Náhradní díly pro pístové kompresory, hřídelová těsnění (gufera) klikové skříně

GEKO C00360R (GE1222_C00360R) Originální hřídelové těsnicí gufero klikové hřídele (simerink pozice č. 35) pro dvouválcový kompresor 100 l (G80303)

Model: GE1222_C00360R • 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

Objevují se pod velkou ventilátorovou řemenicí vašeho kompresoru `GEKO 100 l (G80303)` kapky kompresorového oleje nebo řemenice rozstřikuje mastný film po ochranné mříži? **Originální hřídelový těsnicí kroužek — olejové gufero (simerink) `GEKO C00360R` (pozice `č. 35`) z olejivzdorného elastomeru NBR s vnitřní tažnou pružinkou a pogumovaným kovovým pláštěm** sedí přímo v předním víku klikové skříně `C00360H (č. 18)` a 100% utěsňuje rotující výstup klikové hřídele!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / Kód dílu	GEKO • Kód dílu C00360R (pozice č. 35) • Kat. č. GE1222_C00360R
Skutečný typ těsnění	Rotační hřídelový těsnicí kroužek — GUFERO / SIMERINK (nikoliv statický O-kroužek!)
Určeno přesně pro model	GEKO G80303 – řadový dvouválcový olejový kompresor 100 l
Místo osazení v agregátu	Nalisováno v předním 4šroubovém hliníkovém víku klikové skříně C00360H (pozice č. 18)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Značka / Kód dílu	GEKO • Kód dílu C00360R (pozice č. 35) • Kat. č. GE1222_C00360R
Skutečný typ těsnění	Rotační hřídelový těsnicí kroužek — GUFERO / SIMERINK (nikoliv statický O-kroužek!)
Určeno přesně pro model	GEKO G80303 – řadový dvouválcový olejový kompresor 100 l
Místo osazení v agregátu	Nalisováno v předním 4šroubovém hliníkovém víku klikové skříně C00360H (pozice č. 18)
Párové díly při servisu	Přední víko C00360H (#18) • Těsnění víka C00360S (#36) • Řemenice CG80303-39 (#39)
Materiál těsnicího břitu	Olejivzdorný a teplotně stabilní nitril-butadienový kaučuk (NBR)
Přítlak těsnicího břitu	Vnitřní nerezová/ocelová kruhová tažná pružinka (garantuje stálý přítlak na klikovou hřídel!)
Vnější plášť gufera	Tuhá kovová výztuha s pogumovaným vnějším obvodem pro 100% statickou těsnost ve víku
Odolnost vůči médiím	Minerální i syntetické kompresorové oleje (ISO VG 100 / VDL 100), olejová mlha
Rozsah pracovních teplot	-30 °C až +100 °C
Barva	Černá
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Dynamický hlavní těsnicí břit NBR** – klouže po tenkém olejovém filmu na brouseném krčku klikové hřídele a nepustí olej ven ke klínovému řemenu!
- **2. Vnitřní kruhová tažná pružinka** – udržuje rovnoměrný radiální přítlak břitu i při drobných vibracích dvouválce.
- **3. Vnější pogumovaný plášť s drážkováním** – utěsňuje spáru mezi vnějším průměrem gufera a hliníkovým otvorem předního víka C00360H.
- **4. Zalisovaná ocelová kostra gufera** – zajišťuje přesnou kruhovitost a pevné držení po nalisování do lůžka.
- **5. Prachovka / čelní ochranná hrana** – brání vnikání jemného brusného a dílenského prachu z okolí řemenice do oleje v karteru!
- **6. Náběhové zkosení vnější hrany** – usnadňuje kolmé a plynulé zalisování gufera do hliníkového víka bez stržení gumy.
- **7. Vnitřní dutina pružinky** – místo, které se před montáží vyplní mazacím tukem, aby pružinka při naklepnutí nevyskočila.
- **8. Olejivzdorná směs NBR** – nekřehne v horkém kompresorovém oleji VDL 100.
- **9. Přesný vnitřní průměr pro hřídel G80303** – eliminuje průsak i nadměrné tření při rozběhu elektromotoru.
- **10. Originální pozice č. 35 rozkresu** – 100% shoda s originálním hliníkovým víkem GEKO C00360H.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘED DEMONTÁŽÍ ŘEMENICE A GUFERA VŽDY VYTÁHNĚTE KOMPRESOR ZE SÍTĚ A VYPUSŤTE TLAK ZE VZDUŠNÍKU (`0 bar`)! – Práce na nekryté klikové hřídeli připojeného kompresoru je přísně zakázána!

DBEJTE NA SPRÁVNOU ORIENTACI GUFERA — OTEVŘENÁ STRANA S VIDITELNOU PRUŽINKOU MUSÍ SMĚŘOVAT DOVNITŘ DO KLIKOVÉ SKŘÍNĚ (K OLEJI)! – Gufero nalisované obráceně (pružinkou ven k řemenici) okamžitě propustí olej na klínový řemen!

