Elektroinstalační nářadí, měřicí lasery, dílenské svěráky a zahradní technika

Litinové sací dno (spodní víko komory s protiostřím) pro kalové čerpadlo s drtičem WQD 10-8-0,55 GEKO G81449A

Model: GE1222_G81449A • 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

Originální masivní litinové sací víko (spodní příruba čerpadlové komory) s tvarovaným vtokovým otvorem pro ponorná kalová čerpadla s drtičem GEKO WQD 10-8-0,55

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G81449A (GE1222_G81449A)
Typ náhradního dílu	Spodní sací víko spirální komory čerpadla (statorová deska drtiče)
Určené modely čerpadel	Kalová čerpadla s drtičem GEKO WQD 10-8-0,55 (550 W) a rozměrově shodné modely WQD
Materiál odlitku	Šedá / temperovaná litina GG20 (EN-GJL-200) odolná abrazi a korozi

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G81449A (GE1222_G81449A)
Typ náhradního dílu	Spodní sací víko spirální komory čerpadla (statorová deska drtiče)
Určené modely čerpadel	Kalová čerpadla s drtičem GEKO WQD 10-8-0,55 (550 W) a rozměrově shodné modely WQD
Materiál odlitku	Šedá / temperovaná litina GG20 (EN-GJL-200) odolná abrazi a korozi
Funkce středového vtoku	Tvarovaný sací otvor tvořící střižné protiostří vůči rotujícímu oběžnému kolu / drtiči
Uchycení k tělesu čerpadla	Přírubové spojení po obvodu pomocí upevňovacích šroubů
Povrchová úprava	Antikorozní epoxidový / bitumenový ochranný nátěr
Odolnost vůči čerpaným médiím	Splašková voda ze septiků a žump, kalová voda, dešťová voda
Vnější průměr příruby	Přesně obrobené osazení do litinové spirální komory WQD 10-8-0,55
Provozní hmotnost	cca 0,85 kg
Hlavní provozní význam	Obnovuje původní čerpací tlak, průtok a drticí účinek po opotřebení písečnou abrazí
Referenční norma	ČSN EN 809 (Čerpadla a čerpací soustrojí pro kapaliny)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Litinové tělo spodního víka** – Uzavírá zespodu komoru oběžného kola a odolává nárazům pevných částic.
- **2. Tvarovaný středový sací vtok** – Usměrňuje nasávaný kal přímo na lopatky drticího oběžného kola.
- **3. Střižná náběžná hrana (protiostří)** – Spolupracuje s hranou rotujícího drtiče při mělnění vláknitých nečistot.
- **4. Broušené obvodové osazení (zámek)** – Zajišťuje souosé vystředění víka v litinové skříni čerpadla.
- **5. Montážní otvory pro přírubové šrouby** – Slouží k pevnému přitažení víka k tělesu čerpadla.
- **6. Vnitřní čelní plocha komory** – Vymezuje těsnou axiální štěrbinu pod oběžným kolem pro dosažení výtlaku 8 m.
- **7. Ochranný antikorozní nátěr** – Chrání litinu v agresivním prostředí septiků a jímek.
- **8. Zesílené žebrování příruby** – Zabraňuje prasknutí víka při dotahování šroubů.
- **9. Náběhový kužel sání** – Snižuje kavitaci a hydraulický odpor na vstupu do čerpadla.
- **10. Těsnicí plocha příruby** – Zajišťuje těsnost spoje se skříní čerpadla.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Odpojení čerpadla od sítě 230 V!: PŘED JAKOUKOLIV OPRAVOU ČERPADLA VŽDY VYTÁHNĚTE VIDLICI ZE ZÁSUVKY 230 V!

Voděodolné ochranné rukavice (EN ISO 374-1 / EN 388): Povinné z hygienických a mechanických důvodů při servisu kalového čerpadla ze žumpy/septiku.

