Kompresory a pneumatika, excentrické kliky a klikové unášeče přímých dvouválcových kompresorů

GEKO CG80305-2 (GE1222_CG80305-2) Excentrická svěrací klika (klikový unášeč na hřídel motoru) pro kompresor 50 l (G80305) č. 2

Model: GE1222_CG80305-2 • 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

Přesný excentrický klikový unášeč pro přímé dvouválcové V-kompresory 50 litrů — **originální ocelová/litinová excentrická klika `GEKO CG80305-2` (díl č. 2, v katalogu *Kliková hřídel G80305*) s rozříznutým svěracím nábojem pro stažení přímo na výstupní hřídel elektromotoru, vyvažovacím segmentem a brouseným ojničním čepem s vnitřním čelním závitem pro pojistný šroub**! Přenáší výkon elektromotoru bez ztrát přímo na obě ojnice kompresoru `GEKO 50 l (model G80305)`.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / Model / Kat. číslo	GEKO • Model CG80305-2 (díl č. 2) • Kat. č. GE1222_CG80305-2
Typ náhradního dílu	Násuvná excentrická klika se svěracím rozříznutým okem (klikový unášeč motoru)
Určeno přesně pro model	Dvouválcový olejový kompresor s přímým pohonem GEKO 50 l — model G80305 (pozice č. 2)
Uchycení na hřídel motoru	Přesný středový otvor s pružnou svěrací drážkou a příčným otvorem se závitem pro stahovací šroub!

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Značka / Model / Kat. číslo	GEKO • Model CG80305-2 (díl č. 2) • Kat. č. GE1222_CG80305-2
Typ náhradního dílu	Násuvná excentrická klika se svěracím rozříznutým okem (klikový unášeč motoru)
Určeno přesně pro model	Dvouválcový olejový kompresor s přímým pohonem GEKO 50 l — model G80305 (pozice č. 2)
Uchycení na hřídel motoru	Přesný středový otvor s pružnou svěrací drážkou a příčným otvorem se závitem pro stahovací šroub!
Ojniční čep	Broušený excentrický čep pro uložení ojnic V-agregátu
Čelní jištění ojnic	Středový vnitřní metrický závit v čele ojničního čepu pro pojistný šroub s podložkou
Vyvažování	Integrovaný půlkruhový vyvažovací segment potlačující vibrace dvouválce G80305
Materiál	Zušlechtěná ocel / vysokopevnostní tvárná litina s broušeným povrchem čepu
Mazání	Rozstřikové v olejové lázni karteru (olej VDL 100)
Výhoda svěracího provedení	Bezvůlové pevné sevření na hřídeli rotoru bez vymačkávání drážky při tlakových rázech
Doporučené zajištění šroubů	Středněpevnostní zajišťovač závitů odolný oleji (např. Loctite 243)
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Broušený excentrický ojniční čep** – tvoří kluznou dráhu pro spodní oka ojnic kompresoru G80305.
- **2. Čelní vnitřní závit v ose ojničního čepu** – slouží k přišroubování čelní přídržné podložky bránící sesunutí ojnic.
- **3. Rozříznutý svěrací náboj pro hřídel motoru** – při dotažení příčného šroubu pevně obepne výstupní čep rotoru elektromotoru.
- **4. Příčný závitový otvor svěracího šroubu** – umožňuje vysokou svěrnou sílu spoje pomocí pevnostního imbusového šroubu.
- **5. Půlkruhové vyvažovací závaží** – vyrovnává setrvačné hmoty obou pístů při 2 850 ot./min.
- **6. Broušené opěrné čelo u kořene čepu** – vymezuje vnitřní axiální polohu ojnice.
- **7. Zaoblený přechod čepu** – zvyšuje únavovou pevnost excentru při tlaku 8 bar.
- **8. Přesně vystružený otvor pro hřídel rotoru** – zaručuje nulové radiální házení excentru.
- **9. Kompaktní tuhá konstrukce** – vejde se do karteru kompaktního dvouválce G80305.
- **10. Konzervační olejový film** – chrání broušený čep během skladování.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘED DEMONTÁŽÍ VÍKA KLIKOVÉ SKŘÍNĚ ODPOJTE KOMPRESOR ZE SÍTĚ 230 V, VYPUSŤTE TLAK NA 0 BAR A VYPUSŤTE OLEJ Z KARTERU! – Práce na otevřené klikové skříni pod napětím nebo pod tlakem hrozí těžkým úrazem!

PEVNĚ DOTÁHNĚTE A ZAJISTĚTE LEPIDLEM NA ZÁVITY SVĚRACÍ ŠROUB KLIKY I ČELNÍ POJISTNÝ ŠROUB OJNICE! – Povolení svěracího šroubu v olejové lázni způsobí protočení kliky na hřídeli motoru nebo uvolnění ojnice a proražení karteru!

