Pístové vzduchové kompresory

# Mobilní pístový olejový kompresor 8 l 1,1 kW 230 V GEKO G80316

**Model: G80316 • 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

Mobilní pístový olejový kompresor GEKO G80316 představuje kompaktní a snadno přenosný zdroj stlačeného vzduchu určený pro dílenské, montážní a servisní aplikace. Kompresor disponuje tlakovou nádobou o objemu 8 litrů a je poháněn jednofázovým elektromotorem o výkonu 1 100 W (1,5 HP) s přímým koaxiálním náhonem. Olejové mazání klikového mechanismu zásadně snižuje tření a opotřebení pístní skupiny, čímž zajišťuje dlouhou provozní životnost i při vyšším pracovním zatížení. Zařízení dosahuje maximálního provozního přetlaku 8 bar (0,8 MPa) s teoretickým sacím výkonem 160 l/min. Je vybaveno automatickým tlakovým spínačem, dvěma manometry pro sledování tlaku ve vzdušníku a na regulovaném výstupu, certifikovaným pojistným ventilem a standardní rychlospojkou DN 7,2.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Jmenovité napájecí napětí / frekvence** | 230 V ~ 50 Hz |
| **Jmenovitý elektrický příkon** | 1 100 W (1,1 kW / 1,5 HP) |
| **Objem tlakové nádoby (vzdušníku)** | 8 litrů |
| **Maximální provozní přetlak** | 8 bar (0,8 MPa / 116 PSI) |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| Jmenovité napájecí napětí / frekvence | 230 V ~ 50 Hz |
| Jmenovitý elektrický příkon | 1 100 W (1,1 kW / 1,5 HP) |
| Objem tlakové nádoby (vzdušníku) | 8 litrů |
| Maximální provozní přetlak | 8 bar (0,8 MPa / 116 PSI) |
| Teoretický sací výkon kompresoru | 160 l/min |
| Efektivní výtlačný výkon (při 6 bar) | 110 l/min |
| Typ pohonu a systém mazání | Koaxiální přímý pohon, olejové mazání |
| Jmenovité otáčky klikové hřídele | 2 850 ot./min |
| Doporučený kompresorový olej / náplň | ISO VG 100 (minerální kompresorový) / cca 120 ml |
| Počet výstupů stlačeného vzduchu | 1× rychlospojka DN 7,2 s regulací tlaku |
| Hladina akustického výkonu LwA | 95 dB(A) (k = 3 dB) |
| Celková suchá hmotnost stroje | 13,5 kg |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Přepravní ergonomické madlo** – Pevné ocelové madlo s pryžovým návlekem pro snadné přenášení
- **2. Elektromechanický tlakový spínač** – Automatické zapínání při poklesu tlaku a vypínání při 8 bar
- **3. Manometr tlaku ve vzdušníku** – Ukazuje aktuální tlak uvnitř tlakové nádoby
- **4. Manometr výstupního tlaku** – Zobrazuje regulovaný pracovní tlak na výstupní rychlospojce
- **5. Otočný regulátor tlaku** – Přesný redukční ventil pro nastavení požadovaného tlaku
- **6. Univerzální rychlospojka DN 7.2** – Výstup pro připojení pneumatického nářadí a hadic
- **7. Pojistný mosazný přetlakový ventil** – Bezpečnostní ventil odpouštějící tlak při překročení limitu
- **8. Plnicí zátka oleje s odvzdušněním** – Otvor pro doplňování oleje s labyrintovým odvětráním
- **9. Kontrolní průhledítko oleje** – Optický olejoznak pro rychlou kontrolu hladiny náplně
- **10. Vypouštěcí ventil kondenzátu** – Spodní mosazný šroub pro pravidelné odkalení vody z nádrže

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166) | Ochrana sluchu (EN 352-1) | Pracovní rukavice odolné olejům (EN 388)

Pevná pracovní bezpečnostní obuv (EN ISO 20345)

**Výstraha pro obsluhu:** Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu elektrickým proudem a pohyblivými částmi stroje.

## 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.

- ⚠️ Nikdy nesměrujte proud stlačeného vzduchu proti osobám, zvířatům ani elektrickým zařízením pod napětím.
- ⚠️ Zařízení neprovozujte bez krytu ventilátoru a se sejmutou odvzdušňovací zátkou klikové skříně.
- ⚠️ Nemanipulujte s bezpečnostním pojistným ventilem a neprovádějte žádné svářečské zásahy na tlakové nádobě.
- ⚠️ Po ukončení práce vždy vypusťte tlak ze vzdušníku a odpojte kompresor od elektrické sítě 230 V.