Ochranné brýle (EN 166): Chrání zrak při čištění zkorodovaných šroubů.

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 demontáží starého sacího víka čerpadlo důkladně opláchněte čistou vodou a vydezinfikujte.
- ⚠️ Zkontrolujte stav samotného oběžného kola (drtiče) a mechanické ucpávky na hřídeli motoru.
- ⚠️ Připravte si nové nerezové upevňovací šrouby, pokud jsou původní šrouby poškozené korozí.
- ⚠️ Aby nové sací víko vydrželo co nejdéle, nepokládejte čerpadlo přímo do vrstvy písku a štěrku na dně výkopu (zavěste jej na laně min. 15–20 cm nad dno).
- ⚠️ Před zimním uskladněním čerpadlo propláchněte čistou vodou a uložte v bezmrazém prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před demontáží starého sacího víka čerpadlo důkladně opláchněte čistou vodou a vydezinfikujte.
2. Zkontrolujte stav samotného oběžného kola (drtiče) a mechanické ucpávky na hřídeli motoru.
3. Připravte si nové nerezové upevňovací šrouby, pokud jsou původní šrouby poškozené korozí.

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:** Položte odpojené a očištěné čerpadlo WQD 10-8-0,55 na pracovní stůl, demontujte spodní litinový stojan (nožky) a vyšroubujte obvodové šrouby starého prasklého nebo vydřeného sacího víka.
2. **Krok 2:** Očistěte vnitřek spirální komory, oběžné kolo a dosedací plochu příruby od rzi a namotaných vláken.

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

3. **Krok 3:** Nasaďte nové litinové sací víko GEKO G81449A (případně potřete spoj tenkou vrstvou silikonového tmelu) a rovnoměrně křížem dotáhněte upevňovací šrouby.
4. **Krok 4:** POZOR – KONTROLA VOLNÉHO OTÁČENÍ: Po dotažení šroubů prostrčte sacím otvorem dřevěnou tyčku a pootočte oběžným kolem – kolo se musí otáčet zcela volně bez drhnutí o nové víko! Poté namontujte spodní stojan.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Úkon 1	Aby nové sací víko vydrželo co nejdéle, nepokládejte čerpadlo přímo do vrstvy písku a štěrku na dně výkopu (zavěste jej na laně min. 15–20 cm nad dno).
Úkon 2	Před zimním uskladněním čerpadlo propláchněte čistou vodou a uložte v bezmrazém prostoru.
Úkon 3	Nikdy nepoužívejte čerpadlo k čerpání vody s kameny nebo kovovými předměty.

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
Po montáž nového víka čerpadlo po zapnutí pouze vrčí a neroztočí se	Oběžné kolo drhne o vnitřní plochu nového víka (příliš malá axiální vůle nebo nečistota pod kolem)	Ihned čerpadlo vypněte! Povolte šrouby víka, vyčistěte dosedací plochy nebo vložte mezi přírubu a víko tenké papírové těsnění 0,5 mm
Čerpadlo má po letech provozu nízký tlak	Písek vydřel velkou mezeru mezi oběžným kolem a sacím víkem	Výměna vydřeného víka za nové G81449A obnoví původní těsnost komory a výtlačnou výšku
Prasknutí litinového víka v zimě	Zamrznutí zbytkové vody uvnitř komory čerpadla	Mimo provoz mimo nezámrznou hloubku vždy vypusťte vodu z komory čerpadla

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:	**Litinové sací dno (spodní víko komory s protiostřím) pro kalové čerpadlo s drtičem WQD 10-8-0,55 GEKO G81449A**
Typové označení / Model:	**GE1222_G81449A** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Litinové sací dno (spodní víko komory s protiostřím) pro kalové čerpadlo s drtičem WQD 10-8-0,55 GEKO G81449A

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

- 2006/42/ES (MD)
- 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 60825-1
- ČSN EN 60352-2
- ČSN EN ISO 12100:2011

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.