Autoservisní a hydraulický materiál (Zelené O-kroužky HNBR – 419 ks)

Profesionální sada 419 ks zelených těsnicích O-kroužků (HNBR) pro autoklimatizace a palivové soustavy

Model: GE1222_G02913 • 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

Profesionální velká dílenská sada 419 kusů zelených těsnicích O-kroužků GEKO G02913 z hydrogenovaného nitrilového kaučuku (HNBR) ve velkém přenosném plastovém kufříku obsahuje 32 přesně odstupňovaných metrických rozměrů s vnitřním průměrem od Ø 3 mm až do Ø 50 mm (tloušťky stěny 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,5 mm). Díky širokému rozsahu až do Ø 50 mm a prémiovému materiálu HNBR (teplotní odolnost -45 °C až +165 °C) využijete tuto sadu nejen pro autoklimatizace, ale i pro přetěsňování vstřikovacích čerpadel, palivových filtrů, turbodmychadel, chladičů oleje, termostatů a průmyslové hydrauliky.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	G02913 (GE1222_G02913)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ sady	Profesionální sada zelených O-kroužků HNBR v kufříku (32 rozměrů)
Počet kusů v sadě	419 ks

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové číslo	G02913 (GE1222_G02913)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ sady	Profesionální sada zelených O-kroužků HNBR v kufříku (32 rozměrů)
Počet kusů v sadě	419 ks
Počet různých rozměrů	32 metrických velikostí (vnitřní průměry Ø 3 mm až Ø 50 mm)
Tloušťky průřezu (CS)	1,5 mm / 2,0 mm / 2,5 mm / 3,5 mm
Materiál	Zelený HNBR (Hydrogenovaný akrylonitril-butadienový kaučuk)
Teplotní rozsah	-45 °C až +165 °C
Chemická odolnost	Chladiva A/C, oleje PAG/POE, motorové a hydraulické oleje, nafta, bionafta, benzín, LPG
Balení	Velký plochý plastový kufřík s 32 trny/přihrádkami a rozměrovou mapou
Určení	Autoservis, klimatizace, dieselové a benzínové palivové soustavy, hydraulika, strojírenství
Hmotnost sady	cca 620 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 419 ks zelených O-kroužků HNBR** – Kompletní rozměrová řada od Ø 3 mm do Ø 50 mm.
- **2. Sekce s tloušťkou 1,5 mm a 2,0 mm (Ø 3 až 13 mm)** – Pro vstřikovače, palivové lišty Common-Rail, klimatizační trubky a čidla.
- **3. Sekce s tloušťkou 2,5 mm (Ø 10 až 22 mm)** – Pro hydraulické šroubení, olejové chladiče a kompresory.
- **4. Sekce s tloušťkou 3,5 mm (Ø 18 až 50 mm)** – Pro příruby termostatů, vodních čerpadel, sacích potrubí a filtrů.
- **5. Velký plastový kufřík s madlem** – Přehledné uložení všech 32 velikostí.
- **6. Vnitřní trny a přepážky** – Drží kroužky navlečené podle průměru tak, že se při přenášení nepomíchají.
- **7. Detailní tabulka rozměrů R01 až R32** – Každá pozice (R01–R32) má jasně uvedený počet kusů, vnitřní průměr a tloušťku.
- **8. Dva posuvné zámky kufříku** – Spolehlivé uzavření víka.
- **9. Vysoce odolný elastomer HNBR** – Odolává teplu v motorovém prostoru až do +165 °C bez zpuchření.
- **10. Zelený pigment HNBR** – Standardní označení teplotně a chemicky zvýšené odolnosti.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374) a ochranné brýle (ČSN EN 166) – Ochrana pokožky a zraku při práci s palivy, oleji a chladivy.

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.

- ⚠️ Při práci na palivové soustavě nebo klimatizaci zajistěte odvětrání pracoviště a odtlakování systému!
- ⚠️ Zkontrolujte podle kódu R01–R32 ve víku kufříku přesný rozměr vybíraného kroužku.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Při práci na palivové soustavě nebo klimatizaci zajistěte odvětrání pracoviště a odtlakování systému!
2. Zkontrolujte podle kódu R01–R32 ve víku kufříku přesný rozměr vybíraného kroužku.

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

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

1. KROK 1: Změřte průměr drážky a tloušťku starého těsnění a najděte odpovídající pozici (R01 až R32) v kufříku G02913.
2. KROK 2: Očistěte a odmastěte těsnicí sedlo součásti.

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

3. KROK 3: Potřete nový zelený O-kroužek HNBR čistým motorovým/hydraulickým/PAG olejem nebo naftou a opatrně jej nasaďte do drážky bez překroucení.
4. KROK 4: Smontujte spoj a zkontrolujte těsnost za provozu.

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	Ukládejte kufřík v suchu a temnu se zajištěnými zámky víka.

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
Kroužek je po montáži v drážce překroucený do spirály (tzv. spirálové selhání)	Kroužek byl po hřídeli rolován prsty místo hladkého nasunutí po namazaném povrchu	Namažte hřídel i kroužek olejem a nasuňte jej posuvem bez překrucování
Naříznutí O-kroužku o hranu drážky v bloku motoru	Ostrá nesražená hrana vstupního otvoru	Srazte ostrou náběhovou hranu otvoru jemným smirkem a kroužek před zasunutím vydatně namažte
Průsak nafty u rychlospojky filtru	Zvolena tloušťka 2,0 mm místo 2,5 mm	Porovnejte hloubku drážky s tloušťkou průřezu kroužku (kroužek musí vyčnívat nad drážku o cca 15–25 % své tloušťky)
Nekompatibilita s brzdovou kapalinou DOT	Zelený HNBR není určen pro glykolové brzdové kapaliny	Pro brzdové třmeny používejte výhradně EPDM těsnění

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: **Profesionální sada 419 ks zelených těsnicích O-kroužků (HNBR) pro autoklimatizace a palivové soustavy**
Typové označení / Model: **GE1222_G02913** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Profesionální sada 419 ks zelených těsnicích O-kroužků

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):

- ISO 3601

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.