Servisní náhradní díly vysokotlakých Airless agregátů – 2dílná sada těsnění (ucpávka) čerpadla č. 810

Originální 2dílná ucpávková sada těsnění pístového čerpadla (O-kroužek FKM + manžeta, poz. 810) pro hydrodynamický agregát G80770 – GEKO CG80770-810

Model: GE1222_CG80770-810 • 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 dvoudílná vysokotlaká těsnicí a ucpávková sada GEKO CG80770-810 (pozice rozkresu č. 810) skládající se z chemicky odolného hnědého O-kroužku FKM (Viton) a zelené vysokotlaké přírubové břitové manžety z UHMWPE/polyuretanu – určena pro opravu a přetěsnění kapalinové části pístového čerpadla hydrodynamického malířského agregátu GEKO G80770 (DP-X6).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_CG80770-810 (GEKO CG80770-810 – pozice rozkresu č. 810)
Výrobce / Značka	GEKO – originální servisní díl Airless čerpadla
Určený stroj	Hydrodynamický bezvzduchový malířský agregát GEKO G80770 (DP-X6)
Skutečné provedení dílu	Mechanická 2dílná sada ucpávkových těsnění (NIKOLI tekutý tmel či olej!)

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_CG80770-810 (GEKO CG80770-810 – pozice rozkresu č. 810)
Výrobce / Značka	GEKO – originální servisní díl Airless čerpadla
Určený stroj	Hydrodynamický bezvzduchový malířský agregát GEKO G80770 (DP-X6)
Skutečné provedení dílu	Mechanická 2dílná sada ucpávkových těsnění (NIKOLI tekutý tmel či olej!)
Díl 1 v sadě	1× hnědý kruhový O-kroužek z fluoroelastomeru FKM / Viton (vysoká odolnost rozpouštědlům)
Díl 2 v sadě	1× zelená vysokotlaká přírubová manžeta (břitová ucpávka z otěruvzdorného polymeru UHMWPE/PU)
Pracovní tlak čerpadla	až 200–210 bar (jmenovitý provozní tlak agregátu G80770)
Odolnost nátěrovým hmotám	Vodou ředitelné disperzní, akrylátové, latexové barvy i běžné syntetické nátěry a proplachová ředidla
Funkce v agregátu	Utěsnění vysokotlakého bloku / pístní ucpávky čerpadla proti poklesu tlaku a úniku barvy
Příznak nutnosti výměny	Agregát nedosahuje tlaku, barva prolíná kolem krku pístnice nebo padá tlak po zastavení
Mazání při montáži	Před sesazením nutno potřít pístním olejem pro ucpávky Airless (TSL / silikonový olej)
Servisní náročnost	Odborná výměna v čistém prostředí na zcela odtlakovaném agregátu

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Zelená vysokotlaká přírubová manžeta (1×)** – Otěruvzdorné polymerové těsnění s vnitřním stíracím a těsnicím břitem pro tlaky do 210 bar.
- **2. Široký opěrný límec zelené manžety (1×)** – Zajišťuje přesné osové vymezení a ukotvení manžety v osazení hlavy čerpadla.
- **3. Vnitřní dynamický těsnicí břit (1×)** – Přiléhá k leštěnému povrchu tvrzené nerezové pístnice čerpadla G80770.
- **4. Vstupní náběhové zkosení manžety (1×)** – Usnadňuje opatrné nasunutí pístnice při montáži bez shrnutí břitu.
- **5. Hnědý těsnicí O-kroužek FKM / Viton (1×)** – Statické radiální/čelní těsnění komory čerpadla odolávající vodě, barvám i ředidlům.
- **6. Pružný kruhový průřez O-kroužku (1×)** – Udržuje předpětí spoje šroubovaných dílů bloku čerpadla.
- **7. Chemicky inertní materiálová dvojice (1×)** – Nerozleptá se při proplachu agregátu ani při konzervaci zazimovací kapalinou.
- **8. Přesná tolerance rozměru poz. 810 (1×)** – Navrženo přímo podle originální výkresové dokumentace GEKO G80770.
- **9. Nízkotřecí kluzný povrch polymeru (1×)** – Minimalizuje zahřívání pístnice při rychlých zdvizích čerpadla.
- **10. Servisní balení GEKO CG80770-810 (1×)** – Párová sada obou těsnicích prvků v ochranném sáčku.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ – VYSOKÝ TLAK 200 BAR A SÍŤ 230 V! – Před jakoukoliv demontáží bloku čerpadla agregátu G80770 VŽDY: 1) Vypněte hlavní vypínač a vytáhněte vidlici ze zásuvky 230 V! 2) Přepněte přepouštěcí ventil do polohy PRIME (odtlakování)! 3) Stiskněte spoušť pistole do kovového kbelíku pro uvolnění zbytkového tlaku 200 bar!

Ochranné uzavřené brýle (EN 166) – Při rozebírání hlavy čerpadla může v komoře zůstat zbytek barvy nebo proplachového ředidla – chraňte zrak!

