Čerpadla a vodárna / Náhradní díly a ucpávky čerpadel

Originální sada mechanické ucpávky a těsnění pro ponorná kalová čerpadla WQD 10-8-0,55 – GEKO G81449D

Model: GE1222_G81449D • 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 servisní sada hřídelové mechanické ucpávky (keramika/grafit s nerezovou pružinou) a plochých přírubových těsnění GEKO G81449D je určena pro ponorná litinová kalová čerpadla řady WQD 10-8-0,55 (550 W). Zajišťuje dokonalé oddělení čerpané splaškové vody, olejové komory a elektrického vinutí elektromotoru.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G81449D (GEKO G81449D)
Určení náhradního dílu	Ponorná litinová kalová čerpadla WQD 10-8-0,55 (0,55 kW) a příbuzné modely
Hlavní prvek sady	Dvojitá/jednoduchá čelní mechanická hřídelová ucpávka s vinutou pružinou
Materiál kluzných kroužků ucpávky	Lapovaný oxid hlinitý (keramika) + sycený uhlík/grafit a karbid křemíku

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_G81449D (GEKO G81449D)
Určení náhradního dílu	Ponorná litinová kalová čerpadla WQD 10-8-0,55 (0,55 kW) a příbuzné modely
Hlavní prvek sady	Dvojitá/jednoduchá čelní mechanická hřídelová ucpávka s vinutou pružinou
Materiál kluzných kroužků ucpávky	Lapovaný oxid hlinitý (keramika) + sycený uhlík/grafit a karbid křemíku
Materiál pružiny a klece	Korozivzdorná nerezová ocel AISI 304
Materiál vlnovce a těsnění	Olejivzdorný a voděodolný elastomer NBR / EPDM
Přírubová těsnění v sadě	Tvarová plochá těsnění mezi hydraulickou skříní, olejovou komorou a pláštěm motoru
Těsnicí O-kroužky	Sada O-kroužků pro víko motoru a kabelovou průchodku
Účel výměny	Zamezení průniku čerpané vody do olejové komory a vinutí statoru (ochrana před zkratem)
Maximální provozní teplota	+45 °C (trvale v ponoru)
Hmotnost sady	cca 85 g
Balení	Ochranné servisní balení

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Rotační část mechanické ucpávky** – s nerezovou přítlačnou pružinou a pryžovým vlnovcem
- **2. Lapovaný grafitový/karbidový kluzný kroužek** – rotační části
- **3. Stacionární** – (pevný) keramický kroužek ucpávky v pryžové manžetě
- **4. Tvarové ploché těsnění spirální** – skříně oběžného kola
- **5. Ploché těsnění dělící stěny** – olejové komory
- **6. Velký těsnicí O-kroužek pláště** – statoru elektromotoru
- **7. Těsnicí kroužek výpustného šroubu** – olejové komory
- **8. Těsnicí vložka kabelové průchodky** – Funkční konstrukční prvek zařízení
- **9. Vymezovací a pojistné podložky** – hřídele
- **10. Ochranný obal proti poškrábání** – lapovaných ploch

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné rukavice odolné olejům a biologickému znečištění (ČSN EN 374 / EN 388) – Kritické při demontáži kalového čerpadla, které pracovalo v septiku nebo jímce

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Ochrana zraku při čištění a lisování ucpávky

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 ZAHÁJENÍM OPRAVY VŽDY ODPOJTE ČERPADLO ZE ZÁSUVKY 230 V a čerpadlo důkladně omyjte a vydezinfikujte!
- ⚠️ KRITICKÉ PRAVIDLO: Nikdy se nedotýkejte holými ani mastnými prsty zrcadlově vyleštěných (lapovaných) čelních ploch keramického a grafitového kroužku! Jakákoliv nečistota nebo škrábanec na čele kroužků způsobí netěsnost.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. PŘED ZAHÁJENÍM OPRAVY VŽDY ODPOJTE ČERPADLO ZE ZÁSUVKY 230 V a čerpadlo důkladně omyjte a vydezinfikujte!
2. KRITICKÉ PRAVIDLO: Nikdy se nedotýkejte holými ani mastnými prsty zrcadlově vyleštěných (lapovaných) čelních ploch keramického a grafitového kroužku! Jakákoliv nečistota nebo škrábanec na čele kroužků způsobí netěsnost.

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

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

1. Demontujte sací koš, spirální skříň a oběžné kolo čerpadla WQD 10-8-0,55. Vypusťte emulzi ze středové olejové komory.
2. Vyjměte starou mechanickou ucpávku z hřídele i ze sedla tělesa a důkladně očistěte hřídel i komoru.
3. Navlhčete vnější pryžovou manžetu pevného keramického kroužku čistou mýdlovou vodou a zatlačte jej kolmo (pomocí plastového trubkového přípravku) na doraz do sedla tělesa.

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

4. Nasuňte rotační část ucpávky s pružinou na hřídel tak, aby lapované čelo grafitového kroužku doléhalo na čelo keramického kroužku.
5. Nasaďte nová plochá těsnění a O-kroužky ze sady G81449D, smontujte komoru, naplňte olejovou komoru předepsaným množstvím čistého bílého vazelínového/transformátorového oleje a namontujte oběžné kolo.
6. Před připojením do sítě změřte izolační odpor vinutí motoru megaohmetrem (min. 2 MΩ).

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	Nikdy nenechávejte čerpadlo WQD běžet nasucho bez vody ani 10 sekund – bez chlazení se lapované kroužky mechanické ucpávky okamžitě spálí a popraskají!

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
Vypadávání proudového chrániče (FI) po přetěsnění	Vlhkost pronikla do vinutí motoru již před výměnou ucpávky nebo bylo skřípnuto O-těsnění pláště	Vysušte stator elektromotoru v sušicí peci při 70 °C a překontrolujte usazení O-kroužků.
Průnik vody do olejové komory krátce po výměně	Poškrábání nebo prasknutí keramického kroužku při narážení šroubovákem	Keramický kroužek lisujte výhradně rovnoměrným tlakem přes měkkou podložku.

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:	**Originální sada mechanické ucpávky a těsnění pro ponorná kalová čerpadla WQD 10-8-0,55 – GEKO G81449D**
Typové označení / Model:	**GE1222_G81449D** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Sada mechanické ucpávky a těsnění pro čerpadla WQD 10-8-0,55

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):

- Směrnice 2006/42/ES
- ČSN EN 12756 (Mechanické ucpávky)
- 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.