Čerpadla a vodárna / Ponorná a kalová čerpadla

Univerzální ponorné kalové a odvodňovací čerpadlo 3v1 s plovákovým spínačem 550 W (čistá i znečištěná voda, sání do 1 mm)

Model: GE1222_G81475 • Značka: POWERMAT • 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

Multifunkční ponorné elektrické čerpadlo 3v1 GEKO G81475 s příkonem 550 W a plovákovým spínačem, které v jediném kompaktním agregátu kombinuje tři provozní režimy: 1) čerpání znečištěné a kalové vody s pevnými částicemi až do průměru 25–30 mm, 2) čerpání čisté vody ze studní, nádrží a bazénů a 3) plošné dočerpávání (vysušování) zatopených sklepů a podlah až do zbytkové hladiny cca 1–5 mm díky nastavitelné spodní sací základně.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Jmenovité napájecí napětí a frekvence	230 V ~ / 50 Hz
Jmenovitý příkon elektromotoru	550 W (asynchronní motor s tepelnou ochranou vinutí)
Maximální dopravní výkon (průtok Q_max)	až 10 500 – 11 000 l/h (cca 175 l/min)
Maximální dopravní výška (výtlak H_max)	až 7,0 m (maximální výstupní tlak 0,7 bar)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Jmenovité napájecí napětí a frekvence	230 V ~ / 50 Hz
Jmenovitý příkon elektromotoru	550 W (asynchronní motor s tepelnou ochranou vinutí)
Maximální dopravní výkon (průtok Q_max)	až 10 500 – 11 000 l/h (cca 175 l/min)
Maximální dopravní výška (výtlak H_max)	až 7,0 m (maximální výstupní tlak 0,7 bar)
Maximální hloubka ponoru	7,0 m pod vodní hladinou
Maximální průchodnost pevných nečistot (režim kalové vody)	až Ø 25 – 30 mm (při vysunuté/přepnuté spodní sací základně)
Minimální zbytková hladina odsátí (režim čisté vody / mop)	až cca 1 – 5 mm (v manuálním režimu se sníženou základnou)
Připojovací výtlačné hrdlo (univerzální koleno)	Stupňovitý hadičník 1" (25 mm), 1-1/4" (32 mm) a závit G 1" / G 1-1/2"
Automatické ovládání hladiny	Plovákový spínač s nastavitelnou délkou kabelu v úchytu
Maximální teplota čerpané kapaliny	+35 °C
Stupeň krytí a délka kabelu	IPX8 (trvalé ponoření) | Gumový přívodní kabel H05RN-F / H07RN-F (cca 10 m)
Hmotnost čerpadla	cca 4,6 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vodotěsné těleso čerpadla z nárazuvzdorného technického polymeru** – Nerezavějící plášť s dvojitým mechanickým hřídelovým těsněním (guferem).
- **2. Přepínatelná spodní sací základna (3v1)** – Otočením/přestavením základny mění světlost sacích otvorů mezi režimem kalové vody (30 mm) a nízkým sáním čisté vody (1 mm).
- **3. Automatický plovákový spínač** – Zapíná čerpadlo při stoupnutí hladiny a vypíná jej před chodem nasucho.
- **4. Aretační drážka kabelu plováku** – Umožňuje zkrátit volnou dráhu plováku nebo plovák upevnit svisle pro manuální dočerpání do 1 mm.
- **5. Univerzální stupňovité výtlačné koleno 90°** – Umožňuje připojení hadic průměru 25 mm (1"), 32 mm (5/4") i 38 mm (6/4").
- **6. Vnitřní oběžné kolo (impeller) typu Vortex** – Zajišťuje plynulý průchod kalové vody bez ucpávání lopatek.
- **7. Horní ergonomické madlo s okem pro spouštěcí lano** – Slouží k přenášení a k uvázání nylonového spouštěcího lana.
- **8. Asynchronní elektromotor 550 W s tepelnou pojistkou** – Při přetížení nebo zablokování oběžného kola automaticky odpojí motor.
- **9. Odvzdušňovací otvor v plášti komory** – Zabraňuje zavzdušnění čerpadla při prvním ponoření do vody.
- **10. Voděodolný přívodní kabel se zástrčkou 230 V** – Slouží k bezpečnému připojení k elektrické síti mimo zatopený prostor.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Gumové holínky a nepromokavé pracovní rukavice (ČSN EN 388) při manipulaci s čerpadlem v jímkách a zatopených sklepech

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.