Chemicky odolné nitrilové rukavice (EN ISO 374) – Ochrana rukou před nátěrovými hmotami, ředidly a mazivy

Čisté bezprašné pracovní místo – Zrnko písku nebo zaschlé barvy na novém těsnění okamžitě vydře drahou pístnici

Zákaz páčení ostrým šroubovákem v sedle pístnice – Škrábanec v kovovém sedle nebo na pístnici zničí nové těsnění během několika minut provozu!

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 práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. UPOZORNĚNÍ K NÁZVU DÍLU: Přestože katalogový překlad uvádí 'těsnicí prostředek', jedná se o MECHANICKOU 2DÍLNOU SADU TĚSNĚNÍ (hnědý O-kroužek + zelená přírubová manžeta) pozice č. 810 pro čerpadlo agregátu GEKO G80770!
2. Před montáží nové sady CG80770-810 důkladně propláchněte agregát a zkontrolujte zrcadlově leštěný povrch nerezové pístnice – pokud má pístnice podélné rýhy od zaschlé fasádní barvy, vyměňte současně i pístnici, jinak ostré rýhy okamžitě rozřežou novou zelenou manžetu!
3. Při demontáži starého těsnění si PŘESNĚ POZNAČTE ORIENTACI zelené přírubové manžety (kterým směrem míří příruba a břit vůči tlaku barvy)!
4. Dokonale vymyjte lůžko v tělese čerpadla od všech zaschlých šupinek akrylátové barvy dřevěnou/plastovou špachtlí a teplou vodou či čističem.
5. Připravte si olej pro mazání pístu a ucpávek Airless agregátů (tzv. TSL – Throat Seal Liquid nebo čistý silikonový olej).

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

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

1. DEMONTÁŽ ČERPADLOVÉHO UZLU: U odpojeného a odtlakovaného agregátu G80770 demontujte spodní kapalinovou sekci dle servisního rozkresu a vyjměte opotřebené těsnění pozice 810.
2. MAZÁNÍ NOVÝCH TĚSNĚNÍ: Nikdy neskládejte ucpávku nasucho! Potřete hnědý FKM O-kroužek i vnitřní břit zelené manžety olejem pro Airless písty.
3. OSAZENÍ DO SEDLA: Vložte hnědý O-kroužek do příslušné drážky šroubení a usaďte zelenou přírubovou manžetu přesně ve shodné orientaci do čistého osazení bez skřípnutí límce.

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

4. OPATRNÉ ZASUNUTÍ PÍSTNICE: Zasouvejte leštěnou pístnici souose bez naklánění a bez přejetí břitu přes ostré závity či hrany; dotáhněte ucpávkovou matici / šroubení předepsaným momentem.
5. ODVZDUŠNĚNÍ A TLAKOVÁ ZKOUŠKA S VODOU: Nejprve vyzkoušejte agregát s čistou vodou v režimu PRIME (oběh bez tlaku), poté přepněte na SPRAY a postupně zvyšujte tlak od 50 do 180 bar za kontroly dokonalé těsnosti.

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	Před každým pracovním dnem kápněte 3–5 kapek pístního oleje (TSL) do mazací misky krku pístnice agregátu G80770 – mnohonásobně tím prodloužíte životnost zelené ucpávkové manžety!
Pravidelně	Nikdy nenechávejte agregát běžet dlouhodobě nasucho bez kapaliny – tření nasucho během minuty spálí břit zelené manžety.
Pravidelně	Po každém malování agregát okamžitě propláchněte, aby akrylátová barva přes noc nezatvrdla na pístnici a při ranním rozjezdu nevytrhla břit ucpávky.

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
Barva stále prolíná kolem horního krku pístnice	Zelená manžeta byla vložena obráceně, má poškozený břit z montáže nebo je podélně vydřená samotná nerezová pístnice	Odtlakujte agregát, zkontrolujte nehtem hladkost pístnice a správnou orientaci límce zelené manžety.
Únik v závitovém spoji komory čerpadla	Skřípnutý hnědý FKM O-kroužek nebo zaschlá barva v závitu bloku	Vyčistěte závity kartáčkem, namažte hnědý O-kroužek a dotáhněte blok souose.
Agregát pumpuje, ale nevytváří tlak ani s novou ucpávkou	Nečistota pod kuličkou spodního sacího nebo horního výtlačného ventilu čerpadla	Vyčistěte sedla a kuličky zpětných ventilů čerpadla od zaschlých žmolků barvy.

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 2dílná ucpávková sada těsnění pístového čerpadla (O-kroužek FKM + manžeta, poz. 810) pro hydrodynamický agregát G80770 – GEKO CG80770-810**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80770-810** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Originální 2dílná ucpávková sada těsnění pístového čerpadla (O-kroužek FKM + manžeta, poz. 810) pro hydrodynamický agregát G80770 – GEKO CG80770-810

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):

- ČSN EN 1953 (Rozprašovací a stříkací zařízení pro nátěrové hmoty – náhradní ucpávka čerpadla)

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.