Kompresory a pneumatika, klikové hřídele pro řadové dvouválcové řemenové kompresory 100 l

GEKO CG80303-33 (GE1222_CG80303-33) Dvouzalomená řadová kliková hřídel (180°) pro dvouválcový kompresor 100 l (G80303) č. 33

Model: GE1222_CG80303-33 • 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

Masivní kovaná/litinová dvouzalomená kliková hřídel pro řadový dvouválcový řemenový agregát — **originální kliková hřídel `GEKO CG80303-33` (díl č. 33) se `2 ojničními čepy přesazenými o 180°`, šikmým spojovacím ramenem a oboustranným ložiskovým uložením pro výkonný 100litrový olejový kompresor `GEKO G80303`**! Přesazení čepů o `180°` zajišťuje protiběžný chod obou pístů (když jeden saje, druhý stlačuje), minimální vibrace a rovnoměrné zatížení elektromotoru.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / Model / Kat. číslo	GEKO • Model CG80303-33 (díl č. 33) • Kat. č. GE1222_CG80303-33
Typ náhradního dílu	Oboustranně uložená dvouzalomená kliková hřídel pro řadový dvouválec
Určeno přesně pro model	Řemenový dvouválcový olejový kompresor GEKO 100 l — model G80303 (pozice č. 33)
Konstrukce čepů (odlišení od G80302!)	2 samostatné broušené ojniční čepy přesazené o 180° (nikoliv 1 letmý čep jako u V-agregátu G80302!)

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 CG80303-33 (díl č. 33) • Kat. č. GE1222_CG80303-33
Typ náhradního dílu	Oboustranně uložená dvouzalomená kliková hřídel pro řadový dvouválec
Určeno přesně pro model	Řemenový dvouválcový olejový kompresor GEKO 100 l — model G80303 (pozice č. 33)
Konstrukce čepů (odlišení od G80302!)	2 samostatné broušené ojniční čepy přesazené o 180° (nikoliv 1 letmý čep jako u V-agregátu G80302!)
Kompatibilní ojnice	2× jednodílná ojnice GEKO CG80303-28 (nasouvané postupně přes ramena kliky!)
Uložení v karteru	2 krajní broušené ložiskové čepy pro kuličková ložiska v obou čelech skříně
Výstupní dřík pro řemenici	Dlouhý válcový/kuželový broušený konec pro chladicí řemenici a olejové gufero
Materiál	Vysokopevnostní tvárná litina / kovaná ocel s povrchově kalenými a broušenými čepy
Mazání za provozu	Rozstřikové v olejové lázni kompresorového oleje VDL 100 (ocelovými planžetami ojnic)
Provozní tlak agregátu	8 bar trvalý pracovní cyklus (max. 10 bar)
Doporučená souběžná kontrola	Stav obou ojnic CG80303-28, obou hlavních ložisek a hřídelového gufera
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. První broušený ojniční čep** – nese jednodílnou hliníkovou ojnici prvního válce řadového agregátu G80303.
- **2. Druhý broušený ojniční čep (přesazený o 180°)** – zajišťuje střídavý pracovní zdvih druhého válce s polovičními momentovými špičkami.
- **3. Šikmé středové spojovací rameno kliky** – tvarované tak, aby přes něj bylo možné při montáži provléknout velké oko jednodílné ojnice!
- **4. Zadní ložiskový čep (slehlá strana)** – uložený v zadním kuličkovém ložisku klikové skříně.
- **5. Přední ložiskový a těsnicí čep** – nese hlavní ložisko na straně řemenice a kluznou plochu pro olejové gufero.
- **6. Prodloužený výstupní dřík pro řemenici** – přenáší krouticí moment od klínového řemene bez průhybu.
- **7. Zaoblená kovaná ramena kliky** – vysoká torzní tuhost a odolnost proti únavovému lomu.
- **8. Broušená boční vodítka ojničních čepů** – vymezují přesnou axiální polohu obou ojnic pod válci.
- **9. Středicí důlky v obou čelech** – zaručují souosost obou ložiskových čepů z výroby.
- **10. Konzervační ochranná vrstva** – chrání zrcadlově broušené čepy před korozí.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘED DEMONTÁŽÍ AGREGÁTU ODPOJTE KOMPRESOR ZE SÍTĚ 230 V, VYPUSŤTE VZDUŠNÍK NA 0 BAR A SEJMĚTE KRYT ŘEMENE I KLÍNOVÝ ŘEMEN! – Bezpečné zajištění stroje proti nechtěnému rozběhu a tlaku.

