně	Před zimním obdobím v nevytápěných objektech kompletně vypusťte vodu z čerpadla, nádoby i potrubí.

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
Vodárna spíná každé 2 sekundy při odběru vody	V 50l nádobě klesl tlak vzduchového polštáře	Odpojte vodárnu ze zásuvky, otevřete kohoutek (tlak vody 0 bar) a na zadním ventilku nádoby dofoukněte vzduch na 1,5 bar
Čerpadlo nenasaje vodu při prvním spuštění	Netěsnost na sacím šroubení nebo nezalité sací potrubí	Přetěsněte spoje sacího potrubí, zkontrolujte zpětnou klapku a zalijte komoru čerpadla vodou po okraj
Čerpadlo běží nepřetržitě a nevypíná	Hladina ve studni klesla pod sací koš nebo je ucpaný Venturiho ejektor v komoře	Okamžitě vypněte ze sítě (zákaz běhu nasucho!), zkontrolujte studnu a čistotu sacího koše
Motor po zimní odstávce pouze bzučí	Přilepená mechanická ucpávka vodním kamenem	Odpojte ze sítě a šroubovákem přes mřížku zadního ventilátoru pootočte hřídelí motoru pro uvolnění

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:	**Automatická domácí vodárna 50 l s nerezovým čerpadlem JS100 (1 100 W), tlakovou nádobou 50 l a tlakovým spínačem**
Typové označení / Model:	**GE1222_G81514** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Automatická domácí vodárna 50 l s nerezovým čerpadlem JS100

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
- Směrnice 2014/68/EU (PED)
- ČSN EN ISO 12100

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.