ZAHRADNÍ SAMONASÁVACÍ PROUDOVÉ ČERPADLO JS100 1 100 W / 3,6 M³/H

Katalogové číslo: **G81501** | Model: **JS100** | Typ: **Hydroforové proudové čerpadlo** | EAN: **5901477136467**



GEKO G81501 (JS100) je vysoce účinné povrchové samonasávací odstředivé čerpadlo typu JET s tělesem z nerezové oceli, navržené pro zásobování domácností a zahrad čistou užitkovou vodou ze studní a jímek, zavlažování trávníků a zvyšování tlaku ve vodovodních systémech.

- **Výkonný 1 100 W motor:** Robustní asynchronní motor s měděným vinutím dosahující výtlaku až 45 m (4,5 bar).
- **Těleso z nerezové oceli (INOX):** Maximální hygiena, nulová koroze a dlouhá životnost hydraulické části.
- **Samonasávací systém s Venturiho trubicí:** Schopnost nasát vodu z hloubky až 9 metrů po počátečním zalití komory.
- **Ideální pro domácí vodárny:** Připraveno pro montáž tlakového spínače a membránové tlakové nádoby.

TECHNICKÉ PARAMETRY A SPECIFIKACE

Katalogové číslo / Tovární model	**G81501** / **JS100** (EAN: 5901477136467)
Napájecí napětí a frekvence	230 V ± 10 % / 50 Hz (jednofázové AC)
Jmenovitý příkon elektromotoru	1 100 W (1,1 kW), asynchronní motor s vlastním chlazením ventilátorem
Maximální čerpací výkon (Qmax)	60 l/min (3 600 l/h / 3,6 m³/h)
Maximální výtlačná výška (Hmax)	45 metrů (pracovní tlak až 4,5 bar)
Maximální sací hloubka (sací výška)	až 9 metrů (s patní zpětnou klapkou)
Připojovací hrdla (sací a výtlačné)	1" vnitřní závit (G 1" IG) / 1" vnitřní závit
Maximální teplota čerpané vody	40 °C (určeno pro čistou, studenou vodu)
Třída izolace a krytí	Třída izolace B | Stupeň krytí IP44 (odolné proti stříkající vodě)
Materiálové provedení	Těleso hydrauliky nerezová ocel AISI 304, difuzor Noryl, hřídel nerez
Hmotnost čerpadla	cca 10,2 kg

ÚČEL POUŽITÍ A ZÁKLADNÍ BEZPEČNOST

Určeno pro čerpání čisté, studené sladké vody bez písku, bahna a abrazivních nečistot pro zavlažování zahrad, postřikovače a stavbu domácích vodáren. Nikdy nečerpejte slanou vodu, hořlaviny, naftu, potravinářské kapaliny ani vodu obsahující chemikálie.

ZÁKAZ BĚHU NASUCHO A ZALITÍ PŘED STARTEM: Před prvním spuštěním musí být těleso čerpadla i celé sací potrubí zcela naplněno čistou vodou přes plnicí otvor! Suchý chod trvající déle než několik vteřin okamžitě zničí mechanickou ucpávku hřídele a způsobí průsak vody.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A SYMBOLY (ČSN EN ISO 12100 / BOZP)

NEBEZPEČÍ ÚRAZU EL. PROUDEM
Před montáží, údržbou či odvzdušňováním vytáhněte vidlici ze zásuvky 230 V.

POVINNÝ CHRÁNIČ RCD
Zásuvka musí být jištěna proudovým chráničem s vybavovacím proudem ≤ 30 mA.

ZÁKAZ CHODU NASUCHO
Před zapnutím vždy naplňte čerpadlo a sací potrubí vodou plnicím otvorem.

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ SAMONASÁVACÍHO ČERPADLA JET

Čerpadlo GEKO JS100 využívá samonasávací ejektorový systém (Venturiho trubice):

1. Nerezové těleso hydrauliky	Plášť z leštěné nerezové oceli zaručuje absolutní hygienickou čistotu a odolnost proti korozi.
2. Integrovaný ejektor (Venturi)	Zajišťuje vysoký podtlak v sacím potrubí a spolehlivou samonasávací schopnost do 9 m.
3. Asynchronní motor 1 100 W	Výkonný jednofázový motor s tepelnou ochranou proti přetížení a hliníkovým žebrováním chladiče.
4. Keramicko-grafitová ucpávka	Kvalitní mechanická ucpávka spolehlivě utěsňuje hřídel motoru vůči hydraulickému tlaku až 6 bar.
5. Plnicí a vypouštěcí zátka	Mosazné zátky na tělese pro snadné prvotní zavodnění čerpadla a vypuštění vody před zimou.

POŽADAVKY NA SACÍ POTRUBÍ A INSTALACI

- Sací potrubí musí mít vnitřní průměr minimálně 1" (25 mm) a musí být odolné vůči podtlaku (tuhá PE hadice nebo ocelová trubka). Běžné měkké zahradní hadice se podtlakem smrští a zablokují průtok!
- Na spodním konci sacího potrubí ve studni musí být povinně nainstalován sací koš se zpětnou klapkou.
- Sací potrubí musí stoupat směrem k čerpadlu bez vzduchových kapes ve spádu min. 1–2 %.
- Čerpadlo umístěte na suché, větrané místo chráněné před deštěm a mrazem, pevně přišroubované k podkladu.

DŮLEŽITOST ZPĚTNÉ KLAPKY: Bez kvalitní těsné sací klapky na dně studny voda po vypnutí čerpadla steče zpět, čerpadlo ztratí vodu a při dalším startu poběží na sucho, což způsobí spálení těsnění!

