Autoservisní přípravky, čerpadlová technika a kompresorové oleje

Kompresorový olej minerální pro pístové kompresory L-DAA 100 (ISO VG 100) 1 l GEKO G82021

Model: GE1222_G82021 • 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

Vysoce rafinovaný minerální kompresorový olej viskozitní třídy ISO VG 100 (DIN 51506 VBL/VDL, L-DAA 100) v balení 1 litr pro olejové pístové kompresory

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G82021 (GE1222_G82021)
Objem balení	1,0 l (1 000 ml)
Viskozitní třída dle ISO 3448	ISO VG 100
Klasifikace kvality dle ISO 6743-3	L-DAA 100 (pro mírné až středně těžké provozní podmínky pístových kompresorů)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G82021 (GE1222_G82021)
Objem balení	1,0 l (1 000 ml)
Viskozitní třída dle ISO 3448	ISO VG 100
Klasifikace kvality dle ISO 6743-3	L-DAA 100 (pro mírné až středně těžké provozní podmínky pístových kompresorů)
Klasifikace dle DIN 51506	VBL / VDL 100
Kinematická viskozita při 40 °C	cca 95 – 105 mm²/s (cSt)
Kinematická viskozita při 100 °C	cca 11,0 mm²/s (cSt)
Bod vzplanutí v otevřeném kelímku	> 220 °C (vysoká tepelná stabilita proti tvorbě karbonu na ventilech)
Bod tuhnutí	cca -9 °C až -15 °C
Určení	Jednostupňové a dvoustupňové olejové pístové vzduchové kompresory a vývěvy
Maximální teplota na konci komprese	do +160 °C až +200 °C
Celková hmotnost balení	0,95 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Originální kanystr / láhev 1 l z HDPE** – Chemicky odolný obal chránící olej před vzdušnou vlhkostí a prachem.
- **2. Bezpečnostní šroubovací uzávěr s plombou** – Garantuje originalitu náplně a těsnost při skladování.
- **3. Boční průhledný stavoznak / ryska** – Umožňuje přesné odměření nalévaného množství oleje (např. po 100 ml).
- **4. Ergonomické nalévací hrdlo** – Usnadňuje čisté plnění klikové skříně kompresoru bez rozlití.
- **5. Základový hluboce rafinovaný parafinický olej** – Zajišťuje pevný mazací film na stěnách válců a pístních kroužcích.
- **6. Inhibitory oxidace a karbonizace** – Zabraňují zapékání sacích a výtlačných lamelových ventilů kompresoru.
- **7. Antikorozní přísady** – Chrání klikovou hřídel, ojnice a ložiska před korozí od zkondenzované vzdušné vlhkosti.
- **8. Protioděrová aditiva (AW)** – Snižují opotřebení pístních čepů a válců při studených startech.
- **9. Protipěnivostní složka** – Zabraňuje napěnění oleje při rozstřikovém mazání ojnicí.
- **10. Informační a bezpečnostní etiketa** – Obsahuje specifikaci ISO VG 100 a pokyny pro ekologickou likvidaci.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné nitrilové rukavice (EN ISO 374-1): Povinné při výměně oleje – zabraňují kontaktu pokožky s čerstvým i vyjetým minerálním olejem.

Ochranné brýle (EN 166): Chrání zrak před náhodným vystříknutím oleje při vypouštění teplé klikové skříně.

