Provozní kapaliny, kompresorové oleje a maziva pro dílenskou techniku

AXENOL LDAA-100 (3706) Minerální kompresorový olej ISO VG 100 pro pístové kompresory, 1 l

Model: 3706 • 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 kvalitní **minerální kompresorový olej AXENOL OLEJ DO SPRĘŻAREK LDAA-100 (kat. č. 3706) viskozitní třídy `ISO VG 100` v praktické `1litrové` láhvi s odměrnou stupnicí**! Speciálně aditivovaný bezpopelný olej třídy **`L-DAA 100`** je určen k mazání klikových skříní a válců **všech vzduchových pístových i lamelových kompresorů**, kde zabraňuje tvorbě nebezpečného karbonového koksu na výtlačných ventilech při vysokých teplotách stlačovaného vzduchu!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Obchodní název	AXENOL Olej do sprężarek LDAA-100 (kat. č. 3706)
Viskozitní třída dle ISO 3448	ISO VG 100 (ekvivalent motorového rozsahu cca SAE 30 – standard 95 % pístových kompresorů!)
Výkonnostní klasifikace	ISO 6743-3A: L-DAA (pro středně zatížené vzduchové pístové kompresory)
Základový olej	Hluboce rafinovaný minerální olej s protioděrovými, antioxidačními a antikorozními přísadami

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Obchodní název	AXENOL Olej do sprężarek LDAA-100 (kat. č. 3706)
Viskozitní třída dle ISO 3448	ISO VG 100 (ekvivalent motorového rozsahu cca SAE 30 – standard 95 % pístových kompresorů!)
Výkonnostní klasifikace	ISO 6743-3A: L-DAA (pro středně zatížené vzduchové pístové kompresory)
Základový olej	Hluboce rafinovaný minerální olej s protioděrovými, antioxidačními a antikorozními přísadami
Kinematická viskozita při 40 °C	cca 90 – 110 mm²/s (cSt)
Bod vzplanutí	typicky > 220 °C (vysoká tepelná bezpečnost ve výtlaku pístového agregátu)
Bod tuhnutí	cca -15 °C až -18 °C (při mrazu pod 0 °C nechte kompresor před startem vytemperovat!)
Nízký sklon ke karbonizaci	Chrání planžety sacích a výtlačných ventilů hlavy válce před zapečením karbonem!
Objem balení	1 litr (1 000 ml) — postačuje na 2 až 4 kompletní výměny běžného 24l/50l kompresoru!
Obal s kontrolní měrkou	Šedý ergonomický HDPE kanystřík s průhledným bočním vodoznakem po 200 ml (200–1 000 ml)
Určení (POZOR!)	Pístové a rotační lamelové kompresory (NEPOUŽÍVEJTE do šroubových kompresorů vyžadujících ISO VG 32/46!)
Záruka / Skladovatelnost	24 měsíců / min. 36 měsíců v originálně uzavřeném obalu

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kompresorový olej AXENOL L-DAA / ISO VG 100** – maže ojnici, klikový čep, pístní kroužky i stěny litinového válce rozstřikem.
- **2. Antioxidační přísady proti koksování** – brání spékání olejové mlhy na horkých výtlačných ventilech (až +160 °C).
- **3. Deemulgační složka** – odděluje vzdušnou vlhkost od oleje, aby nevznikala bílá mazlavá emulze.
- **4. Antikorozní inhibitory** – chrání vnitřek klikové skříně při občasném garážovém provozu.
- **5. Ergonomická 1litrová HDPE láhev** – odolává proražení v dílenském regálu a dobře se drží při nalévání.
- **6. Boční odměrná stupnice (200–1 000 ml)** – umožňuje přesně odměřit např. 250 ml oleje do jednoválcového kompresoru.
- **7. Šroubovací uzávěr s pojistným kroužkem** – garantuje originalitu náplně a těsnost po načnutí láhve.
- **8. Šikmé nalévací hrdlo** – usnadňuje čisté nalévání přes malý trychtýřek do karteru kompresoru.
- **9. Přední a zadní etiketa se specifikací** – uvádí normu LDAA-100 / ISO VG 100 a bezpečnostní pokyny.
- **10. Čárový kód EAN na obalu** – slouží pro skladovou evidenci údržby v dílně.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

NIKDY NENAHRAZUJTE KOMPRESOROVÝ OLEJ BĚŽNÝM MOTOROVÝM OLEJEM (5W-40 / 10W-40)! – Motorové oleje obsahují detergentní popelnatá aditiva, která se na horkých planžetách výtlačného ventilu kompresoru mění v tvrdý uhlíkový koks — ventil přestane těsnit a žhavé úsady mohou způsobit vzplanutí ve výtlačném potrubí! Používejte vždy bezpopelný kompresorový olej ISO VG 100!

ZÁKAZ POUŽITÍ PRO POTRAVINÁŘSKÉ A DÝCHACÍ KOMPRESORY (POTÁPĚNÍ)! – Minerální olej L-DAA 100 není atestován pro plnění dýchacích lahví potápěčů/hasičů ani pro přímý styk stlačeného vzduchu s potravinami!