OJNICE CG80303-28 NAVLÉKEJTE PŘES RAMENA KLIKY PŘED NASAZENÍM KULIČKOVÝCH LOŽISEK! – Jednodílné ojnice procházejí přes šikmé kované rameno kliky pouze bez nalisovaných krajních ložisek — dodržte správný technologický postup skládání!

NIKDY NETLUČTE OCELOVÝM KLADIVEM DO ČEL KLIKOVÉ HŘÍDELE! – Rány kladivem prohnou šikmé středové rameno a způsobí křížení ložisek — používejte lisovací přípravky a horkovzdušný ohřev ložiskových domků!

Používejte ochranné rukavice (ČSN EN 388) a ochranné brýle (ČSN EN 166) – Ochrana při manipulaci s těžkým agregátem a lisování ložisek.

Nikdy nespouštějte kompresor bez namontované ochranné mříže řemenice a bez oleje VDL 100! – Povinná bezpečnost 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. Odpojte kompresor `G80303 (100 l)` ze sítě, vypusťte tlak (`0 bar`) a vypusťte starý olej z karteru.
2. Odmastěte novou klikovou hřídel `CG80303-33` čističem brzd a ihned potřete všechny 4 broušené čepy čistým olejem `VDL 100`.
3. Zkontrolujte obě ojnice `CG80303-28` — pokud nesou stopy zadření ze staré kliky, vyměňte je současně s klikovou hřídelí!
4. Zkontrolujte obě kuličková ložiska a připravte **nové hřídelové gufero** víka karteru.
5. Vypláchněte vnitřek klikové skříně do naprosté čistoty.

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. Navlečení obou ojnic na ojniční čepy:** Ještě před nasazením hlavních ložisek provlékněte obě naolejované ojnice `CG80303-28` přes šikmá ramena na oba ojniční čepy (zkontrolujte souhlasnou orientaci obou ocelových rozstřikových planžet!).
2. **2. Osazení ložisek a vložení do klikové skříně:** Nasaďte kuličková ložiska na krajní čepy, vložte sestavu do klikové skříně a uzavřete ložiskové víko s novým těsněním a namazaným guferem.
3. **3. Montáž pístů a řadového bloku válců:** Spojte horní oka obou ojnic s písty (pístní čepy + pojistky), stlačte pístní kroužky a nasaďte řadový dvouválec se spodním těsněním a 6šroubovou hlavou `CG80303-51`.

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

4. **4. Montáž řemenice a kontrola chodu 360°:** Nasaďte ventilátorovou řemenici, lehce protočte rukou o několik plných otáček (hladký protiběžný chod obou pístů!), vyrovnejte řemen a namontujte ochranný kryt řemene.
5. **5. Naplnění olejem a záběh:** Nalijte čistý kompresorový olej `VDL 100` na střed olejoznaku, nechte 5–10 minut zaběhnout bez protitlaku a poté natlakujte 100l nádobu 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
**První výměna oleje po 15 motohodinách po generální opravě	** Odplaví záběhové mikročástice a prodlouží životnost čepů na tisíce hodin.
**Správné napnutí klínového řemene (průhyb ~10–12 mm)	** Nepřepínejte řemen, abyste nepřetěžovali přední ložisko klikové hřídele.
**Pravidelná kontrola olejoznaku před směnou	** Udržujte hladinu oleje uprostřed kontrolního okénka.

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
Nelze navléknout jednodílnou ojnici na druhý čep	Byla již předčasně nalisována kuličková ložiska na konce hřídele	Nejprve navlékněte obě ojnice přes volné konce a šikmá ramena na ojniční čepy a teprve poté nasaďte krajní kuličková ložiska
Kliková hřídel jde po dotažení bočního víka ložiska ztuha otáčet	Chybějící papírové těsnění víka zmenšilo axiální vůli mezi ložisky	Vždy vložte těsnění předepsané tloušťky pod ložiskové víko a lehkým poklepem gumovou paličkou uvolněte sednutí kroužků
Únik oleje za řemenicí	Poškozený břit gufera při montáži	Při nasouvání víka s guferem přelepte hranu dříku tenkou páskou a namažte břit olejem

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 CG80303-33 (GE1222_CG80303-33) Dvouzalomená řadová kliková hřídel (180°) pro dvouválcový kompresor 100 l (G80303) č. 33**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80303-33** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	GEKO CG80303-33 (GE1222_CG80303-33) Dvouzalomená řadová kliková hřídel (180°) pro dvouválcový kompresor 100 l (G80303) č. 33

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

- 2006/42/ES (Strojní zařízení – hlavní pevnostní hřídel řadového pístového 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 – Konstrukce klikového ústrojí)
- ČSN EN ISO 1940-1 (Mechanické kmitání – Vyvažování klikových hřídelů)

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.