UVEDENÍ DO PROVOZU (ZAVODNĚNÍ ČERPADLA)

1. Ujistěte se, že čerpadlo je pevně ukotveno a sací i výtlačné potrubí je těsně spojeno.
2. Vyšroubujte mosaznou plnicí zátku na horní straně nerezového tělesa čerpadla.
3. Pomocí nálevky pomalu naplňte komoru čerpadla i celé sací potrubí čistou vodou, dokud voda nepřetéká z plnicího otvoru a neuniknou všechny vzduchové bubliny.
4. Zašroubujte plnicí zátku zpět a pevně dotáhněte (použijte teflonovou pásku pro dokonalou těsnost).
5. Otevřete odběrný kohout na výtlaku, aby mohl unikat vytlačovaný vzduch.
6. Zasuňte vidlici napájecího kabelu do zásuvky 230 V. Čerpadlo začne nasávat vodu (proces samonasávání může trvat 2–5 minut). Jakmile začne vytékat souvislý proud vody bez bublin, čerpadlo je připraveno k plnému provozu.

ÚDRŽBA, ZAZIMOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

- **Bezúdržbový provoz:** Při čerpání čisté vody nevyžaduje čerpadlo žádnou vnitřní údržbu ložisek ani ucpávky.
- **Zazimování (DŮLEŽITÉ):** Před příchodem mrazů odpojte čerpadlo od sítě, vyšroubujte spodní vypouštěcí zátku a nechte veškerou vodu vytéci z hydraulické komory! Zamrznutí vody v nerezovém plášti způsobí roztržení difuzoru a deformaci tělesa.
- Čerpadlo skladujte na suchém místě chráněném před prachem a mrazem.

PŘEHLED MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ŘEŠENÍ

Závada	Možná příčina	Způsob odstranění
Motor se netočí, nevydává zvuk	Chybí síťové napětí; vadná zásuvka; poškozený přívodní kabel; sepnutá tepelná ochrana.	Prověřte přítomnost 230 V v zásuvce. Nechte motor cca 20 minut vychladnout na obnovení pojistky.
Motor bzučí, ale netočí	Zatuhlé oběžné kolo po dlouhé odstávce; vadný rozběhový kondenzátor.	Odpojte ze sítě, šroubovákem přes kryt ventilátoru pootočte hřídel. Zkontrolujte kondenzátor.
Čerpadlo běží, ale nenasává vodu	Nezavodněná komora čerpadla; netěsné sací potrubí (přisává vzduch); zaseknutá sací klapka.	Doplňte vodu do čerpadla. Důkladně přetěsněte všechny spoje sacího potrubí teflonem. Vyčistěte klapku.
Nedostatečný tlak a malý průtok	Sací hloubka překračuje 8–9 m; částečně zanesený sací koš; opotřebovaný difuzor.	Zkraťte sací vzdálenost; vyčistěte sací koš ve studni. Zkontrolujte stav oběžného kola.
Vybavuje proudový chránič	Průnik vody do svorkovnice nebo zkrat ve vinutí motoru.	Čerpadlo ihned odpojte od sítě a předejte do autorizovaného servisu GEKO na opravu.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE ODPADNÍCH ELEKTROZAŘÍZENÍ (WEEE)

V souladu se směrnicí 2012/19/EU nepatří tento výrobek do běžného komunálního odpadu. Nerezová ocel, hliník a měděné vinutí představují hodnotné recyklovatelné suroviny – odevzdejte čerpadlo do sběrného dvora.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

Vydané výrobcem v souladu s technickými normami a směrnicemi EU

Výrobce / Dovozce do EU:
GEKO Sp. z o.o. Sp. k.
Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko

Identifikace strojního zařízení:
Název: **Samonasávací hydroforové proudové čerpadlo JS100**
Typ: **G81501** | Model: **JS100**
EAN: **5901477136467** | Rok označení CE: **21**

Zařízení splňuje požadavky směrnic Evropské unie:
- Směrnice pro strojní zařízení: **2006/42/ES**
- Směrnice pro nízké napětí (LVD): **2014/35/EU**
- Směrnice elektromagnetické kompatibility: **2014/30/EU**
- Směrnice RoHS: **2011/65/EU** ve znění **2015/863**

Aplikované harmonizované normy a předpisy:
- **EN ISO 12100:2010**, **EN 809:1998+A1:2009+AC:2010**
- **EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2**
- **EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010**
- **EN 62233:2008+AC:2008**, **EN 60034-1:2010**

Zkušební notifikované orgány a certifikace:
TÜV Thüringen e.V., Německo (NB 0090) – Cert. **C20.2001.0051**
ISET S.r.l. Unipersonale, Itálie (NB 0865) – Cert. **IT0940K07111805**

Kietlin, 29.06.2021

Larysa Kowalczyk
Zplnomocněný zástupce výrobce

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY: Záruční doba je 24 měsíců pro spotřebitele. Záruka zaniká při chodu nasucho bez vody, čerpání kapalin s pískem a abrazivy, poškození napájecího kabelu nebo zamrznutí vody uvnitř nerezového tělesa.

UPOZORNĚNÍ PRODEJCE / DISTRIBUTORA:
Tento český návod představuje autorizovaný a odborně přeložený manuál odpovídající originální technické dokumentaci GEKO Sp. z o.o. Sp. k. Prodejce neručí za škody způsobené provozem v rozporu s návodem.

• Strojově přeloženo