Náhradní díly pro kompresory, mosazné zpětné ventily s odlehčovacím kolínkem

GEKO C00354 (GE1222_C00354) Mosazný třícestný zpětný ventil s 90° odlehčovacím kolínkem pro pístové kompresory 50 l (a 24 l)

Model: GE1222_C00354 • 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

Uchází vám po vypnutí jednoválcového olejového kompresoru `50 l` (nebo `24 l`) tlak ze vzdušníku zpět přes odlehčovací ventilek tlakového spínače, protože gumová kuželka starého zpětného ventilu ztvrdla teplem? **Originální kovaný mosazný třícestný zpětný ventil `GEKO C00354` je z výroby kompletně osazen i našroubovaným `90°` mosazným úhlovým kolínkem pro odlehčovací trubičku `Ø 6 mm`, takže výměnu zvládnete během deseti minut bez přendávání starého zkorodovaného kolínka**!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / Katalogové číslo	GEKO • Servisní díl C00354 • Kat. č. GE1222_C00354
Určeno pro kompresory	Jednoválcové a dvouválcové přímé kompresory 50 l (např. GEKO G80305) a rozměrově shodné 24–50l modely
Hlavní výhoda provedení (foto)	Dodáváno VČETNĚ továrně osazeného 90° mosazného úhlového kolínka pro odlehčovací kapiláru!
Materiál tělesa i kolínka	100% kovaná mosaz CW617N — nerezaví ve vlhkém prostředí stlačeného vzduchu

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Značka / Katalogové číslo	GEKO • Servisní díl C00354 • Kat. č. GE1222_C00354
Určeno pro kompresory	Jednoválcové a dvouválcové přímé kompresory 50 l (např. GEKO G80305) a rozměrově shodné 24–50l modely
Hlavní výhoda provedení (foto)	Dodáváno VČETNĚ továrně osazeného 90° mosazného úhlového kolínka pro odlehčovací kapiláru!
Materiál tělesa i kolínka	100% kovaná mosaz CW617N — nerezaví ve vlhkém prostředí stlačeného vzduchu
Hrdlo 1 — Do 50l vzdušníku (vpravo)	Vnější válcový trubkový závit pro našroubování do horního/bočního návarku tlakové nádoby
Hrdlo 2 — Vstup z výtlačné trubky (vlevo)	Vnější závit s vnitřním/vnějším kuželovým sedlem pro převlečnou matici výtlačné trubky z hlavy válce
Hrdlo 3 — Odlehčovací výstup (vlevo vzadu)	90° mosazné kolínko s vnějším závitem směřujícím kolmo vzhůru k tlakovému spínači
Vnitřní zpětný mechanismus	Teplotně odolný elastomerový/PTFE puk + nerezová pružina pod horní šestihrannou servisní zátkou
Maximální pracovní tlak	Až 12 bar (standardní vypínací tlak 50l kompresorů: 8 bar)
Pracovní teplota vzduchu	-10 °C až +150 °C
Rozdíl oproti CG80302-63	C00354 má 90° vyosené mosazné kolínko pro 50l kompresory • CG80302-63 má přímý šikmý nálitek pro 100l G80302
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kované mosazné těleso zpětného ventilu** – kompaktní rohový výkovek odolný vibracím přímého kompresoru 2 850 min^{-1}.
- **2. Továrně osazené 90° mosazné kolínko** – směřuje odlehčovací trubičku přímo vzhůru do tlakového spínače bez ostrého lámání měděné/PA kapiláry!
- **3. Závitový čep do hrdla 50l vzdušníku (vpravo)** – nosný trubkový závit pro utěsnění PTFE páskou do tlakové nádoby.
- **4. Vstupní závit pro hlavní výtlačnou trubku (vlevo)** – kuželové sedlo pro plynotěsné dotažení převlečné matice horké trubky z hlavy válce.
- **5. Horní šestihranná servisní zátka** – umožňuje rozebrání a vyčištění vnitřní kuželky bez vyšroubování ventilu ze vzdušníku!
- **6. Vnitřní těsnicí puk (kuželka)** – uzavírá tlak 8 bar v 50l nádobě ihned po zastavení pístu.
- **7. Nerezová přítlačná pružina** – zajišťuje okamžité přitlačení kuželky v každé poloze.
- **8. Klíčové plošky na těle ventilu** – pro přidržení těla druhým klíčem při dotahování převlečné matice potrubí.
- **9. Vnitřní odlehčovací kanálek před kuželkou** – vypouští přetlak pouze z krátké výtlačné trubky, nikoliv z 50l nádrže.
- **10. Přesné závity bez otřepů** – snadná montáž měděných i hliníkových poměděných trubiček.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘED POVOLENÍM VENTILU NEBO SERVISNÍ ZÁTKY VŽDY VYPUSŤTE VŠECHEN VZDUCH Z 50L NÁDRŽE NA 0,0 BAR! – Povolení armatury pod tlakem 8 bar způsobí nebezpečné vystřelení dílu a akustický šok!