NIKDY NEROZEVÍREJTE SVĚRACÍ DRÁŽKU HRUBÝM PÁČENÍM ŠROUBOVÁKEM ČI SEKÁČEM NAD RÁMEC PRUŽNOSTI! – Pro snadné nasunutí pouze lehce očistěte hřídel rotoru od otřepů.

Používejte ochranné rukavice (ČSN EN 388) a ochranné brýle (ČSN EN 166) – Bezpečnost při montáži klikového ústrojí.

Před prvním spuštěním nalijte předepsané množství kompresorového oleje VDL 100! – Zkontrolujte hladinu v olejoznaku víka.

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. Odpojte kompresor `GEKO G80305 (50 l)` ze sítě `230 V`, vypusťte tlak na `0 bar` a vypusťte olej z klikové skříně.
2. Zkontrolujte konec hřídele elektromotoru — musí být čistý, bez rýh a otřepů.
3. Odmastěte vnitřní svěrací otvor kliky `CG80305-2` i oba vnitřní závity čističem brzd (aby zajišťovač závitů spolehlivě vytvrdl!).
4. Zkontrolujte stav spodních ok ojnic (nesmí být vydřené z předchozí poruchy).
5. Připravte si pevnostní šrouby (třída `8.8` / `10.9`), středněpevnostní zajišťovač závitů a nový olej `VDL 100`.

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

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

1. **1. Nasunutí excentrické kliky na hřídel motoru:** Nasuňte odmaštěný svěrací otvor kliky `CG80305-2` do přesné axiální polohy (hloubky) na hřídel rotoru elektromotoru tak, aby ojniční čep přesně lícoval s osami obou válců `G80305`.
2. **2. Pevné stažení svěracího šroubu:** Aplikujte kapku zajišťovače závitů na svěrací šroub a pevně jej dotáhněte momentovým klíčem.
3. **3. Nasazení naolejovaných ojnic na čep:** Bohatě namažte ojniční čep olejem `VDL 100`, nasuňte obě ojnice a zajistěte je čelní podložkou a šroubem do čelního závitu čepu (opět se zajišťovačem závitů!).

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

4. **4. Ruční kontrola souososti a chodu:** Uzavřete přední víko karteru s novým těsněním a protočte agregát rukou za ventilátor motoru — písty musí chodit hladce bez bočního pnutí ojnic.
5. **5. Naplnění olejem a záběh:** Nalijte čistý olej `VDL 100` do středu olejoznaku, nechte běžet 5 minut bez protitlaku a poté natlakujte na `8 bar`.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
**Pravidelná kontrola hladiny a čistoty oleje VDL 100	** Výměna oleje po záběhu (15 h) a následně každých 100 motohodin.
**Poslechová kontrola klidného chodu	** Jakékoliv klepání z karteru ihned řešte odstavením stroje a kontrolou ojnic.
**Udržování čistých chladicích průduchů motoru a válců	** Snižuje teplotu oleje v karteru.

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
Ojnice v horní nebo dolní úvrati zlehka drhne o bok pístu	Excentrická klika CG80305-2 nebyla nasunuta na hřídel motoru do správné hloubky	Povolte svěrací šroub, srovnejte axiální polohu kliky přesně do osy obou válců a znovu pevně dotáhněte
Svěrací spoj se na hřídeli pootočil	Vnitřek svěracího otvoru nebo závit šroubu byl při montáži mastný od oleje a nedotažený	Dokonale odmastěte hřídel i svěrací otvor čističem brzd a použijte předepsaný pevnostní šroub se zajišťovačem
Přehřívání oleje v karteru	Příliš vysoká hladina oleje (závaží kliky šlehá pěnu v oleji)	Upravte hladinu oleje přesně na střed kontrolního okénka olejoznaku

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:	**GEKO CG80305-2 (GE1222_CG80305-2) Excentrická svěrací klika (klikový unášeč na hřídel motoru) pro kompresor 50 l (G80305) č. 2**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80305-2** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	GEKO CG80305-2 (GE1222_CG80305-2) Excentrická svěrací klika (klikový unášeč na hřídel motoru) pro kompresor 50 l (G80305) č. 2

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

- 2006/42/ES (Strojní zařízení – pevnostní kinematická součást přímého kompresoru)

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

- ČSN EN 1012-1 (Kompresory a vývěvy – Bezpečnostní požadavky – Spolehlivost klikového pohonu)
- ČSN EN ISO 1940-1 (Mechanické kmitání – Vyvažování excentrických klikových segmentů)

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.