PŘI NASOUVÁNÍ PŘES DRÁŽKU PRO PERO NA KLIKOVÉ HŘÍDELI PŘELEPTE OSTRÉ HRANY DRÁŽKY TENKOU PÁSKOU! – Ostrá hrana drážky pro klínek/pero na konci hřídele by jako žiletka prořízla nový břit NBR již v první vteřině montáže!

Používejte ochranné rukavice odolné olejům (ČSN EN 388 / EN 374) a ochranné brýle – Bezpečná práce s kompresorovým olejem.

Zkontrolujte průchodnost odvzdušňovací zátky klikové skříně! – Ucpané odvzdušnění karteru vytvoří v klikové skříni přetlak, který vytlačí olej i kolem zcela nového gufera!

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` od elektrické sítě a vypusťte tlak vzduchu na `0 bar`!**
2. Sejměte ochranný koš, řemen `CG80303-40` a stáhněte ventilátorovou řemenici `CG80303-39`.
3. Nejčistší postup: vypusťte olej a odšroubujte přední 4šroubové hliníkové víko `C00360H` na ponk (připravte si nové papírové těsnění víka `C00360S`).
4. Vytlačte staré ztvrdlé gufero z víka a zkontrolujte povrch klikové hřídele v místě běhu břitu (nesmí tam být hluboká vydřená drážka nebo rez!).
5. **Zkontrolujte čistotu odvzdušňovacího ventilku (nalévací zátky oleje)** na horní části klikové skříně!

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. Nalisování gufera C00360R do víka přes trubkový přípravek:** Očistěte lůžko v hliníkovém víku `C00360H`, přiložte nové gufero **otevřenou stranou s pružinkou směrem DOVNITŘ ke klikové skříni** a přes ořech goly nebo trubku opřenou o **vnější čelo gufera** jej kolmo a rovně zalisujte zarovno s náběhem.
2. **2. Namazání břitu čistým kompresorovým olejem:** NIKDY nemontujte gufero nasucho! Potřete vnitřní těsnicí břit NBR i dutinu s pružinkou čistým kompresorovým olejem.
3. **3. Ochrana břitu při přechodu přes konec klikové hřídele:** Přelepte osazení / drážku na konci klikové hřídele jedním závitem tenké hladké pásky (nebo použijte montážní kužel), opatrně nasuňte víko s guferem na hřídel a pásku stáhněte.

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

4. **4. Rovnoměrné dotažení víka a nalití oleje:** Křížově dotáhněte 4 šrouby předního víka (s těsněním `C00360S`), doplňte čistý kompresorový olej `ISO VG 100` do středu olejoznaku a odmastěte drážku řemenice.
5. **5. Montáž řemenice, řemene a kontrola těsnosti:** Osaďte řemenici `CG80303-39`, řemen `CG80303-40` a kryt; po 15 minutách chodu zkontrolujte suchý prostor pod nábojem řemenice.

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 výměna kompresorového oleje (každých 100–200 h)	** Kovový otěr ve starém černém oleji působí jako brusná pasta, která obrousí břit gufera i klikovou hřídel.
**Nepřelévání hladiny oleje nad horní okraj červeného terčíku	** Příliš vysoká hladina v karteru zbytečně zaplavuje hřídelové těsnění.
**Čistota odvzdušňovací zátky klikové skříně	** Zajišťuje nulový přetlak uvnitř klikové skříně.

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
I po výměně gufera C00360R se pod řemenicí brzy objeví kapka oleje	1) Ucpaný odvzdušňovač klikové skříně tlakuje karter, NEBO 2) břit byl při nasouvání prořízнut ostrou hranou na hřídeli, NEBO 3) v hřídeli je vyjetá drážka	Vyčistěte odvzdušňovací zátku karteru; pokud je na hřídeli drážka, zalisujte nové gufero o 1 mm mělčeji/hlouběji mimo vyjetou stopu
Z nového gufera vyskočila při montáži drobná kruhová pružinka	Prudké naklepávání gufera kladivem napřímo místo plynulého zalisování přes ořech goly	Nasaďte pružinku zpět do drážky břitu, vyplňte drážku vazelínou a lisujte gufero plynulým tlakem
Gufero sedí ve víku šikmo	Šikmé založení na začátku otvoru	Srovnejte gufero přes rovnou podložku o průměru vnějšího pláště kolmo k ose víka

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 C00360R (GE1222_C00360R) Originální hřídelové těsnicí gufero klikové hřídele (simerink pozice č. 35) pro dvouválcový kompresor 100 l (G80303)**
Typové označení / Model:	**GE1222_C00360R** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	GEKO C00360R (GE1222_C00360R) Originální hřídelové těsnicí gufero klikové hřídele (simerink pozice č. 35) pro dvouválcový kompresor 100 l (G80303)

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

- 2006/42/ES (Náhradní těsnicí součásti klikových skříní pístových kompresorů)

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

- DIN 3760 / ISO 6194 (Hřídelové těsnicí kroužky pro rotující hřídele – gufera)
- ČSN EN 1012-1 (Kompresory a vývěvy – Těsnost olejového hospodářství)

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.