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 kontrolou nebo výměnou oleje VŽDY VYPNĚTE KOMPRESOR, ODPOJTE JEJ ZE SÍTĚ 230 V / 400 V A VYPUSŤTE TLAK ZE VZDUŠNÍKU!
- ⚠️ Ověřte v návodu vašeho pístového kompresoru, že výrobce předepisuje olej viskozity ISO VG 100 (L-DAA 100 / SAE 30).
- ⚠️ UPOZORNĚNÍ: Tento olej ISO VG 100 je určen pro pístové kompresory – nepoužívejte jej do rotačních šroubových kompresorů (ty vyžadují olej ISO VG 32/46)!
- ⚠️ První výměnu oleje u nového kompresoru proveďte po prvních **50 provozních hodinách** (záběh pístu a kroužků), každou další výměnu po **200–300 hodinách** nebo minimálně **1× ročně**.
- ⚠️ Hladinu v olejoznaku kontrolujte před každým spuštěním kompresoru; nikdy nepřelévejte nad rysku MAX (olej by pronikal do stlačeného vzduchu)!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před kontrolou nebo výměnou oleje VŽDY VYPNĚTE KOMPRESOR, ODPOJTE JEJ ZE SÍTĚ 230 V / 400 V A VYPUSŤTE TLAK ZE VZDUŠNÍKU!
2. Ověřte v návodu vašeho pístového kompresoru, že výrobce předepisuje olej viskozity ISO VG 100 (L-DAA 100 / SAE 30).
3. UPOZORNĚNÍ: Tento olej ISO VG 100 je určen pro pístové kompresory – nepoužívejte jej do rotačních šroubových kompresorů (ty vyžadují olej ISO VG 32/46)!

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:** Postavte kompresor na vodorovnou podlahu, nechte agregát mírně zahřát (olej lépe vyteče), vypněte stroj ze sítě a pod vypouštěcí zátku klikové skříně umístěte záchytnou nádobu.
2. **Krok 2:** Vyšroubujte horní nalévací/odvzdušňovací zátku a následně spodní vypouštěcí šroub; nechte starý olej zcela vytéct a vypouštěcí šroub s těsněním opět dotáhněte.

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

3. **Krok 3:** Nalévejte nový kompresorový olej GEKO L-DAA 100 (G82021) plnicím otvorem tak dlouho, dokud hladina v průhledném olejoznaku nedosáhne přesně doprostřed červeného terčíku (mezi rysky MIN a MAX).
4. **Krok 4:** Našroubujte odvzdušňovací zátku, spusťte kompresor na 2 minuty a po vypnutí a ustálení hladiny zkontrolujte stav v olejoznaku.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Úkon 1	První výměnu oleje u nového kompresoru proveďte po prvních **50 provozních hodinách** (záběh pístu a kroužků), každou další výměnu po **200–300 hodinách** nebo minimálně **1× ročně**.
Úkon 2	Hladinu v olejoznaku kontrolujte před každým spuštěním kompresoru; nikdy nepřelévejte nad rysku MAX (olej by pronikal do stlačeného vzduchu)!
Úkon 3	Vyjetý kompresorový olej představuje nebezpečný odpad (katalogové číslo 13 02 05*) – odevzdejte jej do sběrného dvora, nikdy jej nevylévejte do kanalizace ani půdy!

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
Olej v olejoznaku kompresoru zbělal (mléčná emulze)	Do oleje zkondenzovala vzdušná vlhkost při krátkých cyklech v chladném prostředí	Ihned vypusťte znehodnocený olej a naplňte čerstvý olej L-DAA 100
Kompresor v zimě pod +5 °C těžce startuje a vyhazuje jistič	Vysoká viskozita oleje VG 100 při teplotách pod bodem mrazu	Umístěte kompresor do vytápěné dílny (nad +5 °C) a před startem odlehčete tlakový spínač
Olej rychle zčerná a páchne spáleninou	Přehřívání agregátu (ucpaný vzduchový filtr, znečištěná chladicí žebra válce)	Vyměňte olej, vyčistěte žebra válce a vyměňte vložku sacího vzduchového filtru

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:	**Kompresorový olej minerální pro pístové kompresory L-DAA 100 (ISO VG 100) 1 l GEKO G82021**
Typové označení / Model:	**GE1222_G82021** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Kompresorový olej minerální pro pístové kompresory L-DAA 100 (ISO VG 100) 1 l GEKO G82021

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

- 2006/42/ES (MD)
- 2001/95/ES (GPSD)
- 1907/2006 (REACH)

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

- ČSN EN ISO 12100:2011
- DIN ISO 5746
- ISO 6743-3 (L-DAA 100)
- DIN 51506

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.