Dílenský, instalatérský a autoservisní materiál (Těsnicí O-kroužky NBR)

Univerzální dílenská sada 225 ks olejivzdorných pryžových těsnicích O-kroužků (NBR) v organizéru

Model: GE1222_G02819 • 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

Univerzální dílenská, autoservisní a instalatérská sada 225 kusů černých olejivzdorných těsnicích O-kroužků GEKO G02819 z nitril-butadienového kaučuku (NBR) v praktickém 18komorovém plastovém organizéru obsahuje 18 nejpoužívanějších metrických rozměrů (od malých kroužků Ø 3 × 1 mm pro trysky, karburátory a rychlospojky až po kroužky Ø 22 × 2 mm pro zátky, filtry a vodovodní armatury). Materiál NBR se vyznačuje vynikající odolností vůči motorovým, převodovým a hydraulickým olejům, mazacím tukům, naftě, benzínu, stlačenému vzduchu i studené a teplé vodě.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	G02819 (GE1222_G02819)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ sady	Univerzální dílenská sada olejivzdorných těsnicích O-kroužků
Počet kusů v sadě	225 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	G02819 (GE1222_G02819)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ sady	Univerzální dílenská sada olejivzdorných těsnicích O-kroužků
Počet kusů v sadě	225 ks
Počet různých rozměrů	18 nejpoužívanějších metrických rozměrů (od Ø 3 × 1 mm do Ø 22 × 2 mm)
Materiál	NBR (Akrylonitril-butadienový kaučuk – černá olejivzdorná pryž)
Teplotní odolnost NBR	cca -30 °C až +100 °C (krátkodobě +120 °C)
Odolnost vůči médiím	Minerální a syntetické oleje, vazelíny, hydraulické oleje, nafta, benzín, vzduch, voda
Tvrdost pryže	cca 70 Shore A
Balení	Průhledný 18přihrádkový plastový organizér s popisem rozměrů
Určení	Autoservis, pneumatické nářadí, vysokotlaké myčky (wapky), vodoinstalace, zahradní technika
Hmotnost sady	cca 140 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 225 ks olejivzdorných O-kroužků NBR** – Základní pohotovostní zásoba pro každou dílnu, garáž a domácnost.
- **2. Nejmenší rozměry (3×1, 4×1, 4,5×2, 5×2, 6×2, 6×2,5, 6×3, 7×2, 8×2 mm)** – Ideální pro trysky vysokotlakých myček, vzduchové rychlospojky, karburátory a postřikovače.
- **3. Střední a větší rozměry (9×2, 10×2, 12×3, 13×3, 14×2,5, 17×2,5, 18×4, 20×2, 22×2 mm)** – Ideální pro výpustné zátky, hydrauliku, vodovodní baterie a zahradní rychlospojky.
- **4. 18komorový plastový organizér** – Každý z 18 rozměrů má vlastní oddělenou přihrádku.
- **5. Štítek s rozměrovým schématem** – Ukazuje přesný počet kusů a rozměr (vnitřní průměr × tloušťka) pro každou komoru.
- **6. Odolný nitrilový kaučuk (NBR 70)** – Nerozpadá se v kontaktu s olejem a benzínem jako obyčejná vodovodní guma.
- **7. Kruhový průřez bez nálitků** – Spolehlivé statické i dynamické těsnění.
- **8. Zacvakávací víko organizéru** – Snadné uložení do zásuvky dílenského vozíku.
- **9. Pružná tvarová paměť** – Utěsní spáru ihned po dotlakování.
- **10. Závěsný výřez na krabičce** – Pro zavěšení na stěnu.

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 / EN 388) – Ochrana rukou před oleji a palivy při přetěsňování spojů.

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 výměnou těsnění vždy vypusťte tlak ze soustavy (voda, vzduch, hydraulika)!
- ⚠️ Zkontrolujte čistotu drážky a ověřte, že v ní nezůstaly ostré špony.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před výměnou těsnění vždy vypusťte tlak ze soustavy (voda, vzduch, hydraulika)!
2. Zkontrolujte čistotu drážky a ověřte, že v ní nezůstaly ostré špony.

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: Vyjměte poškozený O-kroužek (např. z kapající koncovky vysokotlaké hadice myčky nebo vzduchové rychlospojky).
2. KROK 2: Porovnejte jej s rozměrovou tabulkou ve víku sady G02819 a vyjměte příslušný nový O-kroužek.

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

3. KROK 3: Lehce namažte nový O-kroužek silikonovou vazelínou nebo olejem a nasaďte jej do drážky.
4. KROK 4: Spoj složte a otestujte jeho těsnost pod provozním tlakem.

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	Chraňte sadu před přímým sluncem a rozpouštědly (aceton, nitroředidlo).

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
Rychlospojka vysokotlaké myčky (wapky) jde velmi ztuha zasunout a stříhá O-kroužek	Zasouvání suché koncovky do suchého O-kroužku	Potřete O-kroužek na hadici kapkou silikonové vazelíny nebo oleje – koncovka zaskočí zlehka a těsnění vydrží roky
O-kroužek v horkém spoji nad 120 °C ztvrdl a popraskal	Překročení teplotního limitu standardní pryže NBR (+100 až +120 °C)	Pro místa s vysokou teplotou (až +165 °C) nebo autoklimatizace použijte zelené O-kroužky HNBR ze sady G02801 / G02913
Prosakování kolem výpustného šroubu	O-kroužek byl při utahování šroubu bez podložky vytlačen z drážky	Nepřetahujte šroub nadměrnou silou a zkontrolujte, že O-kroužek sedí v osazení
Narušení pryže v acetonu nebo brzdové kapalině	NBR neodolává ketonům (acetonu) a brzdovým kapalinám DOT	Používejte NBR pro oleje, paliva, vzduch a vodu

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:	**Univerzální dílenská sada 225 ks olejivzdorných pryžových těsnicích O-kroužků (NBR) v organizéru**
Typové označení / Model:	**GE1222_G02819** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Univerzální dílenská sada 225 ks olejivzdorných pryžových těsnicí

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.