Čerpací technika, domácí vodárny, hydrofory a zahradní čerpadla

Domácí vodárna (hydroforová souprava) 24 l / 1 100 W JET100S GEKO G81511

Model: GE1222_G81511 • 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

Automatická domácí vodárna (hydroforový agregát) GEKO G81511 s tlakovou membránovou nádobou o objemu 24 litrů a výkonným povrchovým čerpadlem typu JET100S (příkon 1 100 W, hlava čerpadla z nerezové oceli INOX) slouží k plně automatickému zásobování rodinných domů, chat, chalup a zahradních závlahových systémů čistou užitkovou či pitnou vodou z kopaných a vrtaných studní nebo retenčních nádrží. Integrovaný tlakový spínač (presostat) automaticky zapíná čerpadlo při otevření kohoutku a vypíná jej po natlakování soustavy.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód	GEKO G81511 (JET100S 24L) / GE1222_G81511
Napájecí napětí	230 V AC ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon elektromotoru	1 100 W (1,1 kW)
Maximální čerpací výkon (průtok Q_max)	až cca 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
Modelové označení / Kód	GEKO G81511 (JET100S 24L) / GE1222_G81511
Napájecí napětí	230 V AC ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon elektromotoru	1 100 W (1,1 kW)
Maximální čerpací výkon (průtok Q_max)	až cca 60 l/min (3 600 l/h)
Maximální dopravní výška (výtlak H_max)	až 50 m (maximální tlak 5,0 bar)
Maximální sací hloubka	až 8 – 9 m (se zpětnou klapkou na sacím koši)
Objem tlakové nádoby	24 litrů (ocelová nádoba s vnitřním pryžovým vakem EPDM)
Nastavení tlakového spínače (presostatu)	Zapínací tlak ~1,5 bar / Vypínací tlak ~2,8 – 3,0 bar
Plnicí tlak vzduchu v nádobě (za sucha)	1,4 – 1,5 bar
Materiál hlavy čerpadla	Nerezová ocel INOX (AISI 304)
Připojovací šroubení (sání / výtlak)	Vnitřní závit G 1" (DN 25)
Celková hmotnost vodárny	cca 14,5 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Nerezová komora čerpadla JET100S** – Samonasávací hlava s Venturiho ejektorem z nerezové oceli.
- **2. Asynchronní elektromotor 1 100 W** – Motor s kondenzátorem, tepelnou ochranou a chladicím ventilátorem.
- **3. Tlaková nádoba 24 l s vakem EPDM** – Vyrovnává tlakové rázy a omezuje četnost spínání motoru při malém odběru.
- **4. Automatický tlakový spínač (presostat)** – Spíná a vypíná čerpadlo podle tlaku vody v soustavě.
- **5. Kontrolní manometr (0–6 bar)** – Zobrazuje aktuální provozní tlak ve vodovodním řadu.
- **6. Pancéřová propojovací hadice** – Spojuje výtlak čerpadla se vstupní přírubou tlakové nádoby.
- **7. Sací hrdlo G 1" (přední osové)** – Vstup pro připojení sacího potrubí ze studny.
- **8. Výtlačné hrdlo G 1" (horní)** – Výstup tlakové vody do domovního rozvodu nebo zahradní závlahy.
- **9. Zalévací zátka (horní) a vypouštěcí zátka (spodní)** – Šrouby na hlavě čerpadla pro prvotní zalití vodou a vypuštění před zimou.
- **10. Vzduchový ventilek nádoby (pod krytkou)** – Autoventilek na zadním čele nádoby pro kontrolu tlaku vzduchového polštáře.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Zapojení přes proudový chránič RCD (30 mA): POVINNÉ – elektrické čerpadlo vody musí být vždy napájeno přes okruh s proudovým chráničem 30 mA!

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.