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. Vizuální kontrola hladiny oleje v olejoznaku (musí dosahovat do středu červeného terčíku).
2. Přezkoušení funkčnosti odkalovacího ventilu a odpuštění nashromážděného kondenzátu z nádrže.
3. Kontrola neporušenosti napájecího kabelu 230 V a těsnosti pneumatické hadice a rychlospojek.
4. Ověření čistoty sacího vzduchového filtru a volného průchodu chladicího vzduchu.

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

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

1. **Ustavení kompresoru:** Postavte kompresor na vodorovný, čistý a suchý podklad v dobře větrané místnosti.
2. **Kontrola oleje:** Ujistěte se, že je instalována odvzdušňovací zátka a hladina oleje je v polovině olejoznaku.
3. **Připojení k síti:** Připojte vidlici přívodního kabelu do řádně uzemněné síťové zásuvky 230 V s jištěním 16 A.
4. **Spuštění kompresoru:** Vytáhněte červený knoflík tlakového spínače nahoru do polohy ON (I); motor začne tlakovat.

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

5. **Automatické vypnutí:** Po dosažení tlaku 8 bar tlakový spínač motor automaticky vypne a odlehčí píst.
6. **Nastavení tlaku a práce:** Otáčením regulátoru nastavte požadovaný pracovní tlak a připojte nářadí k rychlospojce.
7. **Vypnutí a odkalení:** Zatlačte knoflík do polohy OFF (0), odpojte hadici a otevřením spodního ventilu vypusťte kondenzát.

## 7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

| Interval údržby | Předepsaný servisní úkon / Ošetření |
|---|---|
| **Po každém pracovním dni** | Otevření vypouštěcího ventilu a úplné odkalení vody z tlakové nádoby. |
| **Před každým spuštěním** | Kontrola stavu a hladiny kompresorového oleje průhledítkem. |
| **Prvních 10 hodin / 100 hodin** | První výměna oleje po záběhu (10 h), následně každých 100 h nebo 1× ročně. |
| **Každých 50 provozních hodin** | Vyfouknutí a vyčištění vložky sacího vzduchového filtru stlačeným vzduchem. |

## 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 se nerozběhne** | Výpadek napájení, vybavená tepelná pojistka nebo tlak v nádrži neklesl pod spínací mez | Zkontrolujte jistič, nechte motor vychladnout, zkontrolujte tlak |
| **Kompresor běží nepřetržitě** | Netěsnost v rozvodu, poškozený zpětný ventil nebo opotřebené pístní kroužky | Zkontrolujte těsnost spojů mýdlovou vodou, vyměňte zpětný ventil |
| **Tlak v nádrži samovolně klesá** | Netěsný odkalovací ventil nebo zpětný ventil propouští vzduch | Dotáhněte odkalovací šroub, vyčistěte sedlo zpětného ventilu |
| **Vzduch obsahuje nadměrně oleje** | Příliš vysoká hladina oleje v klikové skříni nebo opotřebení pístu | Odpusťte přebytečný olej na střed rysky, vyměňte opotřebené kroužky |
| **Kompresor silně bouchá** | Uvolněná ložiska ojnice nebo poškození pístního čepu | Okamžitě zastavte provoz a svěřte zařízení odbornému servisu |

## 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:** **Mobilní pístový olejový kompresor 8 l 1,1 kW 230 V GEKO G80316**
**Typové označení / Model:** **G80316** (Značka: GEKO)
**Funkce a určení zařízení:** Olejový vzduchový kompresor 8 l 1,1 kW

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

- 2006/42/EC
- 2014/30/EU
- 2014/29/EU (SPVD)
- 2000/14/EC
- 2011/65/EU

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

- ČSN EN 1012-1:2011
- ČSN EN 60204-1 ed. 3:2019
- ČSN EN 55014-1 ed. 4:2017
- ČSN EN 61000-3-2 ed. 5:2019
- ČSN EN 286-1:1999

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 (žací nože, těsnění, filtry, brusné kameny, ventilátory, řemeny a hadice) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.