- ⚠️ KRITICKÉ ELEKTROBEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLO: Čerpadlo musí být napájeno VÝHRADNĚ přes zásuvkový okruh 230 V vybavený proudovým chráničem (RCD s vybavovacím proudem IΔn <= 30 mA)! Nikdy nepoužívejte čerpadlo, pokud se ve vodě (bazénu, zahradním jezírku) nacházejí osoby nebo zvířata!
- ⚠️ NIKDY nespouštějte, nevytahujte ani nezavěšujte čerpadlo za elektrický napájecí kabel ani za kabel plovákového spínače! K hornímu madlu vždy uvažte pevné syntetické spouštěcí lano!
- ⚠️ Čerpadlo nesmí běžet nasucho (bez vody) déle než 30 sekund – v manuálním režimu nízkého sání (1 mm) čerpadlo nepřetržitě sledujte a ihned po odsátí vody jej odpojte ze sítě!
- ⚠️ Nepoužívejte k čerpání hořlavin (benzín, nafta), žíravin, slané mořské vody, hustého bahna, písku a dlouhých vláknitých předmětů (provázky, vlhčené ubrousky).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. KRITICKÉ ELEKTROBEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLO: Čerpadlo musí být napájeno VÝHRADNĚ přes zásuvkový okruh 230 V vybavený proudovým chráničem (RCD s vybavovacím proudem IΔn <= 30 mA)! Nikdy nepoužívejte čerpadlo, pokud se ve vodě (bazénu, zahradním jezírku) nacházejí osoby nebo zvířata!
2. NIKDY nespouštějte, nevytahujte ani nezavěšujte čerpadlo za elektrický napájecí kabel ani za kabel plovákového spínače! K hornímu madlu vždy uvažte pevné syntetické spouštěcí lano!
3. Čerpadlo nesmí běžet nasucho (bez vody) déle než 30 sekund – v manuálním režimu nízkého sání (1 mm) čerpadlo nepřetržitě sledujte a ihned po odsátí vody jej odpojte ze sítě!
4. Nepoužívejte k čerpání hořlavin (benzín, nafta), žíravin, slané mořské vody, hustého bahna, písku a dlouhých vláknitých předmětů (provázky, vlhčené ubrousky).

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

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

1. **Krok 1:** PŘED PONOŘENÍM ZVOLTE REŽIM ZÁKLADNY (při odpojeném čerpadle!): Pro znečištěnou vodu s nečistotami nastavte spodní sací koš do zvýšené polohy (vysoké sací otvory); pro čistou vodu a vysušení podlahy do 1 mm přepněte základnu do spodní nízkosací polohy.
2. **Krok 2:** Připojte výtlačnou hadici (pro plný výkon doporučujeme průměr 32 mm / 5/4") na stupňovité koleno a zajistěte ji hadicovou sponou (užší konce stupňovitého nátrubku odřízněte pilkou, aby neškrtily průtok!).
3. **Krok 3:** Spusťte čerpadlo na laně pod mírným úhlem do vody (aby unikl vzduch z komory) a postavte jej na pevný podklad (v bahnité jímce postavte čerpadlo na cihlu nebo dlaždici, aby nenasávalo sedlé bahno ze dna).

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

4. **Krok 4:** AUTOMATICKÝ PROVOZ: Ponechte plovák volně plavat s dostatečným prostorem kolem sebe a zapojte vidlici do zásuvky 230 V.
5. **Krok 5:** MANUÁLNÍ DOČERPÁNÍ DO 1 mm: Zajistěte plovákový spínač ve svislé horní poloze v drážce madla – čerpadlo poběží trvale a odsaje vodu ze zatopené podlahy až na ~1–3 mm; v okamžiku přisátí vzduchu čerpadlo ihned vytáhněte ze zásuvky!

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Interval 1	Po každém čerpání znečištěné nebo chlorované vody postavte čerpadlo do kbelíku s čistou vodou a nechte jej krátce proběhnout, aby se vypláchla komora oběžného kola a těsnění.
Interval 2	Před příchodem zimních mrazů vyjměte čerpadlo z jímky/sudu, vylijte veškerou zbytkovou vodu z komory a uložte jej v bezmrazé místnosti (zmrzlá voda uvnitř komory roztrhne plášť i těsnění!).
Interval 3	Pravidelně kontrolujte neporušenost izolace napájecího kabelu.

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 po ponoření vrčí a běží, ale z hadice nevytéká žádná voda	V komole čerpadla zůstal uvězněn vzduchový polštář (zavzdušnění při kolmém ponoření)	Při běžícím čerpadle jej pod vodou pomocí lana 2–3× nakloňte šikmo na bok, aby vybublal vzduch zpod oběžného kola.
Čerpadlo se po zapnutí do zásuvky vůbec nerozběhne	Plovákový spínač visí směrem dolů (hladina je nízká) nebo je oběžné kolo zablokováno kamínkem	Nadzvedněte plovák do svislé polohy; pokud motor jen tiše bzučí, ihned odpojte ze sítě 230 V, sejměte spodní základnu a vyjměte uvízlý kamínek z oběžného kola.
Nízký průtok z hadice	Použití tenké 1/2" zahradní hadice a neodříznutý nejužší konec stupňovitého kolena	Použijte hadici Ø 32 mm (5/4") a pilkou odřízněte nepoužitý užší stupeň hadičníku.

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:	**Univerzální ponorné kalové a odvodňovací čerpadlo 3v1 s plovákovým spínačem 550 W (čistá i znečištěná voda, sání do 1 mm)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G81475** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Univerzální ponorné kalové a odvodňovací čerpadlo 3v1 s plovákovým spínačem 550 W

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

- 2006/42/ES (strojní zařízení)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)

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

- Směrnice 2014/35/EU (Nízké napětí – LVD: ČSN EN 60335-2-41 Elektrická čerpadla pro kapaliny)
- Směrnice 2006/42/ES (Strojní zařízení), 2014/30/EU (EMC) a 2011/65/EU (RoHS)

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.