ODPOJTE VIDLICI 230 V ZE ZÁSUVKY A NECHTE VÝTLAČNOU TRUBKU VYCHLADNOUT! – Bezprostředně po chodu dosahuje ventil teploty přes +100 °C — hrozí popálení!

PŘI DOTAHOVÁNÍ TRUBEK VŽDY DRŽTE TĚLO VENTILU KONTRA KLÍČEM (NIKDY NEZABÍREJTE ZA MALÉ 90° KOLÍNKO)! – Páčením za tenké mosazné kolínko byste jej zalomili v závitu!

Teflonovou pásku PTFE aplikujte pouze na závit do nádrže — kuželová sedla převlečných matic těsní kov na kov / soudek! – Zbytky teflonu v kuželu by se dostaly pod zpětnou kuželku.

Noste ochranné brýle (EN 166) a pracovní rukavice (EN 388)! – Ochrana zraku a rukou při montáži.

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. Odpojte kompresor ze sítě 230 V a vypusťte tlak z 50l vzdušníku na `0,0 bar`.
2. Porovnejte orientaci a průměry všech 3 hrdel nového ventilu `C00354` se starým ventilem na vašem 50l kompresoru.
3. Zkontrolujte čistotu vnitřního prostoru ventilu a pevné usazení 90° mosazného kolínka.
4. Vyčistěte vnitřní závit hrdla 50l vzdušníku od zbytků starého těsniva.
5. Připravte si PTFE teflonovou pásku a sadu otevřených maticových klíčů.

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. Demontáž starého ventilu:** Na zcela odtlakované nádrži (`0 bar`) odpojte horní odlehčovací kapiláru a boční výtlačnou trubku a vyšroubujte starý ventil z 50l nádoby.
2. **2. Utěsnění závitu do vzdušníku:** Naviňte 6–8 vrstev PTFE pásky po směru závitu na pravý válcový čep a zašroubujte ventil `C00354` do hrdla 50l nádrže tak, aby vstupní závit líčil s výtlačnou trubkou a 90° kolínko mířilo nahoru.
3. **3. Připojení hlavní výtlačné trubky:** Usaďte konec výtlačné trubky z hlavy válce rovně do kužele a dotáhněte převlečnou matici (druhým klíčem držte tělo ventilu!).

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

4. **4. Připojení odlehčovací kapiláry na 90° kolínko:** Připojte převlečnou matici tenké odlehčovací trubičky vedoucí do tlakového spínače.
5. **5. Kontrola funkce a těsnosti:** Zapněte kompresor, nechte natlakovat na `8 bar` — po vypnutí spínače se ozve krátké 1sekundové odfouknutí a následně musí být spoj 100% tichý a těsný!

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
**Vyčištění gumového puku pod horní zátkou při občasné netěsnosti (při 0 bar!)	** Odšroubováním horní šestihranné hlavy lze během minuty vyčistit sedlo od smítka rzi bez demontáže trubek!
**Pravidelné vypouštění kondenzátu ze dna 50l nádrže	** Zabraňuje korozi stěn nádrže a zanášení armatur.
**Kontrola průchodnosti sacího filtru (např. CG80305-16)	** Čistý nasávaný vzduch chrání kuželku zpětného ventilu před abrazivním prachem.

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
Po výměně ventilu lehce uchází vzduch pod horní šestihrannou zátkou	Při přepravě se mírně povolila horní servisní zátka nebo pod její těsnění vnikla nečistota	Na odtlakované nádrži (0 bar) zkontrolujte těsnicí kroužek pod horní zátkou a zátku pevně dotáhněte klíčem
Kompresor po poklesu na 6 bar těžce startuje a vyhazuje jistič	Neodchází tlak z výtlačné trubky — přicpaná kapilára nebo neseřízený odlehčovací ventilek v tlakovém spínači	Ověřte krátké zasyčení pod tlakovým spínačem při vypnutí v 8 bar
Kolem převlečné matice výtlačné trubky uchází horký vzduch	Šikmo navedená trubka v kuželu ventilu	Povolte matici, srovnejte tvar výtlačné trubky do přesné souososti se sedlem ventilu a znovu dotáhněte

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:	**GEKO C00354 (GE1222_C00354) Mosazný třícestný zpětný ventil s 90° odlehčovacím kolínkem pro pístové kompresory 50 l (a 24 l)**
Typové označení / Model:	**GE1222_C00354** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	GEKO C00354 (GE1222_C00354) Mosazný třícestný zpětný ventil s 90° odlehčovacím kolínkem pro pístové kompresory 50 l (a 24 l)

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

- 2014/68/EU (Tlaková zařízení – zpětná armatura tlakové nádoby kompresoru 50 l)

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

- ČSN EN 1012-1 (Kompresory a vývěvy – Bezpečnostní požadavky – Část 1: Vzduchové kompresory)
- ČSN EN 12165 (Kovaná mosaz CW617N pro tlakové armatury)

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.