Ochranné nitrilové rukavice (EN 374) a brýle (EN 166) – Zabraňte dlouhodobému kontaktu použitého i čerstvého minerálního oleje s pokožkou a zrakem.

Odpojení kompresoru ze sítě 230/400 V a vypuštění tlaku před výměnou! – Před vyšroubováním nalévací/odvzdušňovací zátky vždy odpojte kompresor ze zásuvky a pozor na horkou klikovou skříň po chodu!

Ekologická likvidace vyjetého oleje (kód odpadu 13 02 05*) – Vyjetý kompresorový olej je nebezpečný odpad — nikdy jej nevylévejte do kanalizace, půdy ani kamna; odevzdejte jej do sběrného dvora!

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. Ověřte v návodu vašeho kompresoru předepsanou viskozitu: **téměř všechny pístové olejové kompresory (GEKO, Powermat, Scheppach, Orlík, Stanley, Einhell, Tagred, Kraft&Dele)** vyžadují právě **`ISO VG 100`**! *(Pozor: průmyslové šroubové kompresory vyžadují řídký ISO VG 46 — tam VG 100 nelijte!)*
2. **U zcela nového kompresoru** proveďte první výměnu oleje již po **prvních 50 motohodinách** záběhu (vylijete kovový otěr z pístních kroužků!), další výměny každých **200–300 mth nebo 1× ročně**.
3. Postavte kompresor na dokonale vodorovnou podlahu.
4. Očistěte okolí vypouštěcího šroubu, nalévacího hrdla i kulatého skleněného/plastového olejoznaku od prachu.
5. Zahřejte kompresor krátkým 3minutovým chodem — teplý starý olej vyteče rychleji se všemi usazeninami.

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. Vypuštění starého oleje:** Odpojte kompresor ze zásuvky, podložte pod výpustný šroub klikové skříně záchytnou misku, vyšroubujte horní odvzdušňovací zátku a poté spodní výpustný šroub — nechte starý olej zcela vytéct.
2. **2. Uzavření výpusti:** Očistěte těsnění (příp. magnet) výpustného šroubu a šroub s citem zašroubujte zpět do hliníkového karteru (nepřetrhněte závit v hliníku!).
3. **3. Nalití oleje AXENOL ISO VG 100:** Pomocí čistého trychtýře pomalu nalévejte olej **AXENOL LDAA-100** nalévacím otvorem a sledujte kruhový olejoznak na boku karteru.

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

4. **4. Přesná hladina = ČERVENÝ STŘED OLEJOZNAKU:** Nalijte olej přesně do **středu červené tečky v průhledítku** (nikdy nepřelévejte až po horní okraj sklíčka — kliková hřídel by olej napěnila a vyházela odvzdušňovačem i do vzdušníku!).
5. **5. Zkušební chod a kontrola:** Našroubujte odvzdušňovací zátku (zkontrolujte, že její dýchací otvor je průchozí!), nechte kompresor natlakovat 1 cyklus, vypněte a po 5 minutách zkontrolujte hladinu a těsnost.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
**Týdenní pohled na olejoznak	** Před každým větším stříkáním či pískováním zkontrolujte výšku hladiny v červeném terčíku a barvu oleje (mléčně bílá barva značí zkondenzovanou vodu -> olej ihned vyměňte!).
**Zimní provoz v nevytápěné garáži	** Pod +5 °C tuhne minerální olej VG 100 a jednomu rozběhovému kondenzátoru se těžko roztáčí motor — před zimním startem kompresor ohřejte v teple nebo otevřete odpouštěcí ventil pro start bez protitlaku.
**Skladování načaté láhve	** Zbylý olej pečlivě uzavřete víčkem a uchovávejte ve svislé poloze v suchu při +5 až +30 °C.

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
Kompresor za mrazu jen bzučí, nerozběhne se a vyhazuje tepelnou pojistku	Zimou zhoustlý olej ISO VG 100 + zbytkový tlak vzduchu nad pístem + podpětí na dlouhé prodlužovačce	Vypusťte tlak z hlavy/vzdušníku, zapojte kompresor přímo do zásuvky ve zdi (bez 25m prodlužovačky!) a přemístěte jej do vytápěné dílny
Olej v průhledítku zbělal jako mléko	Kondenzát vodní páry při krátkých startech ve vlhké studené garáži	Vypusťte emulzi a nalijte čerstvý olej AXENOL LDAA-100; pravidelně odpouštějte kondenzát ze dna vzdušníku
Z horní odvzdušňovací zátky stříká olej po krytu	Příliš vysoká hladina oleje (přelito nad červený střed olejoznaku)	Odpusťte přebytek oleje přesně na úroveň červeného terčíku

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: **AXENOL LDAA-100 (3706) Minerální kompresorový olej ISO VG 100 pro pístové kompresory, 1 l**
Typové označení / Model: **3706** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: AXENOL LDAA-100 (3706) Minerální kompresorový olej ISO VG 100 pro pístové kompresory, 1 l

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

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) + (ES) č. 1272/2008 (CLP)

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

- ISO 6743-3A: L-DAA / DIN 51506: VBL / VCL (Oleje pro vzduchové pístové kompresory)
- ISO 3448: ISO VG 100 (Kinematická viskozita ~100 mm²/s při 40 °C)

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.