- ⚠️ ZALITÍ ČERPADLA A SACÍHO POTRUBÍ PŘED 1. SPUŠTĚNÍM! – KRITICKÉ: Nikdy nespouštějte vodárnu nasucho bez vody! Během 60 sekund chodu nasucho se spálí keramicko-grafitová mechanická ucpávka hřídele!
- ⚠️ Nutnost zpětné klapky se sacím košem ve studni – Na spodním konci sacího potrubí (min. 30 cm nad dnem studny) musí být namontován sací koš s funkční zpětnou klapkou, jinak z čerpadla po vypnutí spadne vodní sloupec!
- ⚠️ Kontrola tlaku vzduchu v nádobě (1,5 bar) – Před připojením vody změřte pneuhustičem na zadním ventilku 24l nádoby tlak vzduchu – musí činit 1,4 až 1,5 bar (o 0,2 bar méně než zapínací tlak).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. **ZALITÍ ČERPADLA A SACÍHO POTRUBÍ PŘED 1. SPUŠTĚNÍM!:** KRITICKÉ: Nikdy nespouštějte vodárnu nasucho bez vody! Během 60 sekund chodu nasucho se spálí keramicko-grafitová mechanická ucpávka hřídele!
2. **Nutnost zpětné klapky se sacím košem ve studni:** Na spodním konci sacího potrubí (min. 30 cm nad dnem studny) musí být namontován sací koš s funkční zpětnou klapkou, jinak z čerpadla po vypnutí spadne vodní sloupec!
3. **Kontrola tlaku vzduchu v nádobě (1,5 bar):** Před připojením vody změřte pneuhustičem na zadním ventilku 24l nádoby tlak vzduchu – musí činit 1,4 až 1,5 bar (o 0,2 bar méně než zapínací tlak).

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

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

1. Umístěte vodárnu G81511 na suché, větrané a nemrznoucí místo co nejblíže ke zdroji vody a přišroubujte patky nádoby k podlaze přes pryžové podložky.
2. Na přední sací hrdlo G 1" připojte podtlakově odolné sací potrubí (PE trubku Ø 32 mm nebo spirálovou sací hadici 1") vedoucí se stálým stoupáním ze studny; všechny závity dokonale utěsněte (sebemenší přisávání vzduchu znemožní nasátí!).
3. Na horní výtlačné hrdlo G 1" připojte přes kulový uzávěr a zpětnou klapku výtlačné potrubí domovního rozvodu.
4. Vyšroubujte horní zalévací zátku na nerezové hlavě čerpadla, naplňte komoru čerpadla i celé sací potrubí čistou vodou až po okraj a zátku opět utáhněte.

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

5. Pootevřete nejbližší vodovodní kohoutek na výtlaku (aby měl vytlačovaný vzduch kam unikat) a zapojte vidlici vodárny do zásuvky 230 V.
6. Čerpadlo během 1 až 3 minut vytlačí zbytkový vzduch a začne dodávat souvislý proud vody; poté vodovodní kohoutek uzavřete.
7. Čerpadlo natlakuje 24l nádobu na vypínací tlak (~2,8–3,0 bar) a presostat automaticky vypne motor; při dalším otevření kohoutku se vodárna sama spustí při poklesu tlaku na ~1,5 bar.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Každé 3 měsíce	Kontrola tlaku vzduchového polštáře v 24l nádobě (při vypnutém čerpadle a otevřeném kohoutku = tlak vody 0 bar!) a dofouknutí na 1,5 bar (Pneuhustič s manometrem)
PŘED ZIMOU (na chatě)	Úplné vypuštění vody z komory čerpadla spodní výpustní zátkou i z nádoby (roztržení mrazem!) (Vyšroubování spodní zátky)

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 a vypíná každou sekundu (cykluje) hned po otevření kohoutku	Z nádoby 24 l unikl vzduchový polštář nebo praskl pryžový vak uvnitř nádoby	Odpojte vodárnu ze sítě, otevřete kohoutek (tlak vody 0 bar) a zadním ventilkem dofoukněte vzduch na 1,5 bar; pokud z ventilku stříká voda, vyměňte gumový vak.
Čerpadlo běží, ale nenasaje vodu a nevytvoří tlak	Netěsnost na sacím potrubí (přisává vzduch), nezalité čerpadlo nebo hladina vody je hlouběji než 8 m	Přetěsněte všechny spoje na sání, zkontrolujte zpětnou klapku ve studni a plně zalijte čerpadlo horní zátkou.
Po uzavření kohoutku tlak na manometru pomalu klesá a vodárna sama spíná	Netěsná spodní zpětná klapka (sací koš) ve studni nebo kapající kohoutek/WC v domě	Vyčistěte sedlo zpětné klapky na sacím koši od písku.

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: **Domácí vodárna (hydroforová souprava) 24 l / 1 100 W JET100S GEKO G81511**
Typové označení / Model: **GE1222_G81511** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Domácí vodárna (hydroforová souprava) 24 l / 1 100 W JET100S GEKO G81511

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

- 2006/42/ES (MD)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)
- 2011/65/EU (RoHS)

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

- ČSN EN ISO 12100:2011
- ČSN EN 60335-2-29
- ČSN EN 60335